МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ АСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-01-2001

СБОРНИК № 1

Земляные работы

Часть IV

**Государственное учреждение Московской области
«Центр государственной вневедомственной экспертизы
и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>**

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ
К ТЕР 81-02-01-2001

СБОРНИК № 1

Земляные работы

Часть IV

Государственное учреждение Московской области
«Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2003

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-01 Земляные работы, Часть IV, Москва, 2003 г. - 120 с.

Пособие предназначено для определения сметной стоимости земляных работ, выполняемых при разработке и перемещении грунтов, сопутствующих работах в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередач и связи, магистральных трубопроводов и др., а также для расчетов за выполненные работы на стройках Московской области.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова, П.А.Андрейченко) и ООО «ИНАС» (Л.А.Саватеев) на основе Государственных элементных сметных норм Госстроя РФ.

УТВЕРЖДЕНЫ: ТЕР-2001 распоряжением Минмособлстроя от 04.11.2002 № 176 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 38/11.
Пособие к ТЕР-2001 Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> (Протокол от 27 августа 2002г. № 3).

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий
Технический редактор: В.Н. Егорова
© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова
© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова
© Тиражирование: И.В. Рогунова, Л.В. Песковская

© Мособлгосэкспертиза, 2003 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-01 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное учреждение Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 217
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

АННОТАЦИЯ

Пособие разработано Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> в соответствии с требованиями СНиП 1-01-01-82 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» (приложение № 1 Требования к пособиям), в которых предусмотрен порядок разработки, утверждения и выпуска пособий ведущими организациями-разработчиками, к которым на территории Московской области относится ГУ МО «Мособлгосэкспертиза» (Постановление Правительства Московской области от 22 06.2001 № 188/21).

Целью данного пособия является облегчение и обеспечение удобства работы инженеров-сметчиков при применении новой (2001г.) сметно-нормативной базы в процессе составления смет в базисном (2000г.) уровне цен.

В пособие включены Государственные элементные сметные нормы Госстроя России (ГЭСН-2001), привязанные к условиям Московской области, территориальные единичные расценки (ТЕР-2001) и базисные (2000г.) сметные цены Московской области на материалы, изделия, конструкции и эксплуатацию строительных машин (ГЭСНПиТЕР-2001).

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	ГЭСНПиТЕР - 2001 Взамен сборников элементных сметных норм и единичных расценок 1984 г. на строительные работы для Московской области

Сборник № 1

Земляные работы

ГЭСНПиТЕР-2001-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся элементные сметные нормы (далее нормы) и единичные расценки (далее расценки) на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередач и связи, магистральных трубопроводов и др.

В сборнике приведены нормы и расценки на земляные работы для строительства трубопроводов, разработанные в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Нормы на производство горно-вскрышных работ предусмотрены в сборнике ГЭСН-2001-02, а расценки - в сборнике ФЕР-2001-02, нормы на выполнение земляных и каменных конструкций гидротехнических сооружений предусмотрены в сборниках ГЭСН-2001-36 и ГЭСН-2001-38, а расценки - в сборниках ОЕР-2001-36 и ОЕР-2001-38.

1.2. При пользовании сборником следует:

— способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, приведенных ниже в настоящей Технической части;

— классификацию грунтов по трудности разработки производить, руководствуясь их краткой характеристикой приведенной в табл. 1-1, 1-3 и 1-4 Технической части. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 табл. 1-1 Технической части, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

1.3. В сборнике, за исключением норм и расценок табл. 01-055–01-080 и 02-017, предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности. не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из норм и расценок табл. с 01-055 по 01-072 исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам и расценкам коэффициентов, приведенных в разд. 3 Технической части.

Затраты на проведение водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м^2 и траншеи шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций следует применять нормы и расценки, приведенные в табл.02-068; при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м^2, из траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

1.4. Затраты на разработку выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует определять по соответствующим нормам и расценкам на отдельные группы (таблица 1-1 Технической части).

1.5. В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), конкретный материал и базовая цена могут быть заменены в расценке на предусмотренный проектом материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года. При этом нормативные показатели по труду в чел.-ч. и строительным машинам в маш.-ч. корректировке не подлежат.

1.6. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки

Таблица 1-1

№№ п/п	Наименование и краткая характеристика групов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скрепе-рами	Бульдо-зерами	Грейде-рами	Грейдер-элеватора-ми	Бурильно-крановыми машинами			
			одноков-шовыми	траншей-ными цепными	траншейны-ми роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Алевролиты:												
	а) слабые, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) крепкие, мало прочные	2200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
2	Ангидриты	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
3	Аргилиты:												
	а) крепкие, плитчатые, мало прочные	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	б) массивные, средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
4	Бокситы плотные, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
5	Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протаивающие грунты:												
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	1	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси	1750	2	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 %	1950	3	—	—	—	—	—	—	—	2м	2м	2м
	г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20 % и валунов более 10 %, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты	2100	3	—	—	—	—	—	—	—	3м	3м	3м
6	Гравийно-галечные грунты (кроме морских) при размере частиц												
	а) до 80 мм	1750	1	—	2	2	2	3	—	—	2	—	—
	б) свыше 80 мм	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3	—	—
	в) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 10%	1950	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	г) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 30 %	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
	д) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 70 %	2300	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	е) свыше 80 мм, с содержанием валуном более 70 %	2600	6	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси	1900-2200	4	—	—	—	--	—	—	—	4	—	—
7	Гипс	2200	5	—	3	—	—	—	—	—	5р	—	—
8	Глина.												
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3м	2м
	б) мягко- и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	2	2	2	2	2	3	—	1	2	3м	2м
	в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10 %	1900	3	—	3	2	2	—	—	—	3	—	—
	г) мягкая карбонная	1950	3		3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
	д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950-2150	4	–	4	–	3	–	–	2	4	4м	3м
9	Грунт растительного слоя												
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1м	1м
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2	2	1	2	—	—	1	2	1м	1м
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2	2	1	2	—	—	—	2	2м	3м
10	Грунты ледникового происхождения (моренные).												
	а) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1600	1	—	—	—	1	—	—	—	1	–	
	б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	**1800**	**2**	—	—	—	**2**	—	—	—	**2**	—	
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1850	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	г) до 35 %	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
	д) до 65%	1900	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
	е) более 65%	1950	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	Пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	ж) до 35 %	2000	4	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—
	з) до 65%	2100	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	и) более 65%	2300	—	—	—	—	4	—	—	—	6	—	—
	к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50%) при любых показателей пористости и консистенции	2500	—	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
11.	Диабазы.												
	а) сильно выветрившиеся, мало прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) незатронутые выветриванием, крепкие, очень прочные	2800	—	—	—	—		—	—	—	7	—	—
	г) незатронутые выветриванием, особо крепкие, очень прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	Доломиты:												
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся, средней прочности	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	б) плотный, прочный	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	в) крепкий, очень прочный	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
14	Дресвяной грунт	1800	4		—	—	—	—	—	—	4р	—	—
15.	Змеевик (серпентин):												
	а) выветрившийся мало прочный	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	б) средней крепости прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) крепкий, прочный	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Известняки												
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся, мало прочные	1200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	б) мергелистые слабые, средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) мергелистые плотные, прочные	2700			—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) крепкие, доломитизированные, прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) плотные окварцованные, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Кварциты.												
	а) сланцевые, сильно выветрившиеся, средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	б) сланцевые, средне выветрившиеся, прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) слабо выветрившиеся, очень прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) не выветрившиеся, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) не выветрившиеся, мелкозернистые, очень прочные	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Конгломераты и брекчии												
	а) слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе, мало прочные	1900-2100	5	—	—		—	—	—	—	5	—	—
	б) из осадочных пород на известко-вом цементе, средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) из осадочных пород на кремнис- том цементе, прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цемен- те, очень прочные	2900	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
19	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др)												
	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, мало прочные	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ж) микрозернистые, порфировые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.)												
	а) сильно выветрившиеся, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	Кремень очень прочный	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Лесс:												
	а) мягкопластичный	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2м	1м
	б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2	2	2	1	2	—	—	2	2м	1м
	в) твердый	1800	4	—	—	2	3	—	—	—	3	3м	2м
23.	Мел:												
	а) мягкий, низкой прочности	1550	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) плотный, малопрочный	1800	5								5р	—	—
24.	Мергель:												
	а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) средний, малопрочный	2300	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	в) плотный средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
25	Мрамор, прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Мусор строительный												
	а) рыхлый и слежавшийся	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	2м	—
	б) сцементированный	1900	3	—	—	—	3	—	—	—	3	2м	—
27	Опока	1900	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
28	Пемза	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
29	Песок												
	а) без примесей	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1м	1м
	б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2м	3м
	в) то же, с примесью более 10%	1700	1	—	2	2	2	—	—	—	2	2м	3м
	г) барханный и дюнный	1600	2	—	—	—	3	3	—	—	2	—	—
30.	Песчаник.												
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
	б) на глинистом цементе средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) на известковом цементе, прочный	2500	—	—	—	—	—		—	—	7	—	—
	г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный	2600											
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700											
	е) кремнистый, очень прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Ракушечники.												
	а) слабо цементированные, низкой прочности	1200	3								4р	—	—
	б) сцементированные, мало прочные	1800	5								5р		—
32	Скальные грунты предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)		6	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
33	Сланцы.												
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	5	—	—	—	—	—	—	-	4р	—	—
	б) слабо выветрившиеся и глинистые	2600	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	в) средней прочности	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	г) окварцованные, прочные	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	д) песчаные, прочные	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	е) окремнелые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	Солончаки и солонцы												
	а) мягкие, пластичные	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2м	1м
	б) твердые	1800	3	—	3	—	3	3	—	2	4	3м	2м
35	Суглинки												
	а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	2м
	б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичные без примесей	1700	1	2	2	1	1	1	—	1	1	3м	—
	в) легкие и лессовидные, мягкопластичные с примесью гальки, щебня, гравия, или строительного мусора более 10% тугопластичные с примесью до 10% а также тяжелые, полутвердые и твердые без примесей и с примесью до 10%	1750	2	—	2	2	2	—	—	—	2	3м	—
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	**1950**	3	—	—	—	2	—	—	—	3	3м	—
36	Супеси												
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м
	б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2м	3м
	в) то же, с примесью до 30%	1800	1	—	2	2	2	—	—	—	2	2м	3м
	г) то же, с примесью более 30%	1850	1	—	2	2	2	—	—	—	3	2м	3м
37.	Торф												
	а) без древесных корней	800-1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	1м
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1050	1	1	1	—	—	—	—	1	2	2м	2м
	в) то же, более 30 мм	900-1200	2	—	—	—	2	—	—	—	2	2м	2м
38	Трепел												
	а) слабый, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р		
	б) плотный, малопрочный	1770	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
39	Туф	1100	5		—	—	—	—	—	—	5	—	—
40	Черноземы и каштановые грунты												
	а) мягкие, пластичные	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2м	2м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2		
	в) твердые	1200	2	2	2	2	2	3	33	2	3	2м	2м
41.	Щебень:												
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	2	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	2	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
42.	Шлаки:												
	а) котельные, рыхлые	700	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
	б) котельные, слежавшиеся	700	1	1	1	—	1	—	—	—	2	—	—
	в) металлургические выветрившиеся	—	2	2	2	—	1	—	—	—	3	—	—
	г) металлургические невыветрившиеся	1500	3	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—

