

ФИЛЬТРЫ ПРИЗНАКОВ						Анализ нормативных документов по определению стоимости инженерных изысканий									
ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	ВСЕГО	НЕТ В ФРСН		1	Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы ЕНВиР-И, утверждены Постановлением Госстроя СССР, Госкомтруда СССР и Секретариатом ВЦСПС от 30 ноября 1978 г. N 223/356/28 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ			3288		ОУ: При производстве поверхностных работ в горных районах с абсолютной высотой более 2300 м Н. вр. и Расц. пересчитываются на 6-часовой рабочий день - 1 шт. (К) При выполнении изыскательских работ в районах, для которых установлены районные коэффициенты, а также коэффициенты за работу в пустынных, безводных и высокогорных районах - 47 шт. (К) При выполнении полевых инженерно-геодезических и гидрографических работ (кроме промеров глубин со льда) в неблагоприятный период года - 55 шт. (К) При выполнении инженерно-геологических работ (буровых, горнопроходческих, опытных инженерно-геологических и торфоисследовательских, кроме геофизических работ) при температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С - 5 шт. (К) При производстве вышкомонтажных работ на высоте более 3 м и геодезических наблюдений на знаках выше 6 м от поверхности земли на не защищенных от ветра рабочих местах - 1 шт. (К) При выполнении полевых изыскательских работ на отдельных участках (объектах) с небольшими объемами		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	ИТОГО	НЕТ В ФРСН		1.1	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ			2127				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.1	Триангуляция	1	Постройка и ремонт геодезических знаков	33		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка строительного оборудования к работе. Разбивка пикетажа. Установка лебедки (ворот) и подъемной мачты. Изготовление и забивка оттяжных кольев. Изготовление деталей знака, их подъем и крепление. Засыпка ям под основные столбы с утрамбовкой грунта. Закладка центра из готовых монолитов. Проверка видимости на смежные пункты. Уборка оборудования.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Постройка деревянных геодезических знаков (надстроек) на зданиях	2		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Заготовка всех деталей знака. Подъем инструментов и деталей знака на крышу здания. Раскрытие крыши. Выкладка кирпичного столба и его оштукатуривание. Устройство площадки с перилами для наблюдателя. Устройство необходимых переходов и ограждений согласно утвержденному проекту надстройки. Покрытие крыши. Окраска визирного цилиндра. Спуск инструментов и	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Установка (монтаж) сборных металлических геодезических знаков (без закладки центров)	12		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка пикетажа. Бетонирование опор. Установка строительного оборудования. Монтаж знака, закрепление болтов. Подъем знака и его частей. Крепление столбов к бетонным опорам. Окраска частей знака в поврежденных местах. Проверка видимости на смежные пункты. Уборка оборудования.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Установка сварных металлических геодезических знаков (без закладки центров)	9		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка пикетажа. Бетонирование опорных плит. Монтаж и сварка знака на месте работ. Подъем знака. Бетонирование опор. Окраска знака. Проверка видимости на смежные пункты. Уборка строительного оборудования.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Сборка (монтаж) металлических геодезических знаков (надстроек) на зданиях	3		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подъем деталей знака, материалов и инструментов на крышу. Раскрытие крыши. Сооружение площадки для наблюдателя и предохранительного ограждения и переходов. Кладка и бетонирование кирпичного основания для знака. Монтаж и установка знака. Окраска знака. Восстановление разобранной части крыши. Устройство подходов к знаку. Спуск инструментов и оставшихся материалов.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Ремонт деревянных геодезических знаков	12		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт - пробивка старых гвоздей в местах сращивания основных столбов, венцов и крестовин; ремонт лестниц, полов и перил. Побелка наружного и азимутального центров. Исправление окопки вокруг знака. Составление акта о ремонте. Средний ремонт - то же, что и при текущем ремонте, и дополнительно: ремонт наружного центра, смена сгнивших и дополнение отсутствующих крестовин и венцов. Капитальный ремонт - то же, что и при среднем ремонте, и дополнительно: наращивание или смена нижних сгнивших основных столбов, смена всех подгнивших или установка отсутствующих частей знака (венцов, крестовин и др.).	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Ремонт деревянных геодезических знаков (надстроек) на зданиях	3		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложенными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт - ремонт перил и пола. Ремонт подходов к знаку. Ремонт, штукатурка и побелка столба. Пробивка гвоздями, укрепление и окраска визирного цилиндра, составление акта о ремонте. Средний ремонт - то же, что и при текущем ремонте, и дополнительно: смена пола и отдельных деталей знака. Капитальный ремонт - то же, что и при среднем ремонте, и	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Ремонт металлических геодезических знаков	12		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт - ремонт основания знака и бетонных подушек. Затяжка болтов или восстановление сварки. Окраска знака. Исправление окошки вокруг знака, составление акта о ремонте. Средний ремонт - то же, что и при текущем ремонте, и дополнительно: замена отдельных неисправных металлических деталей знака. Капитальный ремонт - то же, что и при среднем ремонте, и дополнительно: замена или наращивание неисправных основных металлических частей знака; ремонт наружного центра и ориентирных	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Ремонт металлических геодезических знаков (надстроек) на зданиях	6		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт - ремонт пола, ремонт подходов к знаку, штукатурка и побелка кирпичного или бетонного столба, окраска знака, составление акта о произведенной работе. Средний ремонт - то же, что и при текущем ремонте, и дополнительно: смена пола, замена отдельных металлических деталей знака, затяжка болтов, очистка металлических частей знака от ржавчины. Капитальный ремонт - то же, что и при среднем ремонте, и дополнительно: замена или наращивание неисправных основных	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Изготовление и закладка центров. Централизованное изготовление бетонных монолитов для центров	5		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К) При использовании для приготовления бетона крупного камня или кирпича, требующих дробления - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт форм. Подготовка площади и установка форм. Вязка арматуры. Подножка щебня, песка и воды на площадке. Приготовление бетонной массы вручную. Изготовление бетонных монолитов. Заделка чугунной марки. Снятие форм. Поддержание режима, необходимого для затвердения бетона. Зачистка	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Закладка центров триангуляции 4-го класса, 1 и 2 разрядов	35		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К) При перезакладке центров - 1 шт. (К)	Полевые работы: Погрузка центров или материалов на базу и разгрузка их на месте работ. Рытье котлована. Пробивка отверстия в скале. Закладка готового центра. Засыпка котлована с утрамбовкой грунта. Составление чертежа заложённого центра.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Базисные измерения. Устройство полевого 120-метрового компаратора	1		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выбор площадки для компаратора. Разбивка секций. Рытье котлованов. Закрепление концов компаратора готовыми центрами на глубину до 2 м. Закрепление промежуточных точек готовыми бетонными столбами через 20 - 24 м. Составление схемы	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Измерение длины полевого 120-метрового компаратора	3		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение компаратора проволоками или лентами в прямом и обратном направлениях. Нивелировка секций компаратора. Вычисления в полевых журналах.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Измерение базисов (выходных сторон) триангуляции 1 и 2 разрядов светодальномерами, инварными или стальными проволоками	18		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: а) Измерение базиса светодальномером Подготовка инструментов к работе. Установка прибора и отражателей. Прогрев термостата и наведение на отражатель. Производство измерений по принятой программе. Вычисления на станции. Измерения углов (при ломаном базисе). Уборка инструментов. б) Измерение базиса проволоками Вешение линии базиса и расстановка вех. Расстановка в створе штативов. Рытье ям для установки столбов или кольев. Изготовление столбов или кольев и развозка их по линии базиса. Установка столбов или кольев в створе базиса, засыпка ям с трамбовкой. Срез верхней части столбов (колея), устройство подпорок и настилов. Установка целиков на столбах. Нивелирование целиков. Измерение базиса. Измерение углов при ломаных базисах. Полевое эталонирование ленты для измерения остатков. Вычисления в полевых журналах.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Измерение базисов микротриангуляции штриховой проволокой или шкаловой лентой в прямом и обратном направлениях по кольям	12		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение базиса проволоками Вешение линии базиса и расстановка вех. Расстановка в створе штативов. Рытье ям для установки столбов или колея. Изготовление столбов или колея в створе базиса, засыпка ям с трамбовкой. Срез верхней части столбов (колея), устройство подпорок и настилов. Установка целиков на столбах. Нивелирование целиков. Измерение базиса. Измерение углов при ломаных базисах. Полевое эталонирование ленты для измерения остатков. Вычисления в полевых журналах.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Измерение направлений и углов. Измерение направлений и углов на пунктах триангуляции 4 класса, 1 и 2 разрядов	15		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К) Если вертикальные углы не измеряются - 1 шт. (К)	Полевые работы: Вскрытие верхнего центра и закопка его после работы. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение направлений на ориентирные пункты и расстояний до них. Определение элементов приведений. Измерение высоты знака. Полевая корректура кроки пунктов. Предварительная обработка полевых журналов (вывод средних значений направлений или углов с оценкой точности). Вычисление поправок за центрировку и редукции.	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				17	Измерение углов на пунктах микротриангуляции	10		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К) Если вертикальные углы не измеряются - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение горизонтальных направлений и вертикальных углов. Измерение высоты знака. Вывод средних значений измеренных горизонтальных направлений и вертикальных углов. Выписка полученных данных на схему сети. Определение невязок в треугольниках. Переезды и переходы в пределах участка	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				18	Определение элементов приведений, выполняемое отдельно от наблюдений пунктов триангуляции	8		При использовании леса твердых пород - 1 шт. (К) При постройке знаков над ранее заложёнными центрами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Вскрытие и закрытие центра. Двукратное (одно за другим) графическое определение элементов приведений и запись их значений. Производство необходимых полевых измерений при аналитическом определении элементов приведения. Проверка и оформление листов графического определения элементов приведения	1.6. Сдача знаков на наблюдение за сохранностью в содержание нормируемых работ не входит.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОР ИЯ ИЗЫСКА НИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ опера ции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.2	Полигонометрия и теодолитные ходы	1	Рекогносцировка полигонометрии	10		При рекогносцировке пунктов параллактической полигонометрии - 1 шт. (К)	Полевые работы: Определение на местности направления хода. Выбор местоположения пунктов хода и базисов с учетом подземных сооружений. Закрепление пунктов временными знаками (деревянными кольями, коваными гвоздями). Выбор направлений для передачи дирекционных углов на узловые точки и точки излома хода. Зарисовка привязки пунктов к постоянным предметам местности (в городах и поселках). Окопка кольев. Оформление журналов, зарисовки пунктов. Составление схемы ходов. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Детальная рекогносцировка теодолитных ходов	5			Полевые работы: Выбор системы и направления ходов. Детальная рекогносцировка пунктов. Закрепление точек кольями. Ведение абриса и привязка точек к постоянным предметам местности. Переезды и переходы на участке работы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Изготовление и закладка центров полигонометрии. Централизованное изготовление трубчатых центров полигонометрии	3		При использовании крупного камня или кирпича, требующего дробления, для приготовления бетона - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и текущий ремонт форм. Подготовка площадки и установка форм. Подноска щебня, песка и воды на площадке. Приготовление бетонной смеси вручную. Укладка трубы в форму. Заливка формы бетоном. Заделка чугунной марки. Снятие формы. Поддержание режима, необходимого для затвердения бетона.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Закладка центров полигонометрии	15		При изготовлении центров на месте работ - 1 шт. (К)	Полевые работы: Погрузка центров на базе и разгрузка их на месте работ. Рытье котлована. Закладка центра. Засыпка центра с трамбовкой грунта. Зарисовка кроки местоположения центра или привязка его к постоянным местным предметам с составлением схемы привязки. Переходы и переезды на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Изготовление знаков и закрепление точек теодолитных и тахеометрических ходов	4		При применении мотопилы на деревообделочные работы - 1 шт. (К) Изготовление бетонных и деревянных знаков на месте закладки - 1 шт. (К)	Полевые работы: Изготовление и установка формы для отливки бетонного столба с размерами внизу 15 x 15 см, сверху 10 x 10 см, высотой 90 см, с трубкой или костылем. Приготовление бетонной массы. Укладка бетона в форму. Снятие формы и зачистка столба. Накерновка центра. Распиловка бревен. Изготовление столбов длиной до 1,2 м, оформление верхней части на конус и установка крестовины. Распиловка жердей или брусков. Изготовление вешек. Изготовление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Закрепление точек теодолитных и тахеометрических ходов деревянными или бетонными столбами	8			Полевые работы: Погрузка и доставка столбов к месту работы. Рытье ям, закладка центров. Установка готовых бетонных столбов длиной 0,9 м или деревянных столбов (с крестовиной) длиной 1,2 м на глубину 0,8 м. Маркировка знаков. Окапывание знаков канавой с насыпкой кургана. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Закрепление точек теодолитных и тахеометрических ходов металлическими трубками на бетоне	4		При забивке в грунт металлических трубок без бетонирования - 1 шт. (К)	Полевые работы: Рытье ям на глубину 0,8 м. Установка и бетонирование металлической трубки. Окопка заложенного знака. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Установка колпаков над полигонометрическими знаками	3			Полевые работы: Доставка материалов к месту работ. Установка металлического колпака над полигонометрическим знаком. Заделка колпака бетоном. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Установка опознавательных столбов около полигонометрических знаков	4			Полевые работы: Рытье ям. Установка готовых столбов на глубину 1 м. Засыпка и трамбовка. Маркировка столбов. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Отыскание знаков полигонометрии в городах на промышленных площадках	6			Полевые работы: Отыскание знаков полигонометрии по линейным привязкам или при помощи приборов. Корректировка кроки местоположения и привязки знака или составление новых кроки. Проверка видимости на соседние пункты. Оформление карточек. Переезды и переходы на участке работ.	Примечание. Выборочное отыскание знаков Н. вр. и Расч. не предусматривается.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Ремонт знаков полигонометрии	3			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам, разрытие грунта вокруг знака на глубину до 0,5 м. Бетонирование верхней части знака. Заделка верхнего покрытия и в случае необходимости выпрямление штанги. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Срезка верхней части знака	6			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам. Разборка верхнего покрытия. Срезка верхней части знака. Измерение срезанной части стальной рулеткой. Установка центра знака. Заделка верхнего покрытия. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Поднятие, опускание или перестановка предохранительного колпака	6			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам. Разборка вокруг знака верхнего покрытия. Разрытие грунта. Установка колпака заподлицо с покрытием. Бетонирование колпака. Трамбование грунта, заделка покрытия. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Постановка крышек к предохранительным колпакам	1			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам. Очистка полой части колпака. Подготовка крышки и установка ее. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Постановка указателей	2			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам. Прикрепление указателя вблизи пункта четырьмя гвоздями (к деревянным сооружениям) или к пробкам, заложённым в гнездах, выбитых шлямбуром (в каменных или кирпичных сооружениях). Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Постановка пробок и нанесение центра	2			Полевые работы: Закрепление и загонка пробки. Нанесение в пробке центра пункта дрелью. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				17	Измерение углов и линий полигонометрии и теодолитных ходов	15		Определение боковых пунктов - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение углов на пунктах полигонометрии по трехштативной системе и примычных углов на исходных пунктах. Измерение углов на узловых точках между направлениями на пункты триангуляции и полигонометрии. Вывод средних значений углов или направлений. Вычисления в журналах измерений. Составление схемы ходов. Переходы и переезды между пунктами на участке работ.	Примечание. Определение боковых пунктов в нормы не входит
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				18	Измерение линий полигонометрии проволоками или шкаловыми лентами	15			Полевые работы: Расстановка штативов. Измерение длин линий проволоками или шкаловыми лентами. Нивелирование целиков на штативах. Запись и контрольные подсчеты в журналах. Вычисления в журналах измерений. Составление схемы хода. Переезды и переходы	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				19	Измерение линий короткобазисной параллактической полигонометрии 4-го класса	5			Полевые работы: Инструментальное вешение и разбивка линий на звенья. Забивка кольев и сторожков в местах установки теодолита и базисного жезла. Измерение параллактических углов односторонним оптическим теодолитом четырьмя приемами. Вывод средних значений углов. Оформление журналов измерений. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				20	Измерение углов и линий короткобазисной параллактической полигонометрии 1 разряда (1:10000) и 2 разряда (1:5000)	10			Полевые работы: Инструментальное вешение и разбивка линий на звенья. Забивка кольев и сторожков в местах установки теодолита и базисного жезла. Измерение параллактических углов 1" оптическим теодолитом тремя или двумя приемами и при базисных углах. Измерение углов на поворотных пунктах полигонометрического хода. Вывод средних значений углов. Оформление журналов измерений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21	Измерение линий полигонометрии светодальномером	20		При подъеме приборов на знак - 1 шт. (К)	Полевые работы: Отыскание и вскрытие центра. Установка приборов и отражателей. Подготовка инструментов к работе. Производство измерений согласно инструкции по применению данного типа дальномера с ведением журналов установленного образца. Вычисление на станции в объеме, необходимом для контроля качества работ. Определение метеоданных и элементов приведений на концах линий. Упаковка инструментов и подготовка к транспортировке. Восстановление наружного оформления знаков. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				22	Измерение углов и линий полигонометрии 2 разряда (1:5000) оптическими дальномерами (Редта и др.)	5		При измерении вертикальных углов - 1 шт. (К)	Полевые работы: Определение коэффициента дальномера на готовом базисе. Измерение линий в прямом и обратном направлениях. Измерение горизонтальных углов двумя приемами. Ведение полевого журнала. Контрольные полевые вычисления. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				23	Измерение углов теодолитных ходов	5		При средних расстояниях между пунктами менее 150 и более 200 м - 2 шт. (К) Если вертикальные углы не измеряются - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение горизонтальных углов двумя полуприемами и вертикальных углов при двух положениях вертикального круга. Ведение журнала. Контрольные подсчеты. Составление полевой схемы ходов. Переезды и переходы на участке	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24	Измерение линий теодолитных ходов	10		При одиночном измерении линий - 1 шт. (К) При измерении линий с разбивкой пикетажа - 3 шт. (К) На разбивку и измерение длин поперечников определяются - 4 шт. (К) При разбивке и измерении длин поперечников,	Полевые работы: Расчистка трассы (без рубки просек). Вешение линий. Двойное измерение линий. Измерение углов наклона. Ведение полевого журнала и составление схемы проложенных ходов. Оформление журналов. Закрепление пикетов и плюсовых точек кольями. Ведение пикетажной книжки с зарисовкой абриса (при разбивке пикетажа).	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				25	Проложение теодолитных ходов (комплекс работ)	20		При проложении теодолитных ходов - 2 шт. (К) При проложении теодолитных ходов по горным склонам для целей изысканий и проектирования инженерных сооружений (подвесных дорог, линий электропередачи, трубопроводов и т.п.) нормирование	Полевые работы: Выбор системы и направлений ходов. Детальная рекогносцировка пунктов. Закрепление точек кольями с простейшей окопкой. Расчистка трассы (без рубки визирок). Вешение линий. Измерение длин линий. Измерение горизонтальных углов и углов наклона. Контрольные подсчеты. Составление схемы ходов. Переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				26	Проложение дальномерно-теодолитных ходов (комплекс работ)	30		Если вертикальные углы не измеряются - 1 шт. (К) При определении дополнительных отметок характерных точек рельефа для составления профиля местности - 1 шт. (К) При проложении тахеометрического хода - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выбор системы и направлений ходов. Детальная рекогносцировка пунктов. Закрепление точек кольями с простейшей окопкой. Измерение расстояний дальномерными насадками. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Контрольные подсчеты в журналах. Составление схемы ходов. Переезды и переходы на участке	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.3	Нивелирование	1	Рекогносцировка нивелирных линий. Рекогносцировка нивелирных линий III и IV класса	3			Полевые работы: Выбор на местности направления нивелирных линий и узловых точек. Выбор мест для закладки знаков с составлением абрисов. Проверка состояния ранее заложённых на линии знаков. Установление узлов при пересечении ранее проложенных нивелирных линий. Установление подходов к близрасположенным метеорологическим станциям и водомерным постам с целью их	Примечание. Нормы не распространяются на нивелирование IV класса, прокладываемое по точкам съёмочного обоснования.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Детальная рекогносцировка ходов и мест установки знаков нивелирования II, III и IV классов в городах, поселках и на промышленных площадках	2			Полевые работы: Выбор на основе проекта окончательного направления хода и места закрепления знака на местности и обозначение его колом с окопкой или краской на здании. Составление зарисовки местоположения знака. Переезды и переходы на участке работ.	Примечание. Выборочная рекогносцировка мест установки отдельных знаков Н. вр. и Расц. не предусмотрена.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Отыскание знаков нивелирования	7		При наличии только одного знака на здании (марки или репера) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Отыскание знаков по описаниям их местоположения, зарисовкам, кроки или по плану. Установление степени пригодности знаков и описание необходимого ремонта. Корректura описания местоположения и кроки или составление зарисовки с привязкой знаков. Переезды и переходы на участке работ.	Примечания: 2. Отыскание скрытых грунтовых реперов при отсутствии внешнего оформления (курганов, канав и т.п.) и данных привязок к местным предметам нормами не предусмотрены.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Изготовление и закладка марок и реперов. Централизованное изготовление грунтовых реперов	2		При использовании для приготовления бетона крупного камня или кирпича, требующего дробления - 1 шт. (К)	Полевые работы: Текущий ремонт форм. Подготовка площадки и установка формы для отливки репера. Вязка арматуры для пилона. Подноска щебня, песка и воды на площадке. Битумное покрытие трубы. Заполнение трубы цементным раствором. Приготовление бетонной массы вручную. Отливка репера. Снятие формы. Поддержание режима, необходимого для затвердения бетона. Зачистка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Изготовление деревянных реперов	1			Полевые работы: Распиловка бревен с отеской. Изготовление реперов длиной 1,5 м, диаметром 0,15 - 0,2 м с врезкой крестовины.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Закладка стальных марок и реперов	2			Полевые работы: Окончательный выбор места закладки знака. Подготовка материалов и инструментов. Пробивка отверстия в стене и промывка его. Приготовление раствора. Закладка и окраска знака. Описание и зарисовка местоположения знака. Составление списка заложённых знаков и нанесение на карту их местоположения.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Закладка скальных марок	2			Полевые работы: Окончательный выбор места закладки марки. Выемка грунта и пробивка отверстия в скале. Закладка и наружное оформление знака. Описание и зарисовка местоположения знака. Составление списка заложённых знаков с нанесением на карту их местоположения.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Закладка грунтовых реперов	15		При изготовлении реперов на месте работ - 1 шт. (К)	Полевые работы: Окончательный выбор места для закладки репера. Рытье котлована. Устройство крепления. Установка репера в котловане. Разборка крепления и засыпка репера. Наружное оформление знака. Составление списка заложённых реперов и	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Закладка деревянных (временных) реперов	8			Полевые работы: Окончательный выбор места закладки знака. Рытье котлована. Изготовление и установка репера или только установка репера (при закладке готовых реперов). Засыпка репера. Квадратная окопка знака. Составление описания местоположения репера.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Нивелирование II, III и IV классов и техническое нивелирование.	40		Нивелирование поперечников нормируется по километражу поперечников - 4 шт. (К)	Полевые работы: Вскрытие и засыпка реперов. Производство нивелирования. Ведение полевого журнала. Зарисовка в журнале реперов и составление их описания. Контрольные полевые вычисления в журнале. Составление полевой ведомости превышений, списка занивелированных знаков и схемы ходов. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Нивелирование II, III и IV классов и техническое нивелирование в городах, поселках, на промышленных и строительных площадках	20		При нивелировании по пикетам (при готовом пикетаже) - 3 шт. (К)	Полевые работы: Нивелирование. Ведение полевого журнала. Контрольные вычисления. Составление схемы ходов и списка занивелированных знаков. Переезды и переходы в пределах участка работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Проложение высотных теодолитных ходов	4		При определении высот промежуточных точек (при одном положении вертикального круга) для составления продольного профиля трассы - 3 шт. (К) При определении высот поперечников нормирование работ производится по километражу поперечников - 4 шт. (К)	Полевые работы: Выбор направления хода. Расчистка трассы (без рубки просек). Закрепление точек хода на местности кольями. Измерение линий в прямом и обратном направлениях нитяным дальномером по двусторонним рейкам. Измерение вертикальных углов в прямом и обратном направлениях при двух положениях вертикального круга. Ведение журнала и абриса. Переезды и переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.4	Топографические съемки	1	Мензульные съемки в масштабах 1:10000 - 1:500	67		При съемках узких полос - 1 шт. (К) Если для выражения характерных особенностей рельефа (бровок, террас, западин и т.д.) требуется сплошное проведение полугоризонталей - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выписка исходных данных и нанесение на планшет точек обоснования по координатам. Сгущение съемочного обоснования построением геометрических сетей, проложением мензульных ходов и определением переходных точек с закреплением их кольями и вехами. Рубка визирок на пикеты. Полевые вычисления. Определение склонения магнитной стрелки. Съемка контуров и рельефа. Измерения, связанные с числовой характеристикой съемки. Переезды и переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Тахеометрические съемки в масштабах 1:10000 - 1:500	67		При съемках узких полос - 1 шт. (К) Если для выражения характерных особенностей рельефа (бровок, террас, конусов выноса, западин и пр.) требуется сплошное проведение полугоризонталей через 0,25 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выписка исходных данных. Определение станций при готовом планово-высотном обосновании. Рубка визирок на пикеты. Ведение абриса и кроки. Съемка контуров и рельефа (набор пикетов с ведением журнала и абриса). Измерения, связанные с численной характеристикой съемки. Вычисление превышений и отметок. Полевая корректура готового тахеометрического плана. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Горизонтальная теодолитная съемка в масштабах 1:5000 - 1:500	20		При съемках узких полос - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Выписка исходных данных из полевых каталогов. Сгущение съемочного обоснования проложением съемочных теодолитовых ходов и построением засечек, с закреплением точек кольями. Рубка визирок. Детальная съемка контуров. Ведение журнала и абриса съемки. Переезды и переходы на участке работы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.5	Съемка застроенных территорий	1	Горизонтальная съемка застроенных территорий в масштабах 1:2000 - 1:200	20		При выполнении горизонтальной съемки застроенной территории комбинированным способом - 1 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка участка. Проложение съемочных теодолитных ходов с закреплением точек и привязкой ходов к пунктам полигонометрии, расположенным на участке съемки, и координирование углов кварталов и отдельных капитальных зданий.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Съемка рельефа на планах горизонтальной съемки застроенных территорий	35			Полевые работы: Подготовка планшета. Съемка рельефа на застроенной территории при готовом съемочном обосновании, досъемка контуров (исключая застройку). Систематизация и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Съемка текущих изменений	20			Полевые работы: Сличение плана застроенной территории или его копии с местностью. Выявление изменений в контурах и рельефе. Зачеркивание на плане отсутствующей в натуре ситуации. Съемка вновь появившихся контуров от существующей ситуации с занесением данных съемки в абрис. Оформление полевой документации.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Подеревная съемка сплошных массивов древонасаждений	2			Полевые работы: Проложение съемочных теодолитных ходов с закреплением точек. Детальная подеревная съемка с ведением абриса.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Горизонтальная мензуальная съемка садов, парков и лесных массивов в масштабе 1:500	10		При количестве деревьев на 1 га более 500 и при отсутствии кустарника - 1 шт. (К)	Полевые работы: Проложение съемочных теодолитных ходов. Мензульная съемка контуров и отдельных деревьев.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Определение диаметров и пород деревьев	1			Полевые работы: Определение породы и диаметров деревьев.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Разбивка и нивелирование поперечников на проездах	10		При наличии рабочей кальки для нанесения пикетажа - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка поперечников на проезде. Нивелирование поперечников с привязкой к реперам. Нивелирование цоколей зданий и въездов. Предварительный контроль по связующим точкам.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Разбивка сетки квадратов	12		При неполном закреплении сетки квадратов - 3 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка сетки квадратов от пунктов съемочного обоснования. Закрепление пикетов кольями и сторожками. Ведение угломерного и пикетажного журнала и абриса. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Нивелирование площадей по квадратам	12			Полевые работы: Нивелирование по вершинам квадратов и промежуточным точкам по двусторонней рейке при готовом пикетаже. Запись результатов наблюдений в журнал. Ведение абриса. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Нивелирование застроенной территории	15		При отсутствии рабочей кальки и при необходимости занесения пикетажа в абрис - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка пикетажа в натуре и перенесение пикетов на рабочую кальку. Производство нивелирования пикетов и характерных	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Съемка и нивелирование входов, полов и подвальных окон	2			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.6	Съемка и нивелирование подземных и надземных	1	Рекогносцировка трасс подземных сооружений для работы с трассоискателем	3		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Ознакомление с участком работ. Выявление колодезев, врезок, отводов и надземных сооружений, связанных с подземными прокладками. Составление технологической схемы в карандаше. Определение объемов и методов предстоящих съемочных работ.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН			сооружений на застроенных территориях	2	Отыскание подземных сооружений с помощью трубокабелеискателя	3		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При отыскании силовых кабелей, отключении их от питающих сетей - 1 шт. (К)	Полевые работы: Зарядка аккумуляторов и проверка аппаратуры. Выявление с представителями эксплуатирующих организаций мест начала, конца и предполагаемого положения прокладки. Зачистка прокладки, устройство заземления, подключение генератора. Прослушивание сигналов вдоль трассы прокладки с отметкой точек ее оси. Съемка отмеченных по трассе точек с зарисовкой трассы. Закрепление деревянными кольями или маркировка краской всех углов поворота трассы подземной прокладки. Разбор электрической схемы. Переходы во время производства работ. Составление в карандаше схемы расположения определенных прокладок подземных сооружений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Определение трассоискателем местоположения подземных сооружений в отдельных узлах	5		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Отыскание в натуре выхода подземных сооружений. Зачистка прокладки, устройство заземления, подключение генератора к каждой прокладке узла. Включение и регулировка работы генератора. Настройка приемника. Определение местоположения трубопроводов или кабелей на отдельных участках. Закрепление деревянными кольями или маркировка краской всех определенных углов поворота трассы подземной прокладки сооружения. Разбор электрической схемы. Переходы во время производства работ. Составление в карандаше схемы расположения определенных прокладок подземных	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Отыскание подземных и надземных сооружений по внешним признакам	6		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При наличии исполнительной схемы сооружений - 1 шт. (К)	Полевые работы: Изучение архивных материалов. Осмотр расположения сооружений и съемочного обоснования на местности. Выявление местоположения скрытых выходов подземных сооружений. Выявление узлов сетей. Приближенное нанесение сетей и пунктов съемочного обоснования на копию ситуационного плана или составление рабочей схемы. Определение состава и объемов	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Съемка подземных и надземных сооружений	10		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При съемке подземных сооружений на проезжей части с интенсивным движением транспорта - 1 шт. (К)	Полевые работы: Изготовление рабочей копии плана для полевых работ с нанесением на нее существующих подземных сооружений. Рекогносцировка участка. Отыскание в натуре колодцев, вводов, шурфов, выпусков и подземных сооружений и привязка их промерами к капитальной застройке или точкам теодолитного хода. Запись промеров и оформление рабочей копии плана. Съемка вводов в дома. Составление абриса привязок или схематическое нанесение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Описание подземных и надземных сооружений	5		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При количестве колодцев (узлов) на 1 га менее пяти и глубине более 5 м или высоте опор более 6 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: а) Для подземных сооружений Получение задания на копии ситуационного плана. Отыскание, открывание и закрывание колодцев, определение назначения всех входящих и проходящих труб, их материала и диаметра. Схематическая зарисовка расположения и взаимосвязи прокладок подземных сетей в журнале или на копии плана и составление пояснительных надписей на копии плана или схемы. Переходы на участке работ. б) Для надземных сооружений Получение задания на копии ситуационного плана. Определение материала опоры, направлений труб и кабелей к соседним опорам и зданиям. Составление схематического чертежа опоры и взаимосвязи	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Описание электрокабелей, кабелей связи и трубопроводов, вскрытых шурфами	5		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Зарисовка контура шурфа с определением его размеров. Определение диаметра и материала труб, количества кабелей и зарисовка расположения их в шурфе с плановой привязкой к стенкам шурфа. Составление схематического плана и характерных разрезов с показом размеров. Определение направлений и примыканий к	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Нивелирование подземных и надземных сооружений	10		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При нивелировании колодцев без открывания крышек (нивелировании кольца колодца и поверхности земли у колодца) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Изготовление рабочей копии. Выписка исходных данных высотной геодезической основы. Отыскание колодцев, шурфов, вводов, выпусков. Нивелирование элементов подземных сооружений (в колодце, шурфе). Нивелирование надземных опор, столбов, поверхности земли в точках измерения высоты подвеса воздушных прокладок. Привязки технического нивелирования к исходным реперам. Оформление полевых журналов и абриса. Составление схемы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов	5		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При наличии сильного капежа или высокой	Полевые работы: Проложение теодолитного хода по оси коллектора, съемка плана коллектора и поперечных сечений. Нивелирование лотка и потолка коллектора.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Детальное описание колодцев подземных сооружений	15		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При количестве фасонных частей в колодце (здвижек, кранов, вентилях, гидрантов) менее двух категории трудности понижаются на одну ступень, а для I категории - 1 шт. (К) При обследовании колодцев простой конструкции - типовых смотровых и контрольных - 1 шт. (К)	Полевые работы: Открывание и закрывание крышек колодцев. Обмер и описание колодцев и находящихся в них прокладок и фасонных частей, их материала, определение примыкания входящих труб и кабелей. Вынос на поверхность и закрепление центра пересечения прокладок для последующего координирования. Установление мест вводов в здания и выпусков из них. Составление детальных полевых эскизов в карандаше в трех проекциях.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Детальное описание надземных сооружений	5		При производстве работ по отысканию, съемке и нивелированию подземных и надземных сооружений в выборочном порядке - 1 шт. (К) При обследовании сооружений на опорах других типов - 3 шт. (К)	Полевые работы: Зарисовка плана и разреза узла (опоры) с показанием всех проводов, кабелей и труб. Определение их назначения, направления электросетей, сечения и марки. Описание состояния и техническая характеристика сетей и опор. Указание примыканий к зданиям и сооружениям, составление полевых эскизов опоры (узла) с	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.7	Аэрофототопографические и фототеодолитные съемки	1	Привязка аэроснимков методом триангуляции	20		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Просмотр материалов и проекта привязки. Рекогносцировка местности и отыскание исходных геодезических пунктов. Выбор и опознавание контурных точек и накол их на контактных отпечатках. Закрепление опознаков и вспомогательных пунктов на местности заранее заготовленными столбами или центрами с окопкой и расстановкой вех. Измерение углов и в необходимых случаях базисов. Запись и вычисления в полевых журналах.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Привязка аэроснимков теодолитными ходами	20		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Просмотр материалов и проекта привязки аэроснимков. Рекогносцировка местности. Выбор и опознавание контурных точек и накол их на контактных отпечатках. Закрепление установленного количества опознаков и примычных линий ранее заготовленными столбами или центрами с окопкой и остальных точек кольями. Расстановка вех. Расчистка линий (без рубки просек). Измерение горизонтальных углов и длин линий (одной лентой в прямом и обратном направлениях). Полевые вычисления в журналах. Определение склонения магнитной стрелки. Оформление аэроснимков.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Привязка аэроснимков дальномерно-теодолитными ходами	15		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Просмотр материалов и проекта привязки. Рекогносцировка местности и отыскание исходных геодезических пунктов. Выбор и опознавание контурных точек и наколка их на контактных отпечатках. Закрепление опознаков заранее заготовленными столбами, центрами и кольями с окопкой. Расчистка визирных линий (без рубки просек). Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение расстояний оптическими дальномерами в прямом и обратном направлениях. Вычисления в полевых журналах. Оформление аэроснимков. Составление схемы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Опознавание на аэроснимках контурных точек и пунктов опорной геодезической сети	12		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выбор и опознавание контурных точек или пунктов геодезической сети и накол их на контактных отпечатках. Закрепление опознанных точек деревянными кольями с окопкой и маркировкой. Составление абрисов и оформление аэроснимков. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Комбинированная съемка	54		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К) При съемке на фотосхемах - 1 шт. (К) При съемке на аэроснимках - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выписка исходных данных из полевых каталогов. Определение масштаба при съемке по фотосхемам или по контактным отпечаткам. Опознавание пунктов съемочного высотного обоснования. Ступение сети высотного обоснования проложением высотных мензульных ходов и определением переходных точек. Определение склонения магнитной стрелки. Съемка рельефа, дешифрирование и досъемка контуров. Прорубка визирок для пикетов (в случае необходимости). Измерения, связанные с численной характеристикой съемки. Сбор сведений для топографического описания. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Топографическое дешифрирование контуров на фотопланах, фотосхемах и аэроснимках	30		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Просмотр материалов, проектирование маршрутов, дешифрирование, подбор аэроснимков. Отбивка полезных площадей на аэроснимках. Дешифрирование контуров и элементов рельефа. Досъемка контуров (кроме внутриквартальной застройки). Измерения, необходимые для численной характеристики плана. Сбор сведений для составления топографического описания. Составление схемы маршрутов. Переезды	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Дешифрирование на фотопланах внутриквартальной застройки городов, рабочих поселков и территорий промышленных предприятий	15		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Полевая высотная подготовка для стереотопографической съемки в масштабах 1:2000, 1:5000 и 1:10000	15		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Ознакомление с материалами. Выписка исходных геодезических данных из полевых каталогов. Подбор аэроснимков. Составление проекта высотных ходов. Проверка инструментов. Отыскание исходных геодезических пунктов на местности. Выбор высотных опознаков, опознавание и накол точек на снимках. Измерения для определения на снимках планового положения высотных опознаков. Закрепление точек кольями. Проложение нивелирных или высотных теодолитных ходов. Набор контрольных пикетов. Контрольные вычисления в полевых журналах. Оформление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Опознавание высотных точек при стереотопографических съемках в масштабах 1:2000, 1:5000 и 1:10000	12		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выбор и опознавание высотных точек и накол их на контактных отпечатках. Закрепление опознанных точек деревянными кольями с окопкой и маркировкой. Оформление аэроснимков. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Наземная стереофотограмметрическая (фототеодолитная) съемка	15		При использовании материалов аэрофотосъемки двух- и трехлетней давности залета - 1 шт. (К) При давности залета более трех лет - 1 шт. (К) При разреженной привязке снимков и при одномаршрутной съемке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Полевые проверки теодолита и фотокамеры. Определение коэффициента дальномера. Рекогносцировка местности, отыскание исходных геодезических пунктов. Выбор, закрепление и маркирование фотостанций, базисов и контрольных пунктов. Расчет длины, измерение и геодезическое ориентирование базисов фотостанций. Составление схемы расположения фотостанций и контрольных пунктов, расчет перекрытий. Фотографирование местности, перезарядка кассет. Досъемка мертвых пространств. Фотолабораторная обработка и оценка качества негативов. Изготовление контактной печати. Опознавание контрольных пунктов, фотостанций, пунктов геодезической сети. Дешифрирование ситуации и контуров на фотоснимках. Составление абрисов, схем застроенных участков и обмеры габаритов зданий. Записи, зарисовки и вычисления в полевых журналах. Сбор сведений для составления топографического	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.8	Инженерно-гидрографические работы	1	Мензульная русловая съемка	25		При оформлении мензульных русловых съемок на один масштаб крупнее съемочного - 1 шт. (К)	Полевые работы: Мензульная русловая съемка контуров и рельефа прибрежной полосы и образований в русле при готовом планово-высотном обосновании. Составление кальки высот и контуров.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Тахеометрическая русловая съемка	25			Полевые работы: Тахеометрическая съемка контуров и рельефа прибрежной полосы и образований в русле при готовом планово-высотном обосновании. Ведение журнала и абриса съемки. Вычисление отметок переходных точек и пикетов. Переезды и	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Нивелирование горизонтов воды для определения уклонов водной поверхности или для получения отметок рабочих горизонтов воды	25			Полевые работы: Нивелирование горизонтов воды шлейфом - двойным ходом от временных реперов и ТОС (точек однодневной связки) ранее проложенного магистрального хода. Ведение полевых журналов. Переезды на участке работ на моторной лодке.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Промеры глубин каналов, рек и прибрежных акваторий морей, озер и водохранилищ. Разбивка створов на берегу	12			Полевые работы: Разбивка и закрепление на берегу промерных створов колыями при готовой магистрали. Измерение расстояния от магистрали до уреза или нуля троса (начала троса). Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Протягивание троса по направлению створа над водой	3			Полевые работы: Протягивание троса или плавучей цепи с берега на берег или от берега к лодке, установленной на якоре по створу. Натяжение троса. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Промеры глубин наметкой и ручным лотом с гребного судна	27		При производстве работ с моторного судна - 1 шт. (К) При производстве промеров на больших глубинах - 2 шт. (К)	Полевые работы: Измерение глубин с гребного судна по размеченному тросу или установка створных знаков и промеры глубин засечками с берега при готовом плано-высотном обосновании. Ведение промерного журнала, журнала засечек и сверка их. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Промеры глубин эхолотом с моторного судна с инструментальными засечками промерных точек с берега	15			Полевые работы: Промеры глубин эхолотом по готовым разбитым створам с инструментальной засечкой с берега. Домеры наметкой глубин от судна до уреза. Сверка засечек. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Промеры глубин эхолотом с моторного судна с обратными засечками секстантами промерных точек	12			Полевые работы: Промеры эхолотом по готовым разбитым створам с обратными засечками с моторного судна секстантами. Домеры наметкой глубин от судна до уреза. Сверка засечек. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Облегченные промеры глубин эхолотом с моторного судна с определением и нанесением местоположения промерных створов и точек на материалы аэрофотосъемки	6		При измерении глубин ручным лотом или наметкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Промеры глубин эхолотом. Определение (опознавание) и нанесение промерных створов и точек на материалы аэрофотосъемки. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Промеры глубин со льда. Разбивка промерных створов на льду	4			Полевые работы: Разбивка и закрепление на льду створов при готовой магистрали. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Разбивка промерных точек на льду	5			Полевые работы: Разбивка на льду стальной лентой промерных точек при готовых створах. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Пробивка и бурение лунок во льду	36		При толщине снегового покрова более 0,25 м - 3 шт. (К) При наличии торосистости льда - 4 шт. (К)	Полевые работы: Расчистка снега. Пробивка лунок во льду. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Промеры глубин со льда	4		При толщине снегового покрова свыше 0,25 м - 2 шт. (К) При наличии торосистости льда - 2 шт. (К)	Полевые работы: Измерение глубин по готовым лункам с замером толщины льда. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.9	Линейные изыскания	1	Изыскания новых железных дорог. Проложение магистрального тахеометрического хода при дорожных изысканиях	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Выбор на местности предварительного направления трассы и закрепление ее колыями (точками) и вехами. Проложение по трассе магистрального тахеометрического хода: выбор точек хода и закрепление их колыями и вехами; измерение горизонтальных и вертикальных углов одним полным приемом; измерение румбов; вычисление величин углов с проверкой по румбам; измерение расстояний лентой и дальномером в прямом и обратном направлениях. Глазомерная зарисовка ситуации вдоль трассы на 150 м в каждую	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Изыскания новых железных дорог	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При трассировании сплошным руководящим уклоном протяженностью на одном участке не менее 2 км - 1 шт. (К)	Полевые работы: Укладка на местности трассы с необходимыми улучшениями. Закрепление углов поворота трассы колыями. Инструментальное вешение линии с установкой вех в среднем через 100 м. Измерение углов поворота трассы двумя полуприемами. Определение прямого и обратного румбов. Ведение угломерного журнала. Вычисление величин углов с проверкой по румбу. Зарисовка схем углов поворота и ситуации. Назначение радиусов кривых.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Разбивка пикетажа	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка пикетажа с одиночным измерением линии лентой. Закрепление пикетов и плюсов колыями и сторожками. Отбивка начала и конца кривых и биссектрис. Вычисление элементов кривых по таблицам. Вынос на кривую пикетов и плюсовых точек и закрепление их колыями и сторожками. Ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации на 150 м в каждую сторону трассы с глазомерным определением расстояний до характерных точек местности, направления склонов, водотоков, водоотводов. Краткое описание строений, подлежащих сносу, и ценных угодий. Маркировка временных деревянных реперов по трассе в среднем через 2 км и у	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Контрольный промер трассы	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Контрольный промер трассы с проверкой пикетажного значения вершин углов. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Нивелирование трассы	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Продольное техническое нивелирование по трассе пикетов, плюсовых точек, реперов, заложенных вдоль трассы. Ведение журнала с подсчетом отметок связующих точек и постраничным контролем. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Съемка главных путей существующих железных дорог на перегонах. Разбивка пикетажа	6		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Определение оси существующего пути или междупутья двухпутной дороги, проложенной на одном полотне. Разбивка пикетажа по оси с промерами лентой. Привязка всех знаков и сооружений дороги, а также пересекаемых дорог, линий связи и электропередачи в пределах полосы отвода. Ведение пикетажного журнала и кроки. Назначение местоположения реперов. Нанесение на внешнем рельсе черточек на пикетах и характерных плюсах, а также	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Плановая съемка водоотводов	6		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Промер по оси пути. Плановая привязка водоотводных канав, резервов. Ведение кроки. Составление характеристики состояния водоотводных сооружений. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Продольное нивелирование по оси главных путей	12		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Продольное техническое нивелирование по готовому пикетажу: головки рельса, бровки полотна по всем пикетам и плюсам, кордонных камней, устоев мостов и оголовков труб. Привязка к существующим реперам с производством необходимых контрольных измерений и вычислением отметок связующих точек. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Съемка плана линий на кривых	2		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Съемка плана линии на кривых методом Гоникберга с измерением углов. Переезды и переходы на участке работ.	Примечания: 2. Закрепление точек стояния теодолита металлическими трубками в содержание работ не входит и оплачивается
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Замер ширины земляного полотна на кривых	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Разбивка базиса. Промер расстояний от съёмочного базиса до бровки полотна в точках через 20 м, на целых пикетах и в характерных местах с измерением междупутий. Переезды и переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Привязка опор контактной сети на кривых	1		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Привязка опор контактной сети к ранее разбитому съёмочному базису с измерением расстояний от опор до базиса для каждой опоры в пределах кривой. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Разбивка поперечников	11		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Инструментальная разбивка поперечников в обе стороны. Одиночное измерение линий лентой. Забивка точек и сторожков. Ведение абриса. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Нивелирование поперечников	11		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Одиночное нивелирование по готовому пикетажу поперечников земляного полотна с замыканием полигона. Ведение журнала. Вычисление отметок связующих точек. Переезды и переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Съемка существующих железнодорожных станций и узлов. Съемка путевого развития станций	16		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Зарисовка снимаемых устройств в пределах габарита (стрелочные будки, километровые столбы, уклоноуказатели и др.), привязка их в плановом отношении к ходам съёмочного обоснования. Обмер строений рулеткой с занесением всех данных в журнал. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Обмер стрелочных переводов	2		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Обмер стрелочных переводов с определением типа замером переводных брусьев. Закрепление центра стрелочного перевода. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Съемка надземных сетей в районе станций	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Съемка надземных сетей (телеграфных, телефонных и осветительных линий) с измерением расстояний между столбами, привязкой линий к съёмочным ходам, подсчетом количества проводов, определением расстояний от головки рельсов до низа проводов в местах пересечения. Ведение полевого журнала. Переезды и переходы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				17	Съемка подземных сетей в районе станций	8		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Обследование в пределах станций существующих сетей водопровода, канализации и водоотводов (с привлечением соответствующих работников эксплуатации) с плановой и высотной привязкой наземных сооружений (колодцев, колонок) для нанесения их на план станций и для составления схемы сетей. Сбор данных о диаметрах труб, материалах, состоянии и глубине заложения. Переезды	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				18	Разбивка поперечников в пределах станции	8		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Разбивка поперечников теодолитом с измерением расстояний лентой, фиксированием осей всех пересекаемых путей, канав, кюветов, бровок, строений. Ведение абриса. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				19	Нивелирование поперечников в пределах станции	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Одиночное нивелирование замкнутыми полигонами головок рельсов всех пересекаемых путей, верха балласта, бровок земляного полотна, канав, платформ. Переезды и переходы на участке	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				20	Трассирование и съемка внутризаводских железнодорожных путей. Трассирование внутризаводских железнодорожных путей	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка оси запроектированного железнодорожного пути по координатам от знаков строительной сетки или исходных пунктов полигонометрии, расположенных на площадке. Закрепление углов поворота трассы кольями. Измерение линии стальной лентой в одном направлении. Измерение углов поворота двумя полуприемами.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21	Разбивка пикетажа	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Измерение линий с разбивкой пикетов и плюсов. Вынос пикетов и плюсов на кривые. Разбивка центров стрелочных переводов. Закрепление разбитых точек кольями со сторожками. Зарисовка ситуации по 20 м в каждую сторону от оси дороги. Ведение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				22	Нивелирование трассы дороги	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Высотная привязка трассы к реперам, расположенным на площадке. Техническое нивелирование по пикетам и плюсовым точкам. Подсчет отметок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				23	Съемка внутризаводских железнодорожных путей	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Привязка путей и стрелочных переводов к строительной сетке или исходным пунктам полигонометрии, расположенным на площадке. Разбивка пикетажа по оси пути или по рельсовой нитке с контрольным измерением линий. Определение пикетажных значений начала и конца кривых, центров стрелочных переводов. Измерение углов поворота двумя полуприемами. Съемка плана пути и ситуации до 20 м в каждую сторону. Определение радиусов и элементов кривых и типов стрелочных переводов. Привязка к оси пути и съемка надземных коммуникаций и выходов	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24	Нивелирование существующего внутризаводского железнодорожного пути	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Высотная привязка пути к исходным реперам, расположенным на площадке. Техническое нивелирование по пикетажу и плюсовым точкам. Подсчет отметок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				25	Съемка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации дороги	3		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Определение оси существующего пути. Разбивка пикетажа по оси пути с нанесением на рельсе черточек краской на пикетах и характерных плюсах. Привязка всех знаков и сооружений дороги, а также пересекаемых дорог, линий связи и электропередачи в пределах полосы отвода. Разбивка поперечников на длину до 30 м в каждую сторону. Нивелировка поперечников. Горизонтальная съемка ситуации по обеим сторонам железнодорожной линии шириной по 25 м	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				26	Съемка контактной сети электрифицированных железных дорог	3		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) На двухпутных участках - 1 шт. (К)	Полевые работы: Определение оси существующего пути или междупутья. Разбивка пикетажа по оси пути с привязкой знаков и сооружений дороги, а также пересекаемых дорог, линий связи и электропередачи в пределах полосы отвода. Привязка опор контактной сети. Определение типа опор и подвесок контактной сети с составлением эскизов. Определение высоты подвески проводов на опорах и пересекаемых искусственных сооружениях (путепроводах, мостах) над головкой рельса. Выявление состояния опорных устройств. Определение других проводов воздушных линий и устройств,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				27	Изыскания новых автомобильных дорог	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При трассировании сплошным нормированным уклоном протяжением не менее 2 км - 1 шт. (К)	Полевые работы: Укладка на местности трассы с необходимыми улучшениями камеральных вариантов. Инструментальное вешение линий с установкой вех. Закрепление углов поворота и направления биссектрис временными, ранее заготовленными колыями. Измерение горизонтальных углов поворота трассы теодолитом двумя полуприемами. Определение прямого и обратного румбов. Вычисление величин углов поворота с проверкой по румбам. Ведение угломерного журнала. Назначение радиусов круговых кривых на углах поворота или элементов клотоиды. Привязка углов поворота к постоянным	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				28	Разбивка пикетажа	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Единичное измерение линии с разбивкой пикетных и плюсовых точек. Закрепление точек колыями. Отбивка начала, конца кривых и биссектрис с вычислением элементов по таблицам. Вынос на кривую пикетных и плюсовых точек и закрепление их колыями. Ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации на 20 м в обе стороны от трассы путем замера расстояний до характерных точек ситуации. Глазомерная зарисовка ситуации в полосе от 20 до 50 м в обе стороны от трассы. Указание направления склонов местности и направления водотоков. Определение границ угодий, пересекаемых трассой. Краткое описание ценных угодий и строений, подлежащих сносу. Обмер подлежащих сносу строений. Плановая привязка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				29	Изыскания для реконструкции (расширения) существующих автомобильных дорог. Трассирование дороги	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При производстве работ на существующих автомобильных дорогах - 3 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка дороги. Определение положений вершин углов поворота путем вешения линии теодолитом. Закрепление углов поворота и характерных точек колыями. Измерение горизонтальных углов теодолитом двумя полуприемами. Привязка вершин углов поворота к постоянным предметам местности. Определение радиусов кривизны существующей дороги. Ведение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				30	Разбивка пикетажа	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При производстве работ на существующих автомобильных дорогах - 3 шт. (К)	Полевые работы: Единичный промер линии с привязкой к существующему километражу. Разбивка пикетов и плюсовых точек с выносной их на бровку земляного полотна и закрепление готовыми колыями. Разбивка кривых с проверкой вычисления элементов кривых по таблицам. Линейная привязка временных реперов в среднем через 2 км. Ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации на 20 м в обе стороны от трассы путем замера расстояний до характерных точек ситуации. Глазомерная зарисовка ситуации в полосе от 20 до 50 м в обе стороны от трассы. Измерение ширины земляного полотна и дорожной одежды. Линейная привязка трассы к постоянным предметам. Описание ценных угодий и строений, подлежащих сносу. Обмер	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				31	Техническое нивелирование трассы	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При производстве работ на существующих	Полевые работы: Нивелирование пикетных и плюсовых точек трассы, оси существующей дороги и реперов, расположенных от трассы на расстоянии до 100 м. Ведение журнала нивелирования. Вычисление отметок, связующих точек. Нивелирование лотков входного и выходного отверстия водопропускных труб. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				32	Разбивка и нивелирование поперечников	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При производстве работ на существующих автомобильных дорогах - 3 шт. (К) При длине поперечников до 100 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка поперечников. Измерение расстояний до характерных точек. Нивелирование характерных точек. Ведение полевого журнала. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				33	Трассирование и съемка внутризаводских автомобильных дорог. Трассирование внутризаводских автомобильных дорог	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка оси запроектированной дороги по координатам от знаков строительной сетки или исходных пунктов полигонометрии, расположенных на площадке. Закрепление углов поворота колыями. Инструментальное вешение линий. Измерение линий стальной лентой в одном направлении. Измерение углов поворота двумя полуприемами. Разбивка главных точек кривых.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34	Разбивка пикетажа	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка пикетажа по вынесенной в натуре трассе внутризаводской автомобильной дороги с закреплением точками по оси дороги и сторожками - на обочине. Разбивка кривых. Ведение пикетажного журнала со съемкой ситуации по 20 м в каждую сторону	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				35	Нивелирование трассы дороги	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Высотная привязка дороги к реперам, расположенным на площадке. Техническое нивелирование по пикетам и плюсовым точкам. Вычисление отметок.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				36	Съемка внутризаводских автомобильных дорог	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Инструментальное восстановление оси существующей дороги. Определение и закрепление колыями вершин углов поворота дороги. Привязка оси дороги к строительной сети или пунктам полигонометрии, расположенным на площадке. Измерение углов поворота двумя полуприемами. Определение радиусов и элементов кривых. Разбивка пикетажа с контрольным измерением линий. Закрепление пикетов, плюсов и концов кривых точками со сторожками. Съемка ситуации по обеим сторонам дороги до линии застройки, но не более 20 м в каждую сторону. Привязка сооружений надземных и подземных коммуникаций	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				37	Нивелирование существующих внутризаводских автодорог	4		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков	Полевые работы: Высотная привязка к реперам, расположенным на площадке. Техническое нивелирование по пикетам и плюсовым точкам внутризаводской автодороги. Вычисление отметок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				38	Изыскания и съемка воздушных (ВЛ) и кабельных силовых линий (КСЛ) электропередачи. Трассирование ВЛ и КСЛ	15		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания для выполнения работы и изучение материалов выбора трассы ВЛ и КСЛ. Вынос в натуру выбранного направления трассы. Закрепление оси трассы на угловых и створных точках колыями с установкой вех около знаков. Измерение горизонтальных углов на всех угловых и створных знаках с засечками на видимые пункты геодезической сети и жесткие ориентиры (телевизионные вышки, кресты церквей, трубы заводов, ГРЭС и т.п.). Измерение линий стальной лентой или дальномером между всеми угловыми и створными знаками трассы. Ведение полевого журнала. Вычисление в журнале средних значений измеренных горизонтальных	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				39	Инструментальная рекогносцировка трассы	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При определении расстояний графически с плана - 1 шт.	Полевые работы: Проложение дальномерно-теодолитного хода по трассе. Измерение горизонтальных углов поворота трассы двумя полуприемами. Закрепление углов поворота и створных точек колыями и вехами. Зарисовка ситуации по 100 м в каждую сторону от трассы. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40	Разбивка пикетажа по трассе ВЛ и КСЛ	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При изысканиях трасс ВЛ 750 кВ и выше, когда производится съемка ситуации в полосе более 100 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Одиночное измерение длин линий стальной лентой по ранее провешенному направлению с разбивкой пикетажа через 100 м промежуточных точек в характерных местах. Замеры расстояний от пересечения оси трассы с дорогами до ближайшего километрового столба или до постоянного инженерного сооружения, а при пересечении линий связи, радио и ВЛ - до ближайших столбов и опор. Инструментальная съемка ситуации в пределах 20 м и глазомерная съемка до 50 м по обе стороны от оси трассы с указанием начала и конца косогорного участка, привязка, обмер и описание строений и сооружений. Ведение пикетажного журнала, абриса съемки, вычисление измеренных расстояний. Переезды и переходы на участке	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				41	Тахеометрический ход по оси трассы ВЛ и КСЛ со съемкой ситуации местности по трассе	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При изысканиях трасс ВЛ 750 кВ и выше, когда производится съемка ситуации в полосе более 100 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Измерение расстояний между связующими точками дальномером в прямом и обратном направлениях. Определение превышений при двух положениях вертикального круга, а на промежуточные - на две высоты наведения. Инструментальная съемка ситуации, обмер и описание строений в полосе по 50 м в каждую сторону от оси трассы. Ведение полевого журнала и абриса съемки. Вычисление в журнале средних значений расстояний и превышений между связующими точками. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				42	Съемка воздушных и наземных пересечений	25		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При съемке смежных пролетов, пересекаемых ВЛ и линий связи - 1 шт. (К) При определении дополнительно высоты среднего провода в точке пересечения и местах подвеса - 1 шт. (К)	Полевые работы: а) Пересечение ВЛ, трассы трубопровода, водовода, газопровода и других сооружений с линиями связи, существующими ВЛ, эстакадами и т.д. Измерение угла пересечения с пересекаемой линией. Определение теодолитом при двух положениях вертикального круга и с двух станций: высоты земли, нижнего и верхнего проводов в точке пересечения и в точках подвеса пересекаемого пролета, а также высот опор. Зарисовка опор и описание их конструкции. Измерение температуры воздуха. Ведение журнала и абриса. Вывод средних расстояний и превышений. Переходы и переезды на участке работ. б) Пересечение ВЛ трасс трубопровода, водовода, газопровода и других коммуникаций с шоссейными и железными дорогами Глазомерная съемка полосы по 50 м в каждую сторону от оси трассы с указанием начала и конца косогорного участка. Замер расстояний от точки пересечения оси трассы с шоссейными и железными дорогами до ближайшего километрового столба или до постоянного инженерного	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				43	Съемка существующей ВЛ для переустройства	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При дополнительном определении высоты среднего провода - 1 шт. (К)	Полевые работы: Проложение тахеометрического хода вдоль существующей линии электропередачи. Определение расстояний между центрами опор. Определение теодолитом при двух положениях вертикального круга и с двух станций: отметок поверхностей земли, опор, верхнего и нижнего проводов. Зарисовка опор, описание их конструкций с обмером фундаментов. Ведение полевого журнала и абриса. Вычисления в журнале с выводом средних значений	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44	Изыскания и съемка кабельных линий связи	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Изучение материалов по выбору и согласованию направления трассы кабельной линии связи. Рекогносцировка выбранного направления трассы, определение класса существующих воздушных ЛЭП и ЛЭС и их зоны влияния. Укладка на местности оси окончательно выбранной трассы с учетом существующих подземных коммуникаций, с закреплением вершин углов поворота и створных точек колыями и вехами. Измерение углов поворота трассы. Одиночное измерение линии стальной лентой с определением углов наклона. Ведение полевого журнала. Предварительные вычисления в журнале.