Примечания:

1. Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».
2. Группы 4р-5р группы – разборно-скальные, 1м-4м вечномерзлые и сезонномерзлые. К скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов, отнесены все скальные породы 6-11 группы по буримости; скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе. Для бульдозеров к 4 группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.
3. Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель текучести, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем.
4. Грунты, указанные в п.п.10 ж, з, подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе текучести равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов в п.10 з. Грунты, указанные в п.п.10 и-к, классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и нормируются в соответствии с п.32 табл. 1-1 Технической части.

Механизированная разработка грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)

1.6. В нормах и расценках на экскаваторную разработку грунтов (табл. с 01-001 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-04 по 01-044, 01-048, 01-049, 01-095), кроме операции, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при заряжении и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.7. Затраты на эксплуатацию машин в нормах и расценках таблиц с 01-002 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-030 по 01-036 исчислены исходя из условий работы экскаваторов и бульдозеров на «других видах строительства». При работе экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом и водохозяйственном строительстве, на сооружении магистральных трубопроводов к затратам на эксплуатацию машин к этим нормам и расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1-3.32 Технической части. Нормами и расценками табл. 01-001 и 01-011 предусмотрена разработка грунта шагающими и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве и могут применяться на любых видах строительства (кроме горновскрышных работ). В нормах и расценках табл. 01-023, 01-024 и раздела 02 затраты на эксплуатацию машин исчислены исходя из условий работы строительных машин на «других видах строительства», и предназначены для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.8. Нормами и расценками табл. с 01-002 по 01-004, с 01-011 по 01-014, 01-093 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера). В таблицах, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость ковшей, учтенных нормами и расценками. При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части п.п. 3.33, 3.34, 3.58-3.65.

1.9. Затраты на автомобильные перевозки грунта следует определять дополнительно, кроме табл. 01-047 и 02-019, где затраты на перевозки нормами и расценками учтены. Массу транспортируемого грунта следует принимать по табл. 1-1 Технической части, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в табл. 1-1 более чем на 5 % – по данным инженерно-геологических изысканий.

1.10. Нормами и расценками табл. 01-015 предусмотрены затраты на ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов. В тех случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, нормы и расценки указанной таблицы применяться не должны.

1.11. В табл. 01-023, 01-024, с 01-030 по 01-032, 01-086, с 01-112 по 01-114, с 01-118 по 01-121 не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по нормам и расценкам табл. 02-032 настоящего сборника затраты, связанные с предварительным рыхлением плотных грунтов: для бульдозеров 3 группы (кроме песков), для скреперов 2 группы (кроме песка всех видов, глины мягко- и тугопластичной).

1.12. Затраты на окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по нормам и расценкам табл. 01-036 и 01-088 с поправочными коэффициентами, приведенными в п.п. 3.80-3.82 разд. 3 Технической части.

1.13. В нормах и расценках табл. 01-043 на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтены затраты на весь комплекс работ в забое, на транспортирование грунта до 5 км и на отвале. Затраты на перевозку грунта на расстояние сверх 5 км следует определять: по тарифам МПС, если перевозка производится по путям, находящимся в постоянной эксплуатации МПС; по тарифам временной эксплуатации, если перевозка грунта производится по путям, находящимся во временной эксплуатации, или при открытом рабочем движении.

1.14. При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к нормам и расценкам затрат на перевозку грунта следует применять коэффициенты, приведенные в гр.1 табл. 1-2.

При перевозке грунта на расстояние свыше 2 км указанные коэффициенты применять не следует.

Таблица 1-2

Число поездов в сутки	Коэффициенты к нормам и расценкам на перевозку грунта автотранспортом	
	с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
1	2	3
1. от 14 до 36	1,04	1,01
2. от 37 до 72	1,07	1,05
3. от 73 до 112	1,14	1,07
4. от 113 до 140	1,18	1,1
5. свыше 140	1,21	1,14

В тех случаях, когда грунт перемещается автосамосвалами с проездом через несколько самостоятельно действующих переездов (на подходах к узлам и станциям, при переездах через внутризаводские пути и т.д.), размер поправочного коэффициента, учитывающего простой транспортных средств, устанавливается индивидуально с учетом местных условий. В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части, а затраты по перевозке грунта, исчисленные по нормам и расценкам, должны учитываться с коэффициентами, приведенными в гр. 2 табл. 1-2.

Коэффициенты, приведенные в гр. 2 табл 1-2 и разд. 3 Технической части, распространяются только на объем нижней части, разрабатываемой выемки, находящейся от проектной отметки бровки полотна не выше 4.5 м. При уширении выемок в скальных грунтах коэффициенты применяются на полный объем разрабатываемого грунта. При устройстве насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути коэффициенты гр. 2 табл. 1-2 и разд. 3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.15. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда, заработной плате и к нормам затрат машин следует применять коэффициенты из разд.3 Технической части пп.3.88-3.92.

1.16. Затраты на срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять:

— в железнодорожных и автомобильных выемках – по нормам и расценкам табл. 01-049;

— в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках – по соответствующим нормам и расценкам настоящего сборника в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.17. В табл. с 01-055 по 01-077 на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями).

Нормы и расценки табл. с 01-055 по 01-077 приведены для средней глубины траншеи в зависимости от диаметра и с учетом изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м.

В случае, когда глубина траншеи по проекту отличается от принятой (меньше средней глубины) поправку на изменение глубины следует учитывать только один раз или определять затраты на разработку грунта при меньшей глубине траншеи по нормам и расценкам табл. 01-002, 01-003 данного сборника.

1.18. Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено нормами и расценками таблиц с 01-068 по 01-077.

1.19. Затраты при обратной засыпке грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по нормам и расценкам табл. 01-078 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.93. разд.3 Технической части.

1.20. В табл. с 01-081 по 01-085 предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15 градусов следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.94-3.97 разд. 3 Технической части, и добавлять бульдозеры для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.21. Нормами и расценками табл. 01-093 не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.22. В нормах и расценках табл. 01-093 предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ – 4 м; для экскаваторов вместимостью 1$м^3$ – 6м; для экскаваторов с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$ – 8 м. При глубине каналов более указанной следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.99 раздела 3 Технической части.

1.23. При уширении и углублении действующих каналов (реконструкция) и углублении и расчистке русел рек водоприемников, а также при очистке от наносов (в грунтах 1 и 2 группы) к нормам и расценкам табл. 01-093 следует применять коэффициенты по п.п. 3.101-3.103 Технической части.

1.24. Уборка срезанного грунта в нормах и расценках табл. 01-108 и 01-111 не предусмотрена и в случае необходимости должна определяться по соответствующим нормам и расценкам в зависимости от способа производства работ.

1.25. Нормами и расценками табл. 01-109 и 01-110 предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 $м^3$ или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 $м^3$.

1.26. Нормы и расценки табл. 01-116 и нормы и расценки 1, 10 табл. 02-123 предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов нормы и расценки следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.27. Нормами и расценками табл. 01-112 предусмотрена планировка орошаемых площадей «бескулисным» способом. При планировке орошаемых площадей «кулисным» способом к нормам и расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты по п.п. 3.104-3.106 Технической части.

1.28. Затраты на разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует определять: при работе экскаваторов по нормам и расценкам для грунтов на одну группу ниже (грунты 2 по 1; 3 по 2; 4 по 3); при работе скреперов, бульдозеров, грейдеров и грейдер-элеваторов – по тем же группам грунтов.

1.29. Затраты на рыхление грунтов от 5 группы и выше, а также вечномерзлых грунтов, следует определять по сборнику ГЭСНПиТЕР-2001-03 «Буровзрывные работы».

Разработка грунта методом гидромеханизации

1.30. Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в табл. 1-3 и 1-4.

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Таблица 1-3

Группа грунта	Расход воды в $м^3$ на разработку и транспортирование 1 $м^3$ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм						
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			гравийных 2-40	галечных 40-60
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4,5	грунты предварительно разрыхленные, не слежавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	—	—
2	5,4	пески мелкие	до 3	до 15	более 50	до 50		до 1	—
		пески пылеватые	до 3	не регламентируются					
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6						
		лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируются				
		торф сильно разложившийся	не регламентируется				—	—	—
3	6,3	пески средней крупности	до 3	не регламентируются		более 50			
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 10%)	6-10	не регламентируются			до 50	до 5	до 1
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	до 15						
		лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)		до 70	не регламентируются				
4	8,1	пески крупные	до 3	не регламентируются			свыше 50	5-15	до 1
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 15%)	6-15						
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30%)	15-30	не регламентируются				до 10	
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40						
5	10,8	пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25	
		глины (частиц менее 0,005 мм до 50%)	40-50					до 15	
6	12,6	пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 40	
		глины (частиц менее 0,005 мм до 60%)	50-60					до 15	

Примечания:

1. По группе 1 нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящей таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия более 1% и глины 6 группы. Грунты с содержанием гравия и гальки более 1% и глины 6 группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей, низшей по трудности разработки, группе: например, предварительно разрыхленные грунты 5 группы относятся к 4 группе.
2. При разработке грунта в карьерах и полезных выемках группа грунта определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера. Разработку грунта в карьерах и полезных выемках (каналы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек толщиной до 0,2 м и вскрыши суммарной мощностью до 10% высоты забоя при определении среднего гранулометрического состава в карьерах и полезных выемках не учитывается. Наличие этих прослоек и вскрыши надлежит учитывать при определении размера потерь при намыве грунта в сооружение или штабели.
3. В случаях, когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно.
4. При разработке грунтов 2 и 3 групп, в ранее намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей

Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами

Таблица 1-4

Группа грунта	Расход воды в $м^3$ на разработку и транспортирование 1 $м^3$ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм														
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	Гравийно-галечных фракций при производительности землесосных снарядов (по пульпе), в $м^3/ч$								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	пески мелкие	до 40	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		пески средней крупности			до 50	свыше 50										

Группа грунта	Расход воды в м³ на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм														
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	Гравийно-галечных фракций при производительности землесосных снарядов (по пульпе), в м³/ч								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	пески пылеватые	до 3	до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1
		илы с коэф. пористости более 1,5 и илы суглинистые с коэф. пористости менее 1,5, находящиеся в жидкотекущем состоянии		не регламентируются												
2	8,5	пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	более 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		пески пылеватые		20-50	не регламентируются											
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6	до 50												
3	11	пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		супеси частиц 0,005 мм до 10%	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
4	14	пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		суглинки (частиц менее 0.005 мм до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	гравийный	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		суглинки (частиц менее 0.005 мм до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
6	22	гравийный	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		суглинки (частиц менее 0.005 мм до 30%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40													
7	26	галечниковые	—	не регламентируются				—	—	—	60	55	50	65	60	50
8	30	галечниковые	—	не регламентируются				—	—	—	90	85	80	95	90	80

Примечания:

1. При разработке карьера группа грунтов определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера, разработку грунтов в полезных выемках (канавы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек при определении среднего гранулометрического состава (в карьерах и полезных выемках) не учитывается.

2. В случаях, когда проектом предусмотрена послойная разработка, группа грунтов устанавливается для каждого слоя однородного грунта отдельно.

3. При разработке грунтов 2-3 групп, в ранее намытых резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз.

4. Песчаные грунты 1, 2 и 3 групп с прослойками связных грунтов толщиной 0,2-0,6 м общей мощностью от 10% до 20% или вскрышные грунты, если в проекте обоснована разработка грунтов в забое без предварительной уборки вскрыши, мощностью более 10% высоты забоя суммарной мощности прослоек и вскрыши до 20% высоты забоя, относятся соответственно ко 2, 3 и 4 группам. Отнесение грунтов к более высоким группам распространяется только на площадь карьера или выемки, занятую прослойками или вскрышей. Наличие прослоек и вскрыши независимо от их мощности надлежит учитывать при определении размера потерь грунта при намыве сооружений и штабелей.

5. Группы грунтов, не предусмотренных табл. 1-4, следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6. Разработку грунтов 1-6 группы, содержащих цементирующие добавки, установленные материалами инженерно-геологической разведки, следует относить на одну группу выше.

1.31. Нормами и расценками табл. с 01-144 по 01-147 предусматривается разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к нормам и расценкам этих таблиц следует применять коэффициенты по п.п. 3.110- 3.137 разд. 3 Технической части.

1.32. В нормах и расценках табл. с 01-144 по 01-147 не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.29 разд. 2 Технической части и применять к нормам и расценкам табл. с 01-144 по 01-147 коэффициенты по п.п. 3.138-3.142 разд. 3 Технической части.

1.33. Выбор состава установок и машин для гидромеханизации, их производительности и напора следует производить в соответствии с проектными данными применительно к номенклатуре машин гидромеханизации.

1.34. В табл. 01-144 предусмотрены забои высотой от 5 м до 15 м. При высоте забоя от 3 м до 5 м и более 15 м к нормам и расценкам табл. 01-144, 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.143, 3.144 разд. 3 Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к табл.1-3 Технической части.

1.35. В нормах и расценках табл. 01-145 предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м³/ч грунта:

80	более 2.4 м,
140 и 200	более 3,2 м;
400	более 4,8 м,
600	более 6,4 м.

При меньшей высоте забоя к расценкам табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п.п. 3.145, 3.146 разд.3 Технической части. Минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в табл. 9 главы СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

1.36. В табл. 01-145, 01-146 предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м³/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м³/ч и более – безэстакадным способом при укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более м³/ч другими способами к нормам и расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.147 разд.3 Технической части.

1.37. В табл. с 01-144 по 01-147 предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников. Расход электроэнергии, учтенной в нормах и расценках, см. в табл. 1-5.