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				45	Разбивка пикетажа и съемка ситуации по трассе кабельной линии связи	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К)	Полевые работы: Одиночное измерение длины линий стальной лентой по ранее провешенному направлению с разбивкой пикетажа через 100 м и промежуточных точек в характерных местах профиля с закреплением пикетов и плюсов точками со сторожками. Замеры расстояний от пересечения оси трассы с дорогами до ближайшего километрового столба или до постоянного инженерного сооружения, при пересечении ЛЭП, воздушной ЛЭС и радио - до ближайших столбов. Определение высоты столбов и подвеса проводов, зарисовка конструкции опор. Ведение пикетажного журнала и съемка установленных на кабельных линиях связи, ЛЭП и газопроводов наземных знаков с зарисовкой ситуации на расстоянии 20 м в каждую сторону от оси трассы. Переезды и переходы на участке трассы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46	Изыскания трасс трубопроводов (внеплощадочных водоводов, нефтепродуктопроводов, газопроводов, канализационных коллекторов и пр.). Инструментальная рекогносцировка варианта трассы трубопровода	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При длине трассы менее 10 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Выбор направления трассы. Проложение дальномерно-теодолитного хода по конкурирующим вариантам трассы с измерением расстояний в прямом и обратном направлениях и определение высот в характерных точках рельефа. Закрепление углов поворота и створных точек с установкой вех. Измерение горизонтальных углов поворота трассы двумя полуприемами. Зарисовка ситуации шириной по 100 м в обе стороны от оси трассы. Привязка углов поворота трассы к постоянным предметам. Ведение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47	Трассирование напорного трубопровода по заранее выбранному направлению	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При длине трассы менее 10 км - 3 шт. (К) При изысканиях самотечных трубопроводов - 1 шт. (К) При трассировании без назначения радиусов кривых с выносом биссектрисы угла - 1 шт. (К)	Полевые работы: Инструментальное вешение линий. Закрепление углов поворота и створных знаков через 300 - 500 м временными знаками. Измерение горизонтальных углов поворота трассы теодолитом двумя полуприемами с определением румбов. Однократное измерение линий. Назначение радиусов кривых с выносом биссектрисы угла в натуру и вычисление элементов кривой. Ведение полевого (трассировочного) журнала и зарисовка схемы трассы. Привязка углов поворота к постоянным предметам местности. Переезды и переходы на участке	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				48	Разбивка пикетажа при трассировании трубопроводов	5		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При длине трассы менее 10 км - 3 шт. (К) При невыполнении работ по вычислению и разбивке кривых - 1 шт. (К)	Полевые работы: Одиночное измерение линии стальной лентой с разбивкой пикетажа и закрепление пикетов и плюсовых точек кольями и сторожками. Вычисление и разбивка элементов кривой с выносом на кривую пикетных, плюсовых точек и биссектрисы с закреплением их точками и сторожками. Ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации по 100 м в каждую сторону от оси трассы с глазомерным определением расстояний до ближайших автомобильных и грунтовых дорог, линий электропередачи и связи, отстоящих от оси в пределах зрительной видимости. Описание угодий, пересекаемых трассой.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				49	Отыскание существующего трубопровода для прокладки вторых и последующих ниток	10		При производстве работ на полотне существующих железных дорог и при съемке главных и приемо-отправочных путей, горловин и основных парков сортировки железнодорожных станций - 4 шт. (К) При длине трассы менее 10 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Объезд (обход) существующего трубопровода. Отыскание трассоискателями (или шурфованием) планового положения существующего трубопровода и его углов поворота. Определение существующих радиусов кривых. Обозначение временными знаками (вехами, кольями, флажками) положения трубопровода для целей трассирования вторых ниток и обеспечения	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.10	Разные работы	1	Лесопорубочные работы. Прорубка визирок и просек	30		При рубке визирок и просек, прокладываемых по болоту - 1 шт. (К) При использовании мотопилы - 1 шт. (К)	Полевые работы: Прорубка визирки или просеки по заданному направлению. Обрубка сучьев и складывание их в кучи. Оттаскивание древесных стволов и очистка визирки или просеки для производства	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Прорубка просек шириной 4 м и более и вырубка леса на площадках, предназначенных для постройки геодезических знаков	10		При использовании мотопилы - 1 шт. (К)	Полевые работы: Валка леса подпиливанием с подрубкой вручную. Обрубка сучьев и складывание их в кучи. Раскряжевка древесных отвалов, очистка просек (площадки) от кустарника и уборка подрубочных остатков.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Земляные работы. Рытье ям для знаков	12			Полевые работы: Разметка положения ям. Рытье ям вручную с перекидкой грунта по уступам и выкидкой на бровку. Зачистка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Рытье ям для знаков в мерзлых грунтах	33			Полевые работы: Разметка положения ям. Рытье ям вручную с перекидкой грунта по уступам и выкидкой на бровку. Зачистка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Рытье канав	6			Полевые работы: Разметка положения канавы. Рытье канав вручную с выбрасыванием грунта. Зачистка дна и откосов по шаблону с откидыванием грунта от бровок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Окапывание знаков полигонометрии и нивелирования	1			Полевые работы: Отыскание знака по привязкам. Окапывание знака диаметром 2 м с насыпкой кургана. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Построение геометрической сети и продолжение мензульных ходов. Построение геометрической сети	10			Полевые работы: Рекогносцировка участка. Закрепление пунктов (30% - деревянными столбами или трубками, 70% - кольями). Расстановка вех. Построение геометрической сети на планшете. Измерение вертикальных углов. Вычисление превышений и увязка высот. Определение склонения магнитной стрелки. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Проложение мензульных ходов	10			Полевые работы: Рекогносцировка хода с закреплением точек (30% - столбами или трубками и 70% - кольями). Проложение мензульного хода. Измерения расстояний по рейке и вертикальных углов в прямом и обратном направлениях. Вычисление превышений, увязка ходов, вычисление высот. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Планово-высотная привязка горных выработок, точек геофизической разведки, углов зданий, подземных сооружений и пр.	85			Полевые работы: Подготовительные работы. Рекогносцировка местности. Проложение съёмочных и высотных ходов с привязкой выработок и точек: измерение углов и линий, а также превышений или углов наклона в прямом и обратном направлениях. Закрепление промежуточных точек съёмочных ходов кольями. Ведение полевых журналов. Составление схемы привязок. Переезды и переходы на	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Разбивка в натуре траншей или шурфов для вскрытия узлов подземных сооружений	5		При привязке с одной станции (стоянки инструмента) боковых точек полярным способом ("усами"), а также при привязке выработок и точек полярным способом с пунктов готового съемочного обоснования - 4 шт. (К) При раздельной плановой и высотной привязке выработок и точек - 2 шт. (К) При высотной привязке выработок и точек геодезическим нивелированием по линиям теодолитных ходов взамен геометрического нивелирования, выполняемым одновременно с продолжением этих ходов -	Полевые работы: Перенесение в натуру предполагаемых поворотных и узловых точек подземных сооружений с контрольными промерами до опорных зданий. Разбивка габаритов шурфа или траншеи и закрепление их кольями.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Задание направлений для прорубки просек и визирок	10		В горно-таежной местности при наличии бурелома или труднопроходимого горельника - 1 шт. (К) При наличии густого подроста под пологом леса, а также при снежном покрове более 0,4 м - 1 шт. (К) При использовании мотопилы - 1 шт. (К)	Полевые работы: Инструментальное задание направления. Вешение линий. Расчистка визирки шириной 0,3 - 0,4 м. Переезды и переходы на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Установка временных знаков по трассе дорожных и прочих линейных изысканий	15			Полевые работы: Развозка готовых знаков по трассе, установка по инструменту и маркировка. Устройство земляных конусов высотой 0,6 м вокруг знака и окопка ровиком. Составление схем привязок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Закрепление оси трассы долговременными знаками	6			Полевые работы: Развозка готовых знаков по трассе. Установка знаков по инструменту. Закрепление вершин углов выносками четырьмя готовыми столбами длиной 1,5 м на глубину 1 м с измерением углов одним полуприемом и замером расстояний лентой. Маркировка знаков. Составление схем выносок. Закрепление вершин углов. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.1.11	Прочие геодезические работы	1	Вынос в натуру проектов трасс и осей промышленных и гидротехнических сооружений. Рекогносцировка участка для разбивки строительной сетки и перенесения в натуру проектов осей крупных промышленных сооружений	10		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Изучение генплана и разбивочного чертежа. Общая рекогносцировка участка. Выявление на местности запроектированных осей и контуров. Обследование в натуре пунктов опорной геодезической сети. Определение способа разбивки строительной сетки или перенесение проекта в натуру. Выбор местоположения вспомогательных полигонометрических или теодолитных ходов и закрепление главных точек этих ходов кольями. Нанесение на схему-чертеж данных рекогносцировки. Переезды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Разбивка строительных сеток и перенесение в натуру осей крупных промышленных сооружений	80		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К) При производстве вторых редукций с вторичном контрольном измерении углов и линий по сторонам строительной сетки или по осям сооружений - 1 шт. (К) При разбивке без контрольных измерений - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Изучение генерального плана, разбивочного чертежа, проекта конструкции сооружения и данных рекогносцировки. Полное исследование инструментов, компарирование мерных приборов и обработка результатов. Проложение полигонометрических или теодолитных ходов по заданным направлениям. Предварительная разбивка пунктов на осях сооружения для уточнения мест постановки бетонных монолитов. Измерение углов и линий по центрам монолитов. Составление схем и подсчет невязок. Перенесение в натуру редукций за теоретический центр. Контрольные измерения линий и углов. Составление схем, подсчет невязок, оформление полевых журналов. Выноска осей на местные предметы.	Примечания: 1. Закрепление пунктов постоянными знаками нормируется и оплачивается отдельно.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Перенесение в натуру проектов трасс и осей гидротехнических сооружений. Перенесение проекта трассы и осей гидротехнических сооружений в натуру по заданным углам и расстояниям	5		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Инструментальное перенесение проекта в натуру способом проложения теодолитного хода с точностью 1:2000, с двойными измерениями линий и углов двумя полуприемами. Закрепление точек трассы в среднем через 300 м деревянными или бетонными столбами (столбы заранее заготовлены). Контрольные измерения углов. Разбивка пикетажа через 100 - 200 м. Ведение полевых журналов и составление схем. Переезды и переходы на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Перенесение в натуру проектов планировки и застройки	3		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка участка. Выявление положения на местности запроектированных осей и контуров. Обследование в натуре пунктов опорной геодезической сети или строительной сетки. Определение способа перенесения проекта в натуру. Выбор местоположения вспомогательных полигонометрических и теодолитных ходов. Закрепление главных точек ходов временными	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Перенесение в натуру осей проездов или параллелей красных линий	16		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Перенесение в натуру при помощи теодолита и ленты поворотных точек осей проездов или параллелей красных линий с контрольными измерениями. Двойное измерение линии по оси или параллели. Отбивка створных точек и контрольные промеры до точек опорных зданий. Закрепление отбитых точек трубками. Привязка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Перенесение в натуру красных линий	25		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К) При отсутствии замощения - 1 шт. (К) При замощении асфальтом по бетону - 1 шт. (К) При перенесении в натуру красных линий от отбитой оси проезда или параллели - 1 шт. (К)	Полевые работы: Перенесение в натуру поворотных и створных точек с точек вспомогательного теодолитного хода. Контрольные промеры до опорных зданий. Закрепление отбитых точек трубками с привязкой их к предметам местности. Отметка краской на строениях и ограждениях точек пересечения их с красными линиями. Производство	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Разбивка контура зданий	3		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Получение и ознакомление с разбивочным чертежом и привязками. Разбивка контура здания с закреплением точек металлическими трубками и красками на капитальной застройке. Составление журнала измерений. Сдача работ заказчику.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Перенесение в натуру осей и габаритов зданий	9		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Разбивка базисов с контрольными измерениями. Разбивка осей зданий на земле и перенесение их на обноску. Контрольные измерения и окраска осей на обноске. Привязка габаритов зданий к красным линиям и опорным сооружениям. Закрепление основных осей трубками на земле штырями или красками	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Разбивка трассы и осей сооружений от существующей ситуации	50		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка и разбивка трассы от ситуации. Закрепление основных точек трассы костылями и привязка их к местным предметам. Вешение трассы, измерение расстояния стальной лентой в прямом и обратном направлениях с разбивкой пикетажа, ведением пикетажной книжки и схемы трассы в абрисе.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Разбивка пикетажа трассы с производством нивелирования	50		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка местности и разбивка пикетажа трассы от красных линий или от ситуации. Закрепление точек трассы ранее заготовленными кольями и вехами с привязкой их к местным предметам. Вешение трассы, измерение расстояния стальной лентой в прямом и обратном направлениях с разбивкой пикетажа, ведение пикетажной книжки. Нивелирование по трассе пикетажных и плюсовых точек, а также реперов, расположенных на расстоянии от оси трассы до 100 м. Ведение журнала нивелирования с подсчетом отметок	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Перенесение в натуру и съемка проектного контура водохранилища по заданной отметке	10		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Рекогносцировка местности. Определение на местности проектов контура водохранилища по заданной отметке геометрическим или тригонометрическим нивелированием. Установка заранее изготовленных деревянных столбов с крестовинами или бетонных столбов на заданной горизонтали вне населенных пунктов в среднем через 1 км и промежуточных кольев в среднем через 100 м, а в населенных пунктах - соответственно через 0,5 км и 50 м. Маркировка и окопка столбов и кольев канавами и насыпка курганов. Привязка столбов и кольев в населенных пунктах к местным предметам с составлением абриса.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Съемка перенесенного в натуру проектного контура водохранилища	10		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Получение задания. Рекогносцировка участка. Проложение съемочных теодолитных, дальномерно-теодолитных, тахеометрических или мензульных ходов по закрепленным точкам контура водохранилища: измерение углов двумя полуприемами, измерение линий в прямом и обратном направлениях. Съемка точек на проектном контуре водохранилища промерами от съемочного хода или полярным методом. Составление рабочей схемы ходов и абриса съемки всех определяемых точек проектного контура водохранилища.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Определение на местности проектной расстановки центров опор ВЛ	5		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К) При измерении длины линий дальномером - 1 шт. (К) При необходимости определения отметок мест установки опор и мест минимального габарита проводов (М.Г.П.) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Отыскание закрепительных знаков по трассе ВЛ. Установка на них вех. Глазомерное сличение продольного профиля с натурой. Вешение и промер линий стальной лентой для определения мест установки центров опор. Инструментальное определение местоположения закрепительных знаков (центров опор). Измерение горизонтальных углов (определение створности установки центров опор). Контрольный промер линий и превышений между центрами опор и закрепительными знаками. Вычисление средних значений полевых измерений. Составление сличительной ведомости длины пролетов между центрами опор по данным продольного профиля и	Примечания: 3. Изготовление, разноска и установка закрепительных знаков в местах центров опор нормируется и оплачивается отдельно. 4. Съемка площадок под опоры оплачивается по нормам раздела 4.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Наблюдения за осадками зданий и сооружений методом геометрического нивелирования. Рекогносцировка линий нивелирования для наблюдений за осадками фундаментов зданий и сооружений на промышленных и строительных площадках	1		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка линий нивелирования и выбор мест установки нивелира и реек с закреплением их металлическими штырями или маркировка краской. Составление зарисовок мест установки нивелира и реек с привязкой их к местным предметам. Переходы и переезды на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Нивелирование I и II классов	2		При больших объемах более 2.5 км - 3 шт. (К) При нивелировании на объектах с вибрацией, с вредными условиями производства и с высокими температурами - 1 шт. (К) При нивелировании с искусственным освещением	Полевые работы: Отыскание и вскрытие люков глубинных реперов. Проверка и исследование инструмента. Производство нивелирования. Ведение полевого журнала. Контрольные вычисления. Составление схемы хода и списка занивелированных знаков. Измерение температуры воздуха. Переходы и переезды на участке работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	ИТОГО	НЕТ В ФРСН		1.2	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ			1161				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.1	Камеральная обработка материалов топографо-геодезических работ	1	Вычислительные работы	60		При обработке результатов измерений коротких линий - 2 шт. (К) При одновременной обработке результатов измерений		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Картосоставительские и чертежно-оформительские работы. Подготовительные работы к картосоставлению	4				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Картосоставительские работы. Составление планов и карт при помощи пантографа	60		При работе на малом пантографе - 1 шт. (К) При пантографировании на основу размерами более 1,2 х 1,2 м - 1 шт. (К) При составлении планов с высотой сечения рельефа,	Камеральные работы: Установка пантографа. Пантографирование планов и карт. Генерализация топографической нагрузки. Выправление вычерчиваемого рисунка в карандаше.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Составление планов съемки по квадратам	9		При составлении планов с высотой сечения рельефа, отличающейся от указанной в нормах на одну ступень - 2 шт. (К)	Камеральные работы: Нанесение на план сетки квадратов и пикетов. Выписка отметок из журнала нивелирования. Нанесение контуров и заполнение их условными знаками или пояснительными надписями. Интерполирование и проведение горизонталей. Надписывание горизонталей. Исправление корректурных замечаний.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Составление планов тахеометрической съемки	25		При составлении планов с высотой сечения рельефа, отличающейся от указанной в таблице на одну ступень - 2 шт. (К) При составлении планов тахеометрической съемки, выполненной тахеометром-автоматом (типа ТА) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Вычисление расстояний с учетом поправок за наклон. Вычисление превышений и отметок во вторую руку. Нанесение на планшет съемочных точек. Выписка высот. Накладка пикетов с выпиской отметок. Проведение контура и вычерчивание их в карандаше по условным знакам или пояснительными подписями. Расчет и проведение горизонталей. Рисовка рельефа. Исправление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Составление дубликатов планов	25		При составлении планов с высотой сечения рельефа, отличающейся от указанной в таблице на одну ступень - 2 шт. (К)	Камеральные работы: Передавливание с готовой рабочей копии контуров и горизонталей без разгрузки на готовую основу. Проведение рисунка в карандаше на дубликате. Заполнение контуров условными знаками или пояснительными надписями. Исправление корректурных	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКИ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№,№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Комплексное вычерчивание топографических планов и карт	30		При вычерчивании планов с иной, чем указано в нормах, высотой сечений рельефа - 2 шт. (К) При вычерчивании планов и карт на подрамниках с размером сторон более 1,5 м - 1 шт. (К) При вычерчивании планов на пленках типа лавсан отечественного и зарубежного производства - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Вычерчивание тушью в соответствии с действующими условными знаками всех элементов оригинала плана или карты, составленных в карандаше: гидрографической сети, населенных пунктов, путей сообщения, границ, ограждений и других линейных контуров, контуров почвенно-растительного покрова, отдельных предметов, знаков, рельефа местности и пр. Исправление	Примечания: 1. Буквенные и цифровые надписи установленными шрифтами нормируются и оплачиваются отдельно. 2. Производство надписей взамен соответствующих условных обозначений входит в состав работ и отдельно не
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Вычерчивание рамок, сеток и зарамочного оформления топографических планов и карт	3			Камеральные работы: Построение линейного масштаба, масштабов заложения, схем зарамочного оформления. Разбивка географической рамки. Вычерчивание рамок и всех зарамочных построений без	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Сводка рамок	25			Камеральные работы: Изготовление выкопировки. Определение согласованного положения контуров и горизонталей. Вычерчивание красной тушью на выкопировке согласованных контуров и горизонталей. Перенесение на планшеты согласованных контуров и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Подписи картографическими шрифтами	6		При подписях картографическими шрифтами на подрамниках с размером сторон 1,1 - 1,5 м - 1 шт. (К) На подрамниках с размером сторон более 1,5 м - 1 шт.	Камеральные работы: Разграфка бумаги, размещение букв в карандаше и вычерчивание их тушью.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Составление списка и наклейка названий	6			Камеральные работы: Составление списка названий по шрифтам и кеглям для фотонабора. Определение количества экземпляров. Отыскание названий в гранках набора, вырезывание и наклейка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Штриховка и окраска площадей	5				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Копирование планов и карт	30		При копировании с оригинала, вычерченного в карандаше, или с фотоплана, вычерченного в туши - 1 шт. (К) Копирование рамки и зарамочного оформления - 1 шт. (К) При иной высоте сечения рельефа - 2 шт. (К) При снятии упрощенных рабочих копий для передавливания и составления дубликатов планов - 1 шт. (К) При копировании на пластик или на пленку типа лавсан - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Копирование планов и карт на бумажную кальку без разгрузки с оригинала, вычерченного в туши. Исправление корректурных замечаний.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Копирование надписей	5		При массовом копировании надписей без соблюдения установленных шрифтов - 1 шт. (К) При копировании надписей на подрамниках с размером сторон от 1,1 до 1,5 м - 1 шт. (К) На подрамниках размером 1,5 м - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Разные камеральные работы	30			Камеральные работы: Вычерчивание различных схем, графиков, сборных таблиц, диаграмм, цифровых и пояснительных подписей	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Вычерчивание схем-графиков	4		При копировании схем, графиков, сборных таблиц и т.п. с вычерченного оригинала - 1 шт. (К) При изготовлении упрощенных копий с карандашного оригинала - 1 шт. (К)	Камеральные работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.2	Камеральные работы при съемке и нивелировании застроенных территорий	1	Составление планов застроенных территорий	15			Камеральные работы: Составление плана застроенной территории по полевым абрисам съемки. Нанесение основных точек ситуации по	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Составление высотного плана съемки	15		При составлении планов без проведения горизонталей - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Нанесение на план горизонтальной съемки пикетов и выписка их отметок из нивелирного журнала. Проведение горизонталей. Надписывание на плане отметок входов, порогов, полов и выходов подземных коммуникаций.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Нанесение на план текущих изменений застроенных территорий	15			Камеральные работы: Удаление с плана отсутствующей в натуре ситуации. Нанесение на план текущих изменений по данным абриса.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Составление планов проездов	10			Камеральные работы: Накладка по координатам точек ходов съемочного обоснования. Накладка ситуации фасадов и проездов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Сводка планов проездов	5			Камеральные работы: Снятие копий на кальку полос на стыках двух смежных планшетов. Согласование путем наложения калек перекрытия общих контуров ситуации, выходов подземных сооружений и их отметок. Нанесение красной тушью на кальку положения контуров.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Составление высотного плана проездов	5			Камеральные работы: Нанесение на план с рабочей восковки, светокопии или из абрисного журнала поперечников. Нанесение по промерам пикетов и плюсовых точек. Выписка из нивелирного журнала отметок пикетов полов и выходов подземных сооружений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Обновление планов проездов по материалам съемки текущих изменений	10			Камеральные работы: Проверка сетки. Нанесение на план по материалам съемок последующих лет изменившейся ситуации по фасадной линии и на проезде. Контроль по измененной части плана.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Нанесение на план снятых деталей и высот входов, полов и подвальных окон	1			Камеральные работы: Нанесение на план в карандаше снятых деталей с выпиской высот входов, полов и подвальных окон.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Составление топографической подосновы генпланов предприятий	30			Камеральные работы: Составление топографической подосновы генпланов промышленных площадок в горизонталях по разбитой сетке в карандаше без применения пантографа с переводом из одного	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Вычерчивание планов горизонтальной съемки	25			Камеральные работы: Вычерчивание тушью по условным знакам всех элементов оригинала плана застроенной территории, составленного в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Оформление рабочих калек и светокопий с результатами съемки текущих изменений на застроенных территориях	10			Камеральные работы: Внесение красной тушью всех изменений и ссылок на зарисовки в абрисе. Выписка всех необходимых пояснений.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Составление и вычерчивание планов подеревной съемки сплошных массивов	3			Камеральные работы: Составление плана подеревной съемки по полевым абрисам. Вычерчивание деревьев по условным знакам.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.3	Камеральные работы при съемке и нивелировании подземных и надземных сооружений	1	Сети подземных и надземных сооружений промышленных предприятий	7			Камеральные работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Составление планов подземных сооружений на готовой топооснове	3		При выборочном нанесении отдельных прокладок - 1 шт. (К) При нанесении проектов подземных прокладок по данным проектных чертежей - 1 шт. (К) При отсутствии необходимости в сборе материалов - 1 шт. (К) Полная проверка по технической документации правильности расположения на плане прокладок, нанесенных в предыдущие годы с одновременным пополнением плана, происшедшими изменениями - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подбор и получение в архивах и эксплуатирующих организациях материалов по видам сооружений. Анализ материалов, нанесение на план всех трубных, блочных и кабельных прокладок подземных и надземных сетей по исполнительным чертежам и другим материалам. Вычерчивание в карандаше нанесенных сооружений с надписью необходимых пояснений (материал, диаметр труб, принадлежность, количество каналов, давление, напряжение и др.). Выписка высот труб и лотков. Проверка уклонов трубных прокладок. Нанесение необходимых данных на копии плана для полевого обследования и контроля.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Нанесение шурфов и траншей на планы застроенных территорий	1			Камеральные работы: Нанесение данных съемки контуров шурфов и траншей на готовую топооснову. Нанесение всех обнаруженных подземных прокладок, вычерчивание их в карандаше и выписка пояснительных надписей (материал, диаметр труб, количество каналов, давление, напряжение, глубина заложения и т.п.).	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Составление выносок к колодцам, поперечным разрезам и шурфам	1			Камеральные работы: Выписывание из журнала нивелирования на план номеров шурфов, колодцев, отметок труб, номера направления трубы, назначения материала, диаметра.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ В МАСШТАБАХ 1:500 - 1:5000	10		План или часть плана, где установлено отсутствие подземных сооружений, нормируется по I категории - 1 шт. (К) При отсутствии необходимости в сборе материалов в эксплуатационных организациях - 1 шт. (К) При обновлении планов подземных сооружений - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подбор материалов в архиве города и эксплуатирующих организациях. Анализ материалов по видам прокладок. Нанесение прокладок по исполнительным чертежам и по данным полевых работ для планов масштаба 1:500, для планов масштаба 1:2000 по материалам масштаба 1:500 и исполнительным чертежам. Выявление принадлежности обнаруженных неучтенных прокладок. Составление пояснительных надписей: высот подземных прокладок для масштаба 1:500, сечения каналов и материала труб, количества труб и напряжения кабельных прокладок, каналов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Вычерчивание планов подземных сооружений в масштабах 1:500 и 1:2000	10		При вычерчивании подземных сооружений в красках - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Получение задания. Вычерчивание тушью подземных сооружений по условным знакам (прокладки, выражающиеся в масштабе плана, вычерчиваются двумя линиями). Вычерчивание пояснительных надписей и для масштаба 1:500	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Изготовление копий планов подземных сооружений на бумажной кальке	30		При копировании на пленку типа "лавсан" или пластик - 1 шт. (К) При изготовлении общей копии с трех планшетов и более - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Получение материалов. Копирование на кальку тушью плана подземных сооружений с вычерченного оригинала со всеми пояснительными надписями, а для масштаба 1:500 - с отметками и примечаниями. Исправление корректурных замечаний.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Составление планов подземных сооружений на готовой топооснове по материалам эксплуатирующих организаций	6		При отсутствии необходимости в сборе материалов в эксплуатирующих организациях - 1 шт. (К) При обновлении планов подземных сооружений застроенных территорий - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подбор необходимого материала в архивах и эксплуатирующих организациях. Нанесение подземной сети в карандаше на готовую топооснову по условным знакам.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	ВЫЧЕРЧИВАНИЕ ПЛАНОВ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СОСТАВЛЕННЫХ НА ГОТОВОЙ ТОПООСНОВЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15			Камеральные работы: Получение задания. Вычерчивание цветной тушью или красками подземных коммуникаций по условным знакам, надписывание пояснительных надписей и высот.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Составление сборной (пообъектной) экспликации подземных сооружений	2			Камеральные работы: Получение материала и ознакомление с ним. Нумерация колодцев на сборной копии плана или планшета на пластике. Составление необходимых пояснений для размножения. Удаление вспомогательных надписей с планшетной экспликации и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Считка и исправление экспликаций подземных сооружений после печати	1			Камеральные работы: Получение задания и ознакомление с ним. Считка напечатанного с оригиналом. Исправление опечаток в пяти экземплярах.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Вычерчивание и копирование выносок к шурфам и разрезам	5		При копировании на пленку типа "лавсан" и пластик - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Определение места для выноски. Разграфки для надписи. Надпись выноски. Исправление после считки и корректуры.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	СВОДКА ПЛАНОВ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА "УСАХ" (ПЕРЕКРЕСТКЕ) И "СТЫКАХ" (ЛИНИЯХ СОВМЕЩЕНИЙ) ПРОЕЗДОВ В МАСШТАБЕ 1:500	5				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	СВОДКА ПЛАНОВ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПО РАМКАМ	5			Камеральные работы: Сводка планов подземных сооружений на рамках смежных планшетов. Согласование направления прокладок и точек их пересечения с рамкой.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Оформление калек или светокопий по съемке, описанию и нивелированию подземных и надземных сооружений	1			Камеральные работы: Закрепление тушью на кальке или светокопии заснятых подземных сооружений; надписывание тушью пояснительных подписей, промеров глубин, номеров колодцев; закрепление планового положения рабочих реперов; систематизация и оформление полевых материалов съемки, обследование и нивелирование подземных	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.4	Камеральная обработка материалов аэрофототопографи ческой и фототеодолитной съемок	1	Фототриангуляционные и фотограмметрические работы. Построение сетей графической фототриангуляции	18		При обработке однообразных бесконтурных районов, когда выбор и опознавание точек затруднены (сплошные массивы леса, песков, болот, а в крупном масштабе также сплошные массивы пахотных угодий и пр.) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подготовка материалов и инструментов. Составление цифровой схемы залета. Нанесение опознаков на схему. Подбор негативов по маршрутам. Нанесение на негативы центральных точек снимков или точек надира. Перекол опознаков. Выбор и накол связующих и трансформационных точек. Оформление точек. Перекол точек по сводкам. Нарезка лучевых восковок. Перекол точек с негатива на восковку. Оформление точек и восковок. Подбор восковок по маршрутам. Вычерчивание направлений при изготовлении лучевых восковок. Нарезка восковок для сетей. Укладка лучевых восковок и перекол точек на сеть. Оформление точек, сетей и схемы. Подбор сетей и восковок	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Редуцирование сетей фототриангуляции на фоторедукторе Попова. Увязка и контроль редуцированных сетей	8		При редуцировании сетей для составления фотопланов в масштабах 1:2000 и 1:5000 - 1 шт. (К) При разреженной сети опознаков и увязка массивами - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подготовка прибора к работе. Подбор сетей и основ. Контроль построения сетей фототриангуляции. Закладка сетей в кассету прибора. Совмещение изображения опорных точек сети с их положением на основе. Проектирование точек и центров снимков, их нумерация. Сводка со смежными трапециями. Накладка лучевых восковок на основу для проверки точек. Накол на основе окончательного положения точек и их центров. Проверка сводок после увязки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Построение плановых сетей на многопроекторных мультиплексах	6			Камеральные работы: а) Взаимное ориентирование стереопар Закладка и центрирование диапозитивов. Уничтожение поперечных параллаксов на шести стандартно расположенных точках. Передача масштаба базиса по высотам трех точек. б) Внешнее ориентирование модели Определение масштаба модели. Приближенное (с точностью до 2 мм) установление равенства высот точек, расположенных на концах маршрута (в продольном и поперечном направлениях). в) Определение планового положения точек Наведение марки измерительного столика на точки модели. Накол точек на основу и оформление их в туши.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Снятие копий с основ для составления плана	3			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Снятие копии с фототриангуляционной основы на восковку. Перенос точек на составительский оригинал. Оформление и подписи точек.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Определение высот трансформационных точек по картографическим материалам	4		При использовании карт более пятилетней давности - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подбор планов или карт. Нанесение трансформационных точек на карты по координатам или контурам ситуации. Определение и выписка высот трансформационных точек.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Перенесение рельефа с мелкомасштабной карты на вспомогательную основу	4			Камеральные работы: Установление границ рамок трапедий. Отождествление точек на карте и снимках. Изготовление диапозитивов. Перерисовка горизонталей с необходимым сечением на основу (восковку) в масштабе изготавливаемого фотоплана с учетом последующей порезки снимков. Оформление материалов и подписи.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Трансформирование аэроснимков	70			Камеральные работы: Подготовка аэронегативов: смывка с негативов условных обозначений, протирка и обрезка негативов, усиление наколов точек на негативах, подбор негативов по маршрутам согласно цифровой схеме покрытия. Изготовление опорных планшетиков: нарезка бумаги для изготовления планшетиков; копирование точек с основы и их оформление, разбивка зон при трансформировании по плоскостям, вычисление и введение поправок за рельеф в трансформационные точки, оформление окончательного положения точек, подбор опорных планшетиков по маршрутам и трапециям, заполнение цифровой схемы покрытия. Трансформирование снимков и изготовление отпечатков: подготовка фототрансформатора к работе, закладка негативов в кассету прибора, укладка опорного планшетики на экран трансформатора, совмещение точек негатива и основы, фиксирование точности совмещения точек, установка диафрагмы, нумерация отпечатков и зон при трансформировании по плоскостям, укладка фотобумаги на экран трансформатора, экспонирование, изготовление пробного отпечатка, снятие негатива, проявление отпечатка, промывка, фиксирование. Промывка и сушка отпечатков; раскладка отпечатков в ванне для промывки; раскладка отпечатков на стеллажах для сушки и их снятие,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Вычисление коэффициентов приведения к одному масштабу	1			Камеральные работы: Производство измерений на снимках и карте. Вычисление коэффициентов приведения для каждого снимка и общего коэффициента. Составление каталога коэффициентов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Приведение аэроснимков к заданному масштабу	7		Если трансформирование, печать и фотолабораторная обработка материалов выполняются одним исполнителем, то работа относится - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подготовка фототрансформатора к работе. Закладка негативов в кассету. Установление масштаба в соответствии с коэффициентом. Печатание, проявление, фиксирование, промывка и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Монтаж фотопланов и уточненных фотосхем	8			Камеральные работы: Проверка полноты покрытия трапеции трансформированными отпечатками. Пробивка точек пуансоном. Укладка отпечатков на основу по трансформационным точкам. Порезка отпечатков. Наклейка отпечатков на основу с проверкой совмещения контуров и точек. Обрезка отпечатков по рамкам. Подбор обрезков отпечатков по маршрутам и укладка их в конверты. Исправление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Монтаж многомаршрутных фотосхем	8		При монтаже одномаршрутных схем - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Монтаж отпечатков с проверкой сходимости по контурам. Обрезка и заглаживание отпечатков швов. Подбор обрезков и укладка их в конверты. Исправление корректуры.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Проверка составления фотопланов и уточненных фотосхем	8			Камеральные работы: Контроль нанесения сетки координат, углов рамок, длины сторон и диагоналей. Проверка совмещения точек, совпадения контуров на линиях порезок, сводок со смежными трапециями. Заполнение схемы корректуры, выделение недопустимых расхождений. Проверка исправлений и доделок. Заполнение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Проверка составления многомаршрутных фотосхем	8			Камеральные работы: Зарисовка на корректурном листе схемы расположения аэроснимков и порезов. Проверка совмещения контуров по линиям порезов. Выделение недопустимых расхождений. Проверка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Оформление фотопланов и фотосхем	2		При оформлении одномаршрутных фотосхем - 1 шт. (К)	Камеральные работы: а) Оформление фотопланов. Вычерчивание рамок трапеций и сетки координат. Вырезка наклеек. Наклейка надписей зарамочного оформления и оцифровка сетки. б) Оформление уточненных фотосхем. Нанесение на фотосхему углов рамок трапеций. Вычерчивание рамок трапеций. Обрезка фотосхемы. Наклейка фотосхемы на основу. Вырезка наклеек для оформления. Наклейка надписей зарамочного	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Изготовление диапозитивов при помощи фототрансформатора	1			Камеральные работы: Подготовка инструментов, аэронегативов и фотопластинок. Изготовление пробного диапозитива. Закладка аэронегатива в кассету прибора. Установка масштаба. Экспонирование. Проявление, фиксирование, промывка и сушка диапозитивов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Стереотопографические работы. ИЗМЕРЕНИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ ПАРАЛЛАКСОВ	5		При залесенности территории более 50% - 1 шт. (К)	Камеральные работы: а) Одним приближением. Подготовка стереометра. Нанесение главных точек на аэронегативы. Закладка аэронегативов в кассеты прибора. Центрирование и ориентирование стереопар по начальным направлениям. Измерение поперечных и продольных параллаксов и базисов. Записи в журнал. Контрольные измерения. Снятие негативов. б) Двумя приближениями. Подготовка стереометра. Нанесение главных точек на аэронегативы. Закладка аэронегативов в кассеты прибора. Центрирование и ориентирование стереопар по начальным направлениям. Измерение поперечных параллаксов в первом приближении и базисов. Вычисление элементов разворота. Установка сдвига. Ориентирование	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				17	ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВЗАИМНОГО ОРИЕНТИРОВАНИЯ	5			Камеральные работы: а) Вычисление элементов взаимного ориентирования с учетом членов первого порядка. Подготовка инструментов. Вычисление базиса и элементов взаимного ориентирования. Составление сводной ведомости. Вывод средних значений по вычислениям, произведенным независимо двумя исполнителями. Контроль вычислений. б) Вычисление элементов взаимного ориентирования с учетом членов второго порядка. Подготовка инструментов. Вычисление базисов, коэффициентов и поправочных членов. Вычисление элементов взаимного ориентирования. Составление сводной ведомости. Вывод средних значений по вычислениям, произведенным независимо двумя	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				18	Вычисление высот фотографирования	1		При вычислении высот фотографирования для горных и высокогорных районов - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подготовка инструментов. Измерение базисов стереопар на фототриангуляционной основе. Вычисление высот фотографирования в первом приближении. Вычисление разностей высот точек фотографирования, превышений между точками надира левого и правого аэроснимков и окончательных высот фотографирования. Вывод средних значений высот фотографирования,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				19	Вычисление фотограмметрических высот точек	1		Если абсциссы и ординаты определяемых точек (х, у) получают с плановой основы - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Вычисление превышений над начальной точкой. Выписка геодезических отметок точек. Вычисление условных фотограмметрических высот. Вычисление абсцисс и ординат определяемых точек относительно начальной точки или получение этих величин с плановой основы. Выписка продольных углов наклона. Вычисление коэффициента и поправок за продольный наклон стереомодели. Вычисление коэффициента горизонтирования по всем опорным точкам. Вывод средних значений. Вычисление поправок. Вычисление суммы поправок и фотограмметрических высот на первой стереопаре. Выписка фотограмметрической высоты из предыдущей стереопары на начальную и связующие точки. Введение поправки в фотограмметрическую высоту начальной точки. Вычисление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				20	Переколка плановых и высотных опознаков	4			Камеральные работы: Проверка соответствия количества полевых снимков снимкам, наклеенным на стекло. Переколка плановых и высотных опознаков с полевых аэроснимков. Оформление и описание	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21	Проведение начальных направлений на аэронегативах с помощью стереометра	1			Камеральные работы: Подготовка стереометра. Накол главных точек. Закладка и снятие негативов в кассеты прибора. Центрирование и ориентирование негативов по начальным направлениям. Накол начальных направлений и перекол центров. Оформление наколов	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				22	Обработка показаний радиовысотомера	1			Камеральные работы: Подготовка компаратора. Проверка соответствия числа кадров на пленке радиовысотомера числу аэроснимков в маршруте. Закладка пленки в прибор. Ориентирование шкалы. Отсчеты по начальному и отраженному импульсам. Определение расстояния самолета от ближайшей точки местности. Вывод средних значений отсчетов, сделанных независимо двумя исполнителями.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№,№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				23	Обработка показаний статоскопа	1			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Проверка соответствия числа экспозиций на стагограмме числу аэроснимков в маршруте. Измерение на пленке расстояний от точек до кривой и величин переключений крана. Приведение показаний статоскопа к одной изобарической поверхности. Вывод средних значений из двух определений. Определение барометрической ступени. Вычисление превышений центров проектирования. Вывод средних значений	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24	Вычисление абсолютных высот фотографирования по опорным точкам	2			Камеральные работы: Выбор необходимых точек и опознавание их на аэроснимках, наклеенных на стекло, или на аэронегативах. Выписка высот опорных точек. Вычисление превышений. Измерение расстояний на аэроснимках (или аэронегативах) и на фототриангуляционной основе. Вычисление высот фотографирования в первом приближении. Окончательное вычисление высот фотографирования и абсолютных высот. Вывод средних значений	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				25	Контроль высот фотографирования и вычисление высот аэрорадионивелирования	1			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Выписка номеров аэроснимков, высот фотографирования, величин базисов, разностей продольных параллаксов между главными точками, элементов взаимного ориентирования и их сумм. Вычисление разностей высот фотографирования, полученных по показаниям радиовысотомера и из фотограмметрических измерений. Определение поправок высот фотографирования. Вычисление поправок за наклон снимков.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				26	Определение координат точек надира с использованием показаний радиовысотомера и статоскопа	1			Камеральные работы: Выписка в ведомость разностей высот центров проектирования, высот фотографирования, средних значений базисов фотографирования, элементов взаимного ориентирования, вычисление истинных углов наклона, базисов фотографирования, истинных продольных углов наклона и условных поперечных углов наклона	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				27	Геодезическое ориентирование с использованием показаний радиовысотомера и статоскопа	3			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Выписка в ведомость фотограмметрических и геодезических высот опорных и контрольных точек. Выписка высот главных точек или точек надира, полученных по данным аэрорадионивелирования, и вычисление условных высот. Вычисление поправок в опорные точки за прогиб и продольный наклон сети, за продольный наклон изобарической поверхности, за влияние температурного хода статоскопа, за поперечный наклон сети и скручивание. Построение графиков поправок. Определение поправок по графикам для всех точек сети. Вычисление высот точек. Выписка полученных значений на фотограмметрическую сеть. Сравнение отметок с полученными из смежных маршрутов и с геодезическими	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				28	Вычисление высот главных точек снимков по показаниям радиовысотомера и статоскопа	1			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Выписка в ведомость значений высот аэрорадионивелирования и имеющихся геодезических высот главных точек снимков. Определение поправок за наклон изобарической поверхности. Вычисление высот главных точек снимков. Нанесение главных точек на снимки и выписка их высот.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				29	Составление сводной ведомости или схемы базисов и установочных элементов топографического стереометра	1			Камеральные работы: Выписка из каталога элементов взаимного ориентирования и значений базисов. Вычисление исправленных базисов и установочных элементов коррекционных приспособлений стереометра. Выписка в ведомость или на схему величин, необходимых для рисовки рельефа на стереометре. Считка ведомости или схемы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				30	Измерение базисов и углов между начальными направлениями	1		При одновременном измерении поперечных параллаксов - 1 штг. (К)	Камеральные работы: Подготовка прибора. Наколка главных точек и точек надира на аэронегативы. Определение положения вспомогательных линий. Закладка аэронегативов в кассеты прибора и центрирование. Ориентирование негативов по вспомогательным линиям, снятие отсчетов со шкал. Ориентирование негативов по начальным направлениям. Снятие отсчетов со шкал прибора и по параллактическому винту при наведении марки на центры левого и правого аэронегативов. Измерение элементов взаимного	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				31	Составление сводной ведомости величин базисов и углов	1			Камеральные работы: Выписка в ведомость значений длины базисов и углов между начальными направлениями из измерений, проведенных независимо двумя исполнителями. Вывод средних значений базисов и углов. Составление ведомости для контрольных измерений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				32	Определение высот фотографирования отдельных снимков	1			Камеральные работы: Подготовка инструментов. Выписка в ведомость значений базисов, разности продольных параллаксов главной точки и элементов взаимного ориентирования. Вычисление высоты фотографирования промежуточных снимков по высотам	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				33	Вычисление координат вершин фотополигонометрического хода	1			Камеральные работы: Выписка в ведомость значений базисов, углов между начальными направлениями, углов наклона, высот фотографирования и всех необходимых данных для вычислений. Вычисление поправок в длину базисов. Получение исправленных значений базисов. Приведение базисов к заданному масштабу. Вывод средних значений приведенных базисов. Вычисление азимутов базисов. Вычисление приращений координат и координат вершин хода. Считка	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34	Рисовка рельефа и составление оригинала карты. Рисовка рельефа на топографическом стереомере	35		Камеральные работы: Подготовка стереомера к работе. Подготовка аэроснимков: протирка аэроснимков резинкой или покрытие матолеином. Отграничение площади рисовки. Перенос высотных точек. Нанесение главных точек аэроснимков. Выписка в журнал ориентирования исходных данных и вычисление разностей продольных параллаксов ориентирных точек. Закладка аэроснимков в прибор. Установка отсчетов на коррекционных устройствах. Ориентирование аэроснимков. Составление таблицы высот. Определение высот характерных точек рельефа. Запись результатов определения и вычисления высот в журнал. Стереоскопическая рисовка рельефа. Исправление корректурных замечаний. Вычерчивание рельефа тушью, подписи числовых характеристик плана. Оформление материалов и их систематизация.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				35	Составление оригинала карты на фотоплане при помощи проектора			При составлении оригинала карты с помощью проектора - 1 шт. (К) При высоте сечения рельефа иной - 1 шт. (К)  Камеральные работы: а) Составление оригинала карты на фотоплане Подготовка прибора и фотоплана (обезжиривание, протирка резинкой). Проверка размеров рамок трапеций и километровой сетки. Нанесение точек геодезического обоснования. Перенесение контуров, горизонталей и высотных точек на фотоплан. Накладка высотных ходов. Укладка горизонталей. Вычерчивание контуров и горизонталей в карандаше. Заполнение контуров условными знаками. Подписи числовых характеристик карты. Зарамочное оформление оригинала. Исправления корректурных замечаний. Оформление и систематизация материалов. Заполнение формуляров и планшетов. б) Составление оригинала карты на фотоплане с помощью проектора Подготовка проектора. Нанесение центров, трансформационных точек и контуров на аэроснимки. Оформление снимков. Проверка размеров рамок трапеций и километровой сетки. Нанесение плановых опознаков. Нанесение точек геодезического обоснования. Вычисление и нанесение на основу поправок за рельеф. Расчет зон. Закладка диапозитивов (негативов) в кассету проектора, центрирование, трансформирование, проектирование по зонам и перенесение рельефа, контуров и высотных точек на основу. Снятие диапозитивов (негативов). Укладка горизонталей. Вычерчивание контуров и горизонталей в карандаше. Заполнение контуров условными знаками. Подписи числовых характеристик карты. Зарамочное оформление оригинала. Исправление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				36	Развитие сетей и составление оригинала карты с помощью универсальных приборов. РАЗВИТИЕ СЕТЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФОТОТРИАНГУЛЯЦИИ НА СТЕРЕОПРОЕКТОРЕ (СПР-2)	58		При обработке однообразных бесконтурных районов, когда выбор и опознавание точек затруднены (сплошные массивы леса, песков, болот, а в крупном масштабе также сплошные массивы пахотных угодий и пр.) - 1 шт. (К) Если свыше 50% измерений произведено на лес - 1 шт. (К)  Камеральные работы: а) Подготовка материалов Подготовка материалов и инструментов. Составление цифровой схемы залета. Нанесение опознаков на схему. Подбор негативов по маршрутам. Нанесение на негативы центральных точек опознаков. Переколка снимков или точек надира. Выбор и наколка связующих и трансформационных точек. Оформление точек. Переколка точек по сводкам. б) Взаимное ориентирование аэроснимков и набор пикетов Подготовка прибора. Закладка диапозитивов и их центрирование. Взаимное ориентирование аэроснимков. Вычисление и введение децентрации аэроснимков и коррекционных механизмов. Повторное взаимное ориентирование аэроснимков. Снятие отсчетов со шкал и запись их в журнал. Измерение высот точек двумя приемами с записью отсчетов. Наколка и оформление планового положения наблюдаемых точек. Засечка координатных меток, перенос отсчетов с одной камеры на другую. Установка диапозитива по координатным меткам. Передача масштаба модели. в) Геодезическое ориентирование модели Подготовка прибора. Масштабирование стереомодели. Определение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				37	Развитие сетей пространственной фототриангуляции на мультиплексе	20		Если свыше 50% измерений произведено на лес - 1 шт. (К)  Камеральные работы: а) Взаимное ориентирование аэроснимков Подготовка прибора. Подбор и проверка диапозитивов. Нивелирование проекторов по уровню и установка индексов шкал на средние отсчеты. Закладка диапозитивов в проектирующие камеры, центрирование. Взаимное ориентирование аэроснимков. Передача масштаба модели. б) Геодезическое ориентирование механическим способом Определение масштаба модели. Горизонтирование стереомодели. Проверка горизонтирования по высотным опорным точкам. в) Определение планового положения точек модели Опознавание точек аэроснимка на стереомодели. Наведение марки измерительного столика на точки модели. Наколка и оформление их на основе. г) Набор пикетов Опознавание точек аэроснимка на стереомодели. Измерение высот точек при двух наведениях марки измерительного столика, запись отсчетов. Накол планового положения точек. Измерение высоты леса. Запись отсчетов по шкалам. д) Определение точек надира надироискателем	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				38	Геодезическое ориентирование графическим способом (высотное сгущение)	8		Если свыше 50% измерений произведено на лес - 1 шт. (К)  Камеральные работы: Подготовка инструментов. Определение масштаба модели. Выписка геодезических высот опознаков. Выбор опознаков для поворота модели и вычисление величин поворота. Построение графика поправок и определение поправок. Вычисление высот точек в масштабе модели. Вычисление фотограмметрических высот в метрах. Анализ полученных высот. Выписка высот общих точек смежных маршрутов и контрольных точек на сеть. Сводка по	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес- тво норм	№,№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				39	Составление оригинала карты при помощи универсальных стереоприборов	65		Если свыше 50% измерений произведено на лес - 1 шт. (К) При работе на универсальных стереоприборах не отечественного производства типа стереометрограф, стереопланиграф и др. - 1 шт. (К) При работе с материалами аэрофотосъемки, произведенной с произвольным направлением маршрутов - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подготовка прибора и диапозитивов. Проверка километровой сетки и нанесения опознаков. Закладка диапозитивов. Взаимное ориентирование аэроснимков. Заполнение журнала ориентирования. Введение децентрации. Определение масштаба модели. Установка шестерен и шкалы счетчика высот. Определение и установка коэффициента пантографирования. Масштабирование модели. Горизонтирование модели. Нанесение элементов гидрографии и контуров. Набор пикетов. Стереоскопическая рисовка и укладка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40	Рисовка рельефа и составление оригинала карты по материалам стереофотограмметрической наземной (фотогеодолитной) съемки	15		При составлении оригинала карты в масштабах 1:10000 и 1:5000 с сечением рельефа через 2 м, в масштабе 1:2000 с сечением рельефа через 1 м и в масштабах 1:1000 и 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Рабочая установка стереоавтографа. Анализ негативов и составление проекта обработки фотостанций. Подготовка основы. Нанесение точек по координатам с выпиской отметок. Вычисление и накладка дополнительных установочных точек. Установка стереопар и ориентирование планшета. Корректирование стереомодели по контрольным точкам. Развитие графической сети дополнительных контрольных пунктов. Рисовка рельефа, нанесение ситуации и контуров. Набор контрольных пикетов на перекрытиях. Определение высот характерных точек. Сводки по перекрытиям и по рамкам. Вычерчивание оригиналов в карандаше. Составление контурно- высотных калек и калек обработки. Исправление замечаний	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.5	Камеральная обработка материалов инженерно- гидрографических работ	1	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ НИВЕЛИРОВАНИЯ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	8				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ПРОМЕРОВ ГЛУБИН	20				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.6	Камеральная обработка материалов линейных изысканий	1	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ИЗЫСКАНИЙ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	89		При масштабе плана 1:5000 - 1 шт. (К) При масштабе плана 1:10000 - 1 шт. (К) При масштабах продольного профиля горизонтальном 1:10000, вертикальном 1:1000 - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ИЗЫСКАНИЙ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ЛИНИЙ СВЯЗИ	27		При масштабах продольного профиля: горизонтальном 1:2000, вертикальном 1:200 - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ИЗЫСКАНИЙ ТРАСС ТРУБОПРОВОДОВ, ГАЗОПРОВОДОВ, ВОДОВОДОВ И ДР.	31		Вычерчивание продольного профиля в масштабах: горизонтальном 1:2000 и вертикальном 1:200 - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		1.2.7	Камеральные работы при перенесении проектов в натуру	1	Геодезический расчет красных линий	4			Камеральные работы: Вычисление всех геодезических элементов красных линий. Составление чертежа рассчитанных красных линий с выпиской геодезических данных. Перенесение рассчитанных красных линий в альбом в масштабе 1:5000. Систематизация документов и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Вычисление координат углов опорных зданий по засечкам	1			Камеральные работы: Выборка и выписка геодезических данных, необходимых для вычисления координат углов опорных зданий из абрисов, ведомостей и схем детальной съемки. Вычисление координат. Составление схемы и выписка на ней исходных данных с указанием номеров абрисов, ведомостей и схем детальной съемки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Подготовка вспомогательных теодолитных ходов для перенесения проекта планировки в натуру	1			Камеральные работы: Изготовление выкопировки с плана масштаба 1:2000. Нанесение на выкопировку проекта теодолитного хода с указанием привязки к пунктам полигонометрии. Подбор привязок пунктов полигонометрии.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Составление исполнительного чертежа перенесенного проекта планировки	1			Камеральные работы: Нанесение на готовую копию или дубликат плана в масштабе 1:500 геодезических данных: внутренних углов, мер линий, дирекционных углов, привязок к предметам местности, определяющих в натуре положение оси проездов и красных линий. Оформление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Нанесение красных линий на планы разных масштабов по координатам	5		При накладке точек без вычерчивания - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Выбор геодезических данных из ведомостей геодезического расчета красных линий. Нанесение на план по координатам створных и поворотных красных точек. Вычерчивание красных линий в туши. Надписывание координат точек поворота. Оформление плана: нанесение красных линий на специальных планах масштабов 1:500 - 1:10000. Вычерчивание в туши и оформление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Нанесение красных линий на планы разных масштабов графическим способом	5		При накладке точек без вычерчивания - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Нанесение красных линий на планы масштабов 1:500 и 1:1000 согласно эскизу планировки в масштабе 1:2000 по графическим координатам точек красных линий. Нанесение красных линий на сборный план масштаба 1:2000. Нанесение красных линий на специальный план масштабов 1:5000 и 1:10000. Вычерчивание в туши	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Вычерчивание красных линий на копиях планов	3			Камеральные работы: Вычерчивание в туши на копиях планов красных линий и данных к ним в соответствии с оригиналом плана и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Копирование проекта горизонтальной планировки в масштабах 1:200 и 1:500	2		При штриховке без копирования проектных линий - 1 шт. (К) При перенесении проекта планировки с плана одного	Камеральные работы: Подготовительная работа. Копировка тушью проектных линий с размерами и профилями. Надписи. Штриховка цветными карандашами.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Вычисление площади замкнутых полигонов по координатам вершин (с контролем)	1			Камеральные работы: Вычисление площади замкнутых полигонов по координатам вершин (с контролем).	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Составление схемы разбивки и привязки трасс	1		При составлении схемы в карандаше - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Составление схемы разбивки и привязки трасс в натуре. Выписка на схему геодезических данных с полным	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	ВСЕГО	НЕТ В ФРСН		2	Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы ЕНВиР-И, утверждены Постановлением Госстроя СССР, Госкомтруда СССР и Секретариатом ВЦСПС от 30 ноября 1978 г. N 223/356/28 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.			7244		При производстве поверхностных работ в горных районах с абсолютной высотой более 2300 м - 1 шт. (К) При выполнении полевых инженерно-геодезических и гидрографических работ (кроме промеров глубин со льда) в неблагоприятный период года - 55 шт. (К) При выполнении инженерно-геологических работ (буровых, горнопроходческих, опытных инженерно-геологических и торфоисследовательских (кроме геофизических работ) при температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °С - 5 шт. (К) При производстве вышкомонтажных работ на высоте более 3 м и геодезических наблюдениях на знаках выше 6 м от поверхности земли на не защищенных от ветра рабочих местах - 1 шт. (К) При выполнении полевых геофизических работ в неблагоприятных климатических условиях - 6 шт. (К) При выполнении полевых изыскательских работ на отдельных участках (объектах) с небольшими объемами работ, когда на все процессы, включая организацию и ликвидацию работ, бригадой затрачивается менее 10 нормативных рабочих дней (без учета времени, необходимого на переезды от места расположения		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.1	Буровые работы					При производстве работ с плавучих установок или со льда - 4 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Механическое вращательное бурение скважин			При бурении скважин диаметром более 160 мм - 4 шт. (К) При бескерновом бурении скважин - 5 шт. (К) При бурении, креплении и тампонаже скважин глубиной до 15 м или применении малой механизации (полуавтоматического элеватора и труборазворота) из состава буровой бригады исключается помощник бурильщика 2-го разр. - 1 шт. (К) При бурении скважин малогабаритными установками типа БУЛИЗ-15 и их модификациями - 1 шт. (К) При бурении скважин с уменьшенной углубкой за 1 рейс - 64 шт. (К) При бурении скважин стальной дробью - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1	Колонковое бурение скважин				Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем бурового снаряда. Промывка скважины. Бурение. Замер углубки и контрольный замер глубины скважины. Заклинивание и отрыв керна от забоя скважины. Отбор и укладка керна. Чистка скважины. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы от шлама.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1.1	Бурение скважин с поверхности земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания	288		При бурении с поверхности земли станками типа ГП-1 и БСК-2М-100 - 1 шт. (К) При бурении станками с приводом от электродвигателя -		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1.2	Бурение скважин из подземных выработок (штолен, шахт, потерн, камер), подвальных помещений, цехов и т.п. станками с приводом от электродвигателя	168				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1.3	Бурение скважин с поверхности земли малогабаритными установками типа БУЛИЗ-15 и их модификациями	21				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1.4	Бурение скважин диаметром до 75 мм мотобуром Д-10 без крепления трубами	8			Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем бурового снаряда. Бурение (шнеком, спиральным или ложковым буром). Отбор образцов пород. Чистка породоразрушающего	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2	Вспомогательные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2.1	Измерение угла наклона скважины прибором с плавиковой кислотой	6			Полевые работы: Соединение и разъединение прибора с бурильными трубами или тросом. Навинчивание и свинчивание свечей бурильных труб. Установка лебедки для спуска и подъема прибора на тросе. Спуск и подъем прибора. Снятие показаний прибора. Контрольные замеры.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2.2	Промывка скважины перед креплением трубами	28			Полевые работы: Промывка скважины перед креплением трубами насосом через бурильные трубы, опущенные в скважину.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2.3	Подготовительно-заключительные работы при креплении или извлечении обсадных труб из скважины	1			Полевые работы: Замена спускоподъемного и вспомогательного инструмента перед спуском и после извлечения обсадных труб из скважины. Отвод в сторону вертикальной коробки или станка или снятие ротора при спуске труб большого диаметра и установка трубодержателя. После работ по креплению или извлечению обсадных труб закрепление вертикальной коробки или подведение станка к	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2.4	Крепление, спуск и извлечение обсадных труб	36		При выполнении работ в подземных горных выработках - 1 шт. (К)	Полевые работы: Проработка скважины перед спуском обсадных труб. Навинчивание и свинчивание труб. Спуск и задавливание башмака обсадной колонны. Извлечение и укладка обсадных труб с очисткой и смазкой резьбы. При извлечении труб домкратами настилка брусьев	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№,№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3	Тампонирувание и цементирование скважин					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.1	Тампонирувание утяжеленным глинистым раствором	26			Полевые работы: Спуск бурового снаряда на заданный интервал или на забой скважины. Заливка скважины утяжеленным глинистым раствором через бурильные трубы, закачивание раствора насосом. Подъем бурового снаряда после заливки и его очистка от раствора.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.2	Приготовление вручную цементного раствора для тампонирувания скважины	1				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.3	Цементирование скважин	26			Полевые работы: Спуск бурильных труб на забой или заданный интервал и их подъем. Заливка скважины или ее отдельных интервалов приготовленным цементным или другим быстросхватывающимся раствором буровым насосом (цементирование). Промывка бурильных труб, инструмента и насоса после окончания цементирования.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.4	Тампонирувание скважины глиной	3			Полевые работы: Заготовка шариков глины, просушка их. Замер глубины скважины. Забрасывание шариков глины в скважину и трамбование их через 1 м. Спуск и подъем снаряда для трамбования.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.5	Устройство и разборка циркуляционной системы	38			Полевые работы: Устройство системы. Рытье вручную котлованов, отстойников для промывочной жидкости с устройством откосов, глинизацией стенок или креплением их щитами. Рытье вручную канавки циркуляционной системы. Установка циркуляционной системы из готовых металлических блоков или деревянных желобов. Установка всех необходимых перегородок и ходов. Разборка системы. Разборка металлической или деревянной	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3.6	Приготовление глинистого раствора	36		При буровой бригаде из двух человек - 1 шт. (К) При прекращении механического бурения, вызванного заменой, химической обработкой или утяжелением глинистого раствора - 1 шт. (К)	Полевые работы: Загрузка глины, реагентов и залив воды в глиномешалку. Проверка качества раствора в процессе механического перемешивания. Слив готового глинистого раствора в приемный отстойник или мерный сосуд.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.4	Механическое вращательное бурение скважин диаметром 630 - 720 мм станком УГБ-3УК (УКС- 22М) с роторной приставкой РПМ способом обратной промывки	24			Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем бурового снаряда на двойной колонне бурильных труб с герметизацией соединений. Подача воды и сжатого воздуха в скважину. Бурение с обратной промывкой. Отбор образцов пород. Замер углубки и контрольный замер глубины скважины. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Механическое ударно-канатное бурение					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1	Бурение скважин				Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем бурового снаряда. Бурение. Отбор образцов горных пород (при смене пород и через каждые 0,5 м при однородной породе). Замер углубки и контрольный замер глубины скважины.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1.1	Бурение скважин установками УГБ- 3УК (УКС-22М), УГБ-4УК (УКС- 30) и их модификациями (без крепления трубами)	469				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1.2	Бурение скважин малогабаритными установками типа УБП-15, БУЛИЗ-15, ДУ-5-25, УС-20, БУКС-ЛГТ и их модификациями (без крепления трубами)	69				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1.3	Бурение скважин установками типа УГБ-50М, СБУ(Д)-150-ЗИВ и их модификациями (без крепления трубами)	98		При бурении скважины с одновременной обсадкой трубами при помощи механизма расхаживания - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1.4	Бурение скважин установками типа БУГ-75 и БУГ-100 с креплением трубами и применением механизма расхаживания	161				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1.5	Бурение скважин с применением приводной фрикционной лебедки (без крепления трубами)	77				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2	Вспомогательные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2.1	Крепление скважин трубами, извлечение, свободный спуск и подъем труб	78		При креплении скважин, пробуренных в породах V - VII категорий по буримости (за исключением галечниковых, щебенистых и мерзлых пород) - 1 шт. (К) При креплении скважин обсадными трубами с ниппельными соединениями - 2 шт. (К) При извлечении из скважин труб буровыми станками с механизмом расхаживания - 2 шт. (К)	Полевые работы: Проработка скважины перед спуском обсадных труб. Навинчивание и свинчивание труб. При креплении скважины спуск обсадной колонны забивкой или с расхаживанием. Извлечение труб из скважины лебедкой или домкратами. При извлечении труб домкратами настилка брусьев под домкраты. Укладка извлеченных труб с очисткой и смазкой резьбы.	Примечание. Соединение труб диаметрами 529, 630 и 720 мм осуществляется с помощью электросварки и Н. вр. не учтено.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.3	Тампонирувание скважин глиной	15		При тампонирувании скважин глинистым раствором - 1 шт. (К)	Полевые работы: Забрасывание в скважину шариков глины на высоту 1 м от забоя. Сборка, спуск в скважину и подъем инструмента для трамбования. Трамбование. Замер глубины скважины.	Примечания: 1. Подъем или спуск колонны труб оплачивается дополнительно по Расц. на крепление скважины. 2. Работы по тампонируванию при наличии большой трещиноватости или каверн,