При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к нормам и расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.148 разд. 3 Технической части.

Таблица расхода электроэнергии, учтенной в нормах и расценках

Таблица 1-5

Номер нормы и расценки	Расход электроэнергии, кВтч
01-144-01	3410
01-144-02	4260
01-144-03	4750
01-144-04	3590
01-144-05	3590
01-145-03	2490
01-145-04	2520
01-145-05	3200
01-145-06	4010
01-145-07	4440
01-145-08	3900
01-145-09	5280
01-146-01	2200

Номер нормы и расценки	Расход электроэнергии, кВтч
01-146-02	2470
01-146-03	3200
01-146-04	3480
01-146-05	3680
01-146-06	3050
01-146-07	3410
01-146-08	3630
01-147-01	1170
01-147-02	1360
01-147-03	1690
01-147-04	1860
01-147-05	1610
01-147-06	1820

1.38. При разработке грунта в профилированных выемках к нормам и расценкам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.149 разд. 3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.39. Нормами и расценками табл. 01-144, 01-145 предусмотрена разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.150-3.152 разд. 3 Технической части.

1.40. В табл. 01-144, 01-145 предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.153-3.157 разд.3 Технической части.

1.41. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п.п. 3.158, 3.159 разд.3 Технической части.

1.42. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.160 разд. 3 Технической части.

1.43. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5 % продолжительности рабочей смены, к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-148 следует применять коэффициенты по п.п. 3.161-3.165 разд. 3 Технической части. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в %, исходя из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета цельносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к нормам и расценкам таблиц с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.166 разд. 3 Технической части.

1.44. Затраты на вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по нормам и расценкам таблиц с 01-149 по 01-155.

1.45. При первичной укладке проектное количество труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов подлежит возврату по их отпускным ценам по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении.

Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует учитывать по нормам и расценкам таблиц с 01-151 по 01-155 с исключением (после начисления накладных расходов и плановых накоплений) расхода труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов.

1.46. При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в табл. 1-6, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат расхода труб следует определять в соответствии с п. 1.48 Технической части.

Таблица 1-6

Группа грунтов	Наименование грунта	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
1	2	3	4	5	6	7	8
—	вода чистая и оборотная	10	9,6	3	15	6,4	1
все группы	глина, суглинок, супесь (частиц 2-0,05 мм менее 20%)	8	12	4	12	7	2
1	пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 5%)	6	16	5	10	9,6	3
2	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10%)	5	19,2	6	9	10,7	4
3	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20%)	4	24	7	8	12	5
4	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30%)	3,5	27,4	8	7	13,7	6
5	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40%)	3	32	9	6	16	7
6	пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50%)	2,5	38,4	10	5	19,2	8
7	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60%)	—	—	—	2	48	9
8	гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90%)	—	—	—	1	96	10

1.47. При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против норм износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации. в этом случае возврат труб первичной и последующих укладок следует принимать в размере 65% затрат на ремонт и износ, приведенных в табл. с 01-144 по 01-147, на объем работ, предусмотренных проектом.

Размер и порядок расчета по возврату труб при укладке дюкеров устанавливается по проектным данным.

1.48. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к нормам выработки табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п. 3.167 Технической части.

1.49. При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлическим классификатором к нормам и расценкам табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п. 3.168 разд. 3 Технической части.

1.50. В нормах и расценках табл. 01-148 предусмотрена разработка грунта при глубине разрабатываемого слоя от 0,5 до 0,7 м, высоте выброса до 2 м, транспортировании пульпы до 50 м и ширине прорези более 10 м. При других значениях следует применять коэффициент по п.п. 3.169-3.178 разд. 3 Технической части.

1.51. В нормах и расценках таблиц с 01-144 по 01-148 предусмотрено использование в календарном году машин и установок гидромеханизации в течение 4000 рабочих часов.

Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

Насыпи на болотах

1.52. В нормах и расценках предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5 м следующих типов: 1 – болота, заполненные до дна торфом устойчивой консистенции; 2 – болота, заполненные до дна торфом неустойчивой консистенции, скрытым под растительно-корневым покровом; 3 – болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.53. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по норме и расценке 4 табл. 02-017.

1.54. В нормах и расценках табл. 02-039 и 02-040 учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

Разработка грунта вручную

1.55. Нормы и расценки на разработку, выполняемую вручную при послойном залегании грунтов, следует принимать для каждой группы грунтов, исходя из полной проектной глубины разработки.

Например, требуется вырыть вручную траншею глубиной 3 м, в которой грунт 1 группы залегает до глубины 1 м от поверхности, а грунт 3 группы – от 1,01 до 3 м, в этом случае разработку грунта как 1, так и 3 группы следует учитывать по нормам и расценкам таблицы, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.56. Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных не слежавшихся грунтов 2-4 группы следует применять нормы и расценки на одну группу ниже, а для грунтов 5-7 группы – нормы и расценки 4 группы.

1.57. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться п. 3.187 разд. 3 Технической части.

1.58. В нормах и расценках табл. 02-066 и 02-067 на устройство креплений стенок траншей к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.59. Нормы и расценки на разработку скального грунта отбойными молотками (табл. 02-065) следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

1.60. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 02-060) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по п. 3.214, 3.215 Технической части.

Разработка мерзлых и скальных грунтов

1.61. В нормах и расценках табл. 02-087 предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м^3 и плотного снега до 400 кг/м^3.

1.62. При погрузке вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 02-093) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по п.п. 3.214, 3.215 Технической части.

Подготовительные работы

1.63. Нормы и расценки на валку и корчевку леса, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с 02-099 по 02-123) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

1.64. В нормах и расценках табл. с 02-099 по 02-101 предусмотрены следующие группы леса по твердости древесины:

а) мягкие – осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха;

б) твердые – дуб, бук, граб, клен, ясень;

в) лиственница – по нормам и расценкам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

1.71. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в табл. 1-7 Технической части.

Таблица 1-7

Характеристика густоты	На 1 га, шт.	
	стволов (при срезке кусторезом)	кустов при корчевке корчевателем
1. Редкий	до 3000	до 900
2. Средний	3001-10000	901-1250
3. Густой	Более 10000	1251-2200

1.72. Для определения объема древесины, получаемой при валке леса, следует руководствоваться лесотаксационными данными.

При отсутствии лесотаксационных данных объем древесины, полученный с 1 га леса различной густоты и крупности, принимать по табл. 1-8 Технической части.

1.73. Необходимость разделки древесины, полученной от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Затраты по расчистке от леса и кустарника мест, отведенных под разделочные площадки, когда последние не могут быть размещены на расчищаемой просеке, следует включать в объем работ по лесоочистке.

Таблица 1-8

Характеристика леса				Примерный выход древесины с 1 га, плотные м^3			
По крупности	Диаметр в см:		По густоте	По числу деревьев на 1 га	Всего	В том числе:	
	ствола	пня				деловой	дровяной
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Крупный	Более 32	Более 34	Густой	300	190	160	30
			Средней густоты	190	140	120	20
			Редкий	70	90	80	10
2. Средней крупности	До 32	До 34	Густой	530	180	155	25
			Средней густоты	350	130	110	20
			Редкий	170	80	70	10
3. Мелкий	До 24	До 26	Густой	960	170	145	25
			Средней густоты	600	120	100	20
			Редкий	420	70	60	10
4. Очень мелкий	До 16	До 18	Густой	1550	150	130	20
			Средней густоты	1000	100	85	15
			Редкий	570	50	43	7
5. Тонкомерный (подлесок)	До 11	До 12	Густой	4090	60	52	8
			Средней густоты	8260	45	38	7
			Редкий	2400	30	26	4

* Диаметры стволов деревьев измеряются на высоте 1,3 м от поверхности земли.

Водопонижение

1.74. Нормы и расценки предусматривают весь комплекс работ по сборке, погружению, установке, извлечению и разборке иглофильтров и эжекторных водоподъемников длиной от 4 до 30 м с прокладкой водовода и эксплуатацией насоса для подачи воды при гидропогружении иглофильтров и обсадных труб, а также монтажу и демонтажу всасывающего коллектора.

1.75. Нормы и расценки предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно табл. 1-9 Технической части.

При гидропогружении легких иглофильтров и обсадных труб в грунтах 3 группы следует дополнительно учитывать затраты на эксплуатацию передвижных компрессоров, принимая время их работы равным времени работы насосов, предусмотренных для гидравлического погружения настоящим сборником.

1.76. Гидропогружение и установка легких иглофильтров в скважины длиной до 4 м выполняется вручную.

Гидропогружение обсадных труб длиной 4 и 7 м, иглофильтров длиной до 7 м и установка иглофильтров длиной до 7 м в готовую скважину предусматривается с помощью бурового станка УГБ-50м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м.

1.77. Установка и извлечение эжекторов приняты в расценках с помощью автомобильного крана.

1.78. Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по сборнику ГЭСНПиТЕР–2001-04 «Скважины».

Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров

Таблица 1-9

Группа грунтов	Наименование грунтов	Способ погружения иглофильтра
2	Пески крупнозернистые	Гидравлическое погружение иглофильтра без устройства песчано-гравийной обсыпки
3	Пески гравелистые	Гидравлическое погружение иглофильтра с применением сжатого воздуха без устройства песчано-гравийной обсыпки
4	Пески тонкозернистые и супеси	Гидравлическое погружение обсадных труб, установка в трубах иглофильтров с устройством песчано-гравийной обсыпки
5	Глинистые	Погружение иглофильтра в предварительно пробуренную скважину с устройством песчано-гравийной обсыпки

1.79. Расход легких иглофильтров в процессе их погружения, эксплуатации и извлечения (Р) следует определять по формуле:

$$Р = (1{,}2 \times К \times Н \times В) / 12,$$ где

1,2 – коэффициент, учитывающий время на погружение, извлечение и транспортировку иглофильтров;

К – количество иглофильтров, предусмотренное проектом;

Н – годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

В – продолжительность работ иглофильтров на одном месте, предусмотренная проектом (в месяцах).

1.80. Затраты по эксплуатации насосов иглофильтров и эжекторных установок, эксплуатации эжекторов в зависимости от количества, типа и времени их работы следует определять по проектным данным

1.81. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водо-понизительных установок следует определять по соответствующим нормам и расценкам настоящего сборника.

1.82. Затраты на прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок должны приниматься по сборнику ГЭСНПиТЕР–2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.83. Затраты на устройство водо-понизительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяются по сборнику ГЭСНПиТЕР–2001-04 «Скважины».

1.84. Затраты на эксплуатацию глубинных насосов при водопонижении должны определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных сметными нормами и классификации грунтов по трудности разработки согласно табл. 1-1 Технической части.

2.2. Объем работ по устройству выездов и съездов в котлованы, въездов на насыпи, а также уширению насыпей для разворота автомашин при отсыпке на болотах следует определять дополнительно.

2.3. Объем работ при механизированной разработке котлованов и траншей при строительстве зданий и сооружений, выемок при строительстве автомобильных и железных дорог, следует определять по проектным данным за вычетом объема недобора грунта.

Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и проектом организации строительства.

В составе работ по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры (табл. 01-042), учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора – для обеспечения

перекидки грунта в кавальер, эти затраты учитываются по проектным данным дополнительно, с учетом требований п. 1.28 Технической части.

2.4. Объем сливной призмы и кюветов железнодорожной выемки определяется количеством грунта выемки ниже уровня, проходящего на расстоянии 10 см над верхом сливной призмы.

2.5. При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня: на 0,3 м – для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей и на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.6. Глубину котлованов или траншей для магистральных трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонн, а также глубину котлованов под здания и сооружения с подвальными помещениями и техническими подпольями следует принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундамент), до подошвы подстилающего пола под полы.

Для объектов, строительство которых предусматривается начать после выполнения работ по вертикальной планировке, глубину выемок следует исчислять от красных отметок.

2.7. Глубина траншей и котлованов под фундаменты заглубленных стен, колонн и оборудования в пределах дна котлована, отметки заложения которых находятся ниже отметок заложения основной части фундаментов здания или сооружения, должна определяться от отметки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли.

Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошв заложения основной части фундаментов в различных частях одного котлована определяется по отметкам уступов подошвы основной части фундаментов.

2.8. Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям п.п. 2.6 и 2.7, должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.9. Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2.10. Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке или планировке на месте, следует принимать по количеству грунта, вытесненного фундаментами, подвалами, техническими подпольями, колодцами, камерами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками приямков, траншей, пазух и другими заглубленными сооружениями.

2.11. Дальность перемещения грунта следует принимать: при работе скреперов – равной половине всего пути (в оба конца) за один цикл, при работе бульдозеров – расстоянию между центрами тяжести выемки и насыпи (отвала).

2.12. Объем скальных грунтов природной плотности, необходимой для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических – сборник ТЕР-2001-38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»), следует определять по проектному объему насыпи с коэффициентом 0,83. Размер коэффициента установлен с учетом потерь грунта при транспортировке и укладке в земляные сооружения, а также при уплотнении его до проектной плотности.

2.13. Объем нескального грунта природной плотности, необходимый для возведения насыпи, должен приниматься равным проектному объему насыпи, если необходимая по проекту плотность грунта в насыпи превосходит природную плотность в естественном залегании (в резервах или карьерах), объем, исчисленный по профилям, надлежит умножить на коэффициент уплотнения.

При отсыпке насыпей железных и автомобильных дорог дренирующим грунтом из промышленных карьеров, объем которого исчислен в разрыхленном состоянии в транспортных средствах, количество требующегося дренирующего грунта принимается с коэффициентами: при уплотнении до 0,92 стандартной плотности – 1,12; свыше 0,92 – 1,18.

Если дренирующий грунт отпускается в карьере с плотностью менее 1,5 т/м^3, в этом случае потребный объем грунта в насыпи определяется из соотношения плотности грунта, оплачиваемого по счетам в карьере и принятой проектом плотностью в насыпи.

2.14. Объем работ по рытью и засыпке траншей для магистральных трубопроводов следует определять по длине трубопроводов с учетом переходов через овраги и балки (сухие и с ручьями) без вычета участков, занимаемых арматурой и фасонными частями.

2.15. При разработке грунта в районах распространения вечномерзлых грунтов в летних условиях объем немерзлого и мерзлого грунтов подсчитывается раздельно в соответствии с проектными данными.

2.16. Объем мерзлого разрыхленного грунта, отсыпаемого в насыпь, следует исчислять с приведением его к плотности естественного залегания делением на соответствующий коэффициент разрыхления по группам грунтов: 1 м и 2 м – 1,5; 3 м – 1,4.

2.17. В нормах и расценках табл. 02-017 учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из-под воды. Затраты на устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по табл. 01-017.

2.18. Число циклов обкатки и объем контрольного бурения насыпей на болотах определяется по проектным данным.

2.19. Объем грунта для отсыпки насыпей на болотах высотой до 3 м и шириной по верху 11 м и менее следует определять с учетом устройства уширений для разъезда и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенными в табл. 1-10.

Таблица 1-10

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	1	2	3
1. Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах протяженностью до 1 км	1,02	1 06	1,1
2. То же, на болотах, протяженностью свыше 1 км	1,13	1,14	1,19

Примечание:

Коэффициенты определены с учетом объема грунта, расположенного ниже плоскости, возвышающейся над поверхностью болота 1 типа на 0,5 м, болота 2 и 3 типа – на 0,8 м

2.20. В нормах и расценках табл. 02-019 учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где нет землевозной дороги на сланях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сланей), нормы расхода бревен строительных исключаются.

2.21. При планировке дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную нормами и расценками табл. 01-011 предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.22. Объем работ по открытию и закрытию «кулис» (табл. 01-122) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.23. Нормы и расценки таблиц с 02-001 по 02-003 даны в зависимости от толщины слоя уплотнения и от числа проходов катков и тракторов по одному следу, а именно: на первый проход и на каждый последующий проход. Число проходов катков и тракторов принимается по проекту.

2.24. Нормы и расценки 4-7 табл. 02-027 – планировка площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м^2 и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.25. При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, норму и расценку 4, табл. 02-041 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.26. Нормы и расценки 1-4 и 9-12 табл. 02-062 предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Нормы и расценки 5-8 табл. 02-062 должны применяться только в тех случаях, когда грунт из траншеи не может быть размещен в междупутье. При производстве работ в условиях, не требующих отвозки вынутого из траншей грунта, должны применяться нормы и расценки на разработку траншей в обычных условиях.

2.27. В нормах и расценках табл. 02-101 предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к нормам и расценкам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.213 Технической части.

2.28. Объемы работ, выполняемых способом гидромеханизации, принимаются:

а) при укладке грунта в отвалы – по проектному объему полезной выемки с учетом допускаемых переборов.