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Ручное бурение				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.1	Бурение скважин спиральным и ложковым буром или долотом без крепления обсадными трубами	62			Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем бурового снаряда. Бурение скважины, чистка породоразрушающего инструмента. Отбор образцов пород. Замер глубины скважины.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.2	Бурение скважин стандартной желонкой и желонкой "Ангара" с креплением обсадными трубами	60		При бурении скважины с креплением обсадными трубами ниппельного соединения - 1 шт. (К)	Полевые работы: То же, что и при бурении спиральным и ложковым буром или долотом с учетом одновременного крепления скважины обсадными трубами.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.3	Бурение желонкой "Ангара"	40			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.4	Вспомогательные работы				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.4.1	Крепление скважин трубами, извлечение, свободный спуск и подъем труб	41		При креплении скважин, пройденных в породах V и VI категорий по буримости (за исключением галечников, щебенистых и мерзлых пород) - 1 шт. (К) При креплении скважин трубами ниппельного соединения - 2 шт. (К) При извлечении обсадных труб ниппельного	Полевые работы: Проработка скважины перед спуском обсадных труб. Навинчивание и свинчивание труб. При креплении скважины спуск обсадной колонны забивкой или с расхаживанием. Извлечение труб вагами, лебедкой или домкратами. Отнесение извлеченной трубы на расстояние до 10 м. При извлечении труб домкратами настилка брусев под домкраты, очистка и смазка резьбы. Укладка извлеченных труб в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.4.2	Тампонирувание скважин глиной	10			Полевые работы: Забрасывание в скважину шариков глины и трамбование их через 1 м. Сборка и спуск в скважину снаряда для трамбования. Трамбование глины. Подъем снаряда из скважины. Замер	Примечания: 1. Тампонирувание фонтанирующих скважин Н. вр. и Расц. не учтено.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.4.3	Отбор монолитов породы из буровых скважин	8			Полевые работы: Чистка скважины. Закрепление грунтоноса на бурильных трубах. Спуск в скважину снаряда. Отбор монолита породы. Подъем грунтоноса. Извлечение монолита. Подготовка грунтоноса к	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5	Строительные, монтажные, транспортно-такелажные и прочие работы				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.1	Строительные и монтажные работы	83		При постройке, сборке, установке и разборке буровых вышек и зданий для механического ударно-канатного бурения скважин - 1 шт. (К) При постройке, сборке, установке и разборке буровых вышек и зданий в горной местности - 2 шт. (К)	Полевые работы: Постройка, сборка и установка буровых вышек Изготовление деталей для буровой вышки. Планирование площадки со срезкой грунта до 10 см, укладка верхнего почвенного слоя в сторону. Укладка опорной рамы буровой вышки. Установка буровой вышки и оснастка вспомогательным инструментом. Закрепление буровой вышки в гнездах опорной рамы; установка перил, лестниц, полатей и других деталей, настил пола. Обшивка буровой вышки, установка окон, дверей. Разборка буровых вышек Установка и оснастка приспособлений для разборки буровой вышки. Разборка верхней обвязки буровой вышки. Разборка полатей, перил, лестниц и раскрепление сопряжений, снятие пола. Опускание буровой вышки, снятие оснастки. Укладка деталей в штабель и подготовка к погрузке и перевозке. Постройка и сборка щитовых буровых зданий Изготовление с обтеской на два канта опорной рамы под здание и укладка ее по уровню на ряжи. Изготовление и установка каркаса из бревен со стойками, врезанными в нижнюю обвязку. Установка готовых щитов и крепление их. Изготовление и установка стропил для крыши, обрешетки или сплошной опалубки фронтонов и кровли из толя, рубероида или теса. Утепление кровли. Изготовление и установка оконных дощатых коробок. Навеска готовых оконных переплетов. Изготовление и установка дверной дощатой коробки с дверными полотнами из досок на планках. Заготовка материала и настил пола по лагам. Установка слесарного верстака, печного отопления и освещения. Постройка и сборка бревенчатых буровых зданий	Примечания: 2. Перевозка оборудования и буровых вышек, а также доставка материала для их изготовления настоящими Н. вр. и Расц. не предусмотрены и оплачиваются отдельно.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес- тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.2	Монтаж и демонтаж буровых установок (агрегатов)	22		При монтаже и демонтаже буровых установок на крутых склонах в горных районах - 1 шт. (К) При выполнении работ в подземных горных выработках - 1 шт. (К)  Полевые работы: Монтаж и демонтаж самоходных буровых установок и передвижных агрегатов Монтаж. Установка самоходного или передвижного агрегата на подготовленной площадке. Подкладывание брусьев (ряжей) под колеса с разравниванием грунта. Поднятие задней части рамы автомобиля или тележки домкратами и установка рамы на козлы или домкраты. Соединение верхних секций вышки у агрегатов со складывающейся мачтой-вышкой. Выкапывание ям и установка якорей для оттяжек. Поднятие мачты-вышки при помощи трактора, лебедки или гидравлических подъемников. Центрирование вышки по отвесу. Установка оборудования по уровню. Закрепление вышки на оттяжках. Монтаж и закрепление индикатора веса, подведение заземления к агрегату и электрооборудованию. Проверка состояния электроосветительной линии и генератора. Соединение электролиний и установка светильников. Настил и закрепление пола из стеллажей или досок на рабочей площадке бурильщика. Установка емкостей для горючего, смазочных материалов и технической воды. Установка ограждений согласно инструкции. Установка глиномешалки и подсоединение ее к линии. Заполнение отстойников и чанов заготовленным глинистым раствором и технической водой. Демонтаж. Снятие ограждений и оснастки. Демонтаж индикатора. Отсоединение осветительной линии. Уборка стеллажей и подкладок, открепление ног вышки. Откапывание и извлечение якорей. Отсоединение ведущей трубы. Отсоединение оттяжек. Опускание мачты-вышки. Разъединение секций вышки и их закрепление. Подготовка установки, емкостей, глиномешалки, инструмента,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.3	Монтаж и демонтаж бурового насоса и насоса-качалки	4		Полевые работы: Монтаж и демонтаж бурового насоса Монтаж. Подготовка площадки под насосный блок (смонтированный с двигателем внутреннего сгорания или с электромотором). Установка и центрирование насосного блока. Пробная подача воды. Демонтаж насосного блока. Очистка насоса, электромотора или двигателя от грязи и подготовка их к транспортированию. Монтаж и демонтаж насоса-качалки на скважине Монтаж лебедки и стрелы (вышки). Оснастка их. Проверка скважины. Установка и центрирование насосного блока (смонтированного с двигателем внутреннего сгорания или с электромотором). Пробная подача воды. Демонтаж лебедки после монтажа насоса-качалки. Демонтаж. Установка лебедки для демонтажа насоса-качалки. Извлечение поршневой части насоса с трубами из скважины. Демонтаж насосного блока, очистка его от грязи и подготовка к транспортированию. Демонтаж лебедки и стрелы (вышки).	Примечание. Настоящими Н. вр. и Расц. не учтены сооружение бутобетонного фундамента под насосный блок, крепление скважин трубами, а также сборка и разборка водопроводной линии.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.4	Устройство и разборка фундаментов под буровую вышку и буровую установку	8		Полевые работы: Устройство фундаментов из одиночных свай с забивкой ручной деревянной "бабой" Заготовка деревянных круглых свай диаметром 17 - 20 см, затеска острия сваи на 3 - 4 грани под бугель. Забивка свай ручной деревянной "бабой" на глубину до 2 м. Устройство и разборка фундаментов из брусьев или бревен кладкой Устройство. Рытье траншеи. Настилка досок в траншее для укладки брусьев с предварительной подсыпкой песчаной подушки. Укладка брусьев по уровню и закрепление. Засыпка брусьев землей с утрамбовкой. Разборка. Откапывание и извлечение брусьев из траншеи вручную или при помощи лебедки. Укладка брусьев и досок в штабель. Устройство бутобетонных фундаментов под буровую вышку и буровой агрегат Укладка деревянной опалубки. Установка и закрепление распорок. Приготовление цементного раствора. Укладка бутового камня и заливка фундамента цементным раствором. Снятие опалубки после	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.5	Монтаж и демонтаж трубопровода на поверхности	22		При выполнении работ в подземных горных выработках - 1 шт. (К)  Полевые работы: Монтаж. Подноска труб и деталей трубопровода на расстояние до 100 м. Прокладка трубопровода на размеченной трассе с подмоткой резьбы паклей или смазыванием краской. Выверка труб по направлению и уклонам. Заглушка концов трубопровода пробками. Демонтаж. Разборка трубопровода. Складывание в штабель и смазка резьбовых соединений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.6	Монтаж и демонтаж электроосвещения на буровых вышках и зданиях	4		Полевые работы: Монтаж. Проводка электролинии в буровую вышку и здание. Подвеска светильников. Установка рубильника на столбе вне буровой вышки. Демонтаж. Снятие электролинии в буровой вышке и здании. Снятие	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7	Прочие работы				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7. 1	Торпедирование скважин	7		При торпедировании кумулятивными зарядами - 1 шт. (К)  Полевые работы: Чистка забоя скважины для торпедирования. Измерение глубины. Опускание заряда на забой. Подготовка взрывной	Примечания: 1. Н. вр. и Расц. не учтены работы по подготовке скважины к
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7. 2	Отбор проб воды из скважин	7		Полевые работы: Измерение уровня воды в скважине. Спуск пробоотборника на тресе в скважину. Подъем пробоотборника, слив воды в бутылки и парафинирование пробок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7. 3	Установка репера на скважину	2		Полевые работы: Установка репера, засыпка ямы, наружное оформление.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7. 4	Отбор монолитов породы из скважин грунтоносами	7		Полевые работы: Чистка скважины. Соединение грунтоноса со снарядом, спуск в скважину. Отбор монолита. Подъем грунтоноса из скважины. Разборка грунтоноса и извлечение монолита. Чистка, смазка	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.5	Сопровождение самоходной буровой установки и грузов, перевозимых на автомобилях на другую точку	6			Полевые работы: Проверка крепления оборудования, обсадных труб, бурового инструмента и других грузов. Сопровождение и выполнение работ, необходимых в пути.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.6	Подготовка самоходных буровых установок к переезду	4			Полевые работы: Осмотр, проверка, чистка и смазка всех ведущих частей автомобиля. Заправка горючим, смазочными материалами. Проверка крепления оборудования и мачты. Запуск двигателя.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.7	Планировка площадки вручную для установки буровых станков и агрегатов	2			Полевые работы: Выравнивание поверхности площадки со срезкой неровностей и разравниванием грунта.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.8	Погрузка и разгрузка оборудования, инструмента и других грузов вручную	4		При погрузке на высоту более 1,5 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Поднос и установка приспособлений. Погрузка и закрепление оборудования, инструмента и прочего груза. Уборка приспособлений. Раскрепление груза, выгрузка оборудования.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.9	Перенос оборудования комплектов ручного бурения	8			Полевые работы: Перенос оборудования комплектов ручного бурения.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.10	Перемещение длинномерных материалов волоком или на себе	24			Полевые работы: Отбор материалов и связывание их. Перемещение материалов волоком или на себе. Укладывание доставленных материалов, последующее возвращение.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.11	Перетаскивание тракторами буровых вышек (копров, треног) без разборки, в вертикальном положении	6			Полевые работы: Подготовительные работы к перетаскиванию: поднос, установка и закрепление монтажных поясов и диагональных распоров. Прикрепление буксирных канатов к тракторам и стаскивание вышки с места. Перетаскивание вышки на новую точку, сопровождение ее с выполнением работ, необходимых в пути. Заключительные работы после перетаскивания: открепление буксирных канатов, снятие диагональных распоров и монтажных	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.12	Перевозка (сопровождение) гужевым транспортом буровых станков, двигателей, насосов, труб, инструмента и т.д.	1			Полевые работы: Проверка крепления оборудования, обсадных труб, бурового инструмента и других грузов на подводе. Перевоз (сопровождение) груза на другую точку с выполнением работ, необходимых в пути.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.5.7.13	Ручная корчевка пней	10		При тракторной корчевке пней - 1 шт. (К)	Полевые работы: Корчевка пней с отнесением на расстояние до 10 м и укладкой их в кучи.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Вибрационное бурение					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.1	Бурение скважин вибробуровыми установками диаметром 146 мм	27			Полевые работы: Подготовка оборудования к бурению скважины, чистка и смазка механизмов и инструмента. Осмотр, отбор и сборка бурового снаряда. Пуск двигателя, включение генератора. Присоединение бурового снаряда к вибратору, спуск снаряда со свинчиванием бурильных труб. Бурение скважины. Подъем бурового снаряда с развинчиванием бурильных труб. Отбор образцов грунта,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2	Вспомогательные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.1	Отбор монолитов породы при вибрационном бурении	2			Полевые работы: Чистка скважины до заданной глубины отбора монолита. Соединение грунтоноса забивного типа с бурильными трубами. Спуск бурового снаряда в скважину, присоединение бурового снаряда к вибратору. Отбор монолита породы вибропогружением грунтоноса. Подъем бурового снаряда из скважины, разборка грунтоноса и извлечение из него монолита породы. Подготовка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.2	Крепление скважин трубами ниппельного соединения	2			Полевые работы: Осмотр, отбор и измерение труб. Навинчивание и отвинчивание универсальной головки, соединение с рабочим тросом, подъем трубы над устьем скважины, закрепление и открепление хомутов, навинчивание труб. Крепление скважины трубами с помощью вибратора. Чистка скважины после крепления.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.3	Извлечение труб ниппельного соединения из скважины лебедкой	2			Полевые работы: Навинчивание универсальной головки, закрепление хомутов, расхаживание, извлечение труб из скважины. Отвинчивание универсальной головки, раскрепление хомутов, развинчивание труб;	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.4	Подготовительные и заключительные работы по креплению скважин трубами и их извлечению	2			Полевые работы: Оснастка буровой установки необходимыми приспособлениями и инструментом. Отсоединение вибратора от бурового снаряда. Уборка после крепления или извлечения труб хомутов, цепных ключей и другого инструмента. Соединение вибратора с буровым снарядом.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.5	Монтаж и демонтаж вибробуровой установки	2			Полевые работы: Монтаж. Установка на подготовленную площадку. Разгрузка бурового и вспомогательного инструмента. Заземление. Пуск двигателя. Подъем мачты с вибратором и крепление мачты. Визуальная проверка вертикальности мачты. Центровка буровой установки. Демонтаж. Опускание вибратора. Открепление мачты, опускание ее в транспортное положение. Закрепление мачты и вибратора. Погрузка бурового и вспомогательного инструмента, ящиков с образцами	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2.6	Ликвидация (засыпка) скважины	1			Полевые работы: Засыпка скважины выбуренной породой с утрамбовкой через 1 м.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Шнековое бурение			При бурении скважин диаметром более 160 мм - 1 шт. (К)		



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.1	Бурение скважин установками типа УГБ-50М сплошным забоем с непрерывной углубкой колонны шнеков и выдачей породы на "выброс", без отбора образцов породы	12			Полевые работы: Подготовка (чистка, смазка) оборудования к бурению, пуск двигателя. Осмотр и сборка бурового снаряда, присоединение к вращателю установки. Бурение скважины (углубка) вращением колонны шнеков с расхаживанием до полного выноса выбуренной породы на поверхность. Наращивание шнеков. Подъем колонны шнеков из скважины с разъединением шнеков, с подсоединением и отсоединением вращателя.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.2	Бурение скважин установками типа УГБ-50М сплошным забоем с отбором образцов через 1 - 1,5 м путем вращения шнековой колонны без углубки, вхолостую"	12			Полевые работы: Содержание работы то же, что и при бурении сплошным забоем с непрерывной углубкой и выдачей породы "на выброс", с добавлением операций периодического вращения колонны шнеков "вхолостую" (без углубки) до полного выноса выбуренной породы. Отбор образцов.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.3	Бурение скважин установками типа УГБ-50М с ограниченными рейсами путем подъема шнековой колонны для интервального отбора образцов породы	72			Полевые работы: Проверка, чистка и смазка оборудования и инструмента. Сборка бурового снаряда, присоединение к вращателю установки. Бурение скважины (углубка) на величину рейса. Подъем колонны шнеков, отбор образцов, их очистка и другие вспомогательные работы, связанные с отбором образцов породы. Наращивание шнека.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.4	Бурение скважин установкой БУЛИЗ-15 с ограниченными рейсами путем подъема шнековой колонны для интервального отбора образцов породы	12		При увеличении длины рейса до 1 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Содержание работы то же, что и при бурении установкой УГБ-50М для интервального отбора образцов породы.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5	Вспомогательные работы				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5.1	Крепление скважин трубами	8			Полевые работы: Осмотр, отбор и измерение труб. Крепление стенок скважин трубами. Задавливание башмака колонны труб. Чистка скважины до и после крепления трубами. Навинчивание и отвинчивание вертлюжной пробки или универсальной головки. Соединение с рабочим тросом и отсоединение. Подъем трубы над устьем скважины. Навинчивание трубы на предыдущую, закрепление и
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5.2	Спуск или подъем труб в трубах большого диаметра	2			Полевые работы: Осмотр, отбор и измерение труб, установка и снятие хомутов, оснастка талей. Подъем труб над скважиной, навинчивание или отвинчивание труб. Спуск или подъем труб.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5.3	Извлечение труб из скважин лебедкой	8			Полевые работы: Навинчивание и развинчивание универсальной головки. Закрепление и раскрепление хомута. Расхаживание труб, извлечение труб из скважины. Отвинчивание, подъем и укладка труб в
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5.4	Подготовительные и заклочительные работы при креплении скважин трубами и их извлечении	2			Полевые работы: Оснастка установки необходимыми приспособлениями и инструментом. Отсоединение вращателя от колонны шнеков и отведение коробки вращателя в сторону. Уборка приспособлений после крепления трубами или их извлечения: хомутов, цепных ключей и другого вспомогательного инструмента. Подготовка
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.5.5	Монтаж и демонтаж самоходных буровых установок на базе автомобилей ГАЗ-66 и ГАЗ-69	2			Полевые работы: Монтаж и демонтаж самоходных буровых установок на базе автомобилей ГАЗ-66 и ГАЗ-69
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.2	Горнопроходчески е работы					При большем притоке воды (олее 6 куб. м/ч) - 3 шт. (К) При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки - 3 шт. (К) При изменении давления сжатого воздуха в забое - 3 шт. (К)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Виды и размеры горных выработок				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Проходка копушей вручную	6			Полевые работы: Подготовка места для закладки копуши (удаление камней, кустарника и др.). Разметка контура выработки. Рыхление и разработка породы с выкладкой в кучки. Заготовка и установка бирок. Удаление корней и пней. Перенос инструмента и переход на новую
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Проходка расчисток бульдозером	16			Полевые работы: Расчистка контура от растительности и пней. Послойный сьем бульдозером талой породы в проектном контуре выработки, транспортирование породы к отвалу, формирование профиля выработки и отвала. Обслуживание бульдозера. Наблюдения
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Проходка канав, траншей, врезов и расчисток вручную	12			Полевые работы: Подготовка рабочего места для заложения выработки (удаление камней, кустарника и др.). Разметка контура выработки по шнуру. Разрыхление и разработка породы с выбросом ее на бровку, перекидывание по полкам. Откидка породы от бровки. Устройство, перенос и разборка полка. Подравнивание стенок и забоя. Проверка сечения шаблоном. Удаление корней и пней с выбросом на бровку.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Перекидка породы вручную	2		При выполнении работ в подземных горных выработках - 1 шт. (К)	Полевые работы: Перекидка разрыхленной породы вручную
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Проходка канав и траншей вручную с выдачей породы механизированным способом	4			Полевые работы: Подготовка места для канавы или траншеи. Рыхление и погрузка породы в бады или на транспортер. Подравнивание стенок и забоя выработки с проверкой сечения по шаблону. Удаление камней, пней и корней с выдачей их на бровку выработки.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Проходка дудок и шурфов вручную	80			Полевые работы: Подготовка места для заложения шурфа (дудки). Разметка контура выработки. Рыхление, разборка и выкидка породы с глубины до 2,5 м на поверхность; выкладка выданной породы в кучки; заготовка и установка бирок на кучки; при глубине шурфов (дудок) более 2,5 м погрузка породы в бады, подъем породы и спуск бады. Перенос воротка и лестниц от шурфа к шурфу. Выравнивание стенок, проверка вертикальности и правильности сечения выработки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Проходка шурфов для опытных работ вручную	12			Полевые работы: Подготовка места для заложения шурфа. Разметка контура выработки. Рыхление, разборка и выкидка породы с глубины до 2,5 м на поверхность; выкладка выданной породы в кучки; заготовка и установка бирок на кучки; при глубине шурфов более 2,5 м погрузка породы в бады, подъем породы и спуск бады. Перенос воротка и лестниц от шурфа к шурфу. Выравнивание стенок, проверка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Проходка шурфов круглого сечения в рыхлых породах с применением каркасного крепления	92			Полевые работы: Подготовка места для заложения шурфа (удаление валунов, пней, поросли и т.д.), разметка контура шурфа. Поднос к месту заложения шурфа деталей каркасного крепления, основного венца и копра. Установка и сборка над устьем шурфа. Изготовление основного венца из бревен диаметром 16 - 20 см или брусьев толщиной 16 x 18 см; установка основного венца на поверхности и центрирование его по устью выработки. Разрыхление и выкидка породы до глубины 1 м. Сборка первоочередной секции крепления. Спуск секции в шурф и вертикальная затяжка стенок досками. Дальнейшая углубка шурфа с последовательной установкой очередных секций крепления с затяжкой стенок, забутовкой пространства между стенкой выработки и досками крепления. Сборка секций каркаса. При глубине шурфа более 2,5 м - погрузка породы в бады, подъем породы в бадьях на поверхность, разгрузка бадей, перекидка вынутой породы от устья шурфа на расстояние до 3 м. Удаление или разбивка валунов, мешающих	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Проходка шурфов на промораживание	24		При работе менее чем на трех забоях - 3 шт. (К)	Полевые работы: Осмотр забоя, определение шпурами толщины замороженного слоя. Отбойка и разборка породы кайлом, ломом, клином. Выравнивание стенок шурфа. Выкидывание породы при глубине шурфа до 2,5 м. При глубине шурфа свыше 2,5 м погрузка породы в бады, выдача породы из шурфа при помощи воротка. Выкладка выданной породы в кучки, заготовка бирок и установка их на кучки. Перенос воротка, лестницы и инструмента на новую точку на расстояние до 100 м.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Проходка шурфов на пожар	36			Полевые работы: Разделка подвезенного леса на дрова для пожара. Спуск дров в шурф. Укладка дров для пожаров и наблюдение за правильным горением. Очистка шурфа от остатков пожара. Осмотр забоя, рыхление и разборка талой породы, подравнивание стенок и проверка вертикальности стенок и сечения шурфа. Выкладка породы в кучки, заготовка и установка бирок на кучки. При глубине шурфа свыше 2,5 м погрузка породы в бады, подача и прием сигналов, подъем породы, направление бадей при подъеме, разгрузка бадей.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Проходка шурфов в мерзлых породах	18			Полевые работы: Подготовка забоя шурфа к бурению, разметка шпуров. Бурение, очистка и замер шпуров. Осмотр забоя после отпалки и приведение его в безопасное состояние (остукивание стенок, разборка и уборка нависшей породы). Оконтуривание сечения выработки. Разбивание крупных глыб пород. Установка и ремонт временного крепления. Выкидка породы на поверхность с глубины до 2,5 м, при глубине свыше 2,5 м - погрузка породы в бады и откидка породы от бровки шурфа на расстояние до 3 м. Выкидка породы в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Механическое вращательное бурение шурфов-дудок диаметром 700 - 900 мм установками типа УГБ-50М	12		При бурении станком УРБ-2А - 1 шт. (К)	Полевые работы: Сборка и разборка бурового снаряда. Спуск и подъем снаряда. Бурение. Чистка шнекового бура. Отбор образцов породы. Замер углубки и контрольный замер глубины шурфа-дудки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Проходка шурфов с применением буровзрывных работ	84			Полевые работы: Заправка ламп, поднос перфораторов, шлангов и инструментов к забою; подключение шлангов к магистралям, перфораторам и их отключение. Нарачивание вентиляционных и водопроводных трубопроводов. Разметка шпуров, бурение шпуров; очистка, продувка и проверка глубины шпуров. Осмотр и приведение в безопасное состояние стенок шурфа после отпалки. Ремонт крепления. Разборка породы и выравнивание стенок шурфа; измельчение негабарита. Выкидка породы на поверхность при глубине шурфа до 2,5 м и погрузка в бады при глубине свыше 2,5 м. Подача и прием сигналов; подъем породы, направление бадей при подъеме.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				15	Водоотлив бадьями из шурфов	8			Полевые работы: Наполнение бады водой. Приемка и отправка бады. Подъем бады. Очистка зумпфа. Опораживание бады от воды и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				16	Засыпка вертикальных горных выработок	16		При засыпке породы без трамбования - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разрыхление ранее выброшенной породы. Перекидка породы на расстояние до 3 м. Засыпка выработки породой. Трамбование породы при засыпке послойно.	Примечания: 1. Доставка породы к устью выработки Н. вр. и Расч. не предусмотрена.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				17	Проходка шурфов сечением 4 м2 с буровзрывными работами	14				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				18	Проходка шурфов сечением 4 м2 в рыхлых породах	8				

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				19	Проходка шахт вручную	8			Полевые работы: Разметка контура ствола шахты, подготовка поверхности на участке заложения ствола, удаление растительности, камней и т.д. Рыхление и разборка породы в забое, погрузка породы в бадью, подача сигналов и направление бадьи при подъеме, подъем породы и спуск порожней бадьи. Перенос всасывающего шланга насоса. Контроль за правильностью сечения и направлением ствола	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				20	Проходка горизонтальных выработок трапезиевидной формы в рыхлых породах (штольня, штрек, квершлаг и др.)	20		При проходке горных выработок в породах IV категории отбойными молотками - 1 шт. (К) При проходке горизонтальных выработок сечением 2 кв. м - 2,8 кв. м в мерзлых породах с погрузкой породы в тачки или в вагонетки - 1 шт. (К) При электровозной откатке и маневровых работах, выполняемых вне комплекса, т.е. другой бригадой отдельно - 3 шт. (К)	Полевые работы: Прием смены. Осмотр забоя, разрыхление, разборка и погрузка породы в тачки или в вагонетки. Откатка породы вручную тачками емкостью 0,04 - 0,06 куб. м - на расстояние до 60 м, вагонетками емкостью 0,5 куб. м - на расстояние до 100 м и электровозами на расстояние 500 - 1000 м с подачей вагонеток к электровозу (к забою) вручную на среднее расстояние 35 м. Периодическая проверка сечения шаблоном, уклона и направления выработки по реперам. Зачистка подошвы выработки, устройство и расчистка водоотливной канавки. Нарращивание вентиляционных	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21	Специальные способы проходки выработок					
	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21.1	Проходка вертикальных выработок в сыпучих породах и в плывунах при помощи забивной крепи				Полевые работы: Разработка породы вручную. Погрузка породы в бадью. Подъем породы. Установка венцов направляющего крепления с проверкой правильности их установки и с последующим снятием. Забивка опережающей крепи и заделка зазоров. Крепление опережающего колодца. Перестановка рам и стоек. Проверка вертикальности и сечения выработки. Обслуживание всасывающей	
	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21.1.1	Разработка породы и забивка досок посада	5		При забивке посадка без заделки зазоров - 1 шт. (К)		
	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				21.1.2	Установка и снятие венцов направляющего крепления	16				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				22	Проходка канав и траншей с оттаиванием мерзлых пород	12			Полевые работы: Разделка подвешенного леса на дрова, поднос дров к месту разведения костра, укладка, разжигание костра и наблюдение за правильностью его горения. Разрыхление и разборка талой породы с удалением корней и лней и выбросом их на поверхность. Откидка породы от бровки канавы, траншеи. Подравнивание стенок и забоя	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				23	Проходка канав и траншей в мерзлых породах с применением буровзрывных работ	3			Полевые работы: Разметка шпуров, бурение шпуров одноручным способом. Осмотр забоя после отпалки и приведение его в безопасное состояние (остукивание забоя и боков выработки, разборка и уборка нависшей породы). Разбивание крупных глыб породы, укладка глыб на дно выработки для последующей разделки накладными зарядами. Установка временного крепления. Разборка почвы и выброс породы на поверхность, откидка породы от бровки канавы, траншей.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24	Проходка канав, траншей, расчисток, врезов в скальных и полускальных породах с применением буровзрывных работ				Полевые работы: Подготовка рабочего места для заложения выработки (удаление камней, валунов, растительности), разметка контура выработки. Разметка шпуров. Бурение, чистка и замер шпуров. Осмотр выработки после отпалки и приведение ее в безопасное состояние. Разбивание крупных глыб породы, укладка глыб на дно выработки для последующей разделки накладными зарядами. Разборка и выброс породы на поверхность, откидка породы от бровки	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24.1	Ручное бурение шпуров	9				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				24.2	Бурение шпуров ручными бурильными молотками	21				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				25	Проходка шахт с бурением шпуров ручными бурильными молотками	14			Полевые работы: Подключение шлангов к воздушно-водяной магистрали и их отключение. Нарращивание вентиляционных воздухопроводных и водопроводных магистралей. Разметка и бурение шпуров. Очистка, продувка и проверка глубины шпуров. Осмотр и приведение в безопасное состояние крепления шахты после отпалки. Разборка и выкидка породы на поверхность при глубине шахты до 2,5 м или погрузка породы в бадью при глубине свыше 2,5 м. Направление и подъем бадьи ручным воротком на поверхность, разгрузка бадьи. Откидка породы от бровки на расстояние до 3 м. Погрузка выданной породы в вагонетки или тачки. Откатка на расстояние до 20 м и выгрузка породы в отвал. Осмотр, рихтовка и	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				26	Проходка штолен, штреков, рассечек, квершлагов буровзрывными работами	60		При уборке породы погрузочными машинами - 1 шт. (К) При электровозной откатке и маневровых работах, выполняемых вне комплекса, т.е. другой бригадой отдельно - 3 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка бурового инструмента: заточка коронок, промывка, осмотр и смена износившихся частей бурильных молотков, прочистка воздушного отверстия буров. Подготовка забоя к бурению. Нарращивание воздушного, водяного и вентиляционного трубопровода. Установка пневмоколонок или механических поддержек. Подключение шлангов к воздухопроводной и водопроводной магистралям. Разметка шпуров. Бурение взрывных и монтажных шпуров для коммуникаций, установка анкеров или крючьев в шпуры. Чистка, продувка и проверка глубины шпуров. Отсоединение шлангов от магистралей и от бурильных молотков; уборка бурильных молотков, шлангов и инструмента в укрытие перед отпалкой. Заряжание и взрывание шпуров, проветривание забоя. Осмотр и приведение в безопасное состояние забоя и кровли выработки после отпалки. Разбивка негабаритов вручную; погрузка породы в вагонетки или тачки вручную. Откатка породы, подкатка порожняка к забою, разгрузка породы, зачистка пути и рабочего места. Укладка и продвижение к забою рельсов и стрелочных переводов. При скреперной уборке породы: осмотр, смазка и опробование лебедки, крепление клиньев и блочков, подготовка породы к скреперованию, скреперование.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				27	Проходка восстающих горных выработок с применением комплекса для проходки восстающих (КПВ)	6			Полевые работы: Бурение шпуров. Осмотр и смазка основных узлов полка КПВ и телескопных бурильных молотков. Подноски до 20 м и укладка на полок инструмента, материалов и монорельса. Подъем полка в забой, распорка его домкратами. Осмотр и приведение забоя в безопасное состояние. Бурение монтажных шпуров для крепления монорельса и под коммуникации (трубопроводы, вентиляционные трубы, кабели - силовой и осветительный). Закрепление монорельса анкерными болтами. Разметка и бурение шпуров. Отключение шлангов от магистрали. Забивка пробок в монтажные шпуры для коммуникаций. Спуск полка КПВ. Уборка телескопных бурильных молотков и инструмента в безопасное место перед заряжением шпуров. Заточка коронок, прочистка воздушного отверстия буров, промывка, осмотр и смена износившихся деталей телескопных бурильных молотков. Заряжание и взрывание шпуров. Ознакомление с паспортом буровзрывных работ. Установка предупредительных знаков, подача сигнала о начале заряжания, подъем на полке КПВ в забой, заряжание шпуров, спуск на полке КПВ в камеру, подача боевого сигнала, взрывание и подсчет числа взрывов. Включение средств вентиляции и пылеподавления, проветривание забоя, подъем на полке КПВ в забой для проверки результатов взрыва и ликвидации отказов, спуск на полке КПВ в камеру и подача сигнала об окончании работ. Уборка породы скрепером. Осмотр и смазка лебедки. Установка
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				28	Проходка восстающих горных выработок вручную	14			Полевые работы: Проходка выработок с бурением шпуров телескопными бурильными молотками. Осмотр и приведение рабочего места в безопасное состояние. Подготовка забоя к бурению: устройство переходных предохранительных и рабочих полков; их разборка перед взрыванием шпуров, устройство и разборка отбойных полков, установка и снятие временных лестниц, разборка разрушенной обшивки и обшивка лестничного отделения. Доставка лесоматериалов для устройства временных полков и временного крепления, спуск старого лесоматериала. Монтаж коммуникаций (трубопроводов) и кабеля электросиловой сети. Подготовка к работе проходческого инструмента: заточка коронок, прочистка воздушного отверстия буров, промывка, осмотр и смена износившихся деталей такелажных бурильных молотков. Доставка инструмента к месту работ. Установка и подключение, смазка и проверка работы телескопных бурильных молотков. Разметка и бурение шпуров. Отключение телескопных бурильных молотков от воздушной и водяной магистралей. Уборка инструмента и шлангов в безопасное место перед заряжением шпуров. Заряжание и взрывание шпуров. Проветривание. Бурение монтажных шпуров для коммуникаций, изготовление и забивка пробок в шпуры.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				29	Проходка камер для бурения вертикальных и наклонных скважин	7			Полевые работы: Осмотр и приведение рабочего места в безопасное состояние. Подготовка забоя к бурению: устройство рабочих и предохранительных полков, разборка их перед взрыванием, установка и снятие временных лестниц. Подготовка к работе проходческого инструмента: заточка коронок, прочистка воздушного отверстия буров, промывка, осмотр и смена износившихся деталей телескопного бурильного молотка. Доставка инструмента к месту работ. Установка, подключение, смазка и проверка телескопного бурильного молотка в работе. Разметка и бурение шпуров. Отключение телескопного бурильного молотка от воздушной и водяной магистралей. Уборка инструмента и шлангов в безопасное место перед заряжением шпуров. Заряжание и взрывание шпуров. Проветривание. Уборка породы скрепером, осмотр и смазка лебедки, установка концевого блока, крепление троса к скреперу. Скреперование породы в вагонетки или в