б) при укладке грунта в сооружение или в штабель – по проектному объему земляного сооружения или штабеля с учетом общих потерь грунта. При намыве первого слоя (яруса) со свободными или пляжными откосами, на заболоченных или затопленных территориях, насыпей с откосами, подлежащими креплению, в других случаях следует учитывать объем грунта, намытого за пределы проектного профиля, используемого в отдельных случаях для устройства обвалования, оснований под трубопроводы, насыпей подъездных автодорог и технологического уширения гребня. В этом случае намытый за пределы проектного профиля грунт следует учитывать в проектно-сметной документации с отнесением этих затрат к проектному объему земляного сооружения или штабеля;

в) при укладке грунта в ковш-накопитель (при работе с разрывом технологического цикла) – по объему грунта, укладываемому в ковш-накопитель.

Объем грунта для намыва земляных сооружений, доставляемого средствами речного флота из подводного карьера, следует принимать на 12% больше проектного объема сооружения и с учетом потерь грунта, определяемых в соответствии с указаниями, приведенными в п.2.29.

2.29. Общие потери грунта при намыве земляных сооружений (разность объема грунта, разработанного в карьере и проектного объема насыпи штабеля), устанавливаются по проектным данным в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь: на обогащение грунта карьера (при сбросе мелких частиц вместе с водой), на унос грунта течением и волнением воды, на унос грунта ветром, потери при транспортировании пульпы, на вынос грунта за пределы профильного сооружения или штабеля фильтрационной водой, перемывы, допускаемые нормами.

Размеры этих потерь определяются в процентах от проектного объема сооружения или штабеля:

а) потери на обогащение грунта карьера – при необходимости его обогащения в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляного сооружения и технологией намыва, следует устанавливать в проекте в зависимости от качества грунта карьера. При обогащении грунта до подачи пульпы на карту намываемого сооружения к установленному в проекте размеру потерь грунта на обогащение следует дополнительно учитывать потери на сброс грунта с водой в процессе намыва сооружения или штабеля;

б) потери грунта при сбросе вместе с водой через водосбросные сооружения в процессе намыва насыпей, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0.01 мм- 20% и фракции менее 0,01 мм – 100%. Размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать не менее 3%. Потери грунта при намыве гидротех-

нических земляных сооружений следует определять по методике, приведенной в СНиП 2.06.05.84. При использовании пылеватых песков и супесей граничная крупность частиц, сбрасываемых с водой, а также их количественное содержание устанавливается проектом;

в) потери на унос грунта течением и волнением воды при намыве подводной части насыпи, а также при намыве пойменных насыпей в период подтопления следует определять в проекте в зависимости от направления и скорости течения воды, волнового режима и гранулометрического состава грунта (при отсутствии данных ориентировочно следует принимать 1-2%);

г) потери грунта при гидравлическом транспортировании пульпы следует принимать в размере 0,25%;

д) потери на вынос грунта фильтрационной водой за пределы проектного профиля следует принимать в размере 0,5% для крупного и средней крупности песка и 1% для мелкого и пылеватого песка;

е) потери на унос грунта ветром и на перемыв проектного профиля сооружения, следует определять по п. 5 табл.11 и п. 5.34 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

При работе землесосных снарядов с разорванным технологическим циклом через ковши-накопители потери грунта определяются для каждого землесосного снаряда отдельно с учетом потерь грунта в каждом ковше-накопителе.

3. Коэффициенты к нормам и расценкам

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:				
на гидроэнергетическом строительстве				
3.1	01-002÷01-004, 01-031 (1-4,9-12), 01-034 (1-3, 7-9)	-	1	-
3.2	01-012÷01-014	-	1	-
3.3	01-016, 01-030 (5-8, 13-16), 01-033 (4-6, 10-12), 01-036 (2)	-	1	-
3.4	01-030 (1-4, 9-12), 01-033 (1-3, 7-9), 01-036 (1)	-	0,95	-
3.5	01-031 (5-8, 13-16), 01-034 (4-6, 10-12)	-	0,94	-
3.6	01-032 (1-4, 9-12), 01-035 (1-3, 7-9), 01-036 (3)	-	0,94	-
3.7	01-032 (5-8, 13-16), 01-035 (4-6, 10-12), 01-036 (4)	-	1	-
на сооружении магистральных трубопроводов				
3.8.	01-002 (13-18)	-	1,2	-
3.9.	01-003 (1-6)	-	1,06	-
3.10.	01-003 (7-12)	-	1,06	-
3.11.	01-003 (13-18)	-	1,05	-
3.12.	01-012 (13-18)	-	1,18	-
3.13.	01-013 (1-6)	-	1,06	-
3.14.	01-013 (7-12)	-	1,06	-
3.15.	01-013 (13-18)	-	1,06	-
3.16.	01-020 (1-4), 01-031 (1-4, 9-12), 01-034 (1-3, 7-9)	-	1	-
3.17.	01-030 (1-4, 9-12), 01-033 (1-3, 7-9), 01-036 (1)	-	1	-
3.18.	01-031 (5-8, 13-16), 01-034 (4-6, 10-12)	-	1	-
3.19.	01-032 (1-4, 9-12), 01-035 (1-3, 7-9), 01-036 (3)	-	1	-
на водохозяйственном строительстве				
3.20.	01-002 (13-18), 01-012 (13-18)	-	1,03	-
3.21.	01-003 (1-6)	-	1,06	-
3.22.	01-003 (7-12)	-	1,06	-
3.23.	01-003 (13-18)	-	1,06	-
3.24.	01-004 (1-3)	-	0,97	-
3.25.	01-004 (4-6), 01-014 (4-6)	-	1,05	-
3.26.	01-013 (1-6)	-	1,06	-
3.27.	01-013 (7-12)	-	1,06	-
3.28.	01-013 (13-18)	-	0,95	-
3.29.	01-014 (1-3)	-	0,99	-
3.30.	01-016, 01-030	-	1,06	-
3.31.	01-031 (1-4)	-	1,06	-
3.32.	01-031 (5-8)	-	1,06	-

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3 33. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,25	1,25	-
3 34 То же, в грунтах 2 группы	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	1,45	1,45	-
3 35 Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059	1,2	1,2	-
3 36 Устройство траншей прямоугольного сечения	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059	1,25	1,25	-
3.37 Разработка грунта экскаваторами в котлованах при объеме котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, при объеме котлована до 3000 м^3 в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы, при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, при разработке траншей	01-003, 01-004, 01-013, 01-014	1,2	1,2	-
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной				
3 38 св 1 4 до 2 2 м	01-005 (1-4)	-	0,87	-
3 39 св 1,3 до 1 8 м	01-005 (5-8)	-	0,92	-
3 40 св 1,4 до 2 м	01-005 (9-16)	-	0 88	-
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной				
3 41 св 2,2 до 3 м	01-005 (1-4)	-	0,75	-
3 42 св 1,8 до 2,2 м	01-005 (5-8)	-	0,77	-
3 43 св 2 до 2,5 м	01-005 (9-16)	-	0,77	-
3 44 Разработка грунта экскаваторами	01-011 (1-6)	0 81	0.81	-
с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм и расценок исключаются).				
3 45 То же	01-011 (7-18)	0 81	0,81	-
3 46 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-о группы)	01-001–01-004, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,1	1,1	-
3 47 То же, многоковшовых и дреноукладчиков	01-005, 01-131–01-135	1,25	1,25	-
3 48 Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,2	1,2	-
3 49 То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,1	1,1	-
3 50 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,32	1,32	-
3 51 То же, при подошве из прочих грунтов	01-001–01-005, 01-011–01-014, 01-042–01-044, 01-049	1,21	1,21	-
3.52. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы при глинистых грунтах	01-005, 01-131–01-135	1,5	1,5	-
3 53 То же, при прочих грунтах	01-005 01-131–01-135	1,38	1,38	-
Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п п 48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по табл 01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей				