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				30	Разработка пород, подвергшихся влиянию взрыва исследовательских камерах	12			Полевые работы: Осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние. Разработка нарушенного взрывом слоя породы по периметру камеры с применением отбойных молотков (бетоноломов) и ручного инструмента: зубила, молотка, кувалды, обушка, лома, кайла. Погрузка и откатка породы вручную в тачках - на расстояние до 60 м, в вагонетках - на расстояние до 100 м или электровозом на расстояние 500 - 1000 м. Периодическая проверка сечения камеры шаблоном.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				31	Заряжание и взрывание скважин и камерных зарядов вручную	2			Полевые работы: Ознакомление с паспортом буровзрывных работ. Установка и снятие предупредительных знаков, расстановка и снятие постов охраны. Доставка ВМ вручную, подноски и уборка забойников на 50 м. Замер скважин. Изготовление патронов-боевиков и дублеров, приготовление забойки, заряжание и забойка скважин или минных камер. Монтаж и проверка взрывной сети и магистрали. Сигнализация о начале заряжания и о начале взрывания. Уход в укрытие. Проверка результатов взрыва. Сигнализация об окончании взрывных работ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				32	ЗАРЯЖАНИЕ И ВЗРЫВАНИЕ ШПУРОВ	18		На каждые 10 м подъема выработки (восстающий и др.) - 1 шт. (К) При заряжании восстающих шпуров - 1 шт. (К) При электровзрывании или взрывании шпуров с помощью детонирующего шнура - 1 шт. (К)	Полевые работы: Прием смены. Получение взрывчатых материалов на раздаточном складе и доставка их в забой. Сигнализация о начале заряжания. Проверка и замер шпуров, приготовление боевиков, заряжание шпуров взрывматериалами и забойкой. Сигнализация о начале взрывания. Зажигание огнепроводного шнура, уход в укрытие и подсчет числа взрывов. Проветривание забоя. Проверка результатов взрыва и ликвидация отказов. Сигнализация об окончании взрывных работ и сдача на склад остатков взрывчатых материалов. Сдача смены.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				33	Подготовка стенок и кровли выработок к геологической документации	7			Полевые работы: Прием смены, осмотр бортов и кровли, подноски инструментов и оборудования, присоединение шлангов, оборка бортов и кровли с применением отбойного молотка, очистка бортов и кровли воздушно-водяной смесью под давлением 3 - 4 атм., промывка бортов и кровли водой под давлением 2 атм., очистка выработки от пыли и грязи на отдельных участках с применением скребка, разбивка негабаритов. Погрузка породы в вагонетку. Отсоединение шлангов, уборка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34	Откатка и уборка породы в горизонтальных выработках				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.1	Откатка породы в тачках	20		При производстве взрывных работ в течение смены, вызывающих перерыв в работе - 1 шт. (К)	Полевые работы: Прием смены. Получение и сдача инструмента. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Осмотр и смазка тачек. Очистка пути в пределах рабочего места. Подкатка порожних и откатка груженных тачек. Разгрузка тачек	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.2	Уборка породы вручную с погрузкой в тачки	12		При погрузке породы после отбойки отбойным молотком - 1 шт. (К) При наличии в горной породе глинистых примесей, налипающих на лопату - 1 шт. (К)	Полевые работы: Прием смены. Получение и сдача инструмента. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние, включая временное крепление. Наладка освещения. Перекидка породы на расстояние до 3 м, погрузка породы в тачки вручную. Кайление и орошение породы. Укладка и уборка металлических листов или	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.3	Уборка породы вручную с погрузкой в вагонетки	9			Полевые работы: Прием смены. Получение и сдача инструмента. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Наладка освещения. Подкидка породы на расстояние до 3 м. Ручная погрузка породы в вагонетки с разравниванием ее в кузове. Кайление и орошение породы. Передвижка рельсов временного пути. Укладка и уборка металлических листов или деревянного настила. Сдача смены.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.4	Откатка породы вручную	66		При наличии маневровых работ с вагонетками - 1 шт. (К) При производстве взрывных работ в течение смены, вызывающих перерывы в работе - 1 шт. (К) При откатке груженных вагонеток с подъемом пути - 2	Полевые работы: Прием смены. Получение и сдача инструмента. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Осмотр вагонеток и смазка подшипников. Наладка освещения. Подкатка порожних и откатка груженных вагонеток. Разравнивание погруженной в вагонетки породы. Очистка пути от просыпавшейся	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.5	Разгрузка вагонеток емкостью до 1 куб. м	2		При наличии в породе глинистых примесей, прилипающих к вагонетке - 1 шт. (К)	Полевые работы: Осмотр эстакады и приведение ее в безопасное состояние. Разгрузка вагонеток опрокидыванием. Очистка вагонеток при разгрузке. Очистка пути от просыпавшейся породы на эстакаде.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.6	Проведение водоотливных канавок без крепления	1		При проведении водоотливных канавок по породам выше IV категории ручным способом - 1 шт. (К) При проведении канавок по сыпучим породам I - II категории вручную - 1 шт. (К) При отсутствии обводненности - 1 шт. (К)	Полевые работы: Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Подключение переносных электроламп. Подноски и подготовка инструмента к месту работ. Расчистка места проведения канавки. Определение контура канавки. Разборка вручную породы, обуренной и взорванной в процессе проходки выработки. Разработка породы с откидыванием ее из канавки. Погрузка породы в вагонетки, зачистка и замер глубины канавки. Уборка инструмента и сдача смены.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				34.7	Уборка и погрузка породы скрепером в горизонтальных выработках	63		При скреперовании породы не из забоя, без предварительной подготовки взорванной массы, а также скреперовании второй, третьей и более лебедками - 3 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка взорванной породы к удалению из забоя подземной выработки. Осмотр и приведение забоя в безопасное состояние после отпалки. Ремонт временного крепления. Разборка и раскайловка взорванной породы ручным инструментом. Установка клиньев (анкеров) и концевой блока. Крепление троса к скреперу. Скреперование породы в отвал или с погрузкой в вагонетки через погрузочный полок. Зачистка пути скреперования. Уход за скреперной установкой в процессе работы и профилактическое обслуживание	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				35	Бурение шпуров при проходке горных выработок. Бурение шпуров ручными бурильными молотками	30		При бурении шпуров, направленных вверх под углом от 0 до +45° к вертикали - 1 шт. (К) При бурении коронками диаметрами, отличающимися от 42 мм - 1 шт. (К) При проходке двух выработок - 1 шт. (К) При проходке одной выработки - 1 шт. (К)	Полевые работы: Поднос ручных бурильных молотков, шлангов и инструмента в забой. Разметка шпуров. Подключение и отключение бурильных молотков к магистралям. Установка и перестановка пневмоколонок. Смазка бурильного молотка. Бурение шпуров. Чистка, продувка и замер шпуров. Заготовка пробок и закрытие ими пробуренных шпуров. Сбор инструмента и шлангов и уборка их в	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				36	Монтаж и демонтаж комплекса типа КПВ для проходки восстающих выработок	6		Если длина секции 0,75 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж. Приведение в безопасное состояние рабочего места. Устройство деревянных полков. Бурение всех шпуров для крепления монорельса, подвешивание блочка. Установка и крепление всех секций монорельса цанговыми штангами. Подъем и крепление ходовой части КПВ. Перегон ходовой части КПВ. Снятие и наращивание секций монорельса. Установка буфера. Соединение площадки и кабины к ходовой части КПВ. Установка шланговой лебедки и распределительной головки. Разборка деревянных полков в восстающем. Подключение водяной и воздушной магистралей к монорельсу. Испытание КПВ и составление акта. Демонтаж. Приведение в безопасное состояние рабочего места. Отключение монорельса от водной и воздушной магистралей. Снятие крепежных болтов, секций монорельса и кабины, площадки, ходовой	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				37	Бурение шпуров колонковыми электросверлами в подземных горных выработках	4			Полевые работы: Прокладка (подвеска) и осмотр кабеля. Установка колонки и электросверла. Подключение и опробование электросверла. Разметка шпуров. Бурение, чистка шпуров, смена сверл и резцов. Замер глубины и проверка направления шпуров. Перестановка колонки и электросверла. Уборка кабеля, колонки и электросверла перед отпалкой	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				38	Бурение шпуров ручными электросверлами в подземных выработках	12		При изменении числа оборотов шпинделя - 3 шт. (К) При изменении диаметра резца - 2 шт. (К) При обурировании в течение смены 2 - 3 забоев или при производстве взрывных работ 2 - 3 раза в смену - 1 шт. (К) При бурении шпуров по вязким породам, налипающим на сверло - 1 шт. (К)	Полевые работы: Получение и сдача инструмента. Разматывание и сматывание силового кабеля. Подвешивание и снятие кабеля. Подключение, опробование и отключение электросверла. Разметка шпуров. Бурение, замер глубины, проверка направления и чистка шпуров.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				39	Бурение монтажных шпуров в подземных горных выработках для коммуникаций	7		При бурении монтажных шпуров, направленных под углом от 0 до +/- 45° к горизонту - 1 шт. (К) При бурении в одной выработке менее 7 монтажных шпуров - 1 шт. (К) При бурении монтажных шнуров в 2 - 3 выработках в	Полевые работы: Поднос шлангов и инструмента в забой. Разметка шпуров. Подключение и отключение бурильного молотка к магистральям. Смазка и мелкий ремонт бурильного молотка. Бурение, чистка и продувка шпуров. Смена коронок и буров. Отсоединение бурильного молотка от магистралей. Уборка инструмента и шлангов в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40	Крепление горных выработок					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.1	Крепление канав и траншей, разборка крепления	12		При ширине выработок 2 - 4 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Крепление стенок канав или траншей с выравниванием стенок, заготовка крепления. Поднос материалов на расстояние до 20 м. Засыпка с трамбовкой пустот между крепью и стенками породой. Устройство временных распор. Подача разобранного материала на поверхность и переноска его от бровки	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.2	Крепление шурфов и стволов шахт	88			Полевые работы: Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Подноска готовой крепи на расстояние до 20 м. Спуск в шурф или в шахту крепежного материала. Подготовка лунок для венцов. Установка, расклинка и проверка крепи по шаблону и отвесу. Установка венцов и стоек. Затяжка стенок шурфа. Забутовка пустот за крепью. При распорном креплении в составе работ учтено изготовление и подгонка крепи по месту. Уборка остатков леса и породы. При проходке выработок в плывунах со сплошным венцовым	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.3	Армирование стволов шахт	3			Полевые работы: Перемещение люльки или подвесного полка. Разметка по отвесам места для установки вандрутов. Установка вандрутов и крепление их штырями и расстрелами. Навеска проводников.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.4	Оборудование лестничных отделений	4			Полевые работы: Прием лестниц и материалов, опускаемых в ствол. Настил в установленных местах полков на расстрелах. Установка и крепление лестниц и поручней, обшивка лестничных отделений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.5	Крепление горизонтальных горных выработок	42		При креплении полными крепежными рамами - 1 шт. (К) При креплении в выработках с углом наклона свыше 12° - 3 шт. (К) При креплении выработок на закруглениях - 1 шт. (К) При креплении выработок двутавровыми балками со сварочными работами - 1 шт. (К)	Полевые работы: Прием смены. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Подноска инструмента, уборка его в конце работы. Зачистка рабочего места. Подноска крепежных материалов на расстояние до 20 м. Выравнивание боков и кровли выработки. Подготовка лунок. Заготовка клиньев и распорок. Установка и разборка подмостей. Установка и соединение элементов крепи с расклиниванием и забивкой распорок. Проверка правильности установки крепи. Уборка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.6	Оборудование лестничных отделений при восстановлении крепи, разрушенной взрывом	5			Полевые работы: Разборка элементов крепи, разрушенных при взрыве. Восстановление крепи с подгонкой по месту. Уборка мусора и строительных остатков с рабочего места.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.7	Затяжка боков и кровли выработок, постановка распор	12			Полевые работы: Подчистка выработки по периметру забоя. Поднос затяжек на расстояние до 20 м. Укладка затяжек за крепь. Забутовка пустот за затяжкой породой или лесом. Заготовка, подгонка и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.8	Разные работы при креплении стволов шахт	7			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.9	Установка отдельных элементов крепи шурфов и стволов шахт	6			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.10	Заготовка венцов крепи на поверхности	4		При сыром, мерзлом лесе - 1 шт. (К)	Полевые работы: Поднос или подкатывание леса к месту работы на расстояние до 10 м. Укладка и укрепление леса на верстаках или прокладках. Разметка и обработка леса с необходимым переворачиванием и укреплением. Перенос или откатывание венцов в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.11	Заготовка деталей крепления на поверхности	6			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.12	Ремонтные работы при восстановлении шурфов и шахт	7			Полевые работы:	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.13	Установка и разборка деревянных перемычек в выработках	24			Полевые работы: Подноски инструмента и материалов на расстояние до 20 м. Изготовление элементов перемычки. Очистка места для перемычки. Установка перемычки. Уборка рабочего места и инструмента. При установке двойных перемычек производится засыпка между досками глиной или другим инертным материалом и утрамбовка засыпки. При разборке перемычек материал выносится на расстояние
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.14	Крепление горных выработок бетоном и железобетоном	20		При укладке бетонной смеси в конструкции с наличием арматуры - 1 шт. (К) При установке арматуры, частично связанной в каркасы на поверхности - 1 шт. (К)	Полевые работы: При установке и вязке арматуры Подноски инструмента, частичное выравнивание прутьев с очисткой их от ржавчины, разметка места установки, подноски арматуры в пределах рабочего места, установка арматуры с вязкой узлов. Проверка правильности установки арматуры. Уборка рабочего места и инструмента. При укладке бетонной смеси вручную Подноски инструмента, очистка от мусора места укладки бетонной смеси, поливка его перед началом работы цементным раствором (с приготовлением последнего) или водой; разгрузка бетонной смеси из вагонетки; подача бетонной смеси на подмости; наращивание деревянной опалубки, пришивка торцовых досок; проверка правильности установленной опалубки; укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением ее вибраторами, перелопачивание бетонной смеси в процессе работы; забутовка пустот за крепью;
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.15	Приготовление бетонной смеси	3			Полевые работы: При приготовлении бетонной смеси в бетономешалках емкостью 250 л. Дозировка составляющих. Подача составляющих к ковшу бетономешалки при помощи ручных приспособлений (вагонеток, мерников, тачек и т.п.) на расстоянии до 10 м. Загрузка ковша бетономешалки цементом и заполнителем. Приготовление бетонной смеси в бетономешалке. Подача готовой бетонной смеси. Уборка
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.16	Установка, снятие кружал и деревянной опалубки сводов и стен				Полевые работы: При разборке опалубки и снятии кружал Подноски инструмента. Разборка кружал с выбивкой клиньев и скоб, с удалением подкружального крепления или стоек, отрывание досок опалубки, сортировка лесоматериалов, отнеска их на расстояние до 20 м и укладка в штабель. Уборка рабочего места и инструмента. При забутовке пустот за крепью при вывалах породы Подноски инструмента. Выгрузка забутовки и раствора из вагонетки. Подноски забутовки и раствора к рабочему месту, укладка забутовки вплотную к стенам выработки за опалубкой и заливка ее раствором. Уборка рабочего места и инструмента.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.16.1	Изготовление кружал	2			Полевые работы: Подноски инструмента и лесоматериалов на расстояние до 20 м, распиловка досок с разметкой по шаблону, выпиливание криволинейной части, торцовка с плотной пригонкой, крепление болтами или гвоздями со сверлением отверстий и врезкой шпонок, отнеска кружал в сторону до 20 м, изготовление и разборка бойков на рабочем месте для изготовления кружал, изготовление
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.16.2	Установка кружал и деревянной опалубки стен	3			Полевые работы: Подноски инструмента, лесоматериалов на расстояние до 20 м, изготовление и установка к подмостям трапов или стремянок, разметка мест установки опалубки, долбление лунок под стойки и канавок под лежни, разметка и установка новых или выравнивание установленных ранее стоек по уровню или отвесу, перестановка стоек по ходу работ. Обшивка стоек досками при бетонировании стен без кружал, установка кружал стен с креплением их стойками, досками и проверкой правильности установки. Установка опалубки по заранее поставленным кружалам при бетонировании стен по кружалам. Укладка по стойкам продольных брусьев с выверкой и раскреплением скобами, клиньями и распорами для кружал. Сборка, подъем и установка на брусьях кружал свода с раскреплением и проверкой правильности установки. Установка деревянной опалубки по заранее
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				40.16.3	Установка кружал и деревянной опалубки свода	3			Полевые работы: Подноски инструмента, лесоматериалов на расстояние до 20 м. Разметка мест установки опалубки. Установка и закрепление кружал. Проверка правильности установки кружал досками. Уборка
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				41	Разные подготовительные и вспомогательные работы				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				41.1	Торкретирование поверхностей в горизонтальных выработках сечением 4,1 кв. м и выше, цемент-пушкой, а также армированных поверхностей в камерах	3			Полевые работы: Подготовка поверхности. Приготовление смеси из цемента и песка. Присоединение шлангов с перемещением их по ходу работ. Наблюдение, регулирование и уход за цемент-пушкой. Нанесение раствора. Очистка и продувка системы с устранением пробок. Отсоединение и промывка шлангов.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				41.2	Крепление горизонтальных горных выработок металлическими и железобетонными штангами	210			Полевые работы: Прием смены. Осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние. Подноски инструмента, материалов и элементов крепи на расстояние до 20 м. Устройство, разборка и переноска подрештовки. Заточка коронок, прочистка воздушного отверстия бура, промывка, осмотр и смена износившихся деталей бурильного молотка. Бурение шпуров под штанговую крепь телескопными бурильными молотками. Приготовление и подача раствора в шпур (при железобетонной крепи). Установка крепежных штанг и заклинивание их, установка металлических подкладок и навинчивание гаек. Уборка инструмента, зачистка рабочего места и сдача смены.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				42	Определение объемного веса в целике и коэффициента разрыхления пород	10			Полевые работы: Рытье шурфов с применением шаблона (ящика без дна). Определение объема породы в рыхлом состоянии мерными ящиками. Обмер шурфов после выемки породы. Сортировка породы.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				43	Отбор монолитов из горных выработок в наскальных породах	2			Полевые работы: Зачистка забоя или выемки (ниши) в боковой стенке выработки. Окапывание породы вокруг монолита. Обрезка стенок и подошвы монолита. Отрыв монолита от забоя. Подъем монолита на поверхность. Парафинирование и упаковка монолита.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44	Путевые работы	6		При укладке рельсов тяжелого типа высотой более 75 мм - 1 шт. (К) При угле наклона выработки 13° - 30° - 1,16; 31° и более - 1 шт. (К) При настилке временного пути - 1 шт. (К) При устройстве канавок под шпалы в породах V категории и выше - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выравнивание площадок под шпалы отбойным молотком или вручную. Выравнивание и расчистка полотна пути. Перенос шпал и рельсов на расстояние до 20 м и их раскладка. Заделка пазов в шпалах. Укладка шпал. Подбивка породы под шпалы и между ними. Укладка рельсов без выгибания и пришивки их к шпалам. Скрепление рельсов планками и болтами. Проверка пути по шаблону и ватерпасу. Выравнивание и балластировка пути. Подкатка балласта на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.1	Укладка пути на закруглениях с выгибанием рельсов	2			Полевые работы: То же, что и при устройстве узкоколейного пути. Кроме того, добавляется: подножка пресса на расстояние до 20 м, выгибание рельсов, проверка радиуса закруглений, уборка пресса.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.2	Укладка стрелочных переводов	2			Полевые работы: Подножка крепежных материалов, шпал и деталей стрелочного перевода на расстояние до 20 м. Выравнивание основания под укладку стрелочного перевода. Раскладка шпал и деталей перевода. Сболчивание деталей перевода (стрелка разборного типа). Укладывание пути со стрелочным переводом. Пришивки стрелки к шпалам. Сболчивание стыков рельсов. Выверка перевода по уровню и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.3	Укладка поворотных кругов и плит	2			Полевые работы: Подножка рамы поворотного круга или плиты на расстояние до 20 м. Расчистка места работы. Рубка рельсов. Укладка и выравнивание рамы основания для круга или плиты. Проверка уложенного круга или плиты по уровню и шаблону и закрепление их.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.4	Разборка пути, стрелочных переводов, поворотных кругов и плит	3			Полевые работы: Разборка пути. Извлечение костылей, разболчивание и срыв рельсов. Раскайловка балласта. Извлечение шпал. Перенос до 20 м и укладка в штабель рельсов и шпал. Разборка стрелочных переводов, поворотных кругов и плит. Извлечение костылей, разболчивание и срыв переводов. Разборка стрелочного перевода, поворотного круга, плиты рамы. Раскайловка балласта. Извлечение шпал. Перенос до 20 м и укладка в штабель шпал,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.5	Разборка стрелочных переводов, поворотных кругов и плит.	3				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.6	Прочие путевые работы	10				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				44.7	Настилка и разборка катальных дорожек (трапов) на поверхности	12			Полевые работы: Устройство трапов. Поднос материала на расстояние до 20 м. Перепиливание досок и лежней. Заготовка и укладка лежней. Укладка и пришивки досок. Установка готовых козел (для трапов на козлах). Разборка трапов. Срыв досок. Очистка досок от породы. Отнесение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				45	Бурозаправочные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				45.1	Ручная заправка и изготовление стальных буров для ручного бурения	4			Полевые работы: Изготовление новых буров. Разжигание горна. Нагрев буровой стали и рубка ее зубилом. Нагревание первого конца стержня. Высадка и ковка головки вручную по шаблону. Отжиг и закалка головки в воде. Нагревание второго конца стержня. Ковка хвостовика. Закалка хвостовика в масле. Раскладка готовых буров в стойки. Заправка затупленных буров. Разжигание горна. Нагревание конца бура. Высадка и ковка головки вручную по шаблону. Отжиг и закалка головки в воде. Нагревание хвостовика и заправка его. Раскладка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				45.2	Прочие бурозаправочные работы	13				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46	Монтажные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.1	Установка передвижных компрессоров	4			Полевые работы: Монтаж. Расчистка и выравнивание площадки под компрессор с разработкой грунта в объеме до 1 куб. м. Установка компрессора. Присоединение проводов с пайкой. Регулирование узлов компрессора в процессе опробования. Испытание компрессора под нагрузкой и сдача в эксплуатацию.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.2	Монтаж и демонтаж центробежных вентиляторов	4			Полевые работы: Монтаж. Перемещение вентилятора по горизонтали на расстояние до 30 м. Разборка и проверка технического состояния вентилятора. Сборка вентилятора, смазка, установка на фундамент и закрепление. Устройство ограждений. Проверка хода вентилятора. Демонтаж. Отсоединение вентилятора от электромотора. Снятие вентилятора с фундамента, смазка деталей и консервация вентилятора.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.3	Установка передвижных электростанций	10			Полевые работы: Монтаж. Перемещение электростанции к месту установки на расстояние до 20 м вручную или ручной лебедкой. Подготовка площадки с разработкой грунта в объеме до 1 куб. м. Установка электростанции по уровню. Опробование и регулирование двигателя. Прокладка электрокабелей на расстояние до 20 м. Присоединение кабеля к электрощиту и трансформатору. Подводка временного водопровода. Выводы электрокабелей через стены помещения, заземление электростанции и электрокабелей. Опробование станции вхолостую и под нагрузкой. Демонтаж. Отсоединение от линии и внутренних цепей. Консервация	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.4	Монтаж и демонтаж подъемных кранов типа "Пионер"	2			Полевые работы: Монтаж. Расчистка места под установку крана. Подъем мачты и ее закрепление. Навешивание стрелы с блоком. Подвешивание нижнего блока. Оснастка крана. Установка лебедки с электромотором. Прокладка электрокабелей. Демонтаж. Снятие оснастки. Снятие стрелы с блоком. Демонтаж	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.5	Монтаж скреперных лебедок 17ЛС-2СМ, 30ЛС-2СМ	2			Полевые работы: Установка лебедки в сборе. Установка электродвигателя. Опробование лебедки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.6	Электромонтажные работы в горных выработках	4			Полевые работы: Установка опор для электрокабелей и соединительных коробок.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.7	Прокладка электрокабелей и установка щитков	4				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.8	Монтаж электроприводов и приборов в подземных выработках	9				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.9	Разные электромонтажные работы	6				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				46.10	Установка и снятие трубопроводов в горных выработках	6			Полевые работы: При неподвижном креплении. Отбор труб на поверхности. Поднос труб к выработке на расстояние до 20 м. Опускание труб, оборудования и инструмента в выработку. Подноски труб к месту установки. Монтаж труб, закрепление труб. Участие в перестановке рабочего полка в процессе работы. При подвижном креплении добавляется: снятие подводящего колена, присоединение труб к вентиляционному ставу при помощи вспомогательной лебедки, укрепление на трубах направляющих хомутов, опускание всего става в выработку. Установка на место и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47	Вспомогательные работы					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.1	Промывка и текущий ремонт бурильных молотков	3				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.2	Изготовление тачек и носилок	6			Полевые работы: Поднос материала на расстояние до 100 м. Разметка, продольная и поперечная распиловка досок вручную. Отелка и остружка ручек. Изготовление всех соединений, пристройка кромок,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.3	Изготовление и установка ручных воротков	2			Полевые работы: Выбор материалов. Поднос материалов на расстояние до 100 м. Разметка, распиловка, обработка материалов. Подготовка соединений, сверловка отверстий. Установка храповика и оковка валика воротка. Сборка воротка. Расчистка площадки для установки воротка. Устройство настила, разборка воротка.	Примечание. Н. вр. и Расц. не учтены кузнечные и слесарные работы и их определяют по отдельным таблицам.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.4	Транспортировка различных материалов и грузов по горизонтальным горным выработкам	18			Полевые работы: Подкатка площадок к месту погрузки. Погрузка материалов на площадку ("козу") с подноской на расстояние до 10 м. Перемещение груженой площадки к месту разгрузки, разгрузка материалов с укладкой в клетки или ряды. Возвращение с порожней площадкой обратно к месту погрузки. Смазка площадки в процессе	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.5	Доставка взрывчатых веществ в сумках вручную по горным выработкам	12			Полевые работы: Передвижение к складу ВМ. Осмотр сумки, получение ВВ, укладка ВВ в сумку, оформление документов. Доставка ВВ к месту проведения работ, разгрузка ВВ из сумки в ящик.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.6	Доставка средств взрывания в сумках вручную по горным выработкам	11			Полевые работы: Передвижение к складу ВМ. Осмотр сумки, получение и укладка СВ в сумку, оформление документов. Доставка СВ к месту проведения работ, разгрузка СВ из сумки в ящик. Возвращение на склад ВМ для сдачи наряда-путевки и остатков СВ.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.7	Спуск и подъем материалов по вертикальным выработкам	6			Полевые работы: Поднос груза на расстояние до 10 м. Прицепка груза к тросу или погрузка в бадью. Спуск или подъем груза. Выгрузка с переноской до 10 м и укладка груза в штабель.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.8	Разные работы. Плотничные работы на поверхности	27				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.9	Кузнечные работы	29				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				47.10	Слесарные работы на поверхности	8				



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.3	Опытные инженерно-геологические работы и исследования							3.2. Н. вр. и Расц. не учтены и подлежат отдельной оплате следующие сопутствующие работы: погрузка и разгрузка оборудования; перевозка оборудования и сопровождение установок при переездах к месту работы, с точки на точку с участка на участок; планировка площадок для установки оборудования и агрегатов; бурение скважин, крепление их трубами; проходка горных
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Динамическое зондирование грунтов установкой типа УБП-15М				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1	Монтаж и демонтаж установки	2			Полевые работы: Установка на точку. Перевод установки из транспортного положения в рабочее. Осмотр и текущий ремонт оборудования. Перевод установки из рабочего положения в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2	Производство динамического зондирования грунтов	4		При проведении динамического зондирования грунтов с навесной автоматической приставкой НАП-10 к БУЛИЗ-15 - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подвешивание между направляющими матчи пенетрационного молота и присоединение к нему штанги с зондом. Проверка вертикального положения матчи установки и забиваемой штанги. Забивка зонда и наращивание штанг. Извлечение штанг.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Статическое зондирование грунтов установками типа С-979 и СП-59				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1	Завинчивание и вывинчивание анкерных свай	10			Полевые работы: Разметка точек приемков по шаблону и копка приемков. Закрепление зажимного хомута на анкерной свае. Установка свай в приямок, завинчивание и вывинчивание ее вручную или с помощью буровой установки независимо от категории грунтов. Освобождение зажимного хомута. Засыпка приемка.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2	Монтаж и демонтаж зондировочной установки типа С-979	2		При монтаже и демонтаже установок С-979, смонтированных на автомобилях - 1 шт. (К)	Полевые работы: Перемещение установки и маслonaсосной станции на точку зондирования в пределах площадки, крепление установки к анкерным сваям, постановка маслonaсосной станции на аутиггеры. Пуск двигателя. Приведение установки в рабочее положение. Установка измерительных приборов и конуса с первой штангой. Осмотр и текущий ремонт оборудования и приборов. Остановка двигателя маслonaсоса. Разборка, чистка и сборка конуса. Снятие измерительных приборов. Приведение установки в транспортное	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.3	Погрузка и разгрузка установки С-979	4			Полевые работы: Установка приспособления (накатов). Погрузка и закрепление установки. Уборка приспособления. Закрепление оборудования. Выгрузка установки и маслonaсосной станции.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.4	Монтаж и демонтаж зондировочной установки СП-59	2			Полевые работы: Установка на точку и перевод из транспортного положения в рабочее. Регулировка вертикальности, закрепление первого звена удлинителя на хвостовик анкерной винтовой сваи. Копка приемка и установка в него лопасти винтовой сваи. Перевод из рабочего положения в транспортное. Осмотр и текущий ремонт	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5	Завинчивание и вывинчивание анкерной сваи СП-59	1			Полевые работы: Завинчивание и вывинчивание центральной анкерной сваи с диаметром лопасти 350 мм. Наращивание и отсоединение звеньев удлинителей, укладка их в ячейки - стеллажи установки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.6	Зондирование грунтов	1			Полевые работы: Непрерывное вдавливание зонда в грунт со скоростью не более 1 м/мин. Замер и запись величин сопротивления грунтов фиксируется в процессе зондирования с интервалом по глубине не	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Испытание грунтов на сдвиг прибором вращательного среза в буровой скважине	2			Полевые работы: Смещение буровой установки от устья скважины. Монтаж сдвиговой установки. Спуск прибора в скважину. Вдавливание лопасти в грунт. Сдвиг грунта. Подъем прибора и демонтаж сдвиговой установки. Осмотр и текущий ремонт оборудования.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Испытание грунтов прессиометром при быстром режиме	1			Полевые работы: Извлечение из транспортных контейнеров прессиометра и измерительных приборов. Освобождение от крепления сопутствующего оборудования. Подключение измерительных приборов. Установление прессиометра в специальное устройство для опрессовки. Опрессование системы. Тарировка измерительных приборов. Перенос прессиометра к скважине. Спуск прессиометра в скважину и фиксирование его положения. Проведение испытания. Демонтаж и укладка в контейнер измерительных приборов. Подъем прессиометра на поверхность. Чистка, смазка прессиометра. Погрузка	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Испытание грунтов на сдвиг в горных выработках установками типа УИ-00, УС-1	1			Полевые работы: Подготовка целика грунта к испытанию. Монтаж сдвиговой установки. Проверка правильности монтажа установки, опробование измерительных приборов. Приложение нормальной нагрузки на грунт. Производство сдвига целика, запись данных в полевом журнале наблюдений. Демонтаж установки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой в буровых скважинах штампом площадью 600 см2					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6.1	Подготовка забоя скважины и установка штампа	2			Полевые работы: Зачистка забоя скважины специальными наконечниками на глубину 0,1 - 0,2 м. Сборка колонны труб, навинчивание штампа, спуск, установка штампа с "притиркой" его к грунту. Проверка вертикальности установки штампа по отвесу.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6.2	Монтаж и демонтаж упорной конструкции	2		При использовании на монтажных работах тали - 1 шт. (К) При проведении испытаний установкой КРУ-600 - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка гидравлического домкрата, сборка упорной конструкции при помощи автокрана. Опробование оборудования и проверка приборов. Устройство реперной системы и установка измерительных приборов. Проверка вертикальности установки колонны труб и правильности монтажа. Снятие измерительных приборов и демонтаж реперной системы. Извлечение колонны труб и штампа из скважины. Очистка поднятых
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой штампами площадью 5000 и 2500 см2 в горных выработках (шурфах)				Полевые работы:
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.1	Завинчивание и вывинчивание анкерных винтовых свай	8			Полевые работы: Разбивка точек завинчивания анкерных свай. Копка приямков для лопастей (диаметром 350 мм) анкерных винтовых свай. Завинчивание и вывинчивание анкерных винтовых свай на заданную
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.2	Подготовка забоя горной выработки и установка штампа	4			Полевые работы: Снятие защитного слоя грунта на глубину 0,3 - 0,4 м. Подготовка забоя выработки и устройство специальной песчаной подготовки. Спуск штампа, его "притирка" и установка по уровню.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.3	Монтаж упорной конструкции	12			Полевые работы: Планировка площадки у устья горной выработки, устройство вала и кювета по периметру горной выработки. Спуск и установка по уровню гидравлического домкрата и металлической стойки по отвесу. Сборка упорной конструкции при помощи автокрана. Опробование оборудования и проверка измерительных приборов. Монтаж реперной системы и установка измерительных приборов.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.4	Демонтаж упорной конструкции	12		При использовании на монтаже оборудования тали вместо автокрана - 1 шт. (К) При выполнении испытаний в котлованах - 1 шт. (К)	Полевые работы: Снятие измерительных приборов. Демонтаж реперной системы и разборка упорной конструкции. Подъем домкрата, металлической стойки и штампа при помощи автокрана.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Испытание грунтов вертикальной статической нагрузкой штампами площадью 5000 и 2500 см2 в горных выработках, пройденных из шахт				Полевые работы:
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.1	Подготовка подошвы горной выработки и установка штампа	6			Полевые работы: Снятие защитного слоя грунта на глубину 0,3 - 0,4 м. Подготовка забоя выработки и устройство специальной песчаной подсыпки. Спуск штампа и установка его по уровню на специальную
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.2	Монтаж упорной конструкции	9			Полевые работы: Опробование и проверка приборов. Спуск гидравлического домкрата и упорной конструкции при помощи подъемных механизмов. Установка гидравлического домкрата и упорной конструкции (с упором в потолок) вручную. Устройство реперной системы и установка измерительных приборов. Проверка по
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.3	Демонтаж упорной конструкции	9		При проведении испытаний в штольнях, тоннелях, потернах - 1 шт. (К)	Полевые работы: Снятие измерительных приборов, демонтаж реперной системы и упорной конструкции вручную. Подъем штампа и упорной конструкции на поверхность при помощи подъемных механизмов.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Испытание свай статическими нагрузками				Полевые работы:
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9.1	Вдавливающей нагрузкой	14			Полевые работы: Подготовка свай к испытанию. Монтаж упорной конструкции при помощи автокрана. Опробование оборудования и проверка приборов. Изготовление реперной системы и установка измерительных приборов. Демонтаж упорной конструкции и реперной
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9.2	Выдергивающей нагрузкой	6			Полевые работы: Подготовка свай сечением 30 х 30 см к испытанию. Монтаж упорной конструкции при помощи автокрана. Опробование оборудования и проверка приборов. Устройство реперной системы и установка измерительных приборов. Проверка правильности монтажа. Демонтаж упорной конструкции и реперной системы.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9.3	Горизонтальной нагрузкой	4			Полевые работы: Монтаж упорной конструкции при помощи автокрана. Опробование оборудования и проверка приборов. Устройство реперной системы и установка измерительных приборов. Проверка правильности монтажа. Демонтаж упорной конструкции и
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Испытание свай динамической нагрузкой				Полевые работы:
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10.1	Монтаж и демонтаж копровой установки	4			Полевые работы: Монтаж полный. Установка на точку забивки свай самоходной копровой установки типа КО-8 с трубчатым дизельным молотом. Отсоединение строповочных тросов и болтов, запуск двигателя, подъем стрелы (мачты). Проверка вертикальности стрелы и закрепление винтовых домкратов. Подвешивание молота, подъем его и заправка горючим. Монтаж частичный. Установка копра на точку забивки свай. Проверка вертикальности стрелы и закрепление винтовых домкратов. Демонтаж полный. Снятие наголовника со свай, отсоединение его от молота. Стropовка молота к транспортной раме. Освобождение аутриггеров и винтовых домкратов стрелы. Перевод стрелы из рабочего положения в транспортное. Стropовка стрелы. Демонтаж частичный. Снятие молота и наголовника с головы свай. Освобождение аутриггеров и винтовых домкратов стрелы. Перемещение копра к следующей свае в пределах опытного куста (с

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10.2	Забивка свай в грунт	5		При забивке свай длиной до 7 м - 1 шт. (К) В случае если выполняется только наблюдение за забивкой свай (процесс самой забивки осуществляется другой организацией) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разметка свай краской по длине через 1 м, а последнего метра через 10 см. Строповка, подтягивание свай к копру. Копка приямка под острие свай, подъем свай, установка и выверка вертикальности. Погружение свай (с проверкой ее вертикального положения в процессе забивки), подсчет и запись количества ударов в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10.3	Изготовление и замена деревянных вкладышей (прокладок) наголовников	1			Полевые работы: Изготовление вкладышей из досок твердых пород дерева (опиливание досок, отсечка вкладышей по размеру наголовника). Замена старых вкладышей.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10.4	Срубка голов анкерных свай	2			Полевые работы: Разметка места срубки. Строповка удаляемой части свай. Обнажение и перерезка арматуры, подрубка бетона на уровне проектной головы свай. Переноска срубленной части свай автокраном	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10.5	Добивка свай	1		При использовании отказомера - 1 шт. (К)	Полевые работы: Наклейка на голову свай полоски миллиметровой ленты. Добивка свай десятью ударами. Наблюдение и запись результатов добивки в журнал наблюдений. Уход за оборудованием.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Испытание эталонных свай (моделей свай) статической вдавливающей нагрузкой				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11.1	Монтаж и демонтаж упорной конструкции	4		При отсутствии копровой установки и использовании на монтажных работах тали - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка копра на точку и перевод из транспортного положения в рабочее для монтажа упорной конструкции. Монтаж упорной конструкции. Устройство реперной системы и установка измерительных приборов. Проверка правильности монтажа. Снятие измерительных приборов. Установка копра на точку. Демонтаж	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Забивка эталонных свай (моделей свай)				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12.1	Монтаж и демонтаж копровой установки	1			Полевые работы: Установка копра на точку. Перевод из транспортного положения в рабочее. Установка первого звена эталонной свай. Регулировка вертикальности стрелы. Перевод копровой установки из рабочего положения в транспортное. Осмотр и текущий ремонт	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12.2	Забивка эталонных свай	8			Полевые работы: Забивка эталонной свай в грунт. Разметка звеньев мелом. Проверка вертикальности погружения свай в процессе забивки. Подсчет и запись количества ударов в залоге.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12.3	Наращивание эталонных свай	1			Полевые работы: Свинчивание наголовника с забитого звена. Навинчивание очередного звена и наголовника при помощи	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Извлечение эталонных свай (моделей свай)				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13.1	Монтаж и демонтаж копровой установки	1			Полевые работы: Установка копра на точку. Перевод из транспортного положения в рабочее. Настилка брусьев под домкрат. Установка спаренного гидродомкрата и лафета. Навинчивание звена, удлинителя. Снятие домкрата, закрепление его в кузове копровой установки. Перевод копровой установки из рабочего положения в транспортное. Ежедневный осмотр и текущий ремонт оборудования.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13.2	Извлечение эталонной свай	1		При выдергивающем усилии свыше 40 т - 1 шт. (К)	Полевые работы: Извлечение эталонной свай из грунта с перестановкой клиньев. Перекрепление лафета домкрата. Очистка извлеченных звеньев от налипшего грунта.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13.3	Развинчивание звеньев свай	1			Полевые работы: Развинчивание наголовника и звеньев эталонной свай при помощи шарнирных ключей. Чистка и смазка резьбовых соединений. Укладка звеньев в стеллажи копровой установки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14	Искусственное замачивание грунтов при испытаниях				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14.1	Замачивание грунтов в шурфах и котлованах для испытания штампами	1			Полевые работы: Снятие защитного слоя грунта. Планировка замачиваемой поверхности грунта площадью 2 х 2 м. Подбор состава дренирующего слоя и укладка его толщиной 10 см.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				14.2	Замачивание грунтов в скважинах для испытания свай	2			Полевые работы: Подбор состава дренирующего слоя и засыпка его в скважины.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.4	Полевые опытно-фильтрационные работы							
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Откачка воды из одиночной скважины				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1	Откачка воды ручным способом	6			Полевые работы: Монтаж. Поднос оборудования, материалов и инструментов на расстояние до 10 м. Устройство деревянного фундамента или другого приспособления для крепления насоса, устройство балансира. Осмотр и монтаж насоса, установка тройника для отвода воды. Прокладка трубопровода или деревянных лотков длиной до 10 м для отвода воды. Монтаж измерительной аппаратуры. Опробование установки. Демонтаж. Разборка насосного оборудования. Откапывание деревянного фундамента и засыпка котлована. Разборка балансира, трубопровода или деревянных лотков длиной до 10 м для отвода воды. Демонтаж измерительной аппаратуры. Перенос оборудования и материалов на расстояние до 10 м, складывание всего оборудования в одном месте и подготовка его к сдаче на склад или перевоз на другую	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2	Откачка воды поверхностными поршневыми или горизонтальными центробежными или глубинными штанговыми насосами	64		При применении насосов С-245, С-247 и др., смонтированных на общей раме - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж. Поднос оборудования, материалов и инструмента на расстояние до 10 м. Устройство деревянного фундамента или другого приспособления для насоса с двигателем внутреннего сгорания или электродвигателем. Осмотр и монтаж насосно-силового оборудования, установка тройника для отвода воды, фасонных частей и измерительной аппаратуры. Прокладка трубопровода или деревянных лотков длиной до 10 м для отвода воды. Установка приспособлений для замера дебита и уровня воды. Опробование установки. При установке в шурфе: устройство полка в шурфе или подготовка забоя для насосного агрегата; спуск в шурф насосного агрегата, необходимых материалов и инструментов; укрепление водоподъемных труб и кабель-шланга. Демонтаж. Разборка насосно-силового оборудования. Откапывание деревянного фундамента и засыпка котлована. Демонтаж фасонных частей и измерительной аппаратуры. Разборка трубопровода или деревянных лотков длиной до 10 м для отвода воды. Перенос оборудования и материалов на расстояние до 10 м, складывание всего оборудования в одном месте и подготовка его к сдаче на склад или перевозке на другую точку. При установке в шурфе: демонтаж насосного агрегата, разборка деревянного фундамента или полка. Раскрепление водоподъемных труб и кабель-шланга, подъем кабель-	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3	Откачка вертикальным глубинным насосом с двигателем над устьем скважины	12		При проведении монтажных и демонтажных работ ручными лебедками - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж. Проверка вала на биение. Проверка вала на биение с планировкой площадки и установкой приспособлений, укладкой вала на призмы приспособления, зачисткой его наждачной бумагой и отнесением в сторону. Монтаж и осмотр рабочей части насоса. Соединение всасывающей трубы с храпом и рабочей частью. Установка хомута. Спуск рабочей части насоса в скважину. Монтаж напорных труб с установкой хомута на трубу. Поднятие трубы, установка кронштейна, наворачивание муфты вала, соединение трубы с колонной и спуск в скважину. Проверка вертикальности скважин. Монтаж головки насоса с подъемом ее и сблизиванием с напорными трубами. Установка головки на фундамент, проверка по уровню и закрепление. Установка вала привода и наворачивание регулирующей гайки. Установка двигателя на станину, закрепление головки болтами с присоединением к двигателю. Установка охлаждающих трубок, масленки и манометра. Рытье шурфа вокруг обсадной трубы, засыпка его щебнем с утрамбовкой и заливкой цементным раствором. Подготовка опыта. Установка задвижки с постановкой прокладок, укреплением болтами и установкой сливной трубы. Установка водозаливного бака с присоединением его трубопроводом к водозаливной трубе и проверкой работы кранов. Испытание насоса с регулированием взаимодействия узлов насоса. Опробование установки. Демонтаж. Снятие водозаливного бака с отсоединением трубопровода от водозаливной трубки станины. Снятие задвижки с отсоединением от сливного патрубка. Демонтаж головки насоса со сливанием масла из масляных камер, снятием маслоуказателей. Отсоединение трубки	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.4	Откачка вертикальными погружными электронасосами типа АП, АПВ, ЭПН, ЭЦВ и др. производительностью до 30 л/с	27		При проведении работ передвижными кранами - 1 шт. (К) При проведении монтажных и демонтажных работ ручными лебедками - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж. Сборка рабочей части насоса. Осмотр и монтаж рабочей части насоса. Присоединение патрубка к насосу, установка монтажного хомута. Подъем рабочей части двигателя и спуск в скважину. Залив двигателя водой и регулирование. Монтаж напорных труб с установкой монтажного хомута. Подъем труб, наворачивание на колонну, подъем колонны, снятие хомута. Прикрепление кабеля к трубе через 2 - 3 м и спуск колонны в скважину. Присоединение колена с наворачиванием муфты на трубу, раскреплением колена, подъемом и установкой колонны на хомут. Установка манометра. Установка задвижки с постановкой прокладки. Укрепление болтами и присоединение к сливной трубе. Испытание насоса с регулировкой взаимодействия узлов насоса. Организация опыта. Демонтаж. Снятие задвижки с отсоединением ее от сливного патрубка. Отсоединение колена от колонны напорных труб. Демонтаж напорных труб с подъемом колонны на длину трубы. Установка хомута. Открепление кабеля, отсоединение труб и укладка их в штабель со снятием хомута. Демонтаж рабочей части с подъемом ее и установкой	Примечания: 3. Вулканизация кабеля Н. вр. и Расц. не предусмотрена.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.5	Откачка гидроэлеватором (эжектором) при расходе рабочей воды до 15 л/с	6			Полевые работы: Монтаж. Установка рабочей части гидроэлеватора на хомуте над устьем скважины. Монтаж центробежного насоса с электромотором. Установка деревянного или металлического бака для воды емкостью 3,4 куб. м. Крепление колонны труб гидроэлеватора у устья скважины и навинчивание сливной трубы. Установка и затяжка сальника верхней колонны гидроэлеватора. Прокладка трубопровода от насоса к гидроэлеватору. Присоединение всасывающего трубопровода от бака к насосу. Подготовка опыта. Демонтаж. Снятие с фундаментов центробежного насоса, электромотора и бака для воды. Раскрепление колонны труб	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.6	Откачка эрлифтом при диаметре водоподъемных труб до 273 мм	6		При работе с лебедкой с электроприводом - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж. Установка передвижного компрессора с креплением колес. Установка временных и постоянных хомутов, снятие троса. Установка смесителя и подключение воздухопроводных труб к компрессору. Укрепление водоподъемных и воздухопроводных труб над устьем скважины после их спуска на заданную глубину. Установка воздухоотделительного устройства. Организация опыта. Демонтаж. Снятие компрессора, разборка воздухоотделительного устройства. Раскрепление водоподъемных и воздухопроводных труб эрлифта над устьем скважины. Демонтаж воздухопроводной линии.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.7	Откачка воды желонкой на канате (гартание)	64			Полевые работы: Спуск желонки на тросе в скважину до глубины, достаточной для полного погружения желонки. Подъем наполненной водой желонки, сливание воды из желонки в мерный сосуд. Замеры уровня воды в скважине в среднем через каждые 20 рейсов желонки.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	ОПЫТНЫЕ НАГНЕТАНИЯ И НАЛИВЫ ВОДЫ В СКВАЖИНЫ И ШУРФЫ				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1	Нагнетания воды в скважину	4		В случае применения при нагнетании насосных агрегатов, смонтированных на общей раме, передвижной платформе или не требующих сооружения специальных фундаментов - 1 шт. (К)	Полевые работы: Монтаж оборудования и подготовка опыта. Поднос оборудования и материалов на расстояние до 10 м. Устройство деревянного фундамента для установки агрегата. Осмотр и монтаж насосно-силового оборудования. Сборка тампонирующего устройства, присоединение его к колонне труб. Присоединение домкрата и обжатие тампона. Установка и присоединение к колонне и напорному шлангу распределительного устройства с измерительными приборами и регулирующим вентилем. Прокладка трубопровода длиной до 10 м для отвода сбрасываемой воды. Проверка изоляции интервала тампоном. Опробование установки. Демонтаж насосно-силового оборудования и ликвидация опыта. Демонтаж насосно-силового оборудования. Откапывание деревянного фундамента, разборка его и засыпка котлована. Отсоединение распределительного устройства, разжатие тампона и отсоединение домкрата от колонны труб. Разборка трубопровода для отвода воды. Отсоединение тампона от первой трубы колонны. Перенос оборудования и материалов (кроме труб) на расстояние до 10 м и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2	Наливы воды в скважину	6		При применении для налива насосного агрегата монтаж и демонтаж - 2 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка опыта. При расходе воды более 800 л/ч навинчивание на обсадную трубу тройника или угольника и присоединение к нему распределительного устройства с водомером и вентилем, укрепление распределительного устройства на козлах. Оборудование скважины уровнем. Налаживание и опробование установки. Ликвидация опыта. При расходе воды до 800 л/ч извлечение уровня из скважины. Снятие мерных сосудов и отсоединение шлангов. Разборка подставок для сосудов. При расходе воды более 800 л/ч извлечение уровня из скважины. Отсоединение распределительного устройства. Отвинчивание от обсадной трубы	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.3	Наливы воды в шурфы по методам Болдырева, Нестерова, Гириного, Бадова	28		При необходимости установки насосного агрегата для водоснабжения монтаж и демонтаж - 2 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка опыта. Рытье зумпфа, выравнивание забоя зумпфа. Спуск оборудования и материалов в шурф. Установка (задавливание) колец в породу в зумпфе, засыпка дна зумпфа слоем гравия. При расходе воды до 50 л/ч: установка подставок для сосудов, установка сосудов Мариотта (по Болдыреву - 2 сосуда, по Нестерову - 4 сосуда, по Гириному - 1 бак на 100 л). При расходе воды от 50 до 800 л/ч: установка на поверхности мерных баков, присоединение шлангов, заливка баков. При расходе воды от 800 до 36000 л/ч: установка регулирующего устройства с водомером и вентилем на легких козлах; наладивание и опробование установки. Ликвидация опыта. Снятие сосудов Мариотта и подставки. Отсоединение шлангов от мерных баков или регулирующего водомерного устройства. Извлечение	Примечания: 1. Проходка и крепление шурфов Н. вр. и Расц. не предусмотрены.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес- тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.4	Опытная цементация трещиноватых горных пород	8		При необходимости установки на опытно-цементационном участке насосного агрегата для водоснабжения монтаж и демонтаж - 2 шт. (К)  Полевые работы: Монтаж Подкат и поднос оборудования и материалов на расстояние до 10 м. Устройство деревянных фундаментов и установка растворонасоса, цементомешалки и силового оборудования к ним. Прокладка растворопровода и водопроводной линии диаметром 60 - 89 мм, общей длиной до 40 м. Опробование цементационной установки. Подготовка опыта с применением тампона Оснастка тампона и присоединение его к первой трубе колонны. Присоединение домкрата и обжатие тампона. Присоединение напорного шланга водяной системы и проверка изоляции опробуемого интервала кратковременным нагнетанием воды. Присоединение напорного цементационного шланга к цементировочной головке и цементационному агрегату. Подготовка опыта с применением цементировочной головки Установка цементировочной головки на обсадную трубу скважины. Промывка скважин кратковременным нагнетанием воды. Присоединение напорного цементационного шланга к цементировочной головке и цементационному агрегату. Демонтаж Промывка всей цементационной установки, растворопроводов и шлангов. Чистка оборудования. Демонтаж растворонасоса, цементомешалки и силового оборудования. Разборка фундаментов и засыпка котлованов, разборка растворопроводов и водопроводной линии. Ликвидация опыта с применением тампона Отсоединение напорного цементационного шланга от скважины,			
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5	Вспомогательные работы				Полевые работы:		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5.1	Извлечение и перестановка насоса	5			Полевые работы: Извлечение и перестановка насоса при переходе на другое понижение. Отсоединение тяг штанговых насосов от балансира или насосной лебедки. Отсоединение водоотводящего тройника и труб от напорной колонны и присоединение их после перестановки насоса в новое положение. Регулировка и опробование установки. Извлечение погружного электронасоса для ремонта. Отсоединение фасонных частей арматуры и измерительных приборов, мешающих извлечению напорной колонны труб с насосом, присоединение их при спуске.		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5.2	Спуск и подъем труб и насосных тяг ручными лебедками	280		При спуске двух колонн одновременно (например, тяг и труб штангового насоса) - 1 шт. (К) При употреблении специальных трубодержателей - 1 шт. (К) При спуске или подъеме труб, штанг и тяг ручной лебедкой с применением полиспаста 1:2 - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подбор колонны труб на поверхности с шаблонированием, обмером и маркировкой. Проверка резьбовых соединений. Поднос труб к месту спуска на расстояние до 20 м. Спуск колонны ручной лебедкой без полиспаста с навинчиванием резьбовых соединений: при навинчивании на краске - подмотка резьбы льном или паклей и смазывание краской или консистентной смазкой. Подъем колонны труб ручной лебедкой без полиспаста с развинчиванием резьбовых соединений. Перенос поднятых труб на		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5.3	Спуск и подъем напорных секций с трансмиссионными валами насосов типа АТН и др.	4			Полевые работы: Расстановка ящиков с валами. Осмотр и очистка валов, труб и муфт. Проверка валов на биение и рихтовка их прессом. Укладка труб на стеллажи. Навертывание муфт на валы. Вкладывание валов в трубы. Промывка кронштейнов и установка в них резиновых подшипников. Монтаж напорных труб с трансмиссионными валами и спуск колонны в скважину. Подъем напорной колонны с развинчиванием труб и трансмиссионных валов. Очистка и смазка деталей и укладка их в ящики с отнесением ящиков на расстояние до 10 м от скважины.		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5.4	Изготовление фильтров	18		Извлечение обсадных труб по породам для обнажения фильтра при установке фильтров без гравийной обсыпки - 1 шт. (К) Извлечение обсадных труб по породам для обнажения фильтрас гравийной обсыпкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Разметка и керновка мест сверлений на трубе. Сверление отверстий на приводном станке. Правка проволоки, обмотка трубы проволокой с припайкой точками. Опайка фильтра сеткой и обмотка сетки проволокой.		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5.5	Грохочение гравия и песка для обсыпки фильтра	3			Полевые работы: Грохочение материала с отгребанием отсева. Перенос материалов на расстояние до 3 м. Отсыпка материалов в призмы и конусы. Перестановка грохота по ходу работы.		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.5	Исследование залежи на торфяных месторождениях и лесотаксационные работы								
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Зондирование торфяной залежи	3			Полевые работы: Зондирование торфяной залежи торфяным зондировочным буром с определением толщины очеса, мощности торфяной залежи и фиксации глубины попадания на пень, выявлением сапропелевых отложений, минеральных и водных прослоек и характера подстилающего грунта. Ведение полевого журнала зондирования.		



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Отбор проб торфа для анализа	9			Полевые работы: Нахождение пункта отбора проб торфа. Зондированное бурение торфяным буром с послойным отбором проб торфа. Упаковка образцов. Ведение полевого журнала с фиксацией угольных и водонасыщенных прослоек и описание минеральных и сапропелевых отложений. Составление ведомости образцов торфа.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Заложение геоботанических скважин и специальные исследования слаборазложившегося торфа	3			Полевые работы: Нахождение пункта бурения. Бурение скважины буром с глазомерным определением вида торфа и степени разложения послойных образцов через 0,25 м и отбором контрольных образцов для микроскопического анализа. Ведение полевого журнала с фиксацией прослоек высокой степени разложения, угольных и водонасыщенных прослоек, попадания бура на пень. Описание растительности и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Заложение пробных площадок на пнистость залежи (стоточечный метод зондирования залежи)	3			Полевые работы: Нахождение пункта заложения площадки. Разбивка сетки зондирования. Зондирование залежи на разбитой сетке. Ведение полевого журнала.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Лесотаксационные работы на торфяных месторождениях. Таксация торфяного месторождения.	18			Полевые работы: Разграничение насаждений и прочих площадей месторождения на таксационные выделы. Установление границ выделов по ходовым линиям с опорой на пикетаж. Таксация насаждений, вырубок и прочих площадей. Выявление наличия подроста, подлеска и пней на вырубках и среди древостоев. Наметка характерных мест на выделах для закладки ленточных пересчетов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Закладка пробных площадок по учету древостоя	9			Полевые работы: Отграничивание и закрепление пробных площадок на местности. Глазомерная таксация пробной площадки. Обмер и пересчет деревьев, подроста, подлеска и пней. Запись данных в ведомость пересчета по породам, ступеням толщины и ярусам. Определение высоты и возраста древостоя по трем средним диаметрам (по срубленным модельным деревьям). Выявление степени разложения	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Закладка пробных площадок по учету пней, скрытых в моховом покрове, без раскорчевки	3			Полевые работы: Отграничение и закрепление пробных площадок на местности. Установление толщины мохового покрова. Описание микрорельефа с выявлением его происхождения. Снятие мотыгой мохового покрова вокруг пней. Глазомерная таксация пробной площадки. Обмер и пересчет пней, древостоя, подроста и подлеска. Запись в ведомость данных пересчета по породам и диаметрам. Определение высоты пней и древостоя по диаметрам. Установление	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.6	Геофизические работы					При снеговом покрове более 50 см - 1 шт. (К) При производстве работ с поверхности льда на площади, покрытой торосами - 3 шт. (К)		6.2. Н. вр. и Расц. не учитывают разбивку и геодезическую привязку (плановую и высотную) точек геофизических наблюдений,
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Сейсморазведка и сейсмоакустика			При выполнении работ в иных условиях - 17 шт. (К)	Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1	Сейсморазведка КМПВ, МПВ на дневной поверхности	560		При длине годографа больше нормальной - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовительно-заключительные работы на базе партии (отряда): получение задания, подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения и разгрузка их по возвращении на базу, получение со спецсклада ВВ и возврат их остатков на склад. Полевые наблюдения: установка сейсмической станции, разматывание проводов, присоединение линий связи, расстановка сейсмоприемников и подключение их к косе; разгрузка оборудования и снаряжения с автовзрывпункта и установка взрывного пункта; подготовка заряда, включение узлов аппаратуры, производство взрыва (удара), регистрация сейсмических колебаний; фотообработка сейсмических лент или перезапись с магнитограмм, запись в рапорт оператора, составление кроки профиля и места установки приемников, пунктов взрыва; настройка аппаратуры после взрыва (удара), подготовка к переезду на следующий пункт наблюдения - смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников, ликвидация пункта взрыва. Перемещение аппаратуры, оборудования и состава сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2	Сейсморазведка КМПВ и МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды	70			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3	Сейсморазведка КМПВ и МПВ при возбуждении колебаний ударной установкой, смонтированной на автомашине	168			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях			При длине выработки менее 40 м - 1 шт. (К) При длине выработки более 120 м и отсутствии второго выхода (неблагоприятные условия проветривания при работе со взрывами) - 1 шт. (К) При работе в условиях, отличающихся от указанных - 17 шт. (К)	Полевые работы: Установка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос. Разметка точек стояния сейсмоприемников, рытье лунок под приемники, крепление сейсмоприемников глиной в лунки или установка на специальных подставках, крепление на стенках выработки, присоединение проводов к станции, сейсмоприемникам и телефонам. Проверка и настройка аппаратуры. Приготовление фотореактивов. Устройство взрывпунктов на безопасном расстоянии от точек взрыва или удара, проверка взрывной и моментной линии, а также линий связи. Производство взрыва (удара). Производство сейсмических записей, фотообработка лент, полевая документация и заполнение журнала оператора. Проветривание штольни или тоннеля после взрыва. Перемещение пункта взрыва (удара) на следующую стоянку. Учитывается, что в штольнях оборудование и аппаратура переносятся, а в тоннелях	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1	Сейсмическое профилирование в штольнях	40			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2	Сейсмическое профилирование в тоннелях	40			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Сейсмическое просвечивание между горными выработками и скважинами, сейсмический каротаж			При большем числе взрывов - 2 шт. (К) При взрывах в скважинах глубиной более 100 м - 2 шт. (К) При работе с ВВ, требующими тщательной гидроизоляции - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка сейсмостанции. Разматывание проводов для связи сейсмоприемников и взрывпунктов с сейсмостанцией. Проверка и настройка аппаратуры, подготовка фотореактивов. Расстановка сейсмоприемников или размещение сейсмоприемников и зарядов ВВ в скважинах. Устройство взрывпунктов на безопасном расстоянии от точек взрыва, проверка моментной линии и линий связи. Производство взрывов. Производство сейсмических записей, фотообработка лент или перезапись с магнитной пленки, полевая документация. Перемещение пунктов взрыва на следующую точку. Подготовка и перемещение аппаратуры и оборудования на следующую стоянку. При работах в штольнях, кроме этого, производится разметка точек стояния сейсмоприемников, крепление их в скале (глиной, алебастром или в шпуре). При просвечивании между скважинами выполняется установка гирляндной сейсмокосы в скважинах с прижимом,	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.1	Сейсмическое просвечивание между штольнями, шахтами, тоннелями, скважинами и между ними и дневной поверхностью	44			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3.2	Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой	4			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Сейсморазведочные и акустические наблюдения с одно-двухканальными установками				Полевые работы: Установка аппаратуры. Разматывание проводов, разметка пунктов удара или мест установки сейсмографов. Проверка и настройка аппаратуры. Подготовка пунктов удара, проверка моментной линии. Производство удара (или серии ударов), регистрация времени прихода колебаний (фотографирование или визуальный отчет), запись в журнале. Перемещение сейсмографа и установка его на новом месте или перемещение ударного устройства и подготовка места удара. Повторение указанных операций в	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.1	Профилирование на дневной поверхности	15			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4.2	Профилирование в подземных выработках (тоннелях, штольнях)	4			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Ультразвуковые исследования в скважинах, шпурах и на образцах			При изменении методики наблюдений (шага между стоянками) - 5 шт. (К) При измерениях на постоянно установленных зондах - 1 шт. (К) При работах в скважинах (шпурах) в труднодоступных участках тоннелей, обнажений с применением специальных подъемных устройств и механизмов (лестницы, автоподъемники и т.п.) - 1 шт. (К) При работах в сухих скважинах (шпурах) - 1 шт. (К) При неблагоприятных условиях для получения качественных записей (механические или электрические помехи, сварочные работы, колебания напряжения питания при работе от промышленной электросети), вызывающих длительные перерывы в работе - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка аппаратуры, устройство электрических соединений, проверка работы сейсмоскопа и ультразвукового зонда (или отдельных пьезопреобразователей). Проведение наблюдений, фоторегистрация или визуальный отчет времени, заполнение журнала наблюдений. Перемещение зонда или пьезопреобразователя для наблюдений на следующей установке. Разборка аппаратуры и перенос ее на следующую скважину или к следующему шпуру, фотообработка фотопленок, их маркировка и разметка, фотопечать осциллограмм на бумаге. При каротаже скважин дополнительно проводится спуск скважинного зонда и установка его с прижимом на заданной глубине. При наблюдениях в сухих скважинах (шпурах) дополнительно проводится очистка скважины (шпура) от шлама, установка зонда на нужной глубине с прижимом, измеряются размеры штольни и пространственное положение скважины (шпура). При наблюдениях на образцах, дополнительно отбираются образцы (керны), размечаются на	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.1	Ультразвуковые исследования в скважинах (шпурах)	44			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5.2	Ультразвуковые исследования на образцах (кернax)	5			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Электроразведка			При работе в условиях значительных механических помех (вблизи полотна железных дорог, при пересечении с автомагистралями, на внутренней территории действующих промышленных предприятий), вызывающих длительные перерывы в работе - 1 шт. (К)	Полевые работы:	7. Для всех приведенных видов электроразведочных исследований в содержание работ не входит устройство и ликвидация линии "бесконечность" (см. нормы N 1364 - 1367).
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6.1	Устройство и ликвидация одной линии "бесконечность"	20			Полевые работы: Опознавание на местности пунктов наблюдений, разгрузка оборудования и снаряжения, размотка проводов линии "бесконечность", устройство заземлений. По окончании измерений демонтаж линии, погрузка оборудования и	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7	Вертикальное электрическое зондирование					
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.1	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли	60		При производстве работ с двусторонней трехэлектродной установкой состав бригады тот же, что и для зондирования с симметричной установкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка аппаратуры, размотка питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ДЕЛЬТА V и I, запись их в журнал, производство необходимых повторных замеров, вычисление ро , построение графиков. Смотывание проводов приемной к и питающей линий, погрузка и перемещение всего	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.2	Вертикальное электрическое зондирование со льда	90			Полевые работы: Установка аппаратуры, разматывание проводов питающей и приемной линий, бурение лунок для заземления электродов, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ДЕЛЬТА V и I, вычисление ро , построение графиков. к Проведение контрольных измерений. Смотывание проводов, погрузка перемещение всего оборудования и аппаратуры	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				7.3	Вертикальное электрическое зондирование в промерзшей породе	30			Полевые работы: те же, что и для вертикального электрического зондирования с поверхности земли.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8	Электропрофилирование				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.1	Электропрофилирование с поверхности земли по схеме AA'MNB'B	125			Полевые работы: Установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемной и питающих линий, устройство заземлений, подключение источников питания, измерение чувствительности прибора и приемной линии, проверка питающих линий на утечку. Производство измерений ДЕЛЬТА V и I, необходимых повторных измерений, запись их в журнал; вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков ро . к Демонтаж установки, погрузка аппаратуры, оборудования и снаряжения. Перемещение на	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.2	Электропрофилирование со льда по схеме AA'MNB'B	168			Полевые работы: То же, что и для вертикального электрического зондирования со льда.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.3	Электропрофилирование в промерзшей породе по схеме AA'MNB'B	60			Полевые работы: те же, что и для электропрофилирования с поверхности земли.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				8.4	Электропрофилирование с установкой срединных градиентов АВ с поверхности земли	70			Полевые работы: Монтаж питающей линии АВ на стоянке. Установка аппаратуры, размотка приемной линии, устройство заземлений. Производство измерений на профилях, запись их в журнал, вычисление ро , построение графиков. По окончании работ к на стоянке производится демонтаж питающей линии. Перемещение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9	Электроразведка методом естественного электрического поля			При наблюдениях по способу градиента - 1 шт. (К)	Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9.1	Электроразведка методом естественного электрического поля поверхности земли	25			Полевые работы: Подготовка лунок для неполяризующихся электродов. Установка аппаратуры, размотка проводов, устройство заземлений. Определение собственной ЭДС электродов. Производство измерений, ведение полевой документации. Смотка проводов, погрузка оборудования и снаряжения, перемещение на следующую стоянку.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				9.2	Электроразведка методом естественного электрического поля со дна водоема	24		При производстве работ в сложных условиях (неровности дна, большие волны) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Определение величины собственной ЭДС электродов. Установка аппаратуры и устройство электрических цепей. Проведение наблюдений. Перемещение на следующую точку наблюдений.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				10	Электроразведка методом вызванных потенциалов	335		При продолжительности импульса 3 мин. - 1 шт. (К) При измерениях полного спада потенциала ВП (через 2 мин. после отключения поляризующего тока) - 1 шт. (К) При работе по методу ВЭЗ ВП с двусторонней трехэлектродной установкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемных и питающих линий, устройство заземлений, определение сопротивления цепи АВ омметром, подключение источников питания, определение чувствительности прибора и приемной линии, проверка питающих линий на утечку. Измерение спада потенциала ВП через 15, 30, 45 и 60 с после отключения поляризующего тока. Производство измерений, необходимых повторных измерений, вычисление движущейся поляризуемости и кажущегося сопротивления, построение графиков. Демонтаж приемной, питающих линий и заземлений. Погрузка аппаратуры,	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				11	Магниторазведка	35		При производстве работ с шагом по профилю 100 м и свыше с применением автотранспорта для проезда между пунктами наблюдений - 1 шт. (К) При работе с магнитометрами М-17 и М-29 - 1 шт. (К) При маршрутной съемке или при съемке с одновременной полунструментальной разбивкой сети пунктов наблюдений - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовительно-заключительные работы на базе отряда (партии): получение задания, подготовка аппаратуры оборудования, снаряжения и транспорта; погрузка аппаратуры, оборудования и снаряжения на транспортные средства и разгрузка их по возвращении на базу; сдача полевых материалов по окончании рабочего дня. Производство наблюдений: установка, ориентирование и нивелировка прибора, производство серии отсчетов; ведение полевой документации, вычисление средних значений отсчетов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				12	Гравиразведка	24		При производстве работ с применением автотранспорта при расстоянии между точками 100 м и свыше - 1 шт. (К) При выполнении работ в комплексе с одновременной плановой и высотной привязкой пунктов наблюдений	Полевые работы: Установка гравиметра на точке наблюдения, производство отсчетов, запись в полевом журнале, привязка рейсов наблюдений к опорным или исходным гравиметрическим пунктам, упаковка аппаратуры и перемещение на следующий пункт.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13	Геофизические исследования в скважинах	31		При неблагоприятных условиях регистрации (электрические помехи, сварочные работы, колебания напряжения питания при работе от промышленной электросети), вызывающих длительные перерывы в работе - 1 шт. (К) Поправочные коэффициенты при геофизических исследованиях в скважинах - 18 шт. (К)	Полевые работы: Проверка оборудования, аппаратуры и кабеля, получение радиоактивных источников. Установка станций или разборной установки, разгрузка оборудования и аппаратуры, замер удельного сопротивления промывочной жидкости поверхностным резистивиметром. Установка скважинных приборов и блок-баланса на устье скважины, определение цены первой метки. Градуировка приборов, определение глубины забоя. Приготовление соляного раствора, засолка раствора в скважине, приготовление радиоактивной жидкости, очистка аппаратуры от радиоактивных загрязнений. Сборка схем с первичным присоединением груза и скважинного прибора. Спуск прибора на забой, проверка схем, проверка кабеля на утечку и разрывы, подготовка к измерениям. Подъем кабеля с регистрацией или наблюдением измеряемого параметра. Промывка и чистка скважинных приборов, кабеля и лебедки. Проверка коллектора лебедки и соединительных муфт на утечку. Оформление полевой документации. Отсоединение	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				13.1	Пересоединение скважинных приборов	2			Полевые работы: Извлечение прибора из устья скважины, отсоединение его от кабеля, присоединение нового прибора. Проверка кабеля и прибора на утечку, замер цены первой метки. Установка нового прибора в устье скважины.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.7	Определение коррозионной активности грунтов и измерение блуждающих токов							
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Измерение удельного сопротивления грунта четырехэлектродной установкой	9			Полевые работы: Размещение симметричной четырехэлектродной установки, забивка электродов и устройство электрической цепи, настройка прибора, производство измерений и запись результатов. Демонтаж измерительных цепей и установки, переход на следующую	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Измерение разности потенциалов между подземным сооружением (рельсом) и землей или двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м	24		При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м - 2 шт. (К)	Полевые работы: Установка ограждающих знаков, открывание крышек колодцев, коверов, контрольно-измерительных пунктов, проверка на загазованность и проветривание колодцев. Подготовка измерительного прибора к работе. Зачистка контактной поверхности на сооружении, устройство электрического контакта, установка электрода сравнения, устройство и проверка электрической цепи. Измерение разности потенциалов с записью результатов. Демонтаж измерительных цепей, закрывание крышек колодцев, коверов, контрольно-измерительных пунктов, снятие ограждающих	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Установка опытного усиленного дренажа (без производства замеров потенциалов на подземных сооружениях)	15		При установке опытного поляризованного дренажа (регулируемой электроперемычки) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка ограждающих знаков. Разгрузка и монтаж оборудования, размотка дренажных и питающих линий, сборка электрических цепей, осуществление контакта с подземными сооружениями и рельсом. Выбор оптимального режима работы усиленного дренажа, наблюдение за его работой. Демонтаж оборудования и электрических цепей, сматывание	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Установка опытной станции катодной защиты (без производства замеров потенциалов на подземных сооружениях и без устройства контура анодного заземления)	12			Полевые работы: Установка ограждающих знаков. Разгрузка и монтаж оборудования, размотка дренажных и питающих линий, сборка электрических цепей, осуществление контакта с подземными сооружениями и анодным заземлением. Выбор оптимального режима работы катодной станции, регистрация тока и напряжения. Демонтаж оборудования и электрических цепей, сматывание дренажных и питающих линий. Погрузка оборудования.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Устройство контура заземления для опытной станции катодной защиты	6		Полевые работы: При механическом бурении: разгрузка оборудования, механизмов, инструментов, подготовка площадки, ограждение места работы переносными щитами. Подготовка бурового станка к бурению. Запуск двигателя. Бурение скважины. Извлечение бурового инструмента. Удаление станка от устья скважины. Подготовка электрода; резка труб и нарезание резьбы, подтаскивание труб к устью скважины, подъем труб, свинчивание, спуск труб в скважину боем или расхаживанием вручную, заливка глинисто-солевого раствора в скважину. Измерение переходного сопротивления "электрод-земля". Погрузка на транспорт оборудования, механизмов, инструмента и переносных щитов ограждения. При забивке электродов вручную: установка ограждающих знаков. Забивка металлического электрода, зачистка контактной поверхности,		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.8	Лабораторные работы					При выполнении единичных анализов - 1 шт. (К)	Полевые работы: производство анализов методами и приборами, вошедшими в практику работы лабораторий проектно-изыскательских организаций.	Настоящими Н. вр. и Расц. не предусмотрено проведение анализов на новых приборах, еще не освоенных в массовом масштабе, или особыми методами, а также производство специальных исследований.
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Определение состава, состояния и свойств горных пород	50		При испытании образцов с площадью сечения, превышающей 40 кв. см - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Анализы и испытания естественных строительных материалов	64				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				3	Полевые почвенные анализы	2				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				4	Химические определения и анализы. Отдельные химические определения	134		В случае мутности воды или водной вытяжки и необходимости коагулировать муть - 1 шт. (К) При подготовке к химическим анализам полускальных и мягких пород - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				5	Комплексные химические анализы	9		При ведении одновременно менее семи однотипных анализов - 1 шт. (К)		
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6	Ботанико-торфмейстерские определения	16				
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6.1	Определение коррозионной активности грунтов по методу потери массы стального образца	1			Полевые работы: Приемка, регистрация и обработка поступившей пробы. Подготовка и взвешивание образца. Зарядка ячейки с испытываемым грунтом. Устройство электрической цепи. Производство испытаний. Выключение и демонтаж установки. Очистка образца от продуктов коррозии и взвешивание. Запись результатов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				6.2	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали по поляризационным кривым	1			Полевые работы: Приемка, регистрация и обработка поступившей пробы. Заполнение ячейки испытываемым грунтом и установка стальных электродов. Производство испытаний. Запись результатов.	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН		2.9	Камеральные работы							9.1. Н. вр. и Расц. учтено выполнение чертежей в карандаше на листах стандартных
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1	Камеральные инженерно-геологические работы				Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.1	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ПОЛЕВЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	43		При составлении колонок и профилей без штриховки - 1 шт. (К)	Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.2	ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЙ ОПЫТНЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	69			Полевые работы:	Примечание. Н. вр. и Расц. не предусматривают специальную обработку материалов инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, выполняемую для оценки фильтрационных
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.3	ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	25			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.4	ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ЛЕСОТАКСАЦИИ НА ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ	13			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				1.5	КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ПОЛЕВЫХ ИЗЫСКАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИЗМЕРЕНИЮ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ	5			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2	Чертежные работы			При единичных работах - 1 шт. (К) Коэффициенты на копировальные работы - 4 шт. (К)	Полевые работы:	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.1	Вычерчивание и копирование колонок геологических выработок	7			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.2	Вычерчивание и копирование разрезов (профилей)	14			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.3	Вычерчивание и копирование основ различных геологических карт	12			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.4	Вычерчивание и копирование различных геологических карт	12			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.5	ВЫЧЕРЧИВАНИЕ И КОПИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГРАФИКОВ	8			Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.6	РАСКРАСКА ЧЕРТЕЖЕЙ	3		По раскраске чертежей акварелью - 1 шт. (К)	Полевые работы:	
ЕНВиР-И от 30.11.1978 № 223/356/28	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ	И	НЕТ В ФРСН				2.7	КОПИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ И ВЕДОМОСТЕЙ	3			Полевые работы:	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.	3	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений», РЕКОМЕНДОВАН Госстроям Министерства регионального развития РФ письмом от 24.05.2006 г. № СК-1976/02			79		ОП: При выполнении изысканий в горных и высокогорных районах - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в пустынных и безводных районах - 11 шт. (К) При выполнении изысканий: - на территориях со специальным режимом - 1 шт. (К) - в районах с радиоактивностью более 1 мЗв/год или 0,1 бэр/год - 1 шт. (К) - в ночное время (с 22 часов до 6 часов) - 1 шт. (К) - в строго ограниченный отрезок времени, продолжительностью не более 4-х часов в смену, т.е. при "работе в окно" - 1 шт. (К) При выполнении полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ в благоприятный период года в соответствующих районах - 3 шт. (К) При выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (согласно приложениям 3, 4) или в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 04.02.91 г. № 76 республиканскими, краевыми, областными и другими правительственными или административными органами к заработной плате работников, занятых на изысканиях, установлены районные коэффициенты - 12	ОП: В ценах также учтены расходы на: а) получение технического задания на производство изысканий; б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий; в) подготовку договорной документации; г) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений; д) текущий ремонт оборудования и инструмента; е) погрузку и разгрузку оборудования и инструмента при передвижении на участке; ж) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов; з) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, в том числе 1 экземпляр для организации, выполнившей инженерные изыскания; и) сдачу отчетных материалов; к) передачу постоянных геодезических знаков на наблюдение за их сохранностью и оформление акта.	ОП: 7. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника расходы по: а) оформлению при необходимости разрешений (регистрации) на производство изысканий силами организации, выполняющей изыскания; б) внутреннему и внешнему транспорту; в) организации и ликвидации работ на объекте; г) рубке просек и визирок; д) таксации зеленых насаждений; е) сбору сведений по инвентаризации строений и сооружений; ж) содержанию изыскательских баз и радиостанций при изысканиях в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых); з) монтажу, демонтажу и содержанию специального изыскательского оборудования; и) курированию (методическому руководству) работ, передаваемых для
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.	1	БАЗОВЫЕ ЦЕНА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ И ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЗА СКЛОНОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ	1	Изготовление и установка опорных и рабочих геодезических знаков	39	7-8	Стоимость закладки этих знаков на местности II и III категории - 2 шт. (К) Стоимость устройства защитных колодцев без наружного ограждения - 1 шт. (К) Стоимость закладки фунтовых реперов с окопкой канавой определяется по ценам § 3-5 - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, доставке материалов и инструментов к месту работы, разбуриванию отверстий для установки ственных и скальных знаков, рытью выработки (разбуриванию скважины) для закладки грунтовых реперов, изготовлению формы и арматуры, нарезке труб, привариванию марок, приготовлению и заливке бетона в форму, установке грунтового, ственного или скального знака, наружному оформлению, составлению описания, кроки местоположения знака и	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			2	Геодезические и стационарные наблюдения за деформациями зданий, сооружений и на участках развития склоновых процессов	96	9	При выполнении работ в помещениях с вибрацией, в стесненных условиях - 1 шт. (К) Стоимость наблюдения одного штатива нивелирования IV класса определяется по ценам § 6-7 - 1 шт. (К)	Полевые работы: Рекогносцировка хода нивелирования I-III классов (§ 1) Выбор мест установки нивелира и реек с зарисовкой привязок станций нивелирования к контурам местности и составлением схемы ходов. Нивелирование I-III классов (§ 2-7) Отыскание исходных реперов и закрепленных точек хода, производство нивелирования, измерение температуры воздуха, ведение и проверка полевых журналов. Составление схемы нивелирования, списка наблюдаемых знаков, ведомости превышений с оценкой точности нивелирования, уравнивание высотной сети, вычисление осадок реперов и марок с составлением ведомости и графиков осадок. Наблюдения прямых и обратных отвесов (§8) Поверка координатомера и отвеса, выполнение комплекса измерений по двум координатным осям, ведение полевого журнала, вычисление величин смещений и оценка точности измерений, составление ведомости и графиков смещений. Наблюдение гидростатических систем и щелемеров (§9, 10) Отыскание точек наблюдений, установка измерительного прибора и двукратное снятие отсчетов, ведение полевого журнала, вычисление средних значений отсчетов, уравнивание и оценка точности результатов наблюдений с составлением ведомостей и графиков деформаций. Передача высоты с одного горизонта на другой (§ 11) Подвешивание рулетки, определение превышения между двумя горизонтами нивелированием по рулетке при двух горизонтах инструмента. Вычисление превышения и составление схемы	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.	2	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ	3.1	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на закладку центров геодезических знаков	18	10		Полевые работы: расходы по изготовлению и установке этих центров для категорий грунтов и местности	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			3.2	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на вынос в натуру (или восстановлению утраченных) границ отвода земель строительных участков (площадок), месторождений строительных материалов и др.	18	11		Полевые работы: расходы по рекогносцировке положения границ отвода земель, инструментальному выносу и закреплению новоротных точек граничными (межевыми) знаками с определением координат этих знаков и привязкой к исходным геодезическим пунктам, ведению и обработке полевых журналов, а также расходы по камеральной обработке полевых материалов с составлением схемы закрепления точек, каталогов координат и сдачей знаков по акту на хранение.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			3.3	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на определение на местности и съемку проектного контура водохранилища	12	13	Стоимость проложения магистральных ходов нивелирования III и IV классов - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовке исходных данных, рекогносцировке местности с отысканием имеющихся пунктов геодезической основы, определению на местности проектного контура водохранилища по заданной высоте геометрическим или тригонометрическим нивелированием, с закреплением точек контура столбами и составлением абриса, со съемкой контура водохранилища проложением теодолитных ходов по закрепленным точкам и сдачей перенесенного контура водохранилища в натуре заказчику и землепользователям. Ценами также учтены расходы по обработке полевых журналов с вычислением и составлением каталогов координат и высот граничных знаков, с составлением схематической карты водохранилища в удобном для работы масштабе, нанесению контура водохранилища на топографические карты, на лесоустроительные планы или планы землепользования с указанием точек планово-высотной съемочной сети, граничных знаков землепользования и	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			3.4	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на вынос в натуру осей проездов, красных линий застройки и др.	72	14	Стоимость разбивки пикетажа трассы с нивелированием пунктов опорной геодезической сети, а также реперов, расположенных на расстоянии от оси трассы до 100 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка с обследованием пунктов опорной геодезической сети и выбором местоположения вспомогательных полигонометрических или теодолитных ходов, по перенесению в натуру поворотных и створных точек осей проездов, красных линий, контуров зданий с измерением вспомогательных разбивочных базисов, закреплением точек трубками и контрольными измерениями до исходных пунктов и опорных зданий, ведению и обработке полевых журналов, вычислению координат точек с	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			3.5	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на разбивку геодезической строительной сетки и основных осей зданий и сооружений	72	15	Стоимость производства вторых редукций с повторными контрольными измерениями углов и пиний по сторонам строительной сетки или по точкам основных осей зданий и сооружений - 1 шт. (К) Стоимость разбивки геодезической строительной сетки или разбивки основных осей зданий и сооружений без производства контрольных измерений - 1 шт. (К) Стоимость детальной разбивки осей зданий и сооружений - 2 шт. (К)	Полевые работы: расходы по изучению генплана и разбивочного чертежа, рекогносцировке участка работ, обследованию в натуре пунктов опорной геодезической сети, предварительной разбивке пунктов строительной сетки (или точек основных осей зданий и сооружений) проложением теодолитных ходов с закреплением их временными знаками, проложению ходов полигонометрии 1-2 разрядов по сторонам строительной сетки (или основным осям зданий и сооружений), вычислению координат пунктов и редукций на постоянные знаки, перенесению величин редукций пунктов строительной сетки (или точек основных осей зданий и сооружений) на постоянные знаки с контрольным измерением углов и линий, производству выноса осей и привязке их к предметам местности с	Примечания: 1. Стоимость создания пунктов исходной плановой опорной сети и проложения к ним привязочных ходов, а также закрепления пунктов строительной сетки, точек осей зданий и сооружений постоянными знаками ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.	3	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ	3.6	Создание плановой геодезической разбивочной основы и вынос в натуру основных осей зданий и сооружений. Цены на восстановление и закрепление на местности участков трасс линейных сооружений для строительства железных и автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, каналов, коллекторов, линий электропередачи и связи и др.	24	16	Стоимость восстановления и закрепления трасс протяженностью до 10 км - 2 шт. (К) Стоимость восстановления и закрепления осей дамб обвалования и водопроводов - 1 шт. (К) Стоимость разбивки и закрепления трасс железнодорожных путей и автодорог при реконструкции путевого и дорожного хозяйства - 1 шт. (К) Стоимость определения и закрепления мест установки опор ВЛ на сложных участках (тремя выносными знаками) - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка трассы, подлежащего восстановлению и закреплению, инструментальному восстановлению углов поворота и промежуточных точек с закреплением столбами точек трассы по осям и выносками вне зоны строительных работ, измерению углов и длин линий с разбивкой пикетажа, поперечников, кривых и центров стрелочных переводов (для железных дорог), техническому нивелированию по пикетажу осей трасс и поперечникам, определению на местности и закреплению мест установки опор линий электропередачи и связи, оформлению полевых журналов с вычислением координат и высот точек трассы с составлением каталога, плана трассы, продольного профиля и профилей поперечников, ведомостей и схем разбивки и закрепления точек трассы; сдаче восстановленного и закрепленного участка трассы по акту заказчику.	Примечания: 5. Стоимость изготовления и закладки постоянных грунтовых реперов иенами § 4-8 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника. 6. Стоимость создания пунктов разбивочной геодезической сети ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Справочника.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.1	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры промышленных зданий для составления планов этажей	12	17	При производстве обмерных работ в сложных условиях - 4 шт. (К)	Полевые работы: расходы по двойным обмерам зданий с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внемасштабных эскизов.	ОП 2. Ценами не учены расходы по обследованию зданий и сооружений, составлению дефектных ведомостей, проходке и засыпке шурфов, водоотливу, вскрытию конструкций и их заделке, обмеру сооружений, находящихся под водой, устройству подмостей, лесов, стремянок с их последующей разборкой. Стоимость этих работ определяется дополнительно.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.2	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры кровли для составления плана и профиля	18	18		Полевые работы: расходы по двойному обмеру кровли с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внемасштабных эскизов.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.3	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры промышленных зданий для составления разрезов	24	19		Полевые работы: расходы по двойным обмерам с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внесмасштабных эскизов.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.4	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры несущих конструкций кровли	4	20		Полевые работы: расходы по двойному обмеру с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением монтажных схем.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.5	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры полов	6	21		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению схемы плана полов зданий.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.6	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры подземного хозяйства внутри зданий	6	22		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению схемы плана строительной части подземного хозяйства внутри здания (строительная часть каналов, тоннелей, приямков и др.).
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.7	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры фасадов промышленных зданий	9	23		Полевые работы: расходы по обмерам фасадов с последующей увязкой общих и частных размеров с составлением внесмасштабных эскизов.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.8	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры фундаментов	2	24		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов с зарисовкой вскрытых частей фундамента для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.9	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры балок	10	25		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов балок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.10	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов.Цены на обмеры стоек и колонн	9	26		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов стоек и колонн для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.11	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры стропил	2	27		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов стропил для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.12	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры ферм, фонарей и арок	6	28		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов ферм, фонарей и арок для составления обмерных чертежей с указанием размеров и конструктивных особенностей.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.13	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов. Цены на обмеры отдельных узлов, конструкций окон, дверей, ворот, перегородок и др.	2	29		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			4.14	Обмеры промышленных и гражданских зданий, сооружений и их отдельных конструктивных элементов.Цены на обмеры отдельных конструкций опор, ферм и колонн	4	30		Полевые работы: расходы по обмерам и составлению внесмасштабных эскизов отдельных конструкций (опор, узлов ферм и колонн, башмаков колонн и др.) для составления обмерных чертежей с указанием размеров и особенностей конструкций.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			5.1	Обмеры внутренних сетей трубопроводов различного назначения. Цены на обмеры внутрицевых трубопроводов	4	31	Стоимость обмеров нестандартных трубопроводов больших диаметров (вентиляция, газ, мятый пар и др.) - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подбору вспомогательных материалов и нанесению трубопроводов, подлежащих обмерам, на планы и разрезы цеха; обмеру диаметров трубопроводов, приборов и арматуры с составлением эскизов расположения трубопроводов на планах и разрезах для составления по ним обмерных чертежей. За участок трубопровода принимается его часть, требующая промеров для определения диаметра - от тройника до тройника (крестовины) и от

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			5.2	Обмеры внутренних сетей трубопроводов различного назначения. Цены на составление исполнительных чертежей подземных инженерных сетей	18	32	При обследовании и описании колодцев сложной конструкции (колодцев специального назначения, перепадных нестандартных камер и др.) - 1 шт. (К) При глубине траншеи свыше 1,0 м - 2 шт. (К) При изготовлении исполнительных чертежей без составления продольного профиля - 1 шт. (К) При составлении продольного профиля с дополнительным составлением разрезов и разверток колодцев - 1 шт. (К) При выполнении работ на проезжей части с интенсивным движением транспорта - 1 шт. (К) Стоимость составления исполнительных чертежей каждой из дополнительных трасс трубопроводов, прокладываемых в существующем "коридоре" (при наличии инженерно-топографического плана на участок	Полевые работы: съемка и нивелирование подземных коммуникаций (с фиксацией характерных точек: углы поворотов трассы, места перегибов профиля, изменения диаметров и материала труб, концы футляров, углы камер, центры колодцев, смотровые люки и пр. и измерений расстояний между ними), детальное описание и эскизирование подземных сооружений с установлением мест вводов в здания и сооружений и выпусков из них, а также мест пересечения с существующими инженерными сетями, их детальное описание и эскизирование; составление плана подземных коммуникаций с указанием диаметра, назначения, материалов, составление и вычерчивание продольного профиля прокладок с выпиской высот, размеров и пояснительными надписями.	Примечания: 8. Стоимость планово-высотной привязки ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 62 настоящего Справочника. 9. Стоимость сверки исполнительного чертежа с проектом и его регистрация ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 61.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.1	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры сетей электроснабжения предприятий	8	33		Полевые работы: расходы по подбору вспомогательных материалов и обмерам сетей с составлением немасштабных эскизов и паспортов.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.2	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования.Цены на составление схем первичной коммутации подстанций	3	34		Полевые работы: расходы по обмерам и вычерчиванию в карандаше схемы первичной коммутации, составлению технических паспортов электрооборудования и нанесению расположения оборудования на чертежи подстанции.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.3	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены снятия схем вторичной коммутации подстанций	3	35		Полевые работы: расходы по прозвонке и снятию с натуры схемы вторичной коммутации фидера, вычерчиванию принципиальной и монтажной схемы вторичной коммутации, составлению технических паспортов приборов измерения, защиты и сигнализации.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.4	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры кабельного хозяйства цепей высокого и низкого напряжения и контрольных цепей в пределах подстанции	3	36		Полевые работы: расходы по обмерам и зарисовке кабельных сооружений и разводке кабелей с составлением технических паспортов.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.5	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры конструкций и оборудовании в пределах подстанций	3	37		Полевые работы: расходы по обмерам и зарисовке конструкций и оборудования в камерах закрытых и открытых распределительных устройств и трансформаторов: щитов, пультов, шкафов и щитков, помещений аккумуляторных батарей и статических конденсаторов с составлением технических паспортов оборудования.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.6	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры силового оборудования	27	38	При наличии заблокированных электродвигателей или дистанционного управления ими - 1 шт. (К) Стоимость обмеров электросилового оборудования без обмеров распределительных сетей - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по составлению схемы и планов питательной сети силового электрооборудования, расположения электродвигателей, пусковой аппаратуры и распределительных пунктов с паспортизацией силового электрооборудования и определением марок проводов (кабелей) и сечений электрической сети.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.7	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры схем осветительного электрооборудования	15	39		Полевые работы: расходы по обмерам в натуре питательной и распределительной сети осветительного электрооборудования, с указанием расположения светильников, групповых и магистральных щитков, с паспортизацией осветительного электрооборудования, определению марок проводов и сечения электрической сети.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.8	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры осветительного электрооборудования наружного освещения открытого пространства	15	40		Полевые работы: расходы по обмерам в натуре схемы сети наружного освещения и планов расположения светильников, с паспортизацией осветительного оборудования и определению марок проводов и сечений электрической сети.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			6.9	Обмерные работы по электросетям и размещению электрооборудования. Цены на обмеры схем наружных питательных электрических сетей производственных предприятий	4	41		Полевые работы: расходы по обмерам в натуре схемы наружных питательных сетей с определением марок и сечений кабелей и проводов и на выявление ориентировочных трасс подземных кабельных линий.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.1	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры массивных сооружений	2	42	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовительным работам, разбивке временного базиса с привязкой его к зданиям и сооружениям или к пунктам строительной сетки, обмерам сооружений с ведением журналов и составлением абрисов (эскизов) для создания обмерных чертежей, проверке журналов и абрисов с составлением пояснительной записки.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.2	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры железобетонных, металлических и деревянных сооружений	1	43	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовительным работам, разбивке временного базиса с привязкой его к зданиям и сооружениям или к пунктам строительной сетки, обмерам сооружений с ведением журналов и составлением абрисов (эскизов) для подготовки обмерных чертежей, проверке журналов и абрисов с составлением пояснительной записки.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.3	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры деривационных и отводящих каналов	4	44	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по разбивке временного базиса, его плановой привязке к геодезическим пунктам, сооружениям или к пунктам строительной сетки, обмерам каналов по двум сторонам (без промеров глубин), отдельных частей и поперечников с ведением журналов и абрисов, проверке полевых материалов и составлению пояснительной записки.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.4	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры трубопроводов гидротехнических сооружений	2	45	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по разбивке временного базиса, его привязке к сооружениям, обмерам трубопровода в плане, его сечений и опор с составлением эскизов и пояснительной записки.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.5	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры ферм, каркасов и отдельных элементов конструкций	1	46	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по двойному обмеру ферм, каркасов и отдельных элементов конструкций гидротехнических сооружений (затворов, акведукров, трансбордеров, косяков и др.) с последующей увязкой общих и частных размеров с ведением немасштабных эскизов для составления обмерных чертежей.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.6	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры строительных конструкций	1	47	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по двойному обмеру строительных конструкций (каналов подземного хозяйства, подкрановых путей и др.) с последующей увязкой общих и частных размеров с ведением немасштабных эскизов для составления обмерных чертежей.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			7.7	Обмеры гидротехнических сооружений. Цены на обмеры узлов гидротехнических сооружений	2	48	ОП. В зависимости от типа сооружений и сложности проведения обмерных работ - 6 шт. (К)	Полевые работы: расходы по обмеру и ведению немасштабных эскизов с указанием размеров и конструктивных особенностей для последующего составления обмерных чертежей.	ОП. 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно расходы на производство следующих работ: а) обмеры подводных и подземных частей сооружений и сетей коммуникаций; б) обмеры технологического и прочего оборудования, а также трубопроводов и кабелей, проложенных в каналах; в) плановую и высотную привязки обмеряемых сооружений к пунктам опорной
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			8.1	Составление обмерных чертежей. Цены на составление обмерных чертежей натуральных строительных обмеров	126	49		Полевые работы: расходы по составлению чертежей по немасштабным эскизам и зарисовкам с увязанными размерами.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			8.2	Составление обмерных чертежей. Цены на составление обмерных чертежей трубопроводов и схем электроснабжения	17	50		Полевые работы:	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			8.3	Составление обмерных чертежей. Цены на составление чертежей обмеров силового и осветительного электрооборудования	23	51		Полевые работы:	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			8.4	Составление обмерных чертежей. Цены на составление чертежей по результатам обмеров гидротехнических сооружений	9	52		Полевые работы:	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			9.1	Наземная стереофототопографическая съемка фасадов и интерьеров зданий и сооружений. Цены на наземную стереофототопографическую съемку фасадов (интерьеров) зданий и сооружений	6	53		Полевые работы: расходы по обследованию объектов фотосъемки, выбору и закреплению точек базисов фотографирования и контрольных пунктов, обмерам здания или сооружения по "нулевой линии" с составлением абриса обмеров, фотографированию объектов, фотолабораторной обработке материалов фотосъемки, сканированию снимков для цифровой обработки, опознаванию на снимках контрольных пунктов с их планово-высотной привязкой, оформлению полевых материалов с вычислением координат и высот контрольных	Примечание - Стоимость закрепления пунктов геодезической сети сгущения и точек базисов фотографирования ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			9.2	Наземная стереофототопографическая съемка фасадов и интерьеров зданий и сооружений. Цены на составление обмерных чертежей зданий и сооружений стереофототопографическим методом	12	54	При составлении обмерных чертежей в цифровом виде с прозрачными гранями в трехмерном пространстве (объемное изображение) - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по проверке материалов полевых работ, составлению каталога координат и высот контрольных пунктов и углов зданий и сооружений, приведению координат контрольных пунктов на плоскость проектирования, стереофотограмметрической обработке материалов на универсальных стереоприборах или цифровых станциях со стереорисовкой архитектурных форм, составлению разрезов фасадов (интерьеров), составлению чертежа и его корректуры.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			10.1	Топографические и обмерные работы для составления технических паспортов подъездных железнодорожных путей и техничеcко-распорядительных актов железнодорожных станций. Цены на топографические и обмерные работы для составления технических паспортов подъездных железнодорожных путей	3	55		Полевые работы: создание планово-высотной съемочной сети; разбивка пикетажа; съемка в М 1:500 территории, занимаемой подъездными железнодорожными путями, включая выходы подземных коммуникаций; съемка плана и профиля подъездных железнодорожных путей с определением радиусов и элементов кривых, двойное нивелирование по головке рельсов; определение вертикальных габаритов ИССО, ЛЭП и ЛС; измерение габаритов приближений сооружений и строений; определение типов и марок стрелочных переводов, типов рельс и противоугонов, определение количества стыков, видов рельсовых скреплений, включая сварные стыки, определение количества и типа шпал; определение деформаций	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.					3	55		Камеральные работы: обработка материалов полевых работ; вычисление и составление каталога координат и высот, составление плана и продольных профилей подъездных железнодорожных путей, составление и согласование технического паспорта; изготовление	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			10.2	Топографические и обмерные работы для составления технических паспортов подъездных железнодорожных путей и техничеcко-распорядительных актов железнодорожных станций.Цены на топографические и обмерные работы для составления техничеcко-распорядительного акта железнодорожных станций	3	56	Стоимость производства работ без составления продольных профилей - 1 шт. (К)	Полевые работы: создание планово-высотной съемочной сети; разбивка пикетажа по железнодорожным путям, нивелирование по пикетам и плюсам всех путей с привязкой к исходным реперам; съемка в М 1:2000 в границах станции, съемка пересечений ЛЭП, ЛС, плана и профилей всех главных и станционных путей с определением элементов кривых и их радиусов; измерение междупутий, габаритов приближения зданий и сооружений; выполнение обмеров зданий, определение материалов стен и кровли; определение типов и марок стрелочных переводов, пикетных значений светофоров, изолированных стыков, осей ИССО с указанием их размеров и характеристик, осей зданий и сооружений, остряков стрелочных переводов; положения предельных столбиков, путевых упоров, запорных брусьев,	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.					3	56		Камеральные работы: обработка материалов полевых работ; вычисление и составление каталога координат и высот элементов путевого хозяйства, составление масштабных схем станции, продольных профилей по главным и станционным путям, ведомостей путей, стрелочных переводов, зданий и сооружений; определение полных и полезных длин путей; расчет расстояний от оси пассажирского здания или поста ЭЦ до: остряков стрелочных переводов, предельных столбиков, упоров, светофоров и др.; составление ведомостей путей, стрелочных переводов экспликаций	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			11.1	Фиксация трасс воздушных и подземных существующих кабельных линий, связи, радио и уличного освещения. Цены на выполнение комплекса работ по фиксации электротехнических сетей	4	58	При одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электротехнических сетей стоимость изысканий каждой из последующих линий - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на сбор в эксплуатирующих, проектных и других организациях исходных материалов по инженерным коммуникациям (с указанием принадлежности, параметров, назначения, оконечных устройств), их предварительную проработку и анализ, камеральную привязку существующих сетей, сооружений к наземным сооружениям, вычерчивание необходимых схем и нанесение на план трасс линий с указанием: для электрических кабелей - марки, сечения, напряжения и направления; количества, материала, диаметра и сечения труб для электрокабелей (с расположением относительно друг друга и загрузкой труб); для кабелей связи, в том числе бронированных - назначения, марки, направления, сечения, мест расположения муфт и усилительных устройств; для телефонной канализации - марки, количества труб, способа и времени их прокладки, размещения колодцев, их номеров и типов, длин пролетов между колодцами; для трасс радиотрансляционных сетей - способа прокладки (воздушностяоящая, воздушностолбовая, кабельная), кабелей, марки, сечения, напряжения, емкости трубопровода, количества кабелей; при воздушной прокладке - дополнительно типа опор;	Примечания: 3. Составление ситуационного плана с указанием улиц, номеров домов, границ работ по фиксации со схематичным указанием существующих электротехнических сетей ценами таблицы не учтены и определяются дополнительно.



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			11.2	Фиксация трасс воздушных и подземных существующих кабельных линий, связи, радио и уличного освещения. Цены на составление (уточнение) паспортов кабельных вводов	8	59		Полевые работы: расходы на выполнение следующих работ. Схема паспорта вводов (§ 1) Вычерчивание специальных схем кабелей с указанием инженерно-технических характеристик и параметров. Схема электрокабелей (§ 2) Вычерчивание схемы электрокабелей - схема расположения кабелей (пучков) относительно друг друга с указанием точки, марки, сечения, напряжения и направления кабелей, инженерно-технических характеристик и параметров. Схема питающих электрических кабелей (§ 3) Вычерчивание схемы питающих электрических кабелей с указанием источников, оконечных устройств. Схема кабелей связи (§ 4) Вычерчивание схем кабелей с указанием канала телефонной канализации, номеров колодцев по трассе прохождения кабелей, длины кабеля, размещения муфт, усилительной и корректирующей аппаратуры. Схема подключения НРПК (§5) Вычерчивание схемы подключения НРПК с указанием количества и типа усилительной аппаратуры и схемы её включения. Схема кабелей уличного освещения (§ 6) Вычерчивание схем кабелей уличного освещения с указанием сечения, напряжения, марки, сечения труб. Схема радиолинии в здании (§ 7) Вычерчивание схем прохождения радиолинии внутри здания. Развертка телефонного колодца (§ 8)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			11.3	Фиксация трасс воздушных и подземных существующих кабельных линий, связи, радио и уличного освещения. Цены на составление (уточнение) паспортов телефонных колодцев с детальными данными	3	60	Стоимость составления (уточнения) паспортов колодцев сложной конструкции (колодцев специального назначения, перепадных нестандартных камер и др.) - 1 шт. (К) Стоимость составления (уточнения) паспортов колодцев при ёмкости телефонных колодцев свыше 48 каналов, заполненных кабелями - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по составлению (уточнению) паспорта колодца с его развёрткой, указанием замеров телефонных блоков от потолка, стен, замеров горловин, типа и разводки кабеля внутри колодца; марки, номера, индексов кабелей, ёмкости, маркировки, сечения жил и других специфических данных (наличие пупиновских ящиков, контейнеров, НРПК, разветвительных муфт, газонепроницаемых, симметрирующих, конденсаторных, стыковых муфт и пр.), оконечного устройства, АТС, владельца кабеля.	Примечания: 1. Стоимость обследования и описания колодцев ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.	4	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗНЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	12.1	Проложение геодезических привязочных ходов, плановая и высотная привязка отдельных точек, рубка просек и визирок. Цены на проложение привязочных ходов	12	61	При приложении теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу - 3 шт. (К) При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20%		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			12.2	Проложение геодезических привязочных ходов, плановая и высотная привязка отдельных точек, рубка просек и визирок. Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек	12	62	Стоимость предварительной разбивки местоположения отдельных точек - 1 шт. (К) В случае только плановой или высотной привязки отдельных точек - 2 шт. (К) Стоимость привязки точек в траншеях - 2 шт. (К)		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			12.3	Проложение геодезических привязочных ходов, плановая и высотная привязка отдельных точек, рубка просек и визирок. Цены на рубку просек и визирок на залесенных территориях	9	63	Стоимость рубки просеки шириной 1-2 м - 2 шт. (К) Цены на рубку просек и визирок приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.) при рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) - 1 шт. (К) 3. При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м - 1 шт.		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			13	Сопутствующие работы при наблюдениях за деформациями и производстве геодезических разбивочных работ	19	64	При работе в помещениях с вибрацией - 1 шт. (К) При работах с использованием подмостей или стремянок - 1 шт. (К)		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			14.1	Регистрация (оформление разрешений) инженерных изысканий	9	65	Стоимость работ по оценке качества материалов инженерно-геодезических изысканий - 1 шт. (К)	Прочие работы: расходы на работу с картограммами изученности, генеральным планом, на анализ и систематизацию информации; проверку документов, представленных для регистрации, а также пополнение и ведение архивно-фондовой документации.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			14.2	Услуги архивных фондов органов архитектуры и градостроительства	7	66			
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			15	Составление программ и технических отчетов Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	10	67-68	При составлении вместо программы работ технического предписания - 1 шт. (К) При составлении вместо технического отчета пояснительной записки - 1 шт. (К)	Камеральные работы: расходы на выполнение следующих работ. Программа изысканий Анализ материалов топографо-геодезической изученности объекта; обоснование состава, объемов, методов, технологии, и категорий сложности производства работ; расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта, изыскательского оборудования, приборов и снаряжения; составление графика производства работ; составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ; составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий; составление графических приложений и сметы; согласование программы и сметы с заказчиком. Технический отчет Составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по инженерным изысканиям; редактирование отчета; оформление и размножение	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			16.1	Вспомогательные работы. Содержание изыскательских баз и радиостанций	11	69		Прочие работы: дополнительные расходы (к учтенным ценами по нормативам прямых затрат) по содержанию производственных и складских помещений, включая оплату коммунальных услуг, а также расходы, связанные с обеспечением техники безопасности, с противопожарными мероприятиями, охраной помещений и т.п.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			16.2	Вспомогательные работы. Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	17	70			
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.2001 г.			16.3	Вспомогательные работы. Такелажные и другие работы	25	71	При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м - 1 шт. (К)		
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	4	Справочник базовых цен на инженерно-геологические инженерно-экологические изыскания для строительства, одобрен Письмом Госстроя РФ от 22 июня 1998 г. N 9-4/84			2453		ОП: - п.8: а) в горных и высокогорных районах - 4 шт. (К) б) в пустынных и безводных районах - 13 шт. (К) в) на территориях со специальным режимом - 2 шт. (К) г) в неблагоприятный период года - 4 шт. (К) д) районные к ЗП - 12 шт. (К) е)в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях - 3 шт. (К) - п.9: расходы по внутреннему транспорту - 25 шт. (%) - п.10: расходы по внешнему транспорту - 36 (%) - п.13: расходы по организации и ликвидации работ - 1 шт. (%), 6 шт. (К) - п.14: При проведении полевых работ без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия, при выполнении камеральной обработки материалов изысканий и производстве лабораторных работ в экспедиционных условиях (с выплатой полевого довольствия или командировочных расходов) - 2 шт. (К)	ОП: 6. Цены даны в рублях и на отдельные виды работ приведены в виде дробей: над чертой - цена полевых работ, под чертой - цена камеральных работ. В остальных случаях цены предусмотрены отдельно для полевых и камеральных работ. Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, учтена в ценах на полевые работы. В ценах также учтены расходы на: а) получение технического задания на производство изысканий; б) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации; в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений; г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов; д) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику.	ОП: 7. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника и предусматриваются в сметах следующие расходы по: а) внутреннему транспорту; б) внешнему транспорту; в) организации и ликвидации работ на объекте; г) отбору монолитов, валовых проб и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям; д) составлению и согласованию с заказчиком программы (предписания) изысканий, а также составлению и выдаче заказчику технического отчета (заключения); е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	1	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ (МАРШРУТНОЕ) ОБСЛЕДОВАНИЕ И МАРШРУТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ	1.1	Инженерно-геологическое, инженерно-гидрогеологическое и инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	18	9	Виды рекогносцировки - 4 шт. (К)	Полевые работы: осмотр участка изысканий, прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, производство комплекса геологических, геоморфологических, гидрогеологических, экологических и почвенных наблюдений по выбранному маршруту (ведение полевых записей), боковые маршруты для визуального обследования, сбор опросных сведений, выяснение условий производства изысканий.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			1.2		18	9		Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, выбор направлений маршрутов, обработка и систематизация записей в полевых дневниках, систематизация опросных сведений, составление каталога точек обследований и схематической инженерно-геологической (гидрогеологической, экологической, почвенной) карты обследованной территории в оптимальном масштабе, выделение участков для проведения более детальных исследований, оформление материалов в увязке с данными предполевого дешифрирования, составление пояснительной записки	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			2.1	Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500	18	10-11	При наличии геологических карт изучаемой площади требуемого масштаба - 1 шт. (К) При определении мощности эквивалентной дозы гамма-излучения - 1 шт. (К) Примечания.при выполнении маршрутных наблюдений - 6 шт. (К)	Полевые работы: производство наблюдений и ведение записей по маршрутам - описание геоморфологических элементов и водных объектов, ландшафтно-геоботанических условий, естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, выходов подземных вод (с замерами температуры, уровней и расходов), физико-геологических и техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений; отбор образцов и проб для лабораторных определений и исследований (пород, грунтов, почв, подземных и поверхностных вод); сбор опросных сведений; полевое дешифрирование материалов аэро- и космосъемки, фотографирование объектов наблюдений; выявление участков возможного расположения сооружений и перспективных участков для поисков месторождений естественных строительных	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			2.2		18	10-11		Камеральные работы: предварительное ознакомление по имеющейся карте с районом работ, разбивка маршрутов; обработка и систематизация записей в полевых дневниках; просмотр образцов и сдача проб и образцов в лабораторию на различные виды определений и исследований; обработка и анализ результатов определений, выполненных в полевых лабораториях, данных экспресс-опробований; построение предварительных колонок, профилей; составление полевых карт - фактического материала, геологической, четвертичных отложений, геоморфологической, гидрогеологической, инженерно-геологической, инженерно-экологической, почвенной и др.;	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	2	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА БУРОВЫЕ РАБОТЫ	3	Ручное бурение и бурение переносными буровыми установками	78	13-14	При проходке скважины шнековым способом - 2 шт. (К) При бурении скважины без ведения геологической документации – 1 шт. (К)	Полевые работы: подготовка площадки, постройка буровой вышки или монтаж буровой установки, бурение скважины, отбор образцов пород нарушенного сложения, ведение полевой документации, тампонирование скважины и установка знака (репера), разборка буровой вышки или демонтаж буровой установки.	6. Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			3.1	Проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами	19	15	При выполнении гидрогеологических наблюдений без "тартания" – 1 шт. (К) При креплении скважины обсадными трубами и их извлечение в неустойчивых породах V и VI категорий по буримости – 1 шт. (К)	Полевые работы: "тартание" воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерение уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. Полевые работы: крепление скважины обсадными трубами и их извлечение;	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			4	Колонковое бурение	216	17	При направленном бурении скважин - 4 шт. (К) При бурении скважины без ведения геологической документации, а также при расширении ствола скважины - 5 шт. (К) При бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы - 2 шт. (К)	Полевые работы: подготовка площадки; монтаж буровой установки или станка; для стационарных станков постройка вышки, буровых и вспомогательных помещений; устройство циркуляционной системы; обеспечение скважины промывочной жидкостью; бурение скважины со всеми соответствующими операциями; отбор образцов пород нарушенного сложения; ведение полевой документации; измерение искривления скважины; тампонирувание скважины и установка знака (репера); разборка помещений, циркуляционной системы и вышки; демонтаж оборудования.	6. Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			4.1	Проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами	36	18	При бурении на крупных реках и акваториях морей, озер и водохранилищ с глубинами более 10 м - 1 шт. (К) При выполнении гидрогеологических наблюдений без "тартания" – 1 шт. (К)	Полевые работы: "тартание" воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерения уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. Полевые работы: крепление скважины обсадными трубами и их извлечение в неустойчивых породах; свободный спуск и подъем труб в устойчивых скальных и полускальных породах; промывка скважины перед креплением трубами; подготовительно-заключительные работы при креплении и извлечении обсадных труб.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			5	Механическое ударно-канатное бурение	168	19	При бурении скважины без ведения геологической документации - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки и энергосилового оборудования, изготовлению и установке (разборке) вспомогательных помещений, на бурение скважины с отбором образцов пород нарушенного сложения, ведение полевой документации, тампонирувание и засыпку скважины с установкой опознавательного знака (репера).	5. Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			5.1	Проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами	70	20	При бурении скважины по устойчивым скальным и полускальным грунтам - 2шт.(К) При выполнении гидрогеологических наблюдений без "тартания" – 1 шт. (К)	Полевые работы: "тартание" воды желонкой с наблюдением за восстановлением уровня; измерения уровня и температуры воды в скважине; отбор проб воды на химический анализ. Полевые работы: крепление скважины обсадными трубами и их извлечение в неустойчивых породах; свободный спуск и подъем труб в устойчивых скальных и полускальных породах и трубах большего диаметра; сварочные работы при креплении скважины трубами диаметром свыше 426 мм и извлечении этих труб.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			6	Шнековое бурение скважин и шурфов-дудок	54	21-22	При бурении скважин сплошным забоем с непрерывной углубкой инструмента без ведения геологической документации - 2шт.(К) При бурении скважины колонковым шнеком – 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению скважины с ограниченной углубкой до 1 м за рейс с подъемом колонны шнеков для интервального опробования, ведению полевой документации и отбору образцов нарушенного сложения, тампонируванию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).	6. Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			7	Вибрационное бурение	8	23	При бурении скважины без ведения геологической документации – 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовке площадки, монтажу (демонтажу) буровой установки, бурению скважины с интервальным отбором образцов горных пород нарушенного сложения, ведению полевой документации, тампонируванию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).	5. Ценами на бурение не учтены расходы на проведение гидрогеологических наблюдений и крепление скважины обсадными трубами.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			8	Бурение с обратной промывкой	24	24	При бурении скважины диаметрами менее 630 мм – 1 шт. (К) При бурении скважины глубиной до 30 м – 1 шт. (К) При бурении скважины с установкой роторной приставки выше поверхности земли – 2 шт. (К)	Полевые работы: расходы по подготовке площадки; монтажу буровой установки, энергосилового и насосного оборудования; устройству циркуляционной системы; постройке и установке помещений для энергосилового и насосного оборудования; обеспечению скважины промывочной жидкостью и сжатым воздухом; бурению скважины; установке направляющей трубы (кондуктора) и ее извлечению; отбору образцов нарушенного сложения и ведению полевой документации; разборке помещений и циркуляционной системы; демонтажу оборудования; тампонируванию и засыпке скважины с установкой опознавательного знака (репера).	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	3	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ	9	Проходка открытых горных выработок	52	25-26	При проходке горных выработок без обратной засыпки – 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на проходку закопушки глубиной до 0,6 м с выкладкой пород в кучки; ведение полевой документации и отбор образцов горных пород (грунтов) и проб грунтовых вод. Полевые работы: расходы на устройство подмостей и ограждений на крутых склонах; проходку выработки вручную с применением буровзрывных работ или бульдозера, содержание и техническое обслуживание бульдозера, ведение полевой документации, отбор образцов горных пород (грунтов) и проб грунтовых вод, уборку породы, устройство рабочих полков для выработок глубиной свыше 2 м; крепление (в необходимых случаях) откосов с последующей	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			10	Проходка подземных горных выработок	140	27-30	При проходке горных выработок различной глубиной – 3 шт. (К) При проходке горных выработок для обследования фундаментов зданий и сооружений, а также в подвальных помещениях, цехах, потернах и в зонах исторической городской застройки – 1 шт. (К) на проходку штреков, квершлагов и рассечек – 3 шт. (К) При обильном выделении воды из кровли и с боков	Полевые работы: монтаж и демонтаж проходческого, вентиляционного, водопроводного, компрессорного, энергосилового оборудования и других вспомогательных приспособлений; проходка выработки вручную и с применением буровзрывных работ; ведение полевой документации и отбор образцов горных пород (грунтов); приведение забоя и транспортных путей в безопасное состояние; проверка направления выработки по маркшейдерским реперам; уборка и транспортировка породы в отвал.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операци и	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			11	Сопутствующие работы при проходке горных выработок	476	31-33	При обильном выделении воды из кровли и с боков выработки (сильный капез, непрерывные струи) – 1 шт. (К) При креплении наклонных выработок – 3 шт. (К)  Полевые работы: организация рабочего места (освещение, вентиляция, пылеудаление), бурение шпура, изготовление пробки и закрытие ею шпура. Полевые работы: доставка крепежного материала к устью выработки, заготовка и спуск в выработку деталей крепления; выравнивание боков и кровли выработки, подготовка лунок; установка венцов и бабок; забутовка пустот за крепью; технический контроль за выполнением работ. Полевые работы: монтаж и демонтаж насосов; доставка насоса (насосов) к месту работы; монтаж и демонтаж водоотливной установки,	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ЛАБОРАТОРНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	4	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОПЫТНО-ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ РАБОТЫ И СТАЦИОНАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ	12	Опытно-фильтрационные работы	34	34-38	Стоимость нагнетания воздуха в каждый последующий интервал скважины - 2 шт (К)  Полевые работы: расходы по чистке и промывке скважин, устройству отвода откачиваемой воды, монтажу и демонтажу оборудования для производства откачки и измерительных приборов, прокачке скважин, производству откачки со всеми сопутствующими операциями, отбору проб воды, наблюдениям за восстановлением уровня воды между понижениями и после окончания откачки в течение 1 смены. Полевые работы: расходы по чистке и промывке опытного интервала скважины, монтажу и демонтажу нагнетательного оборудования и измерительных приборов, спуску и установке тампона в скважину, проверке изоляции, проведению нагнетания или налива со всеми сопутствующими операциями и поддержанием постоянного напора (уровня). Полевые работы: расходы по монтажу и демонтажу системы водоснабжения и оборудования по наливу воды, устройству зумпфа и дренажного слоя в нем, установке инфильтрометра и поплавкового приспособления, доставке воды, наливу воды в шурф со всеми сопутствующими операциями, поддержанию в течение одной смены заданного уровня (или расхода) воды с замерами уровня и расхода. Полевые работы: расходы по сооружению водоприемного устройства и водослива, монтаж и демонтаж приборов и оборудования, производство выпуска воды со всеми сопутствующими операциями. Полевые работы: расходы по очистке скважин от шлама, монтажу и демонтажу нагнетательного оборудования, измерительных магистралей, их спуск на заданную глубину и извлечение; проверку и подготовку измерительной аппаратуры, нагнетательных и измерительных магистралей; производство нагнетаний со всеми	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			13	Стационарные наблюдения	27	39-41	При проведении работ в средне- и крупнозернистых песках с включением обломочного материала - 1 шт (К) При проведении единичных промеров - 1 шт (К)  Полевые работы: расходы по чистке и промывке выработок, устройству наземного оборудования, проверке положения отсчетной точки, наблюдениям за уровнем и температурой воды, отбору проб воды, определению дебита источника. Полевые работы: расходы по подготовке площадки, термоизоляции и гидроизоляции выработки, устройству наземного оборудования, установке измерительных приборов в выработках и производству термических наблюдений. Полевые работы: расходы по выбору и оборудованию поперечника, промеру шупом глубины сезонного протаивания.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			14	Сопутствующие работы	28	42-44	Полевые работы: расходы по изготовлению фильтра (перфорация труб, обмотка сеткой, опайка и др.), изготовлению оголовка, монтажу и демонтажу подъемного устройства, установке фильтров и их извлечению. Полевые работы: расходы по осмотру тампона и труб перед спуском в скважину, сборке, спуску и подъему тампона. Полевые работы: расходы по установке грохота, переносу и грохочению материала.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	5	ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУНТОВ И ОТБОР ПРОБ	15	Полевые исследования грунтов	137	45-56	При зондировании с разбуриванием - 1 шт (К) При расстоянии 50 и более метров между точками зондирования - 1 шт (К) При выполнении статического зондирования грунтов непрерывным вдавливанием на глубинах более 20 м - 5 шт (К) При проведении испытаний на глубинах св. 15 м до 50 м и св. 50 м - 2 шт (К) При выполнении опыта с поддержанием природного давления в скважине с использованием тяжелых буровых растворов - 1 шт (К) Стоимость добивки сваи дополнительно 30 ударами молота - 1 шт (К) Стоимость испытания грунтов (включая многолетнемерзлые) статической вдавливающей, выдергивающей и горизонтальной нагрузкой на свайном поле - 1 шт (К) Стоимость испытания многолетнемерзлых грунтов статическими вдавливающими нагрузками на сваю - 2 шт (К) Стоимость испытания грунтов статическими нагрузками на сваю в ускоренном режиме - 2 шт (К) При комплексном испытании грунтов статической вдавливающей нагрузкой на сваю с последующим испытанием выдергивающей нагрузкой, стоимость испытания выдергивающей нагрузкой - 1 шт (К)  Полевые работы: расходы на производство опыта с сопутствующими подготовительными и ликвидационными работами, а также на отбор образцов пород (грунтов), ведение и первичную обработку полевой технической документации.  Полевые работы: расходы на производство опыта с сопутствующими подготовительными и ликвидационными работами, а также на отбор образцов пород (грунтов), ведение и первичную обработку полевой технической документации.	3. Ценами не учтена и определяется по соответствующим таблицам Справочника или по фактическим затратам в ценах текущего периода стоимость: - проходки горных выработок, включая бурение скважин лидирующих, термометрических, для замачивания грунтов и т.п.; - разбуривания отдельных интервалов скважин; - отбора монолитов грунтов для лабораторных работ и исследований; - термометрических и гидрогеологических наблюдений; - нагнетания (налива) воды в траншеи и скважины для замачивания грунтов при испытании грунтов сваями; - оттаивания в зимний период и поддержания грунта в талом состоянии, а также защиты грунтов от промерзания в период испытания грунтов штампами или сваями; - планово-высотной привязки точек и закрепления их на местности.