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002÷01-004	1,1	1,1	-
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002÷01-004	1,25	1,25	-
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002÷01-004	1,4	1,4	-
3.57. То :же, при глубине воды более 4 м	01-002÷01-004	1,7	1,7	-
Примечание: при разработке грунта из под воды коэффициенты, приведенные в п.п. 46, 50, 51 настоящей таблицы, не должны применяться.				
3.58. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,38	1,38	-
3.59. То же, при глубине воды до 2 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,56	1,56	-
3.60. То же, при глубине воды до 4 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,75	1,75	-
3.61. То же, при глубине воды более 4 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	2,12	2,12	-
3.62. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0.2 до 0,5 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	1,6	1,6	-
3.63. То же, при глубине воды до 2 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	1,81	1,81	-
3.64. То же, при глубине воды до 4 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	2,03	2,03	-
3.65. То же, при глубине воды более 4 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	2,46	2,46	-
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013,01-014	1,2	1,2	-
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м^3 при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15	-
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3), 01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2	-
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3	-
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6, 1,25; 1; 0.65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	01-012 (2, 8, 14), 01-013 (2, 8)	1,2	1,2	-
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15), 01-013 (3, 9)	1,3	1,3	-
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16), 01-013 (4, 10)	1,4	1,4	-
3.73. Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	01-023 (2, 4, 6, 8, 10, 12), 01-024 (2, 4, 6, 8, 10, 12)	0,6	1,12	-
3.74. То же	01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)	0, 6	1,33	-

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3.75. Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах	01-023, 01-024, 01-030÷01-032, 01-046, 01-086	1,15	1,15	-
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-030 (9-11, 13-15), 01-031 (9-11, 13-15), 01-032 (9-11, 13-15), 01-086 (9-11, 13-15)	-	0,85	-
3.77. Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	01-030÷01-032, 01-086	-	1,2	-
3.78. То же, при подъемах св. 20 %	01-030÷01-032, 01-086	-	1,4	-
3.79. Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	01-033 (3, 6, 9, 12), 01-034 (3, 6, 9, 12), 01-035 (3, 6, 9, 12), 01-087 (3, 6, 9, 12)	-	1,1	-
3.80. Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	01-036 (1)	-	1,34	-
3.81. То же	01-036 (2, 3)	-	1,48	-
3.82. То же	01-036 (4), 01-088 (1, 2)	-	1,55	-
Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, при числе поездов в сутки:				
3.83. от 14 до 36	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04 (2), 02-062	1,01	1,01	-
3.84. от 37 до 72	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04 (2), 02-062	1,05	1,05	-
3.85. от 73 до 112	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04 (2), 02-062	1,07	1,07	-
3.86. от 113 до 140	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04 (2), 02-062	1,1	1,1	-
3.87. более 140	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-04 (2), 02-062	1,14	1,14	-
Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:				
3.88. от 14 до 36	01-043	1,15	1,15	-
3.89. от 37 до 72	01-043	1,35	1,35	-
3.90. от 73 до 112	01-043	1,5	1,5	-
3.91. от 113 до 140	01-043	1,7	1,7	-
3.92. более 140	01-043	2	2	-
3.93. Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	01-078	0,85	-	-
3.94. Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.	01-081	1,05	1,1	-
3.95. То же	01-082	1,05	1,2	-
3.96. Устройство полок при продольном уклоне более 15 град.	01-084	1,05	1,15	-
3.97. То же	01-085	1,1	1,2	-
3.98. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы	01-093	1,2	1,2	-
3.99. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в нормах и расценках	01-093	1,1	1,1	-
3.100. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах	01-093	1,15	1,15	-
3.101. Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	01-093	1,28	1,28	-
3.102. То же, с заросшими откосами	01-093	1,1	1,1	-

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3 103 Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, м³	01-093	1,07	1,07	
3 104 до 300 м³	01-112	1,06	1,06	-
3 105 То же, до 900 м³	01-112	1,1	1,1	-
3 106 То же, более 900 м³	01-112	1,27	1,27	-
3 107 Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	01-118–01-120	1,15	1,15	-
3 108 Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков в плавнях	01-118–01-120	1,25	1,25	-
3 109 Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	01-129, 01-130	1,12	-	-
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп				
3 110 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-144	0,76	0,76	0,76
3 111 1-й	01-144	0,85	0,85	0,85
3 112 3-й	01-144	1,16	1,16	1,16
3 113 4-й	01-144	1,45	1,45	1,45
3 114 5-й	01-144	1,9	1,9	1 9
3 115 6-й	01-144	2,25	2 25	2 25
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп				
3 116 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-145	0,7	0,7	0,7
3 117 1-й	01-145	0,78	0,78	0 78
3 118 3-й	01-145	1,26	1,26	1,26
3 119 4-й	01-145	1,59	1,59	1 59
3 120 5-й	01-145	2,04	2,04	2,04
3 121 6-й	01-145	2,48	2,48	2,48
3 122 7-й	01-145	2,91	2,91	2,91
3 123 8-й	01-145	3 35	3,35	3,35
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп				
3 124 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-146	0,7	0,7	0,7
3 125 1-й	01-146	0,78	0,78	0,78
3 126 3-й	01-146	1,26	1,26	1,26
3 127 4-й	01-146	1,59	1,59	1,59
3 128 5-й	01-146	2,04	2,04	2,04
3 129 6-й	01-146	2,48	2,48	2,48
3 130 7-й	01-146	2,91	2,91	2,91
3 131 8-й	01-146	3,35	3,35	3,35
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:				
3 132 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-147	0,76	0,76	0,76
3.133 1-й	01-147	0.85	0,85	0,85
3 134 3-й	01-147	1,16	1,16	1,16
3.135 4-й	01-147	1.45	1,45	1,45
3 136 5-й	01-147	1,9	1,9	1,9
3 137 6-й	01-147	2,25	2,25	2,25
Потери грунта, %.				
3 138 5	01-144–01-147	1,05	1,05	1,05
3 139 10	01-144–01-147	1,11	1,11	1,11
3 140 15	01-144–01-147	1,18	1,18	1,18
3 141 20	01-144–01-147	1,25	1,25	1,25

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3.142. 25	01-144÷01-147	1,33	1,33	1,33
Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: К=100/(100-А), где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.				
3.143. Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	01-144, 01-147	1,1	1,1	1,1
3.144. То же, при высоте забоя более 15 м	01-144, 01-147	0,8	0,8	0,8
3.145. Разработка грунта плавучими землесосными с нарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м³/ч, в пределах:				
80 1,8–2,4 м	01-145, 01-146	1,25	1,25	1,25
140–200 2,4–3,2 м				
400 3,6–4,8 м				
600 4,8–6,4 м				
3.146. То же, в пределах:				
80 1,2–1,8 м	01-145, 01-146	1,67	1,67	1,67
140–200 1,6–2,4 м				
400 2,4–3,6 м				
600 3,2–4,8 м				
3.147. Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	01-144÷01-147	1,05	1,05	1,05
3.148. При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями	01-144÷01-147	1,1	1,1	1,1
3.149. Разработка грунта в профилированных выемках	01-144÷01-147	1,1	1,1	1,1
Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:				
3.150. При работе одной ступени перекачки	01-144÷01-147	1,05	1,05	1,05
3.151. При работе двух ступеней перекачки	01-144÷01-147	1,1	1,1	1,1
3.152. При работе трех ступеней перекачки	01-144÷01-147	1,15	1,15	1,15
Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.				
3.153. Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	01-144÷01-147	0,9	0,9	0,9
3.154. Намыв грунта в подводную часть сооружения	01-144, 01-147	0,95	0,95	0,95
3.155. То же	01-145, 01-146	0,93	0,93	0,93
3.156. Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	01-144, 01-147	0,94	0,94	0,94
3.157. То же	01-145, 01-146	0,93	0,93	0,93
3.158. Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	01-144÷01-147	1,05	1,05	1,05
3.159. То же, выше существующего пути (автодороги)	01-144÷01-147	1,1	1,1	1,1
3.160. Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель.	01-144÷01-147	0,9	0,9	0,9
Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5% рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:				
3.161. 5-10	01-144÷01-148	1,02	1,02	1,02
3.162. 10-15	01-144÷01-148	1,05	1,05	1,05
3.163. 15-20	01-144÷01-148	1,1	1,1	1,1
3.164. 20-25	01-144÷01-148	1,15	1,15	1,15