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			16	Отбор проб	41	57-61	Стоимость отбора монолита скальных пород при колонковом бурении - 1 шт. (К) Стоимость отбора объединенной пробы - 1 шт. (К) Стоимость отбора пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования - 1 шт. (К) При отборе пробы без использования плавсредств - 2 шт. (К) Стоимость отбора пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по чистке забоя в месте отбора монолита грунтоносом из скважины, вырезке монолита в горных выработках или котлованах, парафинированию, маркировке и упаковке монолита. Полевые работы: расходы по зачистке места выемки монолита, бурению шпуров по боковым граням монолита и подбуриванию его подошвы, отваливанию монолита забивкой клиньев, удалению выветрелой породы и грубой отеске монолита, его маркировке и упаковке. Полевые работы: расходы по зачистке забоя, отбору пробы с дроблением и сокращением горной массы, взвешиванию, упаковке, этикетированию, геологической документации забоя, а также при необходимости квартованию, грохочению, расसेву на фракции и определению заданных свойств (угла естественного откоса, объемного веса, коэффициента разрыхления и др.). Полевые работы: расходы по подготовке (получению) посуды,	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ЛАБОРАТОРНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	6	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ	17	Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород)	149	62-69	При показателе консистенции менее 0,25 к ценам испытаний на срез применяется коэффициент - 1 шт. (К) При коэффициенте пористости более 1 к ценам компрессионных испытаний применяется коэффициент - 1 шт. (К) Стоимость испытания грунтов находящихся в мерзлом состоянии - 1 шт. (К)	Лабораторные работы: учтены затраты на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемку, регистрацию образцов, подготовку средних и аналитических проб). Лабораторные работы: расходы по температурным измерениям (грунта, воздуха) при исследовании грунтов в мерзлом состоянии в морозильной камере. Стоимость содержания морозильной камеры определяется дополнительно по таблице 100 настоящего Справочника. Лабораторные работы: затраты на проведение опыта, а также на предварительные определения природной влажности, влажности на границах текучести и раскатывания, плотности в естественном состоянии и сухого грунта, гранулометрического состава грунтов и расчетов коэффициентов пористости, степени влажности, числа пластичности, показателя текучести и контрольные определения влажности.	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ЛАБОРАТОРНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			18	Единичные определения комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды	263	70-75		Лабораторные работы: затраты на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемку, регистрацию образцов, подготовку средних и аналитических проб).	3. Ценами не учтены расходы на; построение градуировочных графиков по ингредиентам, которые определяются дополнительно.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ЛАБОРАТОРНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			19	Единичные определения и комплексные исследования физико-механических свойств грунтовых строительных материалов	71	76-77		Лабораторные работы: расходы на все виды работ по подготовке проб и образцов к лабораторным анализам (приемка, регистрация образцов, подготовка проб).	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ БЕЗ ПОЛЕВЫХ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	7	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	20	Предполевые камеральные работы	99	78-81	При наличии на площадку (район изысканий) геологической карты требуемого или смежного масштаба стоимость камеральной обработки материалов изысканий прошлых лет - 1 шт. (К) При наличии нескольких специальных карт (инженерно-геологической, гидрогеологической, районирования и др.) - 1 шт. (К) Для районов II и III категорий сложности инженерно-геологических условий - 2 шт. (К) При изысканиях под отдельно стоящее здание для исследуемой площади «до 1 км2» - 1 шт. (К)	Камеральные работы: расходы на сбор материалов изысканий (исследований), в фондах, архивах и библиотеках, а также по выборке, изучению материалов, снятию с них копий, составлению каталогов, таблиц, графиков предварительных карт, разрезов, анализу и систематизации собранных материалов и т.п. Камеральные работы: установление наличия аэрокосмических материалов по территории, выборку и привязку снимков к топооснове; обзорное дешифрирование (дешифрирование ландшафтов, местностей, урочищ и морфоструктуры); составление контуров нагрузки; выбор ключевых участков и дешифрирование ключевых участков; сплошное дешифрирование снимков; дешифрирование элементов геологического строения, геоморфологии (уступов, типов склонов, типов берегов водоемов), выходов подземных вод, элементов гидрографии, физико-геологических явлений, техногенных нарушений; выявление и типизацию контуров, не поддающихся интерпретации; перенесение нагрузки на предварительные инженерно-геологические, гидрогеологические и инженерно-экологические аэрокосмокарты в масштабе проектируемых работ. Камеральные работы: оценку инженерно-геологических, инженерно-экологических и гидрогеологических условий района по литературным источникам и материалам изысканий прошлых лет; оценку возможностей использования материалов изысканий прошлых лет; обоснование границ площади проведения изысканий, а также установления характеристик и параметров отдельных компонентов природной среды и происходящих в ней процессов на территории и в пределах зоны предполагаемого взаимодействия проектируемого	3. Ценами не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы связанные со сбором материалов.

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			21	Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	28	82-86	Цены на камеральную обработку 1 м3 канав, траншей и расчисток - 2 шт. (К) Цены на камеральную обработку шурфов, пройденных для обследования оснований фундаментов - 1 шт. (К) При составлении предварительных геологических или литологических профилей в зависимости от сложности инженерно-геологических условий - 3 шт. (К) Стоимость камеральной обработки полевого испытания грунтов статическими нагрузками в ускоренном (неконсолидованном) режиме - 1 шт. (К) При камеральной обработке данных откачек, выполненных из группы центральных скважин - 1 шт. (К) При выполнении кустовой откачки с наблюдениями за изменением уровня в двух водоносных горизонтах - 1 шт. (К) Стоимость камеральной обработки данных лабораторных исследований мерзлых грунтов - 1 шт. (К)	Камеральные работы: приемку и проверку материалов полевой документации, разбор образцов, подборку образцов и проб воды для лабораторных исследований и т.п., составление каталогов, таблиц, графиков, ведомостей, колонок (разрезов выработок), а также производство необходимых предварительных расчетов и т.п. Камеральные работы: нанесение на готовый план и геолого-литологические разрезы точек проведения испытаний грунтов, выполнение расчетов, вычерчивание графиков испытаний грунтов, составление сводных графиков и таблиц. Камеральные работы: приемку и проверку материалов полевой документации, составление листов откачек (нагнетаний, наливов), вертикальных и горизонтальных гидрогеологических и гидрохимических разрезов, необходимых графиков и таблиц, ведомостей, выполнение расчетов гидрогеологических параметров. Камеральные работы: геологическую обработку лабораторных данных, нанесение точек испытаний (исследований) на колонку или профиль; составление сводных ведомостей, таблиц результатов испытаний, составление выборочных ведомостей, таблиц по стратиграфическим, литологическим, генетическим признакам, схемам испытаний; составление графиков рассеяния показателей свойств грунта, их изменений в плане и по глубине; установление взаимосвязей между показателями свойств, их зависимости от условий формирования и залегания; установление нормативных и расчетных показателей	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			22	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	12	87	Для обоснования предпроектной документации при изысканиях - 3 шт. (К) Для разработки рабочей документации при изысканиях - 2 шт. (К) Для реконструкции и технического перевооружения - 1 шт. (К) При составлении отчета с использованием топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) - 1 шт. (К) Стоимость составления отчета по данным мониторинга за состоянием природной среды - 1 шт. (К)	Камеральные работы: анализ материалов изысканий, увязку материалов комплекса работ (маршрутного обследования, буровых, горнопроходческих, полевых опытных, опытно-фильтрационных и лабораторных работ, режимных наблюдений, геофизических и специальных исследований и др.), выделение инженерно-геологических элементов, с их характеристикой, составление сводных инженерно-геологических, инженерно-экологических и гидрогеологических карт и разрезов по району (площадке, участку, трассе) исследований, карт фактического материала, районирования и т.п., составление качественного прогноза изменений инженерно-геологических условий и рекомендаций по их учету при строительном освоении территории (площадки, участка, трассы); составление и	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991	8	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗНЫЕ РАБОТЫ И УСЛУГИ	23	Геотехнический контроль и документация строительных выемок	25	88-90	При возведении сооружения (отдельных частей) из глинистых фунтов без крупных включений - 1 шт. (К) При возведении намывных сооружений - 1 шт. (К) При возведении земляных сооружений в условиях зимнего периода (отрицательных температурах воздуха) - 1 шт. (К)	Прочие работы: контроль за качеством инженерной подготовки оснований (возведения земляного сооружения), включая техническую мелиорацию грунтов, отбор образцов грунтов и проб воды, ведение инженерно-геологической документации по качеству всех видов земляных работ, первичную обработку и систематизацию материалов геотехнического контроля; составление технического отчета (заключения) о производстве геотехнического контроля за качеством возведения земляного сооружения (подготовленных оснований). Прочие работы: обследование и ведение инженерно-геологической документации (залегание, состав, состояние и свойства грунтов; высачивание подземных вод, геологические и инженерно-геологические процессы и т.п.), выполнение зарисовок и фотографирование, отбор проб подземных вод и грунтов; систематизацию и обработку материалов полевых работ, составление детальных разрезов и исполнительных карт в масштабе 1 : 500 - 1 : 50 и	2. Ценами не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Справочника расходы на: - проходку контрольных скважин и горных выработок; - отбор монолитов грунтов; - отбор образцов грунтов для анализа на загрязненность; - лабораторные работы и исследования; - проведение полевых испытаний грунтов; - стационарные режимные наблюдения (гидрогеологические, термометрические и др.). Ценами также не учтены расходы на
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			24	Радиометрические работы	8	91-92	При выполнении полуинструментальной разбивки сети контрольных точек - 1 шт. (К) При выполнении поисковой g -съемки по маршруту через 1 - 2 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на сбор и изучение исходных данных, рекогносцировку участка; подготовку контрольных точек к размещению датчиков, установку, экспонирование, разборку и доставку в лабораторию датчиков с их временной выдержкой; обработку и анализ результатов измерений, составление технического отчета (заключения) с рекомендациями и оформление акта выполненных работ. Полевые работы: расходы на сбор и изучение исходных данных, рекогносцировочное обследование участка, измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках, поисковая g -съемка по маршруту через 5 - 10 м, отбор проб, обработку и анализ результатов	2. Ценами настоящей главы не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Справочника расходы на проходку закопущек, на инструментальную привязку контрольных точек.
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			25	Геодезические работы	33	93-96	Стоимость предварительной разбивки местоположения выработок (точек) - 1 шт. (К) Стоимость рубки просеки шириной 1 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по рекогносцировке местности с отысканием исходных геодезических пунктов и привязываемых точек, по проложению теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с плановой и высотной привязкой точек, по вычислению координат и высот точек с составлением каталога и отчетной схемы привязок. Полевые работы: расходы по рекогносцировке местности, проложению теодолитных ходов и переносу положения профиля в натуру с закреплением и нивелированием точек профиля, по вычислению высот пикетов по профилю с составлением ведомости и вычерчиванием профиля в карандаше, по составлению каталога координат и высот	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			26	Рекультивация земель	9	97		Полевые работы: расходы на составление проекта рекультивации участка и согласование его с землепользователем; снятие растительного слоя на глубину 0,2 м с переноской (откаткой) и складированием в банкет; планировку площадки ручным способом после проходки скважин и горных выработок; разрыхление спланированной площадки и укладка почвенного слоя из банкета с поливкой; передачу земель	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			27	Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий	12	98-99	Стоимость работ по оценке качества (экспертизе) материалов инженерных изысканий - 1 шт. (К)	Прочие работы: расходы на работу с картограммами изученности, генеральным планом, на анализ и систематизацию информации; составление справки об инженерно-геологической изученности района (площадки участка трассы); на проверку документов, представленных для регистрации, а также пополнение и ведение архивно-фондовой	
СБЦ от 22.06.1998 г. № 9-4/84	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		ВНЕСЕН В ФРСН ДО 30.09.2017	01.01.1991			28	Вспомогательные работы	64	100-103	При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) - 2 шт. (К) В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м - 1 шт. (К) При выполнении разработки грунта во влажных грунтах - 1 шт. (К) При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м - 1 шт. (К)	Прочие работы: - монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования; - содержание изыскательских баз и радиостанций; - вырубку леса и корчевку пней; - прочие работы. Прочие работы:расходы по содержанию производственных и складских помещений, по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и т.п.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	действующий	01.01.1991	5	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках», одобрен Письмом Госстроя РФ от 26 сентября 2000 г. № 5-11/91			1433		ОП: При выполнении изысканий в горных и высокогорных районах - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в пустынных и безводных районах - 13 шт. (К) При выполнении изысканий на территориях (акваториях) со специальным режимом - 1 шт. (К) В районах с радиоактивностью более 1 мЗв/год или 0,1 бэр/год - 2 шт. (К) При выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 04.02.91 г. N 76 республиканскими, краевыми, областными и другими правительственными или административными органами к заработной плате работников, занятых на изысканиях, установлены районные коэффициенты - 12 шт. (К) При введении после 01.07.98 г. в законодательном или директивном порядке новых районных коэффициентов	ОП: Полевые работы: первичная обработка материалов изысканий В ценах также учтены расходы на: а) получение технического задания на производство изысканий; б) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации; в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений; г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов; д) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику.	ОП: 7. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника и предусматриваются в сметах следующие расходы по: а) внутреннему транспорту; б) внешнему транспорту; в) организации и ликвидации работ на объекте; г) составлению программы (предписания) и технического отчета (заключения); д) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий; е) вспомогательным работам, включая уборку (расчистку) снега при толщине снежного покрова свыше 0,25 м; ж) содержанию изыскательских баз и радиостанций; з) монтажу, демонтажу и содержанию специального изыскательского оборудования, а также плавсредств (понтонь, катера,
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991	1	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	1.1	Промеры глубин. Цены на создание планово-высотной съемочной сети	48	8	При наличии планово-высотной съемочной сети стоимость привязки к ней промерных профилей - 1 шт. (К) Стоимость создания планово-высотной съемочной сети для промеров глубин на акватории со льда - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитных ходов точностью 1:2000-1:1000 с закреплением точек столбами, нивелированию IV класса по реперам, точкам однодневной связи (ТОС) и горизонтам воды, уравниванию нивелирования, вычислению координат и высот точек планово-высотной съемочной сети, составлению каталога и схемы планово-высотной сети.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			1.2	Промеры глубин. Цены на промеры глубин	108	9	При скорости течения свыше 2 м/с - 1 шт. (К) На выполнение подробных промеров глубин на реках, при выполнении "облегченных" промеров - 1 шт. (К) При толщине снежного покрова свыше 0,25 м - 3 шт. (К) При толщине льда более 1,5 м - 1 шт. (К) При наличии торосистости льда - 2 шт. (К)	Полевые работы: при открытой поверхности воды - разбивка промерных профилей, промеры глубин с определением положения промерных точек прямыми засечками с берега двумя теодолитами (или обратными засечками с судна при составлении плана в масштабах 1:10000-1:25000), высотная привязка рабочих горизонтов воды, проверка и оформление полевых журналов; при промерах глубин со льда - разбивка промерных профилей и положения лунок, проходка лунок, измерение глубин, проверка и оформление полевых журналов.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991					108	9	Камеральные работы:вычисление высот рабочих горизонтов воды по профилям, обработка материалов промеров глубин с подготовкой ведомости срезки, составление плана русла или акватории с проведением горизонталей или изобат в карандаше, корректура плана.		
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			1.3	Промеры глубин. Цены на съемку прибрежной полосы и русла малых рек и каналов-водоприемников шириной до 50 м	12	11	При выполнении съемки с использованием фотопланов - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка местности, проложение магистрального теодолитного хода с закреплением столбами и разбивкой пикетажа, производство горизонтальной съемки русла реки (канала) и поймы с промерами от магистрального хода и ведением абриса, нивелирование IV класса по пикетажу магистрального хода с нивелированием горизонтов воды по урезovým кольям на каждом поперечнике, разбивка и нивелирование поперечников с промером глубин воды по профилям, вычисление координат и высот точек	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991					12	11	Камеральные работы: уравнивание магистрального нивелирного хода, составление каталога координат и высот точек планово-высотной съемочной сети, плана русла реки (канала) и прибрежной полосы с изображением рельефа в горизонталях, построение продольного и поперечных профилей, корректура плана и профилей.		

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес- тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			2.1	Комплексные инженерно- гидрографические работы на реках, изыскания и съемка судоходных трасс. Цены на комплексные инженерно-гидрографические изыскания на реках	45	13	При выполнении съемки с использованием фотопланов - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на съемку русла реки и прибрежной полосы, ширина которой (по каждому берегу реки) принята в зависимости от масштаба съемки в соответствии с требованиями нормативных документов. Полевые работы: - создание плано-высотной съемочной сети проложением теодолитных ходов и ходов технического нивелирования вдоль реки с закреплением точек деревянными или бетонными столбами и установкой точек однодневной связи горизонтов воды (ТОС); - нивелирование IV класса по реперам, ТОС и горизонтам воды; - топографическая русловая съемка с сечением рельефа через 0,5 м (1:2000) и 1 м (1:5000 и 1:10000); - устройство временных водомерных постов и наблюдения на них; - разбивка промерных профилей, промеры глубин, высотная привязка рабочих горизонтов воды; - нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды (нивелирование ТОС), продольный промер глубин по фарватеру; - проверка и оформление полевых журналов, вычисление координат и высот точек плано-высотной сети, обработка материалов	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991					45	13	Камеральные работы: - уравнивание теодолитных и нивелирных ходов, составление каталога, составление и вычерчивание схемы плано-высотной сети, составление плана русловой съемки, писаного и графического продольного профиля реки; - обработка результатов промеров глубин с вычислением срезки, нанесение результатов промеров на планы русловой съемки с проведением изобат и горизонталей, корректура планов, составление		
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			2.2	Комплексные инженерно- гидрографические работы на реках, изыскания и съемка судоходных трасс. Цены на изыскания и съемку судоходных трасс на проектируемых водохранилищах	18	15	При изысканиях судоходных трасс со съемкой полосы шириной 200-300 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по рекогносцировке и уточнению положения трассы на местности, вычислению проектных координат точек поворота и элементов кривых трассы, проложению теодолитного хода по оси трассы с разбивкой пикетажа и закреплением точек оси и съемочной сети столбами, техническому нивелированию по пикетажу и точкам съемочной сети, вычислению координат и высот точек трассы и съемочной сети с составлением каталога и продольного профиля по оси трассы, топографической съемке полосы шириной 500 м по выбранной трассе с составлением и корректурой плана, таксации леса по трассе	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			2.3	Комплексные инженерно- гидрографические работы на реках, изыскания и съемка судоходных трасс.	12	16		Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода точностью 1:2000-1:1000 от угла поворота судового хода до площадки с закреплением оси створа на площадке столбами и разбивкой пикетажа, техническому нивелированию по пикетажу оси створа на площадке, вычислению координат и высот точек съемочной сети с составлением каталога, писаного и графического продольного профиля от переднего створного знака и до высоты нормального подпорного уровня, топографической съемке площадки с высотой сечения рельефа через 1 м с глазомерной таксацией леса, по составлению и корректуре плана съемки, составлению и вычерчиванию	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			3.1	Нивелирование рек.Цены на нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды и промером глубин по фарватеру	6	17	При уклонах горизонтов воды 6 см и менее на 1 км реки взамен нивелирования IV класса выполняется нивелирование III класса - 1 шт. (К) Стоимость однодневной связи горизонтов воды без промеров глубин по фарватеру - 1 шт. (К)	Полевые работы: - рекогносцировка реки с отысканием старых реперов нивелирования, изготовление и установка точек однодневной связи (ТОС) горизонтов воды в среднем через 1 км, нивелирование IV класса по реперам и ТОС; - однодневная связь горизонтов воды нивелированием от реперов и ТОС шлейфами, продольный промер глубин по фарватеру с плановой привязкой положения промерных вертикалей к опознакам или контурам местности; - обработка материалов нивелирования с вычислением высот и	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991					6	17	Камеральные работы: - уравнивание нивелирования и составление окончательного каталога; - составление писаного профиля, построение продольного профиля, вычерчивание профиля и его корректура; - нанесение продольного промера на план с подсчетом и выпиской		
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОГРАФИЧЕС КИЕ И ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОИМЕТЕОРО ЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			3.2	Нивелирование рек. Цены на нивелирование реки по горизонтам воды	24	18		Полевые работы: расходы по рекогносцировке реки, проложению ходов нивелирования IV класса (в одном направлении) по постоянным и временным реперам, изготовлению и забивке урезowych кольев, нивелированию (прямой и обратный ход) горизонтов воды или кольев на перегибах профиля реки шлейфами от реперов магистрального хода, привязке положения урезowych кольев и реперов на карте, нивелированию и привязке на карте горизонтов высоких вод через 4-5 км, вычислению высот точек, уравниванию нивелирования с составлением каталога высот и схемы нивелирных ходов с ее вычерчиванием, составлению и вычерчиванию продольного профиля	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			4.1	Гидроморфологические работы. Цены на гидроморфологические работы на участке перехода	15	20		Полевые работы: расходы по: - морфологическому обследованию элементов поймы и русла реки, русловых образований, растительности, русловых и пойменных отложений, установлению мест образования заторов, зажоров, заломов сплавляемой древесины и карчей, навалов льда на берега, характера и интенсивности русловых деформаций, зоны блуждания, мест возможных деформаций берегов и поймы; - морфологической съемке поймы и долины реки на подходах, с характеристикой рельефа, пойменных отложений, прирусловых валов, растительности; - подбору коэффициентов шероховатости по участкам; - составлению плана течений по пойме и границ ее затопления, обследованию возраста береговых и пойменных валов, обследованию	2. В ценах не учтена и определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника стоимость работ по: - прокладке магистрального теодолитно-нивелирного хода для привязки точек высоких вод и других характерных уровней воды; - промерам глубин; - установке и нивелированию постоянных реперов; - рубке просек и визирок.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			4.2.	Гидроморфологические работы. Цены на изыскания для расчета стока с бассейнов малых рек	34	21		Полевые работы: расходы по определению на картах (планах) границ бассейнов, рекогносцировочному обследованию, полевой корректуре карт (планов) на участках возможных переливов, определению площади бассейна и коэффициентов гидравлической шероховатости русла и склонов, составлению схематической карты бассейна и ведомостей исходных данных для расчета стока. - установлению меток высоких вод, весеннего ледохода, мест его прохождения; - составлению детального гидроморфологического описания участка перехода с ведением абриса; - составлению ситуационной схемы по имеющимся картам и планам с	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			4.2	Гидроморфологические работы. Цены на съемку бассейнов для расчета стока	24	22	При съемке 4-х и более смежных бассейнов - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по продолжению тахеометрического хода по водоразделу и тальвегу с определением уклонов склонов, составлению ситуационного описания бассейна, обработке полевых материалов.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			4.2.	Гидроморфологические работы. Цены на выполнение расчетов стока с бассейнов малых рек	4	23		Полевые работы: расходы по расчету максимального расхода и объема ливневого стока на основе готовых исходных данных и кривых интенсивности водоотдачи, расчету максимального расхода от снеготаяния, расчету коэффициента аккумуляции, составлению ведомостей по всем видам расчетов стока.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			4.3	Гидроморфологические работы. Цены на разбивку и нивелирование морфометрического створа на пойменных участках рек	6	24		Полевые работы: расходы по рекогносцировке местности, выбору направления створа с укреплением его столбами, измерению длин линий по створу с разбивкой пикетажа, зарисовкой ситуации в полосе шириной по 100 м в каждую сторону от оси и описанием морфометрических характеристик створа, нивелированию по пикетажу створа, планово-высотной привязке точек створа к пунктам геодезической сети, обработке полевых материалов.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			4.2.	Гидроморфологические работы. Цены на установление высот высоких исторических и других характерных уровней воды	12	25		Полевые работы: расходы по опросам старожил о прохождении высоких вод и о других характерных уровнях воды с определением их на местности и оформлением актов результатов опроса, нивелированию (прямой и обратный ход) найденных точек высоких уровней воды от ближайших реперов или точек, укрепляющих ось морфоствора, обработке полевых материалов с вычислением высот и нанесению на план положения точек высоких исторических и других характерных уровней воды.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			4.4	Гидроморфологические работы. Цены на определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям	12	26		Полевые работы: расходы по одновременной забивке кольев по урезу воды на исследуемом участке реки, нивелированию (прямой и обратный ход) урезных кольев от временных реперов, плановой и высотной привязке временных реперов к магистральному теодолитно-нивелирному ходу, обработке полевых материалов и составлению ведомости высот урезных точек с определением уклонов водной поверхности.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			4.2.	Гидроморфологические работы. Цены на съемку и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенанправляющих и заградительных дамб, траверс)	6	27		Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка, съемке и нивелированию продольного профиля земляного полотна и регуляционных сооружений, разбивке и съемке поперечных профилей, обработке полевых материалов с составлением продольных и поперечных профилей и различных ведомостей.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			4.5	Гидроморфологические работы. Цена на съемку и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений	2	28		Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода с разбивкой пикетажа через 100 м по оси сооружения, съемке и нивелированию продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м, обработке полевых материалов, составлению продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			5	Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка	16	29-30	При составлении оригинала плана в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, в масштабе 1:2000 - через 1 м и в масштабе 1:5000 - через 2 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка участка съемки; выбор и укрепление фотостанций, базисов и контрольных пунктов; проведение геодезических работ по определению планового и высотного положения фотостанций и контрольных пунктов; фотографирование местности и фотолабораторные работы; опознавание контрольных пунктов, дешифрирование контуров и досъемка "мертвых	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991				фотообследование местности	16	29-30		Камеральные работы: вычисление координат и высот фотостанций и контрольных пунктов; подготовка основ и снимков, ориентирование стереопар на приборе, рисовка рельефа и контуров, корректура плана, изготовление копии, оформление журналов обработки стереопар и заполнение формуляра.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			6.1	Разные гидрографические и геодезические работы. Цены на гидрографическое траление подводных препятствий	6	31		Полевые работы: расходы по рекогносцировке участка, подготовке плавучих средств, установке готового трала на судне, установке вех, створных знаков и буйков по границам подлежащей тралению акватории, тралению с инструментальным определением тралевых ходов, обозначению мест обнаруженных препятствий постановкой буйков или створных знаков, оформлению полевых журналов и обработке материалов траления с накладкой результатов на существующие планы в масштабе 1:2000, корректуре материалов.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			6.2	Разные гидрографические и геодезические работы. Цена на определение траекторий движения судов, караванов и плотов приведена	1	32		Полевые работы: расходы по засечкам теодолитом каждые 30 или 60 сек. траекторий движения носа или кормы одиночного судна, начала и конца каравана судов или плота на длине участка реки, равной трех-пятикратной ее ширине.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			6.3	Разные гидрографические и геодезические работы. Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории	12	33	Стоимость предварительной разбивки и повторной, планово-высотной привязки точек - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по планово-высотной привязке точек обследования и буровых скважин на акватории к готовой планово-высотной сети с установкой буйков и плавучих вех, а также створных знаков на берегу для обозначения положения точек на акватории, обработке полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования, составлению и вычерчиванию схемы расположения точек привязки с нанесением положения этих точек на существующие планы.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			6.4	Разные гидрографические и геодезические работы. Цены на изготовление и установку геодезических знаков	33	34		Полевые работы: расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, разбуриванию отверстий для установки ственных и скальных знаков, рытью котлована (разбуриванию скважины) для закладки грунтовых реперов, изготовлению формы и арматуры, нарезке труб, привариванию марок, приготвлению и заливке бетона в форму, установке грунтового, ственного или скального знака, наружному оформлению, составлению описания, абриса местоположения знака и	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			6.5	Разные гидрографические и геодезические работы. Цены на проложение геодезических ходов	9	35	Стоимость проложения теодолитных ходов с разбивкой и укреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу - 3 шт. (К) При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20%		
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			7.1	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на составление сборных планов и карт фотомеханическим способом	16	36		Камеральные работы: расходы по подготовке материалов, фотографированию в заданном масштабе, изготовлению контактных отпечатков, контролю позитивов, подготовке основ, монтажу отпечатков по пунктам и сетке, сводке по рамкам, корректуре монтажа, оформлению плана или карты (построение, вычерчивание рамок и сеток и зарамочные надписи) и оформлению формуляра.	Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			7.2	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на вычерчивание топографических планов и карт	80	38	Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 - 1 шт. (К) Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малодеформируемых пластиках (пленках) типа "Лавсан" - 1 шт. (К) Стоимость изготовления копий на бумажной кальке с оригинала - 2 шт. (К) При вычерчивании планов (карт) и изготовлении копий с подрамников с размером одной из сторон более 1 м или при изготовлении сборных калек с четырех	Камеральные работы: расходы по вычерчиванию тушью на бумажной основе по условным знакам всех элементов плана или карты, вычерчиванию надписей картографическими шрифтами, составлению сводок по рамкам, вычерчиванию рамок, зарамочных надписей и схем расположения планшетов, корректуре вычерчивания и заполнению формуляров планшетов.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			7.3	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов	12	39		Камеральные работы: расходы по составлению ведомости писаного профиля (при необходимости), составлению профиля в карандаше, вычерчиванию профиля тушью (при необходимости), корректуре профиля и его оформлению.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			7.4	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на составление продольного профиля реки в масштабах 1:10000-1:100000 по готовым материалам (без производства полевых работ)	3	40		Камеральные работы: расходы по составлению писаного профиля, построению и вычерчиванию графического продольного профиля реки с корректурой материалов.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991	2	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ НА РЕКАХ	7.5	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на составление лоцманских карт рек и водохранилищ	19	41	При издательском вычерчивании лоцманской карты - 1 шт. (К)	Камеральные работы: расходы по анализу исходных материалов и приведению их к заданному масштабу карты и единой системе координат и высот, подготовке листов (основ) лоцманской карты и нанесению на них пунктов планового и высотного обоснования, а также контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки, составлению обзорной карты и продольного профиля, вычерчиванию и корректуре листов карты и профиля, составлению каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов, оформлению карт в виде альбома планов подробной съемки рек и водохранилищ до их коренных берегов (террас) с нанесением всех характеристик, необходимых для разработки мероприятий по	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			7.6	Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы. Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам	16	42		Камеральные работы: расходы на выполнение следующего состава работ. Программа Анализ материалов топографо-геодезической и гидрографической изученности объекта. Обоснование состава, объемов, методов и технологии производства работ. Расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта, изыскательского оборудования, приборов и снаряжения. Составление графика производства работ. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ. Составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий. Составление графических приложений и сметы. Согласование программы и сметы с заказчиком. Технический отчет Составление технического отчета в соответствии с требованиями	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			8	Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна	12	43	Стоимость рекогносцировочного обследования реки и ее бассейна с выполнением экологических наблюдений или для целей водоснабжения с обследованием санитарного состояния участка - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по ознакомлению с гидрографическими и картографическими материалами, маршрутному обследованию реки с описанием берегов, поймы, русла реки и сооружений на реке; установлению меток максимального исторического уровня по следам прошедших паводков или опросам старожилов; выбору местоположения намечаемых створов; обработке полевых материалов. расходы по ознакомлению с гидрографическими и картографическими материалами бассейна реки, маршрутному обследованию долины реки с описанием тальвега, балок, склонов долины реки, гидрографической сети, условий ее питания, растительности, почв и др.; установлению меток высоких вод по следам прошедших паводков или опросам старожилов; выбору местоположения профилей (створов); обработке	ОП 2. Ценами не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Справочника расходы на выполнение следующих инструментальных геодезических и гидрометрических работ: измерение отдельных расходов воды, нивелирование меток высоких вод, продольных уклонов реки, поперечных профилей русла реки, ее долины и т.п.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			9.1	Сооружение гидрометрических устройств. Цены на сооружение гидрометрических устройств	26	44	Стоимость установки временного лотка для отвода воды для I категории сложности - 1 шт. (К) При необходимости расчистки промерного створа от зарослей - 1 шт. (К)	Полевые работы: - обследованию участка реки (лога), выбору места для размещения и установке (сооружению) водомерного поста, лотка, водослива со всеми сопутствующими операциями, а также составлением и оформлением технической документации (§1-6); - разбивке промерного створа, закреплению его створными знаками (§ 7-9). Примечание п.3. Ценами § 3-6 учтены расходы на оборудование водомерного поста.	Примечания: 2. Ценами § 1 и 2 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника стоимость промеров глубин по створу водомерного поста, устройства постоянного репера и специальных подходов (троп) к водомерному посту.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			9.2	Сооружение гидрометрических устройств. Цены на сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установку наклонной рейки	7	45		Полевые работы: - обследованию участка реки, предварительным промерам глубин и выбору места для установки СУВ, нивелированию берегов, устройству установки для СУВ, фотографированию и составлению технической документации (§ 1-3); - выбору места, закреплению вертикали, промеру глубины (§ 4); - выбору места, изготовлению и оборудованию разборной наклонной рейки длиной до 15 метров и составлению технической документации (§ 5-7).	Примечания: 1. Ценами § 1-3 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Справочника стоимость промеров глубин по створу, установки постоянного репера, устройства специальных подходов (троп), оборудованию контрольного водомерного поста и его высотной привязки. Стоимость
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.1991			9.3	Сооружение гидрометрических устройств. Цены на сооружение мостиков подвесных и балочных; люлочных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ	16	46		Полевые работы: - строительно-монтажным работам по готовому проекту для устройства мостиков, переправ, причала; составлению технической документации (§ 1-15); - устройству саней и фанерной будки с отоплением (§16).	Примечания: 1. Ценами §2-14 не учтена и определяется дополнительно по ценам Справочника базовых цена инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г. стоимость горнопроходческих работ.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			10.1	Гидрологические работы на реках.Цены на наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе	16	47	При наблюдениях 1-4 раза в сутки к ценам на полевые работы - 4 шт. (К) Стоимость наблюдений на водомерном посту за период продолжительностью менее одного месяца - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы по измерению уровней воды, визуальным наблюдениям и измерениям температуры воды и воздуха, толщины льда и снега, расчистке водомерных устройств ото льда, снега и наносов, обслуживанию самописца уровня воды, текущему ремонту, нивелированию и фотографированию постовых устройств, обработке полевых материалов.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			10.2	Гидрологические работы на реках. Цены на наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек	106	48	При поверхностной скорости течения свыше, 2,5 м/с, а также при лесосплаве или судоходстве более 5 ед. в 1 ч. - 1 шт. (К) При наибольшей поверхностной скорости течения менее 0,5 м/с (§ 1-2) - 1 шт. (К) При промерах в два хода или при отсутствии проходимости для судна вдоль всего промерного створа (косы, осередки, староречья и др.) - 1 шт. (К) При применении переносной тросовой установки на порожистых реках - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на выполнение следующих работ. Измерение расхода воды детальным методом (§ 1) Измерение уровня воды на основном водомерном посту и на уклонных водомерных постах в начале и в конце работ. Промеры глубин на скоростных вертикалях (зимой - проходка лунок и измерение толщины снега, льда и шуги). Измерение скоростей течения детальным методом. Обработка полевых материалов. Определение скорости и направления течения (§ 2) Измерение уровня воды, скорости и направления течения с сопутствующими работами. Обработка полевых материалов. Промеры глубин (§ 3) Измерение уровня воды. Промеры глубин по створу. Зимой проходка лунок, измерение толщины снега, льда и шуги. Измерение расхода взвешенных наносов (без расхода воды) (§ 4) Подготовка фильтров (сушка, взвешивание). Взятие проб воды батометром на скоростных вертикалях в пяти точках. Взятие контрольной пробы на мутность в постоянной точке. Фильтрование и определение веса наносов. Обработка полевых материалов. Отбор и. обработка проб воды на мутность (§ 5) Подготовка фильтров, взятие проб воды на мутность в постоянной точке. Фильтрование проб, определение веса наносов. Отбор суммарной пробы воды для определения гранулометрического состава взвешенных наносов (§ 6) Взятие суммарной пробы воды со всех скоростных вертикалей в двух точках (0,2 и 0,8 глубины). Отстой пробы и выделение наносов. Отбор проб донных отложений (§ 7)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			10.3	Гидрологические работы на реках. Цены на ледовые и термические наблюдения	92	49	При повторной леδοмерной съемке на том же поперечнике к ценам - 1 шт. (К)	Полевые работы: расходы на выполнение следующих работ. Наблюдения за ледоходом и шугоходом (§ 1) Определение густоты шугохода и ледохода. Замеры ширины заберегов и закраин. Картирование ледовой обстановки. Определение размеров льдин и скоростей их движения в прибрежной зоне. Наблюдения за торошением, зажорами, заторами, навалами льда и разрушением берегов. Описание структуры льда и шуги. Ледомерная съемка (§ 2) Проходка лунок в промерных точках на готовых створах и пробивка борозд на урезах. Измерение высоты снежного покрова, толщины льда и слоя шуги, высоты торосов ( количество точек на поперечнике назначается в соответствии с наставлениями Росгидромета). Картирование ледовой обстановки с обмером полыней. Наблюдения в полынях за поверхностными скоростями течения и шугоходом. Фиксация уровней на существующих постах. Измерение расхода льда или шуги (§ 3) Фиксация границ участка по ширине реки, занятого ледоходом (шугоходом). Определение густоты ледохода (шугохода). Определение скорости движения, толщины и плотности ледовых масс. Наблюдения за образованием внутриводного льда (§4) Установка сеток. Наблюдения за образованием внутриводного льда на сетках в двух-трех пунктах, в трех-пяти точках по глубине. Определение количества внутриводного льда. Наблюдения за перемещением кромки льда (§5) Обследование участка реки от створа ГЭС до кромки полыньи. Картирование ледовой обстановки. Определение ширины и толщины	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.1	Камеральные гидрологические работы. Цены на систематизацию гидрологических материалов	5	50		Камеральные работы: Цены на систематизацию гидрологических материалов учитывают расходы на выборку, выпуск, систематизацию и считку материалов и данных наблюдений прошлых лет.	Примечание - Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.2	Камеральные гидрологические работы. Цены на обобщение материалов гидрометеорологической изученности	4	51		Камеральные работы: Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки (§ 1,2) Выборка данных из гидрологических ежегодников, справочников и из материалов других организаций, в том числе сведений по каждому водпосту или гидроствору: расстояние от устья реки, площадь водосбора, период действия, нуль графика поста, период наблюдений. Составление пояснений. Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки (§ 3,4) Выкопировка схемы гидрографической сети с оконтуриванием	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.3	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление вспомогательной таблицы	4	52	При составлении вспомогательной таблицы по подготовленным данным (таблицам) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: расходы по выборке характерных уровней и расходов воды, характерных дат половодий, летне-осеннего и зимнего режима и толщины льда по годам; подсчету средних и выборке крайних значений за период наблюдений; составлению пояснений.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.4	Камеральные гидрологические работы.Цены на составление программы производства гидрологических работ	10	53	При выполнении изысканий для обоснования рабочей документации стоимость составления программы изысканий - 1 шт. (К)	Камеральные работы: предварительную оценку (по имеющимся материалам) гидрологических условий района строительства с выделением зоны возможных воздействий объекта строительства на водную среду; оценку гидрологической изученности с выводами о возможности использования имеющихся материалов наблюдений для решения задач изысканий; обоснование состава, объемов изыскательских работ (в том числе необходимости проведения стационарных гидрологических наблюдений) и методов получения требуемых расчетных гидрологических характеристик; расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, оборудования; составление таблицы объемов намечаемых работ, графика их выполнения; разработку мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и охраны здоровья работающих; установление мероприятий по охране	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.5	Камеральные гидрологические работы. Цены на камеральную обработку материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима рек	23	54	При построении кривых с учетом расходов воды поймы (§3-11) - 1 шт. (К) При экстраполяции кривой расходов только для русла (§12-13) - 1 шт. (К) При расчетах только за различные периоды навигации - 3 шт. (К)	Камеральные работы: Анализ результатов водомерных наблюдений (§ 1) Анализ данных водомерных наблюдений, составление таблиц ежедневных уровней и температуры воды. Построение графиков зависимости: расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды (§ 3-11) Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой (§ 12) Построение кривой площадей водного сечения до расчетной отметки. Графическая экстраполяция кривой средних скоростей течения. Расчеты по экстраполяции кривой расходов до расчетной отметки. Составление пояснений. Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой (§ 13) Вычисление уклонов водной поверхности по данным наблюдений на смежных водомерных постах. Вычисление коэффициентов шероховатости русла по характеристикам измеренных расходов воды и гидравлическим формулам. Вычисление площадей водных сечений и расходов воды в зоне экстраполяции. Составление пояснений. Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста (§14-15) Построение графика связи уровней воды в опорном створе и в створе водомерного поста. Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста. Составление пояснений. Работа выполняется при готовой кривой расходов в опорном створе. Подсчет стока воды по готовой таблице ежедневных уровней и кривой	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.6	Камеральные гидрологические работы. Цены на гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик	11	55	Камеральные работы: Построение кривой расходов воды гидравлическим методом (§1) Определение гидравлических характеристик. Вычисление расходов воды. Построение кривой расходов. Составление пояснений. Построение кривой свободной поверхности (§2-7) Подбор материалов и данных. Определение по участкам скоростных множителей (коэффициентов гидравлической шероховатости) и характеристик расходов. Построение зависимости модуля сопротивления от колебаний уровня воды. Расчет отметок свободной поверхности методом последовательных приближений. Определение времени добегания (§8) Выписка необходимых градаций уровня, построение графиков, выполнение расчетов со всеми сопутствующими работами в зависимости от метода. Определение площади водосбора (§9) Определение местоположения расчетного створа. Нанесение границы водосбора на карту (план). Определение площади водосбора. Составление пояснений. Определение средней высоты водосбора (§10) Нанесение границы водосбора на карту (план) и поднятие горизонталей. Определение площадей между горизонталями планиметром с составлением соответствующей таблицы. Определение средней высоты водосбора по формуле. Определение уклона водосбора (§11)		

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.7	Камеральные гидрологические работы. Цены на гидрологические расчеты	35	56	При определении максимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе - 2 шт. (К) При определении минимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе - 1 шт. (К) При выборе аналога только по одной характеристике стока - 1 шт. (К) При рассмотрении двух и более аналогов - 1 шт. (К) При выделении основной волны высокого стока - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Определение максимальных расходов воды при отсутствии данных наблюдений (§1,2) Определение максимальных расходов дождевых паводков при площади водосбора < 200 км2 по формуле предельной интенсивности с установлением площади водосбора и отдельных морфометрических характеристик реки (лога) - продольного средневзвешенного уклона русла, среднего уклона склонов, механического состава почв и т.д. Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков при площади водосбора > 200 км2 по эмпирическим редукционным формулам с установлением процента залесенности, заболоченности, озерности и т.д. Определение минимальных расходов воды при отсутствии данных наблюдений (§3) Определение минимальных расходов воды одним из рекомендуемых методов с использованием при необходимости данных наблюдений по рекам-аналогам. Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков, впадающих в пределах участка (§4-11) Анализ материалов. Суммирование ежедневных расходов воды по притокам (аналогам) во всех гидрометрических створах на реках частного водосбора с учетом времени добегания до замыкающего участка створа, если участок реки находится в естественном состоянии (без учета времени добегания, если участок реки представляет собой подпертый бьеф). Подбор рек-аналогов для установления модулей стока и определение	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.8	Камеральные гидрологические работы. Цены на расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций	25	57	При подсчете нормы твердого стока без учета влекомых наносов (§ 1-3) - 1 шт. (К) При подсчете нормы твердого стока без учета влекомых наносов (§ 4-8) - 1 шт. (К) При отсутствии литологических съемок (§ 12-13) - 1 шт. (К) При увязке расчета заносимости с данными о деформациях дна - 3 шт. (К)	Камеральные работы: по сезонам и годам. Установление связи между средними годовыми расходами наносов (каждой фракции) и соответствующими расходами воды. Удлинение ряда средних годовых значений твердого стока. Составление таблиц годовых значений средней мутности и расходов влекомых наносов. Суммирование расходов взвешенных и влекомых наносов и подсчет суммарного стока. Определение нормы твердого стока. То же, без разделения на фракции (§ 4-6) Состав работ тот же, что и для § 1-3, но без разделения на фракции. Подсчет нормы твердого стока при отсутствии данных наблюдений (§ 7) Изучение по литературным и фондовым материалам характеристик жидкого стока; морфологии и литологического строения русла и долины реки; состава донных отложений; характеристик водосбора (рельеф, литологическое строение, наличие пахотных земель, залесенность, заболоченность и т.д.). Выбор аналогов и формул расчета. Подсчет нормы твердого стока и сопоставление результатов с данными по аналогам, с картами мутности воды рек и т.п. То же, с расчетом внутригодового распределения наносов по связи с жидким стоком (§ 8) Состав работ тот же, что и для § 7, но с расчетом внутригодового распределения наносов. Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет (§ 9-11) Анализ топографических и гидрографических материалов, включая	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.9	Камеральные гидрологические работы. Цены на расчеты волнового режима акваторий	12	58	При расчете элементов волн на огражденных акваториях к ценам § 1-3 - 1 шт. (К) К ценам § 4-9 настоящей таблицы применяются - 6 шт. (К)	Камеральные работы: Расчет элементов волн на открытых и огражденных акваториях (§1-3) Подбор картографического материала. Определение длин разгонов, деление акватории на зоны по глубине и выбор методики расчета. Расчет элементов волн для одной точки от одного направления и одной скорости ветра. Расчет выполняется при готовых исходных данных о расчетных скоростях ветра и уровня. Расчет связи одного элемента волн с глубиной (§4-6) Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра. Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра (§7-9) Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра. Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.10	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление баланса поверхностного стока	12	59	При составлении баланса без учета изменений запасов воды в русле и пойме - 1 шт. (К) При составлении баланса стока - 2 шт. (К)	Камеральные работы: Анализ материалов и составление сопоставительных таблиц различных характеристик стока основной реки и ее притоков за периоды наблюдений. Построение графиков связи. Вычисление декадной, месячной, сезонной и годовой боковой приточности по годам расчетного периода и соответствующих изменений запасов воды в русле и пойме. Сопоставление данных по стоку в створах основной реки с данными по боковой приточности и изменением запасов воды в русле и пойме. Выявление невязок, внесение необходимых исправлений. Установление уточненных параметров стока реки и бокового притока. Составление пояснительной записки. Работы выполняются по готовым данным о декадном, месячном,	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.11	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление баланса твердого стока	9	60	При обработке суммарного твердого стока без увязки по фракциям - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Анализ материалов и составление сопоставительных таблиц характеристик твердого стока в различных створах рассматриваемого участка реки с разделением наносов на фракции. Выявление невязок в величинах твердого стока и анализ возможных факторов, определяющих эти невязки. Уточнение данных и установление значений твердого стока. Выполнение расчетов и составление баланса твердого стока с пояснениями. Работа выполняется при готовых данных по годовым величинам	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.12	Камеральные гидрологические работы. Цены на расчеты характеристик ледового режима	11	61		Камеральные работы: Определение стока шуги и льда методом теплового баланса (§ 1-4) Анализ метеорологических данных, выбор характерных зим. Расчет солнечной радиации. Расчет зимней теплоотдачи с открытой водной поверхности. Расчет балльности шугохода и стока льда и шуги. Определение стока шуги и льда по натурным данным (§ 5-7) Анализ материалов натурных наблюдений за шугоходом. Подсчет стока шуги. Анализ гидрометеорологических условий за годы наблюдений и за расчетный период. Подсчет нормы стока максимальных и минимальных объемов шуги и льда с построением вспомогательных графиков расхода и стока шуги с гидрометеорологическими элементами. Расчет заторных и зажорных уровней воды (§ 8-11) Выборка зажорных или заторных уровней. Определение зажорных или заторных превышений. Установление связей зажорных или заторных уровней с гидрометеорологическими элементами. Получение	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.13	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление технического отчета (заключения) по гидрометеорологическим изысканиям	15	62	При составлении отчета с использованием топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) - 1 шт. (К) При составлении вместо технического отчета заключения о гидрометеорологических условиях района (участка) изысканий - 1 шт. (К) При необходимости составления сводного технического отчета - 1 шт. (К) При разнообразных физико-географических условиях района (участка) изысканий - 1 шт. (К) При весьма сложных физико-географических условиях района (участка) изысканий - 1 шт. (К) При числе опорных и расчетных створов - 10-15 - 1 шт. (К) При числе опорных и расчетных створов более 15 - 1 шт. (К) При нарушенном гидрологическом режиме - 1 шт. (К) При выполнении изысканий для обоснования	Камеральные работы: расходы на анализ и окончательную обработку фондовых материалов гидрометеорологической изученности и материалов выполненных работ; обоснование принятых для расчетов исходных данных, определение достоверности выполненных расчетов; оценку гидрометеорологических условий района строительства с приведением расчетных гидрологических характеристик, выводами и рекомендациями для принятия проектных решений; составление и оформление текста отчета, текстовых и графических приложений, состав и содержание которых предусмотрено требованиями действующих нормативных документов (СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства").	Примечания: 1. Стоимость составления климатической характеристики района изысканий ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблице 69 настоящего Справочника.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.14	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление записки "Характеристика твердого стока реки"	6	63		Камеральные работы: расходы на составление разделов по: изученности твердого стока; физико-географическим условиям его формирования и внутригодового распределения; гранулометрическому составу наносов и донных отложений; связи между стоком твердых наносов (мутностью) и гидравлическими элементами потока; изменениями характеристик твердого стока по годам; норме твердого стока и его экстремальным значениям и т.п.; составлению текстовых и	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.15	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление записки "Характеристика естественного режима русла реки"	9	64		Камеральные работы: анализ литературных и фондовых материалов; составление морфологического описания русла и долины; сводный анализ морфологических, геолого-литологических и стокowych характеристик, а также данных по плановым и высотным деформациям русла; выделение характерных участков; установление типа русла и русловых процессов по участкам; составление записки, содержащей характеристику русла и долины, твердого стока, типа руслового процесса по участкам с анализом интенсивности деформаций русла;	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.16	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление записки "Характеристика судоходных качеств реки"	12	65		Камеральные работы: анализ литературных и фондовых материалов; разделение реки на характерные участки по строению русла и судоходным качествам пути; составление таблиц с данными о нормируемых и фактических глубинах, уровнях воды, ширине судового хода и радиусах закруглений, количестве перекатов и объемов землечерпания по перекатам, удельных кубатурных землечерпаний (средних на один перекат и на километр пути) и т.п.; составление	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			11.17	Камеральные гидрологические работы. Цены на составление записки "Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)"	9	66		Камеральные работы: анализ исходных гидрологических данных (сроки начала и конца ледовых фаз по длине водотока - начала ледообразовательных процессов, осеннего ледохода, появления шуги и донного льда, начала ледостава, начала и конца весеннего таяния льда во времени); анализ процесса замерзания по длине реки (зажоры льда и их характеристика, характер установления ледяного покрова и его толщина); анализ вскрытия реки по длине (характер весеннего ледохода, его продолжительность, возникновение заторов льда и величина подъема уровней воды от заторов, очищение реки ото льда, количественные характеристики шугоходов и ледоходов, объем льда);	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991	3	БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	12.1	Камеральные метеорологические работы. Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет	23	67	При использовании материалов метеорологических наблюдений за 8 сроков к ценам § 2-11, 15-16, 18 и 20-21 - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Подбор станции (§ 1) Ознакомление с описанием станций и постов. Определение качества работы станций и постов и их репрезентативности (работа предусмотрена на одну выбранную станцию). Давление воздуха (§2) Выписка среднего месячного давления воздуха, его максимальных и минимальных значений. Подсчет средних величин. Температура воздуха а) Выписка средних месячных температур воздуха, абсолютных максимумов и минимумов. Выборка крайних и вывод средних величин (§3). б) Выписка ежедневных (по срокам) температур воздуха. Выборка средних суточных температур по градациям через 5° (§4). в) Выписка ежечасных температур воздуха (§5). Влажность воздуха а) Выписка средней месячной относительной влажности воздуха, упругости водяного пара, дефицита влажности. Подсчет средних величин. Выборка числа дней с низкой и высокой влажностью и подсчет среднего числа дней (§6). б) Выписка ежедневной (по срокам) относительной влажности воздуха и упругости водяного пара (§7). в) Выписка ежечасной относительной влажности воздуха (§8). Ветер а) Выписка повторяемости направлений и скорости ветра по направлениям. Вычисление повторяемости в процентах и скорости в м/с (§9).	Примечания: 3. Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			12.2	Камеральные метеорологические работы. Цены на метеорологические расчеты	24	68	Для каждого другого направления ветра (§ 1 и 3) - 1 шт. (К) При использовании материалов метеорологических наблюдений за восемь сроков (§ 1-3, 11,13,14,21-22) - 1 шт. (К) При наличии неоднородности рядов метеорологических наблюдений (перенос станций) (§ 1,4-6, 13-14, 17, 23) - 1 шт. (К) При увеличении числа метеозлементов, входящих в комплексную характеристику, за каждый дополнительный метеозлемент (§ 23) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению (§1) Анализ местоположения станции. Выборка максимальных скоростей. Анализ материалов. Составление ряда и определение обеспеченности его членов. Построение кривой обеспеченности и определение расчетных величин. Скорость ветра для определения динамической нагрузки (§2) Анализ местоположения станции. Выборка скоростей ветра по градациям. Определение величины повторяемости для каждой градации в процентах. Построение интегральной кривой, кривых распределения скорости ветра и определение расчетных величин. Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более (§3) Выборка сведений о ветре со скоростью от 10 м/с и более. Составление графиков скорости ветра и продолжительности через 1 м/с. Построение кривых обеспеченности и определение расчетных величин. Суточные амплитуды температуры воздуха (§4) Выборка данных. Распределение суточных амплитуд по градациям. Определение максимальных амплитуд и средней повторяемости по градациям. Число переходов температуры воздуха через 0 °С (§5) Выборка данных по срочным наблюдениям. Определение средних чисел для месяцев и сезонов. Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше плюс 20 °С и ниже минус 20 °С (§6) Выборка данных по пятиградусным интервалам. Составление таблиц.	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.1991			12.3	Камеральные метеорологические работы. Цены на составление климатической характеристики района изысканий	14	69	Стоимость составления краткой климатической характеристики (справки) - 1 шт. (К) Стоимость составления программы метеорологических работ - 1 шт. (К)	Камеральные работы:- ознакомление с литературными данными, анализ материалов метеорологических наблюдений, составление необходимых табличных и графических приложений; - составление климатической характеристики с разделами: общие сведения по району изысканий, температура воздуха, ветер, условия увлажнения (влажность, осадки, испарение), снежный покров и промерзание (оттаивание грунта), неблагоприятные явления погоды (грозы, туманы, метели, гололед, изморозь и т.п.).	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.1991			1	Цены на монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	26	70			
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.1991			2	Цены на содержание изыскательских баз и радиостанций	12	71			
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.1991			3	Цены на рубку просек и визирок и корчевку пней	9	72	Стоимость рубки просеки шириной 1 м - 1 шт. (К) Стоимость рубки визирок при топографической съемке 1 га залесенной местности в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, и 1:10000 - 5 шт. (К)		
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.1991			4	Цены на вырубку леса и корчевку пней	24	73-74	При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) - 2 шт. (К) В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м - 1 шт. (К)		



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 26.09.2000 г. № 5-11/91	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОИМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.1991			5	Цены на прочие работы	16	75	При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м - 1 шт. (К)		
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	действующий	01.01.2001 г.	6	Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства. Глава 16 «Геофизические работы» и глава 20 «Морские инженерно-гидрологические изыскания», утвержден и введен в действие Постановлением Госстроя СССР от 16 июля 1981 г. N 121			2491		ОП: При выполнении изысканий в горных и высокогорных районах - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в пустынных и безводных районах - 1 шт. (К) При выполнении изысканий на территориях (акваториях) в условиях специального режима - 1 шт. (К) В районах (на участках) с повышенной радиоактивностью - 1 шт. (К) При выполнении в неблагоприятный период года (согласно прил. 2) полевых изысканий - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в районах СССР, для которых в соответствии с действующим законодательством работникам, занятым на изысканиях, установлены районные коэффициенты к заработной плате - 36 шт. (К) При выполнении изысканий организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением льгот лицам, работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в других районах, установленных действующим законодательством - 3 шт. (К) К расходам по внутреннему транспорту - 1 шт. (К) К размерам расходов по организации и ликвидации изысканий - 3 шт. (К) При выполнении изысканий на расстоянии до 25 км от	ОП: Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, во всех случаях учтена в ценах на полевые работы. В ценах также учтены: а) получение технического задания на производство изысканий; б) подготовка исходных данных, необходимых для производства изысканий; в) подготовка, монтаж, исследование и наладка (поверка) приборов, инструмента и оборудования; г) проведение необходимых согласований, связанных с производством полевых изысканий; д) контроль и приемка изысканий; е) составление пояснительных записок по отдельным видам изыскательских работ.; ж) оформление, размножение и выпуск материалов изысканий, в том числе технических отчетов, в 6 экземплярах; з) сдача отчетных материалов изысканий заказчику, а также в установленном порядке органам, выдавшим разрешение на изыскания или проводившим их регистрацию, и территориальной изыскательской организации	ОП: 6. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника или специальным расчетам и предусматриваются в сметах следующие расходы: а) по сбору и систематизации материалов изысканий прошлых лет; б) по подготовке и согласованию с заказчиком программ (проектов производства работ) изысканий и смет, а также составлению технического отчета по изысканиям; в) по внутреннему транспорту; г) по внешнему транспорту; д) на строительство временных инженерных сооружений (подъездных дорог, мостов, переправ и др.), производственных и жилых помещений, необходимых для выполнения изысканий; е) на проведение специальных мероприятий при выполнении изысканий в особо сложных природных условиях; ж) по содержанию баз и радиостанций при изысканиях в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.	16	ГЛАВА 16. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	1	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА.			ОП: 5. При работе в условиях механических и электрических помех (вблизи полотна железной дороги, автомагистралей, на внутренней территории действующих промышленных предприятий, на площадках строительства, в строящихся тоннелях и т.п.), вызывающих длительные перерывы в работе - 1 шт. (К) 6. При переноске оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки к скважине или горной выработке - 2 шт. (К) Работа с сейсмостанцией - 3 шт. (К) Наблюдения с тремя сейсмограммами (по отношению к ценам с двумя сейсмограммами) - 1 шт. (К) Работа с группированием сейсмоприемников - 2 шт. (К) При взрывах на поверхности, в водоемах и в воздухе, в скважинах и шурфах глубиной до 5 м - 3 шт. (К) При взрывах в скважинах и шурфах глубиной свыше 5 м - 4 шт. (К) Наблюдения с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная) - 1 шт. (К) При смешанном способе возбуждения колебаний (взрывами и ударами) по отношению к возбуждению колебаний взрывами - 1 шт. (К) При работе с ВВ, требующими тщательной		ОП: 7. Ценами на полевые геофизические работы не учтены: рубка просек по разведочным линиям (профилям), бурение скважин и шпуров; стоимость взрывчатых веществ; разбивка и геодезическая привязка (плановая и высотная) точек геофизических наблюдений; затраты на содержание спецмашин, складов взрывчатых веществ.
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.1	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Сейсморазведка МПВ на дневной поверхности	714	258	При работе в местности IV и V категорий сложности с переносной разборной установкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Получение со спецсклада взрывчатых материалов и возврат их остатков на склад (при взрывном способе возбуждения колебаний). Подготовка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос, расстановка сейсмоприемников, подключение их к косе, присоединение линий связи. Приготовление фотореактивов. Устройство пунктов взрыва на безопасном расстоянии от пикетов взрыва или удара, проверка взрывной и моментной линий. Подготовка заряда, производство взрыва (удара). Регистрация сейсмических колебаний, фотообработка сейсмических лент или перезапись с магнитотрамм. Ведение полевой документации и заполнение журнала оператора. Смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников. Ликвидация пунктов взрыва. Перемещение аппаратуры, оборудования и состава сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения. При работе с переноской сейсмостанцией дополнительно производятся сборка и разборка комплектов аппаратуры.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.2	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Сейсмическое продольное профилирование в штольнях и тоннелях	80	259		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Получение со спецсклада взрывчатых материалов и возврат их остатков на склад (при взрывном способе возбуждения колебаний). Подготовка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос, расстановка сейсмоприемников, подключение их к косе, присоединение линий связи. Приготовление фотореактивов. Устройство пунктов взрыва на безопасном расстоянии от пикетов взрыва или удара, проверка взрывной и моментной линий. Подготовка заряда, производство взрыва (удара). Регистрация сейсмических колебаний, фотообработка сейсмических лент или перезапись с магнитотрамм. Ведение полевой документации и заполнение журнала оператора. Смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников. Ликвидация пунктов взрыва. Перемещение аппаратуры, оборудования и состава сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения. При работе с переноской сейсмостанцией дополнительно производятся сборка и разборка комплектов аппаратуры. Разметка точек стояния сейсмоприемников, крепление их глиной, алебастром, в шпury или на специальных подставках. Проветривание	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.3	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Сейсмическое прозвучивание между штольнями, тоннелями, скважинами и между ними и дневной поверхностью	49	260		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Получение со спецсклада взрывчатых материалов и возврат их остатков на склад (при взрывном способе возбуждения колебаний). Подготовка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос, расстановка сейсмоприемников, подключение их к косе, присоединение линий связи. Приготовление фотореактивов. Устройство пунктов взрыва на безопасном расстоянии от пикетов взрыва или удара, проверка взрывной и моментной линий. Подготовка заряда, производство взрыва (удара). Регистрация сейсмических колебаний, фотообработка сейсмических лент или перезапись с магнитотрамм. Ведение полевой документации и заполнение журнала оператора. Смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников. Ликвидация пунктов взрыва. Перемещение аппаратуры, оборудования и состава сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения. При работе с переноской сейсмостанцией дополнительно производятся сборка и разборка комплектов аппаратуры. Разметка точек стояния сейсмоприемников, крепление их глиной, алебастром, в шпury или на специальных подставках. Проветривание штольни или тоннеля после взрыва. При прозвучивании между скважинами и сейсмическом каротаже дополнительно выполняются установка гирляндной сейсмокосы с прижимом, гидроизоляция зарядов ВМ, измерение глубины	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.4	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Сейсмический каротаж с гирляндной сейсмокосой	4	261		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Получение со спецсклада взрывчатых материалов и возврат их остатков на склад (при взрывном способе возбуждения колебаний). Подготовка сейсмостанции. Разматывание проводов линий связи, сейсмокос, расстановка сейсмоприемников, подключение их к косе, присоединение линий связи. Приготовление фотореактивов. Устройство пунктов взрыва на безопасном расстоянии от пикетов взрыва или удара, проверка взрывной и моментной линий. Подготовка заряда, производство взрыва (удара). Регистрация сейсмических колебаний, фотообработка сейсмических лент или перезапись с магнитотрамм. Ведение полевой документации и заполнение журнала оператора. Смотка проводов сейсмических кос и линий связи, сбор сейсмоприемников. Ликвидация пунктов взрыва. Перемещение аппаратуры, оборудования и состава сейсмического отряда на следующий пункт наблюдения. При работе с переноской сейсмостанцией дополнительно производятся сборка и разборка комплектов аппаратуры. Разметка точек стояния сейсмоприемников, крепление их глиной, алебастром, в шпury или на специальных подставках. Проветривание штольни или тоннеля после взрыва. При прозвучивании между скважинами и сейсмическом каротаже дополнительно выполняются установка гирляндной сейсмокосы с прижимом, гидроизоляция зарядов ВМ, измерение глубины	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.5	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Сейсморазведочные и акустические наблюдения с одно-двухканальными установками	8	262		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, разматывание проводов, разметка пикетов удара и мест установки сейсмографов. Проверка и настройка аппаратуры. Подготовка пунктов удара, проверка моментной линии. Производство удара (или серии ударов), регистрация времени прихода колебаний (фотографирование или визуальный отсчет), запись в журнал, при визуальной регистрации построение годографов. Перемещение сейсмографа и установка его на новом месте или перемещение ударного устройства и подготовка нового пикета удара. Повторение указанных операций в необходимом количестве.	

Документ	Категория изысканий	Вид изысканий	Вид работ	Вид итога	Статус	Уровень цен	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	Примечания (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			1.6	СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОАКУСТИКА. Ультразвуковые исследования в скважинах (шпурах) и на образцах	14	263-264	При измерениях на постоянно установленных зондах - 1 шт. (К) При работе в скважинах, в труднодоступных участках тоннелей, обнажений с применением специальных подъемных устройств и механизмов (лестниц, автоподъемников и т.п.) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, устройство электрических соединений, проверка работы сейсмоскопа и ультразвукового зонда (или отдельных преобразователей). Проведение наблюдений, фоторегистрация или визуальный отсчет времени, заполнение журнала наблюдений. Перемещение зонда или пьезопреобразователя для наблюдений на следующую стоянку. Разборка аппаратуры и переноска ее на следующую скважину (или шпур), фотообработка фотопленок, их маркировка и разметка. Фотопечатать осциллограмм. При каротаже скважин дополнительно проводятся спуск скважинного зонда и установка его с прижимом на заданной глубине. При наблюдениях в шпурах дополнительно проводятся очистка шпура от шлама, установка зонда на необходимой глубине с прижимом, а также измерения размеров штольни и пространственного изложения шпуров. При исследованиях образцов дополнительно отбираются и	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА.			Устройство заземлений удлинненными электродами в песках, галечниках, в мерзлых глинах, суглинках, супесях - 1 шт. (К) То же, в сухих сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийно-галечных и песчаных отложениях - 1 шт. (К) Заземление электродов в сухих породах в случае подлива воды - 1 шт. (К) Разность потенциалов до 0,3 мВ, неустойчивые токи ПС - 1 шт. (К) Работа в мерзлой породе на местности - 4 шт. (К) Расстояние между точками ВЭЗ в длинах АВ - 3 шт. (К) Тип установки электропрофилирования - 3 шт. (К)		3. Ценами не учтены затраты по устройству и ликвидации линии «бесконечность». Стоимость этих работ следует определять по табл. 266.
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.1	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Устройство и ликвидация одной линии "бесконечность"	20	226		Полевые работы: Опознавание на местности пунктов наблюдения, разгрузка оборудования и снаряжения, размотка проводов линии «бесконечность», Устройство заземлений. По окончании измерений демонтаж линии, погрузка оборудования и снаряжения.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.2	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли	60	267		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ΔV и I, вычисление ρк, построение кривой ВЭЗ. Производство контрольных измерений. Сматывание проводов, демонтаж оборудования, погрузка и перемещение всего оборудования и аппаратуры на следующий пункт наблюдений.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.3	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Вертикальное электрическое зондирование со льда	90	268		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ΔV и I, вычисление ρк, построение кривой ВЭЗ. Производство контрольных измерений. Сматывание проводов, демонтаж оборудования, погрузка и перемещение всего оборудования и аппаратуры на следующий пункт наблюдений. Дополнительно производится бурение лунок во льду для заземления	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.4	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Вертикальное электрическое зондирование в мерзлой породе	30	269		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ΔV и I, вычисление ρк, построение кривой ВЭЗ. Производство контрольных измерений. Сматывание проводов, демонтаж оборудования, погрузка и перемещение всего оборудования и аппаратуры на следующий пункт наблюдений.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.5	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электропрофилирование с поверхности земли по схеме АА'МNB'В	125	270		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемных и питающих линий. Устройство заземлений, подключение источников питания, измерение чувствительности приемной линии, проверка питающих линий на утечку. Производство измерений ΔV и I, необходимых повторных измерений, запись их в журнал. Вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков ρк.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.6	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электропрофилирование со льда по схеме АА'МNB'В	168	271		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка питающей и приемной линий, устройство заземлений, подключение источников питания, проверка линий на утечку, определение чувствительности приемной линии. Производство измерений ΔV и I, вычисление ρк, построение кривой ВЭЗ. Производство контрольных измерений. Сматывание проводов, демонтаж оборудования, погрузка и перемещение всего оборудования и аппаратуры на следующий пункт наблюдений. Дополнительно производится бурение лунок во льду для заземления	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОР ИЯ ИЗЫСКА НИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операци и	Наименование операции	Количес тво норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.7	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электропрофилирование в мерзлой породе по схеме АА'МNB'B	60	272		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемных и питающих линий. Устройство заземлений, подключение источников питания, измерение чувствительности приемной линии, проверка питающих линий на утечку. Производство измерений $\Delta V$ и I, необходимых повторных измерений, запись их в журнал. Вычисление кажущихся сопротивлений и построение графиков рк.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.8	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электропрофилирование с установкой срединных градиентов АВ fix с поверхности земли	70	273		Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Монтаж питающей линии АВ на стоянке. Установка аппаратуры, размотка приемной линии, устройство заземлений. Производство измерений на профилях, запись их в журнал, вычисление рк, построение графиков. Демонтаж питающей линии. Перемещение	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.9	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли	25	274	При наблюдениях по способу градиента - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Подготовка лунок для неполяризующихся электродов. Установка аппаратуры, размотка проводов, устройство заземлений. Определение собственной ЭДС электродов. Производство измерений, ведение полевой документации. Смотка проводов, погрузка оборудования и	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.10	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электроразведка методом естественного электрического поля со дна водоема	24	275	При наблюдениях по способу градиента - 1 шт. (К) При производстве работ в сложных условиях (неровности дна, волнение свыше трех баллов) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры и устройство электрических цепей. Определение величины собственной ЭДС электродов. Проведение наблюдений, ведение полевой документации. Демонтаж приемной линии. Перемещение на следующую точку наблюдений.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.11	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА. Электроразведка методом вызванных потенциалов	335	276	При наблюдениях по способу градиента - 1 шт. (К) При продолжительности импульса поляризующего тока свыше 2 мин - 1 шт. (К) При работе по методу ВЭЗ ВП с двухсторонней трехэлектродной установкой - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка аппаратуры, размотка проводов подводящих, приемных и питающих линий. Устройство заземлений, определение сопротивления цепи АВ омметром, подключение источников питания, определение чувствительности прибора и приемной линии, проверка питающих линий на утечку.  Производство измерений, необходимых повторных измерений, вычисление кажущейся поляризации и кажущегося сопротивления, построение графиков. Демонтаж приемных, питающих линий и	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			9	МАГНИТОРАЗВЕДКА	35	277	При производстве работ с использованием автотранспорта - 1 шт. (К) При работе с магнитометрами М-17 и М-29 - 1 шт. (К) При маршрутной съемке или при съемке с	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры. Установка, ориентировка и нивелировка прибора, производство серии отсчетов. Ведение полевой документации, вычисление средних значений отсчетов. Перемещение на следующий пункт наблюдений.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			10	ГРАВИРАЗВЕДКА	30	278	При производстве работ с использованием автотранспорта - 1 шт. (К)	Полевые работы: Подготовка и погрузка аппаратуры и снаряжения. Установка гравиметра на точке наблюдения, производство отсчетов, запись в полевом журнале. Привязка рейсов наблюдений к опорным гравиметрическим пунктам. Упаковка аппаратуры и перемещение на	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			11	ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СКВАЖИНАХ	20	280	При последовательной регистрации нескольких параметров в одной скважине - 1 шт. (К) При отклонении производственных условий от нормальных - 15 шт. (К) Стоимость термокаротажа в мерзлотных скважинах - 2 шт. (К)	Полевые работы: Проверка оборудования, аппаратуры и кабеля. Получение со склада радиоактивных источников. Установка станции. Разгрузка оборудования и аппаратуры. Замер удельного сопротивления промывочной жидкости поверхностным резистивиметром. Установка скважинных приборов и блока-баланса на устье скважины. Определение цены первой метки. Градуировка приборов, определение глубины забоя. Приготовление радиоактивной жидкости, очистка аппаратуры от радиоактивных загрязнений. Сборка схем с первичным присоединением груза и скважинного прибора. Спуск прибора на забой. Проверка схемы кабеля на утечку и разрывы. Подготовка к измерениям. Подъем кабеля с регистрацией или наблюдением измеряемого параметра. Промывка и очистка скважинных приборов, кабеля и лебедки. Проверка коллектора лебедки и соединительных муфт на утечку. Оформление полевой документации. Отсоединение груза и прибора, разборка схем. Погрузка оборудования	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Предварительные изыскания для размещения средств электрической защиты	4	281		Полевые работы: Рекогносцировка основных (оптимальных) вариантов размещения коммуникаций, средств электрической защиты, определенных при камеральном трассировании. Выбор мест установки анодных и защитных заземлений, пунктов подключения к защищаемым сооружениям и источникам блуждающих токов. Рекогносцировка линии электроснабжения установок. Детальное исследование мест сложных пересечений. Определение границ землепользовании и адрес организации, эксплуатирующей подземное сооружение. Сбор сведений	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВН ЫЕ	ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Измерение удельного электрического сопротивления грунтов четырехэлектродной установкой	9	282		Полевые работы: Размещение симметричной четырехэлектродной установки. Забивка электродов и устройство электрической цепи. Настройка прибора, производство измерений и запись результатов. Демонтаж измерительных цепей и установки. Переход на следующую точку измерений.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.3	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Измерение разности потенциалов между подземными сооружениями (рельсом) и землей или двумя точками земли при расстоянии между точками измерения до 200 м	15	283	При расстоянии между пунктами измерения свыше 200 м - 2 шт. (К)	Полевые работы: Установка ограждающих знаков, открывание крышек колодцев. Проверка на загазованность и проветривание колодцев. Подготовка измерительного прибора к работе, зачистка контактной поверхности на сооружении, устройство электрического контакта, установка электрода сравнения. Устройство и проверка электрической цепи. Измерение разности потенциалов с записью результатов. Демонтаж измерительных цепей, закрывание крышек колодцев, снятие ограждающих знаков и переход на следующую точку измерения.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Установка опытного усиленного дренажа (без производства замеров потенциалов на подземных сооружениях)	3	284	При установке опытного поляризованного дренажа (регулируемой электроперемычки) - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка ограждающих знаков. Разгрузка и монтаж оборудования, размотка дренажных и питающих линий, сборка электрических цепей, осуществление контакта с подземными сооружениями (рельсом). Выбор оптимального режима работы усиленного дренажа, наблюдение за его работой. Демонтаж оборудования, электрических цепей и питающих линий. Погрузка оборудования.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.5	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Установка опытной станции катодной защиты (без производства замеров потенциалов на подземных сооружениях и без устройства контура анодного заземления)	3	285	Стоимость опытных включений на нескольких трубопроводах при одной установке опытной станции катодной защиты - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установка ограждающих знаков. Разгрузка и монтаж оборудования, размотка дренажных и питающих линий, сборка электрических цепей, осуществление контакта с подземными сооружениями и анодным заземлением. Выбор оптимального режима работы катодной станции, регистрация тока и напряжения. Демонтаж оборудования и электрических цепей, сматывание дренажных и питающих линий. Погрузка оборудования.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12.6	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ. Устройство контура заземления	6	286		Полевые работы: При механическом бурении. Разгрузка оборудования, механизмов, инструмента. Удаление станка от устья скважины. Подготовка электрода, резка труб и нарезание резьбы, подтаскивание труб к устью скважины, подъем и свинчивание труб. Спуск электрода в скважину боем или раскачиванием вручную. Заливка глинисто-солевого раствора в скважину. Зачистка контактных поверхностей, соединение отдельных электродов в контур заземления, измерение переходного сопротивления «электрод-земля». Погрузка на транспорт оборудования, механизмов, инструмента и переносных щитов ограждения. При забивке электродов вручную. Установка ограждающих знаков. Забивка металлического электрода, зачистка контактной поверхности, соединение отдельных электродов в контур заземления. Измерение	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			13.1	СЕЙСМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ. Маршрутное обследование по уточнению тектонического строения района	9	287		Полевые работы: Рекогносцировка района работ. Аэровизуальные наблюдения. Разбивка маршрутов и производство наблюдений по маршруту с описанием естественных и искусственных обнажений. Изучение строения и характера трещиноватости в зонах разломов и за их пределами с прослеживанием дизъюнктивных и пликативных структур по простиранию. Выявление связи с выходами подземных вод. Описание физико-геологических явлений и современных и древних сейсмодислокаций. Сбор опросных сведений о проявлениях землетрясений на данной местности. Полевое дешифрирование фотосъемочных материалов. Отбор образцов горных пород для лабораторных испытаний. Составление полевой тектонической карты на готовой геологической основе масштабов 1:200000 или 1:500000.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			13.2	СЕЙСМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ. Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при землетрясениях	15	288		Полевые работы: Настройка аппаратуры, снятие постоянных параметров каналов, регулировка аппаратуры на разные уровни чувствительности каналов. Установка сейсмометрической и регистрирующей аппаратуры, монтаж электрической схемы. Производство наблюдений: проверка работоспособности приемников и каналов, зарядка и снятие осциллографных и магнитных лент, ведение дневника. Проявление сейсмограмм или перезапись магнитограмм на	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			13.3	СЕЙСМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ. Сейсмологические наблюдения за колебаниями грунтов при взрывах	9	289		Полевые работы: Рекогносцировка местности, определение пункта взрыва, мест расстановки сейсмологических станций, мест и количества пунктов охраны взрыва. Получение со склада взрывчатых веществ (ВВ), доставка их к месту взрыва, подготовка заряда. Доставка сейсмологических станций к местам расстановки, настройка станций, устройство радиосвязи с пунктом взрыва. Производство взрыва и регистрация колебаний. Проявление сейсмограмм, подготовка аппаратуры к следующему взрыву и переезду. Доставка аппаратуры на	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			13.4	СЕЙСМИЧЕСКОЕ МИКРОРАЙОНИРОВАНИЕ. Запись микроколебаний (микросейсм) сейсмологическими станциями	12	290		Полевые работы: Настройка аппаратуры, доставка к месту регистрации, запись микроколебаний длительностью 1-2 мин. Проявление сейсмограмм, подготовка аппаратуры к перевозке на следующую точку. Привязка точки записи на плане (карте).	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			14.1	КАМЕРАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Обработка материалов сейсморазведки и сейсмоакустики	6	291	При выполнении работ по камеральной обработке полевых материалов электроразведки, магниторазведки, гравиразведки и геофизических исследований скважин без выплаты исполнителям полевого довольствия - 1 шт. (К) Цены рассчитаны для камеральной обработки материалов, полученных при работе с 24-канальной сейсмостанцией. При работе с сейсмостанциями с иным числом каналов - 3 шт. (К) При выполнении специальных расчетов по оценке	Камеральные работы: Построение годографов, вычисление скоростей упругих волн, определение глубин горизонтов. Составление сейсмогеологических разрезов, таблиц, каталогов.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ и ЛАБОРАТОРНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			14.2	КАМЕРАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Обработка материалов ультразвуковых исследований в скважинах (шпурах) и на образцах	9	292	При выполнении работ по камеральной обработке полевых материалов электроразведки, магниторазведки, гравиразведки и геофизических исследований скважин без выплаты исполнителям полевого довольствия - 1 шт. (К) При определении скоростей по сокращенной методике -	Камеральные работы: Определение по осциллограммам времени прихода двух типов упругих волн, вычисление скоростей на разных базах осреднения методом скользящего среднего по нескольким точкам. Построение графиков, разрезов, таблиц.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			14.3	КАМЕРАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Обработка материалов по определению коррозионной активности грунтов и интенсивности блуждающих токов, сейсмическому микрорайонированию	8	293	При выполнении работ по камеральной обработке полевых материалов электроразведки, магниторазведки, гравиразведки и геофизических исследований скважин без выплаты исполнителям полевого довольствия - 1 шт. (К)	Камеральные работы:	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			14.4	КАМЕРАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Составление программы изысканий, заключения и технического отчета	10	294	При выполнении работ по камеральной обработке полевых материалов электроразведки, магниторазведки, гравиразведки и геофизических исследований скважин без выплаты исполнителям полевого довольствия - 1 шт. (К) При использовании топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) - 1 шт. (К) Стоимость составления программы изысканий, выполняемых с использованием взрывчатых веществ и радиоактивных источников - 1 шт. (К) Стоимость составления технического отчета по комплексу методов, примененных на одном объекте - 1 шт. (К) При составлении взамен программ изысканий кратких технических предписаний (без согласования их с заказчиками) - 1 шт. (К) При стоимости изысканий до 5 тыс. руб. - 2 шт. (К)	Камеральные работы: Составление программы Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет. Определение и обоснование состава и объема работ. Установление методики производства работ. Расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, геофизического оборудования, аппаратуры и снаряжения. Составление графика выполнения работ. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ. Составление текстовой части, редактирование и оформление программы. Составление сметы. Согласование программы и сметы. Составление заключения Сбор и систематизация по объекту государственных и ведомственных материалов. Составление каталогов, аннотаций, конспектирование текста, изготовление копий чертежей. Оценка инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических условий района, а также физических свойств горных пород. Подготовка и редактирование текста заключения. Оформление графических приложений. Составление технического отчета Анализ материалов геофизических изысканий. Составление геолого-геофизических карт, табличных и графических приложений и текстовой части отчета. При составлении отчета по комплексным геофизическим работам выполняются дополнительно анализ данных	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.	20	ГЛАВА 20. МОРСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	1	Гидрологическая рекогносцировка	9	340	При гидрологической рекогносцировке захламленных, застроенных или заросших побережий - 1 шт. (К)	Полевые работы: Гидрологическая рекогносцировка побережья для выбора пунктов наблюдений (к § 1) Ознакомление с материалами по геоморфологии и гидрография побережья. Подбор и подготовка картографических материалов. Обследование берега. Осмотр сооружений. Сбор сведений от местных жителей. Выбор пунктов наблюдений и составление схемы их расположения. Обработка полевых материалов. Гидрологическая рекогносцировка побережья с целью определения качественного воздействия волнения на берег (к § 2) Ознакомление с материалами по геоморфологии и гидрографии побережья, подбор и подготовка картографических материалов. Определение участков размыва и аккумуляции. Описание происшедших деформаций. Характеристики грунтов, отдельных штормовых выбросов (камни, водоросли и т.п.). Фотографирование характерных изменений, происшедших на отдельных участках берега во время штормов. Отбор проб грунта. Обработка полевых материалов. Гидрологическая рекогносцировка акватории для выбора пунктов наблюдений (к § 3) Ознакомление с материалами по геоморфологии и гидрографии побережья; подбор и подготовка картографических материалов. Обследование берега (протяженностью 1 км). Осмотр сооружений. Обследование акваторий (полосой 0,5 - 1 км). Отбор проб грунта (всего 9 - 10 проб) по редкой сетке через 200 - 300 м с одновременным измерением глубин (на 1 км побережья три профиля через 500 м). Рекогносцировочная съемка течений поплавками (3 км траекторий). Обследование водной растительности. Сбор сведений от местных	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2	Сооружение гидрометрических устройств	138	341	При скоростях течения более 0,6 м/с - 1 шт. (К)  Полевые работы: Водомерный пост (к § 1, 2) Обследование участка побережья и акватории и выбор места для устройства водомерного поста, промеры глубин. Сооружение и оборудование водомерного поста. Устройство подходов, реперов. Нивелирование. Фиксация максимальных высот уровня, наката волн, нагромождений льда. Фотографирование. Оформление документации. Временная мареографная установка (к § 3 - 5) Обследование участка побережья и акватории. Промеры глубин и нивелирование берега. Выбор места для мареографа. Устройство и оборудование мареографной установки и контрольного водомерного поста, устройство подходов. Фотографирование. Оформление документации. Створ для измерения отдельных элементов гидрологического режима (к § 6) Обследование участка побережья с целью получения геоморфологических и гидрологических характеристик района для выбора створа. Предварительные промеры глубин и картирование участка для выбора створа. Выбор и закрепление створа. Промеры глубин по створу, привязка к геодезической сети. Выбор и закрепление вертикалей сигнальными буйами. Фотографирование участка створа. Оформление документации. Отдельные временные и стационарные вертикали (к § 7 - 12) Рекогносцировочное обследование акватории. Промеры глубин и картирование дна акватории. Выбор места и закрепление вертикалей буйами или плавучими вежами, привязка к геодезической сети. Оформление документации.	Примечания: 1. В ценах таблицы не учтены и определяются дополнительно: а) § 1 - 5: стоимость горнопроходческих работ и прокладка выводной трубы свыше 5 м; за каждый дополнительный метр трубы цена увеличивается на 41 руб.; б) § 26 - 30: укладка кабеля на один прибор предусмотрена длиной до 300 м; за каждые дополнительные 100 м кабеля цена увеличивается на 42 руб.; в) § 35, 49: на одной установке предусмотрено 3 динамографа; за каждый дополнительный динамограф цена увеличивается на 20 руб.; г) § 26, 27, 50: при длине наклонной рейки свыше 15 м; за каждые дополнительные 5 м рейки цена увеличивается на 20 руб.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3	Прибрежные гидрологические наблюдения (водомерный пост, мареограф)	7	342	На период работы при устойчивом ледоставе - 1 шт. (К) На период работы с неоднократными взломами ледового припая (полегание льда на дно, забивка и закупорка шугой труб, торошение и т.п.) - 1 шт. (К) На период работы во время штормов (размыв или аккумуляция) - 1 шт. (К) При наличии сейшевых колебаний - 1 шт. (К) При удаленности водомерного поста от ближайшего населенного пункта от 3 до 5 км - 1 шт. (К)  Полевые работы: Пункт прибрежных гидрологических наблюдений, оборудованный речным или свайным водомерным постом (к § 1) Измерение уровня, температуры воды и воздуха. Визуальные наблюдения за ледовым режимом, волнением и ветром. Текущий ремонт водомерного поста. Нивелирование водомерного поста. Обработка полевых материалов. Пункт прибрежных гидрологических наблюдений, оборудованный мареографом (к § 2) Обслуживание мареографической установки. Измерение температуры воды. Визуальные наблюдения за состоянием ледяного покрова, волнением и ветром. Текущий ремонт постовых устройств.		
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			4	Наблюдения за течениями	30	343-345	Для дельтовых участков рек (наличие островов, рукавов, зарослей) - 1 шт. (К) При интенсивном движении самоходных плавучих средств (пароходы, катера, баржи и т.п.) свыше 5 ед. в 1 ч в светлую часть суток - 1 шт. (К)  Полевые работы: Измерение скорости и направления течения поплавками Пуск и определение координат движения поплавков. Вычисление координат и построение планов траекторий поплавков при готовой плановой основе. Рейдовые гидрологические наблюдения на вертикали (полный комплекс наблюдений) (к § 1) Установка на вертикали и измерение глубины. Измерение скорости и направления ветра, скорости и направления течения вертушкой на трех горизонтах, температуры воды в поверхностном слое. Определение цвета и прозрачности воды. Отбор проб воды на мутность. Визуальные наблюдения над волнением. Взятие проб грунта дна. Первичная обработка полевых материалов. Измерение скорости и направления течения вертушкой (к § 2) Установка на вертикали. Измерение глубины, определение скорости и направления ветра, скорости и направления течения на всех горизонтах. Первичная обработка полевых материалов. Измерение элементарного расхода воды за приливную фазу, а также при сгонах и нагонах в неприливном море и в устьевых участках рек (к § 3) Установка на вертикали. Измерение глубины вертикали, скорости и направления течения на всех горизонтах через 1 - 2 ч. Производство наблюдений за уровнем воды. Первичная обработка полевых материалов. Наблюдения за скоростью и направлением течения при помощи		

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5	Наблюдения за волнением	39	346	§ 1 - 6 - за каждую дополнительную вежу - 1 шт. (К) § 1 - 9 - при искаженном режиме (интерференция и дифракция волн вследствие наличия существующих или строящихся сооружений, банок, мелей, каналов и т.п.) - 1 шт. (К) § 1 - 9 - при скорости ветра от 16 до 20 м/с - 1 шт. (К) § 1 - 9 - свыше 20 м/с - 1 шт. (К) § 10 - 12 - при скорости ветра от 10 до 15 м/с, 3 - свыше 15 м/с - 1 шт. (К)	Полевые работы: Наблюдения за волнением по буям, вехам или опорам (к § 1, 2) Наблюдения за ветром и волнением. Фотографирование зоны обрушения волн по волновому профилю. Измерение скорости и направления ветра. Производство наблюдений за элементами волн. а) сериями из 10 непоследовательных, наиболее крупных волн в течение интервала времени, равного по продолжительности 100 периодам волн (10 мин); б) сериями из 100 - 200 последовательных измерений. Текущий ремонт волномерного устройства. Первичная обработка полевых материалов. Наблюдения за волнением при помощи волнографа (к § 3) Наблюдения по волнографу (или волнографам синхронно во всех точках) при скорости ветра более 10 м/с или наличии зыби, создающей сравнительно сильный прибой и накат. Регистрация показаний волнографов на многоканальном осциллографе. (Длительность каждой регистрации определяется из расчета 150 - 200 последовательных волн). Измерение глубин по полномерному профилю один раз в 10 дней и после каждого шторма. Ежедневный осмотр волнографных установок в море и на берегу. Текущий ремонт волнографной установки. Обработка полевых материалов. Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке (к § 4) Наблюдения за высотой наката 10 непоследовательных волн за серию с синхронным измерением 3 элементов волн по ближайшей установке. Определение деформации пляжа (нивелированием) через каждый метр деления наклонной рейки. Текущий ремонт наклонной рейки. Обработка полевых материалов.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			6	Наблюдения за перемещением наносов, деформаций берегов и дна	57	347	§ 1 - при илистых грунтах слабой консистенции или постановке наносоуловителей без буя с затоплением тросового конца и выводом его на берег - 1 шт. (К) § 1 - при искаженном режиме вследствие наличия существующих и строящихся сооружений - 1 шт. (К) § 4, 6 - 8, 18 - 19 - при интенсивном движении самоходных плавучих средств свыше 5 ед. в 1 ч в светлую часть суток - 1 шт. (К) § 18, 19 - при сокращенном методе работ; 0,75 - при измерениях без подготовки фильтров и веса наносов - 1 шт. (К)	Полевые работы: Наблюдения за перемещением наносов и деформацией берегов и дна (комплексные наблюдения) (к § 1) Измерение перемещения наносов. наносоуловителями автономного действия донными и подвесными для непрерывных наблюдений в течение длительного времени; батометрами мгновенного и длительного наполнения. Определение механического анализа проб грунта из наносоуловителей (ситовым и пипеточным способом). Наблюдения за скоростью и направлением течений самописцами автономного действия. Наблюдения над заносимостью (размывом и намывом дна) по вехам с подвижными шайбами и с помощью «пробок». Определение разреза мутности. Промеры глубин на профилях деформаций. Обработка полевых материалов (без расчета связей количества наносов с ветром, глубиной и другими элементами). Объемы отдельных видов работ для различных категорий сложности: измерение наносов наносоуловителями для I категории - 25, II - 50, III - 75 вертикалей-постановок, определение механического анализа проб грунта для I категории - 10, II - 25, III - 45 проб, наблюдения за скоростью и направлением течений для всех категорий - по одной постановке, наблюдения над заносимостью по вехам с подвижными шайбами для I категории - 25, II - 50, III - 75 измерений, определение разреза мутности для I категории - 10, II - 25, III - 45 станций, промеры глубин на профилях деформаций для I категории - 2, II - 4, III - 6 км промера. Наблюдения за перемещением гальки и гравия с помощью цветной (меченой) гальки (к § 2)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7	Наблюдения за ледовым режимом	60	348	§ 1 - 5 - при наличии подо льдом шуги слоем свыше 1 м - 1 шт. (К) § 1 - 5, 13 - 18 - при глубоком снежном покрове (свыше 0,5 м) или при наличии воды на льду - 1 шт. (К) § 4 - 5, коэффициент 0,8 - при повторных ледомерных съемках на том же поперечнике - 1 шт. (К) § 4 - 5, 10 - 11 - при применении механизированного ледобура - 1 шт. (К) § 13 - 14 - при доставке образцов льда к месту испытания в контейнерах на расстояние свыше 1 до 3 км - 1 шт. (К) § 13 - 14- при расстоянии свыше 3 до 5 км - 1 шт. (К) § 20 - при испытании образцов льда размером 10×10×10 см; 1,2 - 15×15×15 см; 1,4 - 20×20×20 см; 1,5 - 30×30×30 см, 1,6 - 40×40×40 см - 1 шт. (К)	Полевые работы: Наблюдения за состоянием ледяного покрова (к § 1) Установка на ледовом припае реперов. Картирование, ледовой обстановки. Инструментальное определение границ неподвижного льда, кромки и ширины припая, определение положения кромки, ширины и густоты плавучих льдов и скорости их дрейфа, определение торосистости (количество гряд торошения, их направление, высота и расстояния между грядами), навалов льда, фиксация трещин. Остальные виды визуальных наблюдений: определение разрушенности и загрязненности припая и плавучего льда, степени трещиноватости (термической) и заснеженности льда, характера строения льда (слои, включения и др.), появления снежниц, проталин, водных заберегов и др. Измерение толщины льда и высоты снежного покрова на льду в постоянной точке, в начале ледостава ежедневно, затем ежедекадно. Фотографирование. Обработка полевых материалов. Маршрутные обследования ледяного покрова (15 км маршрута и 15 км дрейфа) (к § 2, 3) Разбивка поперечников через 0,5 - 1 км. Измерение толщины льда на профилях. Привязка к профилям и определение размеров характерных ледовых образований торосов, навалов, подсеков, подошв припая, трещин в др. Характеристика возраста, строения, разрушенности, загрязненности и механических свойств льда. Инструментальное измерение скорости и направления дрейфа льда. Обработка полевых материалов. Профильные измерения толщины льда и высоты снега на льду (к § 4, 5) Пробурирование лунки. Измерение глубины, толщины льда (общей и погруженной), шуги в лунках, высоты в плотности снежного покрова	



Документ	Категория изысканий	Вид изысканий	Вид работ	Вид итога	Статус	Уровень цен	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	Примечания (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8	Определение солености морской воды	1	349		Полевые работы: Отбор пробы морской воды на соленость с одной глубины. Отправка пробы в лабораторию. Определение в лаборатории солености морской воды. Составление ведомости результатов опыта.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			9	Гидробиологические исследования	2	350		Полевые работы: Гидробиологическая съемка (к § 1) Установка на вертикали. Драгирование участка с самоходного судна. Сбор и описание водной растительности. Разделка проб. Определение района станции. Взятие образцов грунта дна и механический анализ грунта дна. Береговое обследование в районе драгирования. Обработка полевых материалов. Наблюдения за древоточцами (к § 2) Установка и закрепление брусков на вертикали по горизонтам. Фиксирование количества ходов в бруске или взвешивание бруска.	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			10	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.	18	351		Камеральные работы: сбор, систематизация и камеральная обработка материалов гидрологических наблюдений прошлых лет, а также выполнение гидрологических расчетов и составление гидрологических	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			10.1	Морские гидрологические расчеты	45	353	§ 3 - 4 - при установлении связи двух элементов волн (высоты и длины) с продолжительностью ветра и глубиной - 1 шт. (К) § 3 - 4 - трех элементов волн (высоты, длины и периода) - 1 шт. (К) § 3 - 4 - при продолжительности наблюдений свыше трех лет за каждый последующий год наблюдений - 1 шт. (К) § 3 - 4- при составлении схем течений для двух горизонтов - 1 шт. (К) § 3 - 4- то же, для трех горизонтов - 1 шт. (К) § 9 - при необходимости увязки течений, измеренных вертушкой или самописцем течений, с поплавочными наблюдениями - 1 шт. (К) § 3 - 9 - при искаженном режиме (интерференция и дифракция волн) - 1 шт. (К) § 11 - 12 - при увязке, расчета заносимости с данными о деформации дна (по промерам) - 1 шт. (К) § 11 - 12 - те же, с данными наблюдений по ведам-штангам с подвижными шайбами - 1 шт. (К) § 11 - 12 - то же, с данными наблюдений за мутностью - 1 шт. (К) § 14 - при составлении грунтовых карт дна разнородных грунтов (от 3 до 6 фракций) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Расчет экстремальных высот уровней (к § 1) Волновые расчеты Расчет элементов волн на открытых и огражденных акваториях (к § 2) Подбор картографического материала. Определение длин разгонов, деление акватории на зоны по глубине и выбор методики расчета. Расчет элементов волн для одной точки от одного направления и одной скорости ветра. (Расчет выполняется при готовых исходных данных о расчетных скоростях ветра и уровня). Расчет связи одного из элементов волн с глубиной (к § 3) Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра. Расчет связи одного из элементов волн с продолжительностью действия ветра (к § 4) Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра. Расчет течений Определение возможных величин скоростей течений по функциям обеспеченности по одному направлению (к § 5) Расчет повторяемости направлений течения в исследуемом пункте по методу осредненных повторяемостей направлений, вычисленных для данного района (к § 6) Расчет течений с помощью ветровых коэффициентов: при наличии наблюдений над течениями (к § 7) при отсутствии наблюдений над течениями (к § 8) Определение зависимости скорости и направления течения на различных горизонтах и глубинах прибрежной зоны от скорости и	
СЦ от 16.06.1981 г. № 121	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			10.2	Составление морских гидрологических очерков (записок)	6	354	Стоимость составления раздела «Физико-химические свойства воды» - 1 шт. (К) При наблюдениях за тремя элементами волн - 1 шт. (К) При исследованиях физико-механических свойств льда - 2 шт. (К) Стоимость составления краткого гидрологического очерка (записки) или раздела - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Гидрологический очерк (записка) или его отдельные разделы составляются по годовому циклу наблюдений и содержат выводы и обобщения по отдельным элементам гидрологического режима. Годовой цикл принят: для раздела «Уровни» - 1 год-пост, «Течения» - 300 станций-часов, «Волнение» - 6 месяцев-вех, «Заносимость» - 6 месяцев-профилей (150 станций), «Ледовый режим» - 6 месяцев-	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	действующий	01.01.2001 г.	7	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Лесохозяйственные изыскания», Рекомендован к применению Письмом Ростроя от 24 мая 2006 г. N СК-1976/02			163		При выполнении изысканий в горных и высокогорных районах - 1 шт. (К) При выполнении изысканий в пустынных и безводных районах - 13 шт. (К) При выполнении изысканий на территориях со специальным режимом - 1 шт. (К) При выполнении изысканий в районах с радиоактивностью более 1 мЗ в/год или 0,1 бэр/год - коэффициент - 1 шт. (К) При выполнении изыскательских работ в неблагоприятный период года - 3 шт. (К) При выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (согласно приложениям 3, 4) или в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 04.02.91 г. № 76 республиканскими, краевыми, областными и другими правительственными или административными органами к заработной плате работников, занятых на изысканиях - 12 шт. (К) При выполнении изысканий организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением	а) получение технического задания на производство изысканий; б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий; в) подготовку договорной документации; г) подготовку, поверку приборов, инструментов и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений; д) текущий ремонт инструмента; е) погрузку и разгрузку снаряжения и инструмента при передвижении на участке; ж) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов; з) сдачу граничных знаков на наблюдение за их сохранностью.	6. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника расходы по: а) внутреннему и внешнему транспорту; б) организации и ликвидации работ на объекте; в) курированию (методическому руководству) работ, передаваемых для выполнения субподрядными организациями.
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.	7.1	Базовые цены на лесохозяйственные изыскания	1	Рекогносцировочные агролесомелiorативные изыскания	3	1		Полевые работы: Рекогносцировка объекта. Изучение лесорастительных условий, растительного покрова и эродированности территории. Анализ материалов изысканий прошлых лет с учетом прошедших изменений. Определение объемов работ и установление методики производства детальных изысканий. Составление	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операци и	Наименование операции	Количес тво норм	№,№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2	Детальные агролесомелиоративные изыскания	21	2-3		Полевые работы: Установление в натуре границ агролесомелиоративных выделов и нанесение их на абрис с подробным описанием в полевом журнале инвентаризации земельных участков. Определение намечаемых мероприятий. Нанесение на карты (планы) агролесомелиоративных выделов и их литература. Составление ведомости агролесомелиоративных выделов и намечаемых мероприятий. Вычисление размеров площадей.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3	Агролесомелиоративные изыскания защитных лесных насаждений	18	4-5		Полевые работы: Предварительная таксация на пробных площадях и маршрутах. Мелиоративная характеристика насаждений и оценка таксационных показателей древостоев с промером линий и ведением полевого журнала и абриса. Установление в натуре границ выделов с нанесением на готовую плановую основу. Определение состава, возраста, высоты, диаметра, сомкнутости кроны, запаса древесно-кустарниковых пород, а также схем смещения, числа рядов, конструкции и других мелиоративных показателей. Определение намечаемых мероприятий. Нанесение на топографическую основу агролесомелиоративных выделов и их литература.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			4	Закладка пробных площадей на ход естественного возобновления на вырубках, гарях, под пологом леса	3	6		Полевые работы: Определение места заложения пробной площади. Отбивка площади. Закрепление кольями учетных площадей с нумерацией их. Проведение учета естественного возобновления с заполнением карточки. Составление схемы расположения учетных площадей. Обработка учетных карточек (пересчет количества	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5	Обследование лесных культур с закладкой пробных площадей	3	7		Полевые работы: Составление учетных карточек по книге лесных культур лесхоза. Определение места заложения пробной площади. Перечет культур с заполнением перечетной ведомости и учетной карточки. Вычерчивание схемы расположения учетных рядов или площадей. Обработка учетных карточек по результатам перечета.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			6	Закладка пробных площадей на учет пней	1	8		Полевые работы: Выбор характерного места для учета. Измерение расстояния между 21 пнем. Установление средних расстояний между пнями. Замер пней с заполнением перечетной ведомости. Предварительная камеральная обработка материалов перечетов (определение по таблице количества пней на 1 га с распределением по составу пород, указанием диаметра пней, давности рубки и состояния	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7	Закладка пробных площадей для исследования хода роста насаждений, селекционной оценки, мониторинга насаждений и на рубки ухода	19	9		Полевые работы: Выбор места для закладки пробной площади. Инструментальное определение границ пробной площади и ее привязка. Установка столбов по углам пробной площади. Таксация пробной площади с описанием подроста, подлеска и почвенного покрова. Перечет древостоев с записью в ведомость перечета. Отметка замеренных стволов краской или затеской коры. Замер высот и построение кривой высот. Копка ямы и описание почвы по горизонтам. При закладке пробных площадей для селекционной оценки и мониторинга насаждений производится подеревная съемка на пробе. При закладке тренировочных пробных площадей рубка и обмер средних (по вычисленному среднему диаметру и высоте) деревьев с измерением диаметра ствола на половине высоты и определением коэффициента формы. При закладке ленточных проб производится выбор места для закладки ленты пробы в натуре. Задание визира и прорубка его с производством затесок на деревьях. Постановка столбов с надписью. Промер визира. Отграничение ширины участка пробы путем периодического промера через каждые 20 - 30 м. Производство таксации. Перечет деревьев по элементам леса и категориям качества. Определение 15-20 высот деревьев основного элемента леса и 3-5 высот других элементов леса. Построение графика высот. Закладка почвенных шурфов. Рубка и обмер моделей. При закладке пробной площади на рубки ухода для осветления дополнительно производится разбивка на секции и сплошная рубка полос площадью 0,01 га с укладкой по породам и обмер. Для остальных рубок дополнительно выполняется отметка и перечет деревьев,	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8	Рубка, обмер и разделка модельных деревьев на пробных площадях	12	10		Полевые работы: Определение необходимого количества модельных деревьев. Выбор модельных деревьев. Организация рубки и рубка модельных деревьев, обрубка и укладка в кучи сучьев. Обмер срубленных деревьев по двухметровым отрубам в коре и без коры. Определение возраста и текущего прироста по диаметру за десятилетие и другие измерения. Определение пороков древесины. Заполнение	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			9	Составление выписки из таксационного описания характеристики выделов	1	11	При использовании материалов таксации зеленых зон и материалов ландшафтной таксации - 1 шт. (К)	Полевые работы: Выписывание из таксационных материалов в бланки полевого журнала характеристики выделов. Внесение изменений, происшедших со времени последнего лесоустройства.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			10	Лесопатологическое обследование лесных насаждений	2	12	Не проводится анализ модельных деревьев на стволовых вредителей - 1 шт. (К) Не проводится анализ модельных деревьев на корневую губку - 1 шт. (К) Не проводится анализ модельных деревьев на хвоелистогрызущих вредителей - 1 шт. (К)	Полевые работы: Маршрутный ход с заходом в надлежащие осмотру выдела. Закладка размерных пробных площадей. Анализ модельных деревьев на стволовых и хвоелистогрызущих вредителей, корневую губку. Почвенные раскопки на захлабленность. Ведение полевого журнала.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			11	Рекогносцировочные изыскания по противопожарному устройству лесов	3	13		Полевые работы: Выписка из материалов лесоустройства данных по характеристике лесного фонда, природных и лесопирологических условий объекта изысканий. Тиражирование рабочих схем лесхозов М 1:100000. Поквартальное распределение лесного фонда по классам природной пожарной опасности с раскраской кварталов на схемах лесхозов. Выписка данных о горимости лесов за последние 10 лет с разноской на схемах мест возникших пожаров. Уточнение границ лесхозов, лесничеств, торфоместорождений, участков загрязненных радионуклидами, арендных и других пожароопасных территорий. Лесоохранное районирование лесного фонда субъекта федерации. Изучение состояния технического оснащения авиационных и наземных лесопожарных служб.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			12	Детальные изыскания по противопожарному устройству лесов	3	14		Полевые работы: Выписка данных из материалов лесоустройства по характеристике лесного фонда, природных и лесопирологических условий объекта. Тиражирование рабочих планов лесничеств в М 1:25000 и схемы лесхоза в М 1:100000. Выписка данных о горимости лесов лесхоза за последние 10 лет с разноской на схеме мест возникших пожаров. Выписка выделов в кварталах с распределением их площадей по классам природной пожарной опасности с раскраской на рабочем плане лесничеств. Уточнение границ лесхоза, лесничеств, торфоместорождений, арендных участков, площадей хвойных молодняков и культур, участков загрязненных радионуклидами. Изучение состояния наземной и авиационной охраны лесов, технического оснащения лесопожарных служб. Обследование в натуре насаждений высоких классов природной пожарной опасности, дорог, водоемов, помещений ПХС, ПНВ, других существующих и намечаемых объектов противопожарного назначения с ведением полевого журнала с количественной характеристикой объектов.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			13	Изыскания по лесосеменным хозяйствам	12	15		Полевые работы: Тренировочные работы по селекционной инвентаризации. Селекционная инвентаризация деревьев и насаждений с подразделением их на плюсовые, лучшие нормальные, нормальные и минусовые с подробным описанием в полевом журнале. Ведение абриса. Выбор насаждений для организации временных и постоянных лесосеменных участков, заказников, маточных плантаций и селекционных питомников. Учет урожайности на пробных площадях. Составление ведомостей селекционных выделов и карточек плюсовых деревьев. Накладка на планшеты в масштабе 1:10000 селекционных выделов и их литерация. Вычисление площадей. Составление основных	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			14	Изыскания по отбору плюсовых деревьев	3	16		Полевые работы: Поиск плюсовых деревьев с определением таксационных показателей отдельных куртин насаждений. Обмер плюсовых деревьев с определением высоты, диаметра ствола, диаметра и протяженности кроны. Определение возраста плюсовых деревьев приростным буравом. Оформление плюсового дерева с нанесением краской порядкового номера. Обмер окружающих деревьев по высоте и диаметру стволов с определением их возраста и местоположения относительно плюсового дерева. Привязка плюсовых деревьев к квартальной сети. Фотографирование плюсового дерева с уборкой	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			15	Селекционная инвентаризация (обследование) насаждений	3	17		Полевые работы: Рекогносцировочное селекционное обследование насаждений по маршрутным ходам. Детальная селекционная инвентаризация насаждений с заходом в каждый выдел по обследуемой породе. Определение селекционной категории насаждений в древостоях плюсовой, нормальной и минусовой категории способом закладки круговых площадок. Определение сумм площадей сечений на	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			16	Ландшафтный анализ территории	15	18		Полевые работы: Анализ материалов генплана, районной планировки, лесоустроительных, топографических и др. Изучение ситуации и размещения окружающих селитебных территорий, транспортных путей и подъездов посетителей к объекту. Санитарно-гигиеническая и эстетическая оценка территории. Определение в натуре границ ландшафтных районов и участков с нанесением их на готовую топографическую основу с подробным описанием в полевом журнале. Определение посещаемости объектов отдыха по входам и основным направлениям движения потоков посетителей на территории с ведением журнала учета посещаемости по видам отдыха. Выявление характерных ландшафтных участков, используемых для отдыха, с анализом их посещаемости (нагрузки). Установление функциональных зон по видам и формам отдыха и состоянию насаждений с нанесением границ зон на готовую топографическую основу. Определение системы и состава лесопарковых мероприятий на	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			17	Таксация лесного фонда с ландшафтной оценкой территории	18	19	При проведении ландшафтной оценки территории с использованием материалов лесоустройства - 1 шт. (К)	Полевые работы: Установление границ участков (выделов) с учетом рекреационного использования территории и нанесение их на абрис. Глазомерная таксация леса по промеренным линиям с записью таксационных показателей и отличительных особенностей выдела в журнал таксации. Инструментальное измерение высот, диаметров деревьев, определение их возраста и сумм площадей сечения. Подробное описание насаждений и почв. Санитарная оценка состояния насаждений. Закладка круговых площадок полнотомерами. Ландшафтная оценка участков в пределах квартала с определением типа ландшафта, характера размещения деревьев по площади, эстетической и санитарно-гигиенической оценки, функционального и целевого назначения. Определение объемов необходимых мероприятий в природе и их видов (лесоводственные и биотехнические мероприятия, благоустройство и т.д.). Окончательное оформление журналов таксационных описаний.	
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			18	Подеревная инвентаризация на композиционных узлах и центрах	1	20	Полевые работы: Определение места положения дерева в природе и на плане. Затека коры и нумерация дерева. Замеры диаметра, высоты ствола и размера кроны. Оценка состояния каждого дерева. Учет групп кустарников по их состоянию и породному составу. Назначение необходимых мероприятий. Запись показателей в полевом журнале.		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			19	Изыскания по спортивным охотничьим хозяйствам	10	21	Полевые работы: Разработка типологии охотничьих угодий. Инвентаризация охотничьих угодий с натурными изысканиями на площади до 5% территории и ведением абриса и журнала. Составление ведомостей объединения лесных выделов в охотвыделы. Закладка площадок по учету кормов. Весенний, летний, осенний и зимний учеты охотфауны с ведением		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			20	Изыскания для создания лесных питомников, лесосеменных плантаций, архивов клонов и испытательных лесных культур	3	22	Полевые работы: Сбор исходных данных. Выписка из таксационного описания характеристики выделов. Копирование планового материала. Рекогносцировочное обследование территории. Отвод участка с прорубкой границ и ходовых линий. Вычерчивание проекта плана отвода участка. Вычисление площадей. Согласование отвода участка с заинтересованными организациями. Почвенная съемка участка с составлением почвенной карты. Детальное лесоводственное обследование территории с определением объемов проектируемых мероприятий. Составление плана занятости. Вычисление площади		
СБЦ от 24.05.2006 г. № СК-1976/02	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			21	Прорубка просек и визирок	9	23	Стоимость прорубки просеки шириной 1 м - 1 шт. (К) Стоимость прорубки просеки шириной 2 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: Инструментальное задание направления; вешение линии; прорубка просеки или визирки по заданному направлению; обрубка сучьев и складывание их в кучи; уборка древесных стволов и очистка визирки для производства измерений; уничтожение	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ		ВСЕГО	действующий	01.01.2001 г.	8	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства «Инженерно-геодезические изыскания», утвержден и введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 23 декабря 2003 г. N 213			1200	При выполнении изысканий в горных и высокогорных районах - 4 шт. (К) При выполнении изысканий в пустынных и безводных районах - 13 шт. (К) При выполнении изысканий на территориях со специальным режимом - 1 шт. (К) При выполнении изысканий в районах с радиоактивностью более 1 мЗв/год или 0,1 бэр/год - 1 шт. (К) При выполнении изысканий в ночное время (с 22 часов до 6 часов) - 1 шт. (К) При выполнении полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах - 3 шт. (К) При выполнении изысканий в районах Российской Федерации, для которых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (согласно приложениям 3, 4) или в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 04.02.91 г. N 76 республиканскими, краевыми, областными и другими правительственными или административными органами к заработной плате работников, занятых на изысканиях - 12 шт. (К) При выполнении изысканий организациями, производящими выплаты, связанные с предоставлением	а) получение технического задания на производство изысканий; б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий; в) подготовку договорной документации; г) подготовку, проверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений; д) текущий ремонт оборудования и инструмента; е) погрузку и разгрузку оборудования и инструмента при передвижении на участке; ж) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов; з) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, в том числе 2 экземпляра для заказчика и 1 экземпляр для органа, выдавшего разрешение на изыскания или осуществившего их регистрацию; и) сдачу отчетных материалов заказчику, а также в установленном порядке органам, выдавшим разрешение на изыскания или осуществившим их регистрацию; к) передачу постоянных геодезических знаков на наблюдение за их сохранностью и оформление акта.	7. В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Справочника расходы по: а) оформлению по поручению заказчика разрешений (регистрации) на производство изысканий силами организации, выполняющей изыскания; б) внутреннему и внешнему транспорту; в) организации и ликвидации работ на объекте; г) рубке просек и визирок; д) таксации зеленых насаждений; е) сбору сведений по инвентаризации строений и сооружений; ж) содержанию изыскательских баз и радиостанций при изысканиях в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных, таежных, тундровых); з) монтажу, демонтажу и содержанию специального изыскательского оборудования; и) курированию (методическому	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.	1	ЧАСТЬ 1. УКРУПНЕННЫЕ БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	1	Укрупненные базовые цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) плано-высотных опорных геодезических сетей	24	8	ОП: При сдаче технического отчета в Федеральный фонд (Центральный картографо-геодезический фонд (ЦКГФ) и инспекции Госгеонадзора) - 1 шт. (К) Стоимость производства измерений без закладки центров и реперов определяется по ценам на полевые работы § 1 - 3 - 1 шт. (К) Стоимость производства измерений без закладки центров и реперов определяется по ценам на полевые работы § 4 - 1 шт. (К) Стоимость определения координат пунктов опорных	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка местности; изготовление и закладка центров геодезических пунктов; измерение углов, линий и превышений; составление кроки пунктов, проверка и обработка полевых журналов; окончательная камеральная обработка полевых материалов с составлением схем сети, каталогов координат и высот; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.	ОП. 3. Ценами таблиц настоящей части, кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Справочника, не учтены расходы на выполнение: - аэрофотосъемочных работ; - обмерных работ; - наблюдений за осадками, разбивочных и других работ, выполняемых в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.



Документ	Категория изысканий	Вид изысканий	Вид работ	Вид итога	Статус	Уровень цен	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	Примечания (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2	Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов		9	ОП: При сдаче технического отчета в Федеральный фонд (Центральный картографо-геодезический фонд (ЦКГФ) и инспекции Госгеонадзора) - 1 шт. (К) Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 определяется по соответствующим ценам § 1 - 6 - 1 шт. (К) Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 при высоте сечения рельефа 0,1 м определяется по соответствующим ценам § 1 - 3 - 1 шт. (К) Стоимость комплекса работ по обновлению инженерно-топографических планов - 1 шт. (К) Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций - 3 шт. (К) При съемке крупных железнодорожных станций и особо сложных узлов типа Ленинградского, Московского, Челябинского, а также внеклассных аэропортов - 1 шт. (К) При производстве детального обследования колодцев подземных коммуникаций и надземных коммуникаций, с составлением эскизов и разрезов опор и узлов - 1 шт. (К) При составлении обмерных чертежей зданий и сооружений - 1 шт. (К) При нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории - 1 шт. (К) При нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории с предварительным аналитическим расчетом их координат - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка участка; создание планово-высотной съемочной сети с закреплением точек сети и привязкой ее к исходным пунктам; составление схемы сети и вычисление координат и высот точек съемочной сети; подготовка планшетов и выполнение работ по сгущению точек съемочной сети с детальной съемкой элементов ситуации и рельефа; координирование углов кварталов и отдельных капитальных зданий и сооружений; нивелирование и съемка выходов подземных коммуникаций и оснований надземных сооружений, обследование колодцев и надземных коммуникаций; составление инженерно-топографического плана (без нанесения подземных коммуникаций) с кальками высот и контуров, сводка по рамкам; корректура и изготовление копий плана; заполнение формуляра; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.	ОП. 3. Ценами таблиц настоящей части, кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Справочника, не учтены расходы на выполнение: - аэрофотосъемочных работ; - обмерных работ; - наблюдений за осадками, разбивочных и других работ, выполняемых в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2.1	А. Территории незастроенные	96	9	При нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории - 1 шт. (К)		
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2.2	Б. Застроенные территории	60	9	При нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории с предварительным аналитическим расчетом их координат - 1 шт. (К)		
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			2.3	В. Территории действующих промышленных предприятий	42	9	ОП: При сдаче технического отчета в Федеральный фонд (Центральный картографо-геодезический фонд (ЦКГФ) и инспекции Госгеонадзора) - 1 шт. (К) При длине трасс до 10 км - 3 шт. (К) При проектировании в одном коридоре нескольких трасс различных линейных сооружений общая стоимость изысканий определяется как сумма полной стоимости изысканий наиболее трудоемкого объекта и стоимости изысканий остальных видов линейных сооружений (независимо от их количества) - 1 шт. (К) При необходимости выполнения (по заданию заказчика) сплошной топографической съемки масштаба 1:500 -	Комплексные работы:	ОП. 3. Ценами таблиц настоящей части, кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Справочника, не учтены расходы на выполнение: - аэрофотосъемочных работ; - обмерных работ; - наблюдений за осадками, разбивочных и других работ, выполняемых в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3	Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений			Стоимость изысканий временных автомобильных дорог определяется по ценам § 3 - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс железных и автомобильных дорог; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трасс; комплекс геодезических работ по полевому трассированию выбранного варианта с проложением теодолитного хода по трассе; закрепление временными знаками углов поворота и промежуточных точек; разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую; зарисовка ситуации и описание условий проложения трассы; нивелирование по оси трассы и поперечникам; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабах 1:500 - 1:2000; составление плана трассы с нанесением ситуации, границ угодий и выпиской пикетных значений элементов кривых;	2. Ценами таблицы кроме затрат, указанных в пункте 3 Общих положений части I и пункте 3 настоящей главы Справочника, не учтены расходы на выполнение: - изысканий для строительства устройств автоматики, телемеханики и связи на железных дорогах; - топографической съемки М 1:500 - 1:2000 участков для проектирования сложных развязок автодорог площадью более 6 га.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.1	Укрупненные базовые цены на инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений железных и автомобильных дорог	18	12	При одновременных изысканиях нескольких параллельных ниток трубопровода, стоимость каждой из последующих ниток - 1 шт. (К) Стоимость изысканий каждой из дополнительных ниток трубопровода, прокладываемых в существующем «коридоре» (при наличии материалов топографо-геодезических изысканий на участок существующего «коридора») - 1 шт. (К)	Комплексные работы: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс магистрального трубопровода по картам и планам; рекогносцировочное обследование намеченных вариантов трассы трубопровода; предварительные изыскания конкурентоспособных вариантов трассы и окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы трубопровода; закрепление временными знаками углов поворота, створных точек и мест переходов через препятствия; геодезическая привязка положения трассы к пунктам опорной геодезической сети; проложение теодолитных ходов по трассе с разбивкой и закреплением пикетажа; нивелирование по пикетажу трассы и контрольные измерения; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабе 1:500 - 1:2000; горизонтальная съемка в масштабе 1:5000 - 1:10000 полосы местности в пределах зоны влияния трубопровода; обследование дорожной сети в районе проложения трубопровода; вычисление координат и высот точек трассы; составление плана и продольного профиля трассы,	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.2	Укрупненные базовые цены на инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов и их ответвлений за исключением участков, прокладываемых через морские акватории, крупные реки шириной более 100 м и водохранилища	6	13			

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.3	Укрупненные базовые цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.)	6	14	Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей вне застроенной территории - 1 шт. (К) Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей на территории крупных городов при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 50 до 120 - 1 шт. (К) Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей на территории крупных городов при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 120 - 1 шт. (К) Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей с легальным описанием и сканированием подземных и надземных существующих и проектируемых коммуникаций - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; анализ имеющихся картографических материалов и данных по подземным и надземным сетям коммуникаций; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы (включая места их вводов и выходов); топографическая съемка в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 50 м; окончательные изыскания выбранного варианта с уточнением на планах и в натуре направления прохождения трассы; трассирование оси подземного сооружения с закреплением временными знаками углов поворота, мест пересечений и створных точек; линейная привязка точек трассы к постоянным предметам ситуации; разбивка пикетажа через 20 м; нивелирование по пикетажу; съемка участков пересечений в масштабе 1:500; вычисление координат, высот и пикетных значений всех закрепленных точек трассы с составлением каталога; составление	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.4	Укрупненные базовые цены на изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи	42	15	При одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи стоимость изысканий каждой из последующих линий - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы с уточнением положения углов поворота и переходов через реки шириной до 100 м и другие препятствия; предварительные изыскания трасс ВЛ 35 - 1150 кВ, подземных кабельных линий электропередачи 35 - 220 кВ и кабельных линий связи на сложных участках; окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы с определением на местности и закреплением временными знаками углов поворота и створных точек; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной геодезической сети или ориентирным пунктам; проложение теодолитного хода по оси трассы с разбивкой пикетажа и поперечников; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек на осп трассы и поперечниках; съемка участков пересечений и ситуации в полосе трассы; съемка в масштабах 1:500 - 1:2000 отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) и узких полос в стесненных местах (на подходах трасс к	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.5	Укрупненные базовые цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов	6	16		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка трассы с определением местоположения и закреплением временными знаками точек трассы на местности; выполнение комплекса геодезических работ по сгущению пунктов съемочной планово-высотной геодезической сети; закрепление высотной основы реперами; приложение теодолитного хода по закрепленной оси трассы с разбивкой пикетажа, элементов кривых и поперечников; определение высот точек оси и поперечников; съемка полосы вдоль трассы в масштабе 1:2000; вычисление координат и высот закрепленных точек трассы и точек поперечников; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля трассы	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			3.6	Укрупненные базовые цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов	6	17		Комплексные работы: составление программы изысканий; изучение проекта трассы по картам и планам; рекогносцировочное обследование трассы на местности для выбора оптимального варианта направления трассы и мест перехода через препятствия с установкой опознавательных знаков; подготовка проекта выноса трассы в натуру; сгущение пунктов съемочной геодезической сети; трассирование оси дамбы обвалования или водовода; закрепление временными знаками точек трассы; разбивка пикетажа и элементов кривых; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек по оси трассы; съемка полосы трассы в масштабе 1:2000 на сложных участках; вычисление координат и высот точек; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля;	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.	2	ЧАСТЬ II. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ	4.1	Специальные съемки. Укрупненные базовые цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку	16	18-19	При составлении оригинала плана в масштабах 1:500 и 1:1000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, в масштабе 1:2000 - через 1 м и в масштабе 1:5000 - через 2 м - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка участка съемки; выбор и закрепление фотостанций, базисов и контрольных пунктов; проведение геодезических работ по определению планового и высотного положения фотостанций и контрольных пунктов; фотографирование местности и фотолaborаторные работы; опознавание контрольных пунктов, дешифрирование контуров и до съемка «мертвых	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					16	18-19		Камеральные работы: вычисление координат и высот фотостанций и контрольных пунктов; подготовка основ и снимков, ориентирование стереопар на приборе, рисовка рельефа и контуров, корректура плана, изготовление копии, оформление журналов обработки стереопар и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			4.2	Специальные съемки. Укрупненные базовые цены на горизонтальную теодолитную съемку контуров с составлением ситуационных планов	15	20		Полевые работы: рекогносцировка участка; создание плановой съемочной сети с закреплением точек; вычисление координат; детальная съемка контуров (в том числе выходов подземных и оснований надземных сооружений); ведение журнала и абриса съемки; составление плана; сводка рамок; проверка и оформление полевых	Примечание - Стоимость работ по съемке подземных сооружений (за исключением их выходов) ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					15	20		Камеральные работы: составление и вычерчивание окончательных сводок по рамкам; изготовление копий плана; корректура копий; составление каталога координат; вычерчивание схемы плановой сети.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			5.1	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку и нивелирование железных и автомобильных дорог			При большей интенсивности движения - 10 шт. (К)	Комплексные работы: расходы по выполнению работ на действующих дорогах с интенсивностью движения до 12 пар поездов в сутки или до 20 автомобилей в 1 час в дневное время суток.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.2	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог	12	22		Полевые работы: измерение длины по оси пути и разбивка пикетажа через 20 м на шейке рельса одного пути с разметкой кривых; ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации в полосе отвода; инструментальная съемка плана пути с закреплением базиса съемки в пределах кривых; замер междупутья и ширины земляного полотна на	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					12	22		Камеральные работы: составление и вычерчивание продольного профиля пути и поперечных профилей земляного полотна (без проектных данных и данных о грунтах и балласте), составление ведомостей съемки плана пути, построение угловых диаграмм и графический подбор и расчет кривых, составление ведомости реперов; вычерчивание продольного профиля и профилей поперечников с	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.3	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна	24	23	При съемке и нивелировании поперечных профилей по ИСО (мосты, трубы, путепроводы, пешеходные мосты, тоннели, надземные пересечения железных дорог) - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: инструментальная разбивка, закрепление, измерение и нивелирование поперечников с полной обработкой журналов; составление и вычерчивание профилей поперечников (без проектных данных и данных о грунтах и балласте).	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.4	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна	3	24		Полевые работы: осмотр участка работ с зарисовкой водоотводных сооружений и определением поперечных сечений канав с привязкой к пикетажу линии; разбивка пикетажа по оси водоотводных канав с определением продольных уклонов нивелированием; съемка поперечных профилей земляного полотна; тахеометрическая съемка прилегающей территории в полосе шириной по 100 м в каждую	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					3	24		Камеральные работы: составление поперечных профилей земляного полотна и сечений водоотводов в масштабе 1:100, ведомостей водоотводов и продольных профилей водоотводов, вычерчивание плана участка, поперечных профилей земляного полотна, сечений водоотводов и продольных профилей водоотводных канав.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.5	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети	6	25		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути с привязкой всех путевых знаков и сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых ВЛ, ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; разбивка и нивелирование поперечников длиной до 30 м в каждую сторону; съемка территории, прилегающей к полотну железной дороги, для выявления мест, открытых и защищенных от ветра, с определением высоты насаждений; ведение	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.6	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку контактных сетей электрифицированных железных дорог	18	26		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути с ведением абриса, привязкой опор контактной сети, анкерных устройств и других сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых и параллельных ВЛ и ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; измерение пролетов и зигзагов контактной сети с составлением эскизов опор, ведомостей и исполнительных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.7	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку земляного полотна существующих автомобильных дорог	9	27	При изысканиях на автомобильных дорогах I-V технической категории - 1 шт. (К) При длине кривых более 500 м или наличии клотоидных кривых, а также при количестве углов поворота на 1 км дороги в горной местности более 10 - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка и вешение линий, определение положения вершин углов с их измерением, определение радиусов кривых дороги и назначение новых с вычислением элементов кривой; закрепление углов поворота дороги столбами и характерных точек колыями; разбивка пикетажа с контрольным промером линий и зарисовкой ситуации, разбивка кривых (с выносом пикетов и плюсов на кривую) и поперечников в обе стороны от оси дороги;	Примечания: 4. Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и полотна проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Справочника.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					9	27		Камеральные работы: составление плана дороги, продольного и поперечных профилей с показанием линии земли и корректура плана и профилей; вычерчивание плана дороги, продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.8	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку внутризаводских железных дорог	3	28	При числе маневровых подач в сутки более 6-ти - 3 шт. (К) При нахождении на участке съемки различных складов, отвалов строительных или расходующихся материалов, мусора и отходов - 1 шт. (К)	Полевые работы: предложение теодолитного хода по оси пути с закреплением углов поворота; разбивка пикетажа с привязкой путевых знаков; определение типов и марок стрелочных переводов и пикетажного значения их центров; съемка плана путей и кривых с определением радиусов и элементов кривых; зарисовка ситуации; двойное нивелирование по головке рельсов; привязка путей и стрелочных переводов к геодезическим знакам на территории предприятия; съемка и привязка к осям железнодорожных путей опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций	Примечания: 3. Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Справочника.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					3	28		Камеральные работы: составление плана, продольного профиля основного пути и поперечных профилей; определение элементов плана; составление ведомостей координат и высот, экспликации путей и стрелочных переводов; изготовление копий отчетных материалов.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.9	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку внутризаводских автомобильных дорог	3	29	При выполнении съемки на территории, занятой складами, различными материалами, мусором, отходами - 1 шт. (К)	Полевые работы: технический осмотр автомобильной дороги с вешением линии по оси дороги; определение и закрепление вершин углов поворота с их измерением; определение радиусов кривых дороги с вычислением элементов кривых, измерение линий по оси дороги с разбивкой и закреплением пикетажа и элементов трассы временными знаками с привязкой к геодезическим знакам на территории предприятия; съемка ситуации в полосе шириной до 50 м в каждую сторону от оси дороги и поперечников в характерных местах; привязка опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций;	Примечания: 2. Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Справочника.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					3	29		Камеральные работы: составление плана в масштабе 1:2000, продольного профиля, профилей поперечников и ведомостей с изготовлением копий материалов.	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.10	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс)	6	30		Комплексные работы:расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; съемка и нивелирование продольного профиля земляного полотна и регуляционных сооружений; разбивка и съемка поперечных профилей; обработка полевых материалов с составлением продольных и поперечных профилей, различных ведомостей и описанием технического состояния сооружения.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.11	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений	2	31		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; проложение теодолитного хода с разбивкой пикетажа по оси сооружения; съемка и нивелирование продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м с промером глубин в прибрежной полосе шириной до 100 м; обработка полевых материалов, составление продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения, описание технического состояния	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.12	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи	15	32	При параллельном расположении нескольких ВЛ или линий связи в полосе шириной до 100 м - 1 шт. (К)	Комплексные работы: Визуальная съемка линии (§ 1) Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; визуальная съемка линии с привязкой к местным предметам; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов с изготовлением копий. Инструментальная съемка линии (§ 2) Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; проложение тахеометрического хода вдоль линии с закреплением точек хода; инструментальная съемка линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии, на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов и изготовление копий. Описание линии (§ 3) Осмотр линии в натуре; установление направления и класса линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала	Примечания: 2. Стоимость отыскания подземных кабельных линий с применением трубокабелеискателя или вскрытия шурфами ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Справочника.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.13	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ	3	33		Полевые работы: рекогносцировка линии; проложение тахеометрического хода вдоль линии; определение положения центров опор; нивелирование продольного профиля оси линии; разбивка и съемка поперечников; инструментальная съемка ситуации в масштабе 1:5000 в полосе шириной 40 м с составлением абриса в полосе шириной до 100 м; определение высоты опор и точек подвески верхнего и нижнего проводов в каждом пролете; составление эскизов	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					3	33		Камеральные работы: вычисление координат и высот точек тахеометрического хода, высот центров опор и промежуточных точек; составление плана, ведомости высот, продольного профиля и профилей-поперечников; составление ведомостей прямых и углов, пересекаемых угдий и сооружений; составление описания линии; оформление	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.14	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.)	15	34	Стоимость съемки охраняемого действующего железнодорожного переезда - 1 шт. (К) Ценами § 2 - 4 предусматриваются расходы по съемке пересечений с ВЛ и ЛС в пределах пяти пролетов, при съемке в пределах трех пролетов к ценам § 2 - 4 - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка участка, измерение угла пересечения и углов поворота линий коммуникаций; измерение линий с разбивкой пикетажа по пересекаемым коммуникациям; описание опор и колодцев; нивелирование профиля по осям линий пересекаемых коммуникаций; инструментальное определение высот подвески нижнего и верхнего проводов в точке пересечения и у опор; измерение	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					15	34	При инструментальном определении высоты подвески среднего провода в точке пересечения и у опор к ценам § 2 - 4 - 1 шт. (К)	Камеральные работы: составление плана и профиля по линиям коммуникаций с указанием места положения опор, оси пересечения и высот подвески проводов; нанесение на профиль характеристик грунтов; вычерчивание плана пересечения в масштабе 1:2000, продольного и поперечного профилей с изготовлением копий отчетных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.15	Съемка существующих линейных сооружений. Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др.	15	35	Стоимость съемки пролетов, примыкающих к пересекаемому пролету, определяется по ценам § 2 - 4 - 1 шт. (К) Стоимость съемки пересечения многоколейной железной дорогой определяется по ценам § 1 - 2 шт. (К) Стоимость съемки пересечений с ВЛ 110 - 1150 кВ с горизонтальным расположением проводов определяется по ценам § 3 и 4 - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка участка работ и выявление владельцев пересекаемых линий, определение вида подземных коммуникаций; горизонтальная съемка пересечения в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 100 м; измерение углов пересечения, расстояния от оси трассы до ближайших опор воздушных линий электропередачи и линий связи или пикетных и километровых столбов железных и автомобильных дорог; описание с зарисовкой опор, подвески проводов, грозозащитного троса и колодцев; определение высот основания опор, точек пересечений и подвески нижнего и верхнего проводов (в точке пересечения и на смежных опорах), головок рельсов, полотна, бровок и кюветов дороги и в характерных точках рельефа, а также выходов подземных коммуникаций, дна колодцев и прокладок в них; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор, подвески проводов и троса; определение вида, направления и глубины заложения подземных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					15	35		Камеральные работы: составление плана пересечений, профилей трассы и пересекаемой линии, эскизов и ведомости пересечений с корректурой; изготовление копий материалов.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.				Съемка существующих линейных сооружений. Цены на планово-высотную съемку тоннелей	3	36	При работах в тоннелях и помещениях с вредными условиями (загазованность, обводненность, высокие температуры, вибрация, капеж и др.) - 1 шт. (К)	Полевые работы: рекогносцировка участка съемки, определение положения оси тоннеля с пунктов подземной полигонометрии, разбивка пикетажа по оси тоннеля, инструментальная разбивка поперечников, плановая съемка тоннеля, нивелирование лотка и свода	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗОЫСКАНИЙ	ВИД ИЗОЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			5.16	высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов	3	36		Камеральные работы: проверка и обработка полевых журналов, составление плана и продольного профиля тоннеля, составление поперечных сечений внутреннего очертания тоннеля, подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов (схема измерений, каталог координат и высот, чертежи сечений, планы, профили и т.п.).	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			6.1	Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений . Цены на съемку и нивелирование подземных и надземных сооружений	12	37	При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети - 1 шт. (К) При съемке и нивелировании подземных и надземных сооружений на проезжей части с интенсивным движением транспорта - 1 шт. (К) При нивелировании крышек колодцев без их открывания и закрывания - 1 шт. (К)	Комплексные работы: Съемка подземных и надземных сооружений (§ 1, 2) Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов, подземных сооружений, опор, примыканий, точек, надземных сооружений с привязкой их линейными промерами к постоянным предметам местности или точкам съемочных ходов; съемка вводов в дома с составлением абриса привязок; оформление рабочей копии плана. Нивелирование подземных и надземных сооружений (§ 3, 4) Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов; техническое нивелирование элементов подземных сооружений: крышки колодца, всех прокладок в колодце, дна колодца, поверхности земли у колодца; техническое нивелирование надземных сооружений: опор, столбов, поверхности земли в точках измерения высоты подвеса воздушных прокладок (трубопроводов, кабелей, проводов и др.); привязка ходов	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			6.2	Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений . Цены на составление описания подземных и надземных сооружений	6	39	При глубине колодцев (шурфов) или высоте опор свыше 6 м стоимость работы определяется по ценам для III категории сложности - 1 шт. (К)	Комплексные работы: Составление описания подземных сооружений (§ 1) Отыскание, открывание и закрывание колодцев, определение назначения всех входящих и проходящих труб, их диаметра и материала; схематическая зарисовка расположения и взаимосвязи прокладок подземных коммуникаций; составление пояснительных надписей на копии плана или схемы. Составление описания надземных сооружений (§ 1) Определение материала опоры, а также диаметра и материала труб, кабелей, проводов и их направлений к опорам и зданиям; составление схематического чертежа опоры и взаимосвязи коммуникаций с пояснительными надписями на копии плана. Составление описания подземных сооружений, вскрытых шурфами (§ 2) Зарисовка контура шурфа с определением его размеров; описание грунта; определение диаметра и материала труб, количества кабелей и зарисовка расположения их в шурфе с плановой привязкой к стенкам	Примечания:2. Стоимость проходки шурфов ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			6.3	Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений. Цены на съемку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя	8	40	При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети - 1 шт. (К) При определении только глубины заложения подземных коммуникаций - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: выявление с представителями эксплуатирующих организаций мест начала, конца и предполагаемого положения подземных коммуникаций; зачистка контактов, устройство заземления, подключение генератора, прослушивание сигналов вдоль трассы коммуникации с отметкой точек ее оси и определением глубины заложения; съемка намеченных по трассе точек с зарисовкой трассы и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			6.4	Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений. Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов	6	41	При наличии сильного капежа или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: проложение теодолитного хода по оси коллектора; съемка плана коллектора и поперечных сечений; нивелирование лотка, прокладок и потолка коллектора; определение диаметра, назначения и материала труб, а также количества проходящих кабелей с зарисовкой расположения их в коллекторе и плановой привязкой к стенкам коллектора; составление схематического плана и характерных разрезов	Примечания: 1. Стоимость планово-высотной привязки ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 47.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			6.5	Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений. Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений	2	43	При количестве фасонных частей в подземном сооружении 7 (и более) категория сложности повышается на одну ступень, а к ценам III категории - 1 шт. (К) Стоимость обследования и описания колодцев сложной конструкции (колодцев специального назначения, перепадных нестандартных камер и др.) - 1 шт. (К) Стоимость обследования и детального описания надземных сооружений на опорах других типов - 3 шт. (К)	Комплексные работы: Составление детального описания и эскизирования подземных сооружений Открывание и закрывание крышки колодца; обмер, детальное описание и эскизирование колодца и находящихся в нем прокладок, фасонных частей, их материалов и примыканий входящих, выходящих труб и кабелей; вынос на поверхность и закрепление центра пересечения прокладок для последующего координирования; установление мест вводов в здания и сооружения и выпусков из них; составление и вычерчивание детальных эскизов не менее чем в двух проекциях с указанием размеров колодца, диаметра труб, количества кабелей и положения осей прокладок; копирование эскиза. Составление детального описания и эскизирования надземных сооружений Зарисовка плана разреза узла (опоры) с показом всех труб, кабелей, проводов, примыканий к зданиям и сооружениям; определение назначения коммуникаций, напряжения электросетей; описание состояния, техническая характеристика сетей и опор; составление и вычерчивание детальных эскизов опоры (узла) не менее чем в двух	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.1	Разные геодезические работы. Цены на снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении)	6	44		Полевые работы: выбор оптимальной схемы снесения координат, рекогносцировка базисов и закрепление их концов временными знаками с привязкой к местным предметам; измерение углов и базисов с оформлением формуляров.	Примечание - Стоимость закрепления снесенного центра и концов базиса постоянными знаками ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 46.
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					6	44	Камеральные работы: вычисление длин базисов; уравнивание и вычисление координат снесенных центров с составлением схемы и каталога снесенных центров.		

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.2	Разные геодезические работы. Цены на передачу координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ	2	45		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: осмотр ствола шахты; установка лебедки; подвешивание отвесов; измерение расстояний между отвесами наверху и в шахте; измерение расстояний от угломерных инструментов до отвесов на поверхности и в шахте; измерение углов на поверхности и в шахте на примычные направления и на отвесы; повторное измерение на поверхности и в шахте линий между отвесами и между инструментами и отвесами; вычисление ориентирования с передачей дирекционных углов и координат на основные подземные сети с контролем решения	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.3	Разные геодезические работы. Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков	33	46	Стоимость закладки этих знаков на местности II категории сложности определяется по ценам § 1 - 6 - 1 шт. (К) Стоимость закладки этих знаков на местности III категории - 1 шт. (К) Стоимость закладки грунтовых реперов с рытьем П-	Комплексные работы: детальная рекогносцировка и выбор места закладки знака; разбуривание отверстий для установки ственных и скальных знаков; рытье шурфа для закладки грунтовых, реперов; изготовление формы и арматуры, нарезка труб, приваривание марок; приготовление и заливка бетона в форму; установка грунтового, ственного или скального знака, наружное оформление; составление	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.4	Разные геодезические работы. Цены на проложение планово-высотных геодезических ходов	12	47	При проложении специальных теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу к ценам § 1 и 3 - 3 шт. (К) При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на		
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.5	Разные геодезические работы. Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек	12	48	Стоимость предварительной разбивки местоположения точек (выработок) - 1 шт. (К) В случае только плановой или высотной привязки точек (выработок) - 2 шт. (К) Стоимость определения координат и высот точек лесонасаждений при подеревной съемке определяется по цене § 1 - 1 шт. (К)	Комплексные работы: рекогносцировка местности с отысканием исходных геодезических пунктов и привязываемых точек; проложение теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с плановой и высотной привязкой точек; вычисление координат и высот точек; составление каталога и отчетной схемы привязок.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.6	Разные геодезические работы. Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории	12	49	Стоимость предварительной разбивки, а также повторной планово-высотной привязки точек - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: планово-высотная привязка точек обследования или буровых скважин на акватории к готовой планово-высотной сети с установкой буйков и плавучих вех, а также створных знаков на берегу для обозначения положения точек на акватории; обработка полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования; составление и вычерчивание схемы расположения точек привязки с нанесением	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.7	Разные геодезические работы. Цены на разбивку и нивелирование геофизических профилей	6	50		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка геофизического профиля с переносом профиля на местность проложением теодолитного хода с закреплением вынесенных в натуру точек кольями; нивелирование профиля и вычисление высот пикетов по профилю; составление профиля и каталога координат и высот точек профиля; составление и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.8	Разные геодезические работы. Цены на разбивку и нивелирование поперечников	3	51		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: отыскание на местности исходных точек и пикетов магистрального теодолитного хода; разбивка поперечников в обе стороны от магистрали до 100 м с разбивкой и закреплением пикетажа через 20 м при расстоянии между поперечниками до 200 м; техническое нивелирование по пикетажу поперечников с вычислением высот; составление и вычерчивание поперечных профилей и схемы	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.9	Разные геодезические работы. Цены на определение длин недоступных линий	6	52	Стоимость установления длины недоступных линий при подземных работах - 1 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка на дневной поверхности исходных пунктов плановой опорной сети и линий, длины которых следует определить; дополнительное, при необходимости, определение координат рабочего пункта; измерение базисной линии, измерение горизонтальных углов на исходных пунктах на концы недоступных линий; обработка журналов измерений углов и линий; вычисление длин недоступных линии; составление каталога координат точек и схемы выполненных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.10	Разные геодезические работы. Цены на определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде	2	53		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: подготовка приборов и эфемерид к наблюдению; определение азимута и элементов приведения к центру знака; обработка журналов наблюдений и вычисление азимута с оценкой точности измерений.	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.11	Разные геодезические работы. Цены на отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования	12	54		Комплексные работы: Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопровода, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений (§ 1) Рекогносцировка в полосе подземного сооружения, определение на местности трубокабелеискателем местоположения линейного сооружения с обозначением углов поворота и промежуточных точек трассы колями с окопкой и вехами; привязка точек трассы к контурам местности, нанесение положения трассы на карты и планы; составление отчетной схемы. Рекогносцировочное обследование автомобильных дорог (трейдерные, проселочные, лесные и др.) (§ 2) Обследование дорог с выявлением возможности проезда непосредственно по трассе, наличия объездов, мостов и съездов на существующие дороги, корректура существующих карт и составление схемы дорог и описание дорожной сети (описание состояния мостов, полотна и покрытия дороги). Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений (§ 3) Камеральное трассирование вариантов маршрута по картам с выбором оптимального варианта и его рекогносцировка на местности со сбором	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.12	Разные геодезические работы. Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий	36	55		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: обследование, выполняемое при выборе варианта перехода, а также по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных опор (определение мест возможных деформаций берегов и поймы, установление уровней высоких вод и льда на пойме, проведение ландшафтного дешифрирования аэроснимков, определение коэффициентов шероховатости на пойме, установление участков с однородной растительностью и морфологическое описание участков поймы в местах возможной установки опор, описание состояния имеющихся сооружений в русле и на пойме, измерение глубины и скорости течения в отдельных точках), составление гидролого-морфологической схемы пойменного участка перехода с гидролого-морфологическим описанием поймы и русла, озер, воронок местного размыва, мест образования заторов и заломов древесины и т.п. с	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПОЛЕВЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			7.13	Разные геодезические работы. Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав	32	56		Полевые работы: детальное обследование условий водоотвода на местности и сбор данных для назначения основных проектных мероприятий по водоотводу; трассирование водоотводных канав (выбор и закрепление углов поворота канавы колями, измерение углов поворота; разбивка пикетажа и закрепление пикетов и плюсов колями со сторожками); нивелирование по оси канавы; съемка поперечников по 20 м в обе стороны от оси канавы с набором высот характерных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.					3	56		Камеральные работы: составление плана, продольного профиля водоотводной канавы и профилей поперечников; вычерчивание плана, продольного профиля канавы и профилей поперечников.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.14	Разные геодезические работы. Цены на исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог	15	57		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: сбор материалов и данных, характеризующих конструктивные размеры, типы, материалы и техническое состояние дорожной одежды; определение границ типов существующей дорожной одежды, ширины проезжей части и обочин; постановка легких ограждений; пробивка лунок; определение конструктивных размеров одежды, каменного материала покрытия и основания; взятие образцов каменного материала основания и подстилающего грунта; засыпка лунок; обработка полевых материалов; анализ лабораторного испытания образцов; составление подробной ведомости состояния проезжей части;	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.15	Разные геодезические работы. Цены на таксацию лесонасаждений	6	58		Комплексные работы: определение породы, высоты, возраста, диаметра ствола (на высоте 1,5 м от земли) деревьев и кустарников; занесение данных таксации в журналы и на копию топографического плана (для застроенных территорий) или на топографические карты (для незастроенных территорий); составление ведомости пересчета и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.16	Разные геодезические работы. Цены на таксацию леса при линейных изысканиях	27	59		Комплексные работы: таксация леса на трассе по промерным линиям с измерением высоты, диаметра и определением возраста деревьев по каждой породе; ведение абриса и журнала таксации, ленточный пересчет деревьев вдоль ходовых линий; составление пересчетных	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.17	Разные геодезические работы. Цены на рубку просек и визирок при выполнении геодезических работ	9	60	Стоимость рубки просеки шириной 1 м - 1 шт. (К) Стоимость рубки просеки шириной 2 м - 1 шт. (К)	Комплексные работы: инструментальное задание направления; вешение линии; прорубка просеки или визирки по заданному направлению; обрубка сучьев и складывание их в кучи; уборка древесных стволов и очистка визирки для производства измерений;	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.18	Разные геодезические работы. Цены на рубку визирок при производстве топографических съемок	54	61	При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) - 1 шт. (К) При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м - 1 шт. (К) В местности I и III категорий - 2 шт. (К)	Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: задание направлений рубки, прорубка кустарников, подрубка ветвей деревьев и очистка визирок от порубочных остатков.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КОМПЛЕКС		действующий	01.01.2001 г.			7.19	Разные геодезические работы. Цена на сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений	1	62		Комплексные работы: расходы на выполнение следующих работ: определение адреса владельца и установление характеристики строений (каменное, деревянное, жилое, нежилое, этажность, тип и материалы фундамента, стен, крыши и др.), выяснение объема и площади строения, наличия и объема подвальных помещений; выявление количества семей и жильцов поименно, составление инвентаризационной ведомости; нанесение на план нумерации	

ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.1	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление сборных планов и карт	16	63		Камеральные работы: подготовка материалов; подготовка основ, монтаж по пунктам и сетке; сводка по рамкам, корректура монтажа; оформление плана или карты (построение, вычерчивание рамок и сеток, зарамочные надписи), оформление формуляра.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.2	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт	80	65	Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 определяется по ценам § 1 - 3 - 1 шт. (К) Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малореформируемых пластиках (пленках) типа «Лавсан» - 1 шт. (К) Стоимость изготовления копий на бумажной кальке с оригинала, вычерченного в туши - 1 шт. (К) При вычерчивании планов (карт) и изготовлении копий с подрамников с размером одной из сторон более 1 м или при изготовлении сборных калек с четырех	Камеральные работы: расходы на выполнение следующих работ: вычерчивание тушью на бумажной основе по условным знакам всех элементов плана или карты, вычерчивание надписей картографическими шрифтами; составление сводок по рамкам, вычерчивание рамок, зарамочных надписей и схем расположений планшетов; корректура вычерчивания и заполнение формуляров планшетов.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.3	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем	27	66	При малом объеме работ на объекте (менее одного полного планшета) - 1 шт. (К)	Камеральные работы: подготовительные работы, фототриангуляционные работы, трансформирование аэроснимков, создание фотопланов или уточненных фотосхем, контроль составления фотопланов (фотосхем) и заполнение формуляров.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.4	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на камеральную привязку аэроснимков	8	67		Камеральные работы: опознавание на топографических картах контурных и геодезических точек и наколу их на аэроснимках; перенесение опознаков на смежные аэроснимки; определение по топографическим картам координат и высот опознаков; составление каталога опознаков с контролем опознавания и камеральной привязки; измерение и вычисление базисов в масштабе плана и оформление	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.5	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки	15	68		Камеральные работы: подбор аэроснимков, эталонов, картографических материалов; отбивка полезных площадей на аэроснимках; дешифрирование контуров и элементов рельефа на аэроснимках с закреплением их тушью; выполнение сводок по рамкам и корректура материалов.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.6	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа	9	69	Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на узкую полосу до 1 дм в плане - 1 шт. (К) Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на залесенную территорию - 1 шт. (К)	Камеральные работы: подготовка основ; обработка показаний радиовысотомера и статоскопа; камеральная привязка аэроснимков, высотное сгущение, фотограмметрические работы с составлением уточненных фотосхем; изготовление репродукции; камеральное дешифрирование, стереорисовка рельефа, перенос изображения рельефа и контуров на репродукцию фотосхемы; вычерчивание контуров и рельефа; корректура плана; изготовление копии и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.7	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки	3	70	Стоимость изготовления фотосхем размером более 50х50 см - 1 шт. (К)	Камеральные работы: подготовка основ; монтаж аэроснимков на основу; вычерчивание рамок; корректура и оформление фотосхем.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.8	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на камеральное трассирование линейных сооружений	45	72		Камеральные работы: анализ собранных картографических и аэрокосмических материалов; изучение особенностей рельефа, ситуации и других природных условий района по всем вариантам проложения трассы; выявление и нанесение на карты местоположения строящихся или вновь построенных объектов, влияющих на направление и положение трассы; предварительное нанесение трассы на карты и планы с учетом технических условий, природных и экономических факторов; трассирование линии по картам, планам и аэрокосмическим материалам с уточнением мест переходов трассы через естественные и искусственные препятствия с ориентировочным определением их величины и возможных обходов препятствий; составление продольного профиля с подсчетом основных показателей трассы (характеристика плана линии, протяжение неблагоприятных мест, количество пересечений с водотоками, коммуникациями, пересекаемые угодья) с составлением сопоставительной ведомости; вычерчивание трассы на картах (планах) и продольного профиля с	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.9	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей	12	73		Камеральные работы: составление ведомости писаного профиля (при необходимости); составление профиля в карандаше; вычерчивание профиля тушью, изготовлению копий, корректура профиля и его оформление.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.10	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений	3	74	При составлении профиля в карандаше без вычерчивания в туши - 1 шт. (К) При готовой ведомости писаного профиля - 1 шт. (К) При составлении профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле -	Камеральные работы: анализ собранных материалов; составление ведомости показателей профиля и профиля с выпиской высот; нанесение элементов линейных сооружений (опор, колодцев, кривых, реперов, километража, ситуации, искусственных сооружений, границ пересекаемых угодий, уклонов по трассе и др.); вычерчивание профиля, корректура и изготовление копии профиля.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.11	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление планов подземных и надземных сооружений	9	75	Стоимость обновления имеющихся планов подземных и надземных сооружений - 1 шт. (К)	Камеральные работы: анализ и систематизация материалов по видам коммуникаций, полученных в архиве города и эксплуатирующих организациях; нанесение на план трасс коммуникаций по исполнительным чертежам и по данным полевых работ; выявление принадлежности обнаруженных неучтенных прокладок; составление пояснительных надписей (высот подземных коммуникаций, диаметра и материала труб, количества и напряжения кабельных линий, количества каналов и их сечения); корректура плана, заполнение формуляра; вычерчивание на плане подземных и надземных сооружений, нанесение на план всех пояснительных надписей;	



ДОКУМЕНТ	КАТЕГОРИЯ ИЗЫСКАНИЙ	ВИД ИЗЫСКАНИЙ	ВИД РАБОТ	ВИД ИТОГА	СТАТУС	УРОВЕНЬ ЦЕН	№ п/п	Наименование работ	№ операции	Наименование операции	Количество норм	№№ таблиц	Наличие коэффициентов (вид/наименование и количество)	ПРИМЕЧАНИЯ (в ценах учтены / не учтены и т.п.)	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.12	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе	3	76		Камеральные работы: анализ и систематизация по видам коммуникаций полученных материалов; нанесение на план трасс подземных и надземных коммуникаций по исполнительным чертежам, проектным и другим материалам; нанесение на план пояснительных надписей (материал, диаметр труб, принадлежность, количество каналов, давление, напряжение и т.п.); выписка высот труб и лотков для масштабов 1:200, 1:500 и 1:1000; проверка уклонов труб; выявление принадлежности неучтенных коммуникаций; вычерчивание и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.13	Картографические и камеральные геодезические работы. Цены на составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек)	2	77		Камеральные работы: нумерация колодцев, вычисление координат колодцев (узлов, точек); выписка пояснительных надписей; составление и вычерчивание схематического чертежа колодца; составление каталога и сличение его с планом подземных коммуникаций; корректура, размножение и брошюровка каталога.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	КАМЕРАЛЬНЫЕ		действующий	01.01.2001 г.			8.14	Картографические и камеральные геодезические работы. Ценами на составление программы (предписания) изысканий и технического отчета (пояснительной записки)	10	78-79	При составлении вместо программы работ технического предписания - 1 шт. (К) При составлении вместо технического отчета пояснительной записки - 1 шт. (К) При сдаче технического отчета в Федеральные фонды - 1 шт. (К)	Камеральные работы: Программа изысканий Анализ материалов топографо-геодезической изученности объекта; обоснование состава, объемов, методов, технологии и категорий сложности производства работ; расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта, изыскательского оборудования, приборов и снаряжения; составление графика производства работ; составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ; составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий; составление графических приложений и сметы; согласование программы (при необходимости) и сметы с заказчиком. Технический отчет Составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по инженерно-геодезическим изысканиям, регламентирующих состав, объемы и	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.2001 г.			9.1	Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий. Ценами на регистрацию (оформление разрешений) инженерных изысканий	9	80	Стоимость работ по оценке качества материалов инженерно-геодезических изысканий - 1 шт. (К)	Прочие работы: расходы на анализ и систематизацию информации, работу с картограммами изученности и генеральным планом; проверку документов, представленных для регистрации, а также пополнение и ведение архивно-фондовой документации.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.2001 г.			9.2	Регистрация изыскательских работ и приемка материалов инженерных изысканий. Цены на услуги архивных фондов органов архитектуры и градостроительства	7	81			
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.2001 г.	3	ЧАСТЬ III. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	10.1	Вспомогательные работы. Содержание изыскательских баз и радиостанций	11	82		Прочие работы: дополнительные расходы (к учтенным ценам по нормативам прямых затрат) по содержанию производственных и складских помещений, включая оплату коммунальных услуг, а также расходы, связанные с обеспечением техники безопасности, с противопожарными мероприятиями, охраной помещений и т.п.	
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.2001 г.			10.2	Вспомогательные работы. Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	14	83			
СБЦ от 23.16.2003 г. № 213	ОСНОВНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ	ПРОЧИЕ		действующий	01.01.2001 г.			10.3	Вспомогательные работы. Такелажные и другие работы	17	84	При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам § 12, 13 - 1 шт. (К)	Прочие работы:	