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3.165. 25-30	01-144÷01-148	1,2	1,2	1,2
Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов				
3.166. Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	01-144÷01-147	1,2	1,2	1,2
3.167. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	01-145, 01-146	0,95	0,95	0,95
3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	01-145, 01-146	1,1	1,1	1,1
Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:				
3.169. до 0,5	01-148	-	1,25	-
3.170. от 0,71 до 1 м	01-148	-	0,9	-
3.171. более 1 м	01-148	-	0.7	-
Устройство каналов при высоте выброса грунта:				
3.172. от 2,01 до 3 м	01-148	-	1,1	-
3.173. от 3,01 до 5 м	01-148	-	1,25	-
3.174. более 5 м	01-148	-	1,33	-
Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы				
3.175. от 51 до 100 м	01-148	-	1,33	-
3.176. от 101 до 150 м	01-148	-	1,54	-
3.177. более 150 м	01-148		2	-
3.178. Устройство каналов при минимальной ширине проезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	01-148	-	1,1	-
3.179. Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	02-017 (1)	1,03	1,36	-
3.180. Планировка насыпных грунтов вручную	02-027 (4-7)	0,6	0,6	-
3.181. Мощение горизонтальных поверхностей	02-043 (1-6)	0,9	-	-
3.182. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	02-046 (1-6), 02-047 (1-3)	0,9	-	-
Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:				
3.183. 1 группы	02-055 (1, 7), 02-056 (1, 7), 02-057 (1), 02-058 (1, 5), 02-061 (1), 02-063 (1), 02-064 (1)	1,1	1,1	-
3.184. 2 группы	02-055 (2, 8), 02-056 (2, 8), 02-057 (2), 02-058 (2, 6), 02-061 (2), 02-063 (2), 02-064 (2)	1,15	1,15	-
3.185. 3 группы	02-055 (3, 9), 02-056 (3, 9), 02-057 (3), 02-058 (3, 7) 02-061 (3), 02-063 (3), 02-064 (3)	1,2	1,2	-
3.186. 4 группы	02-055 (4, 10), 02-056 (4, 10), 02-057 (4), 02-058 (4, 8), 02-061 (4), 02-063 (4), 02-064 (4)	1,25	1,25	-
Примечание: коэффициенты, приведенные в графе 4 п.п. 3.183-3.186 применяются только к нормам и расценкам табл. 02-063 и 02-064.				
3.187. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	02-055÷02-058	1,2	-	-
3.188. Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей	02-055÷02-058	1,3	-	-
3.189. То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	02-055÷02-058	1,15	-	-
3.190. То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	02-055÷02-058	1,5	-	-

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к норме эксплуатации машин	к норме расхода материалов
1	2	3	4	5
3.191. Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	02-055÷02-058, 02-063	1,2	1,2	-
3.192. Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	02-055 (1-4), 02-056 (1-4)	0,8	-	-
3.193. Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	02-055 (1-4, 7-10)	1,1	-	-
3.194. Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:	02-065	1,12	1,12	-
3.195. 4р группы	02-065 (1)	1,4	1,4	-
3.196. 5р, 5 группы	02-065 (2, 3)	1,3	1,3	-
3.197. 6, 7 группы	02-065 (4, 5)	1,2	1,2	-
3.198. Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками	02-082	0,8	0,8	-
3.199. Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	02-089	-	1,2	-
3.200. Нарезка буровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	02-090 (1, 4)	-	1,1	-
3.201. То же	02-090 (2, 3, 5, 6)	-	1,25	-
3.202. Нарезка буровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	02-090 (1-3)	-	0,64	-
3.203. То же, глубиной до 1.5 м	02-090 (1-3)	-	0,52	-
3.204. Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м	02-090 (1-3)	-	1,31	-
3.205. То же, глубиной до 1 м	02-090 (1-3)	-	0,95	-
3.206. То же, глубиной до 1,5 м	02-090 (1-3)	-	0,78	-
3.207. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	02-090 (4-6)	-	1,14	-
3.208. То же, глубиной до 1.5 м	02-090 (4-6)	-	1,2	-
3.209. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	02-090 (4-6)	-	1,47	-
3.210. То же, глубиной до1 м	02-090 (4-6)	-	1,78	-
3.211. То же, глубиной до 1.5 м	02-090 (4-6)	-	1,84	-
3.212. Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	02-100	0,8	0,8	-
3.213. Разделка древесины без заготовки дров	02-101	0,8	0,7	-
3.214. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:				
а) в забое	02-060 (1), 02-093 (1)	1,66	-	-
	02-060 (2), 02-093 (2)	2,21	-	-
	02-060 (3), 02-093 (3)	2,53	-	-
	02-060 (4), 02-093 (4)	3,1	-	-
	02-060 (5)	1,7	-	-
	02-060 (6)	1,68	-	-
а) в бортовые автомобили	02-060 (1, 5), 02-093 (1)	0,91	-	-
	02-060 (2), 02-093 (2)	0,93	-	-
	02-060 (3), 02-093 (3)	0,94	-	-
	02-060 (4), 02-093 (4)	0,95	-	-
	02-060 (6)	0,92	-	-
3.215. Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых				
	02-060 (1, 4), 02-093 (1, 4)	0,62	-	-
	02-060 (2, 3), 02-093 (2, 3)	0,64	-	-
	02-060 (5)	0,57	-	-
	02-60 (6)	0,60	-	-

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-144

Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа.
02. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки.
03. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций.
04. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов.
05. Обслуживание водосбросных устройств.
06. Очистка зумпфа и забоя от камней, корней и других включений.
07. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного).
08. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения.
09. Наращивание и разборка труб в пределах карты.
10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки.
11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными производительностью

01-01-144-1 80 м3-ч
01-01-144-2 140 м3-ч
01-01-144-3 200 м3-ч
01-01-144-4 400 м3-ч

Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками

01-01-144-5 электрическими плавучими производительностью 400 м3-ч
01-01-144-6 дизельными стационарными 80 м3-ч
01-01-144-7 дизельными плавучими 80 м3-ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-144-1	01-01-144-2	01-01-144-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,08	50,18	35,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97 9,30	3,40	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,84	33,39	23,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	5,49	5,79	4,05
200201	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40м	маш.ч	316,80 42,57	9,67		
200202	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 140 м³/ч, напор насосной станции 90 м, напор землесосной установки 37-52 м	маш.ч	400,00 42,57		5,52	
200203	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.ч	840,00 42,57			3,86

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-144-1	01-01-144-2	01-01-144-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	450,00	1,23		
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50		0,95	
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			0,81
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**682,44**	**466,67**	**330,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**3580,62**	**2753,42**	**3623,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		490,71	318,37	222,64
Материальные ресурсы		**руб**		**553,50**	**704,43**	**526,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4816,56**	**3924,52**	**4481,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-144-4	01-01-144-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,41	13,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,94	4,90	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	0,51	0,51
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.ч	96,80 13,5	2,06	2,06
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	2,02	2,02
200204	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 400 м^3/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.ч	1530,00 50,32	1,93	
200220	Насосные станции и землесосные установки электрические плавучие, подача 400 м^3/ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.ч	1726,00 50,32		1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	0,52	0,52

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-01-144-4	01-01-144-5
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**146,71**	**146,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**3359,32**	**3737,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		161,36	161,36
Материальные ресурсы		**руб**		**404,30**	**404,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3910,33**	**4288,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-144-6	01-01-144-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,08	76,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,84	53,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	5,49	5,49
200101	Насосные станции дизельные стационарные, подача 80 м^3/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.ч	174,90 22,14	9,67	
200120	Насосные станции плавучие, подача 80 м^3/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.ч	246,40 42,5		9,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	450,00	1,23	1,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**682,44**	**682,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**2208,44**	**2899,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,15	490,04
Материальные ресурсы		**руб**		**553,50**	**553,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3444,38**	**4135,79**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-145

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере с транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы.
02. Управление работой землесосного снаряда.
03. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера.
04. Наращивание и укорачивание плавучего пульпопровода.
05. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда.
06. Обслуживание магистральных и разводящих пульпопроводов.
07. Обслуживание водосбросных устройств.
08. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме первичного).
09. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения.
10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровсда в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты.

11 Ремонт труб (пульпопроводов).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью

01-01-145-1 80 м3/ч

01-01-145-2 140 м3/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью

01-01-145-3 80 м3/ч

01-01-145-4 140 м3/ч

01-01-145-5 200 м3/ч

01-01-145-6 400 м3/ч

01-01-145-7 600 м3/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами, оборудованными эжектирующим устройством производительностью

01-01-145-8 200 м3/ч

01-01-145-9 400 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-145-1	01-01-145-2	01-01-145-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,12	55,15	62,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,52	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		96,87	87,29	70,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	10,49	8,67	9,54
180101	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 80 м³/ч, напор 30 м	маш.ч	198,00 42,87	19,95		
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м	маш.ч	429,00 53,64		11,02	
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5			18,16
230302	Катера буксирные 96 (130) кВт (л с.)	маш.ч	81,80 39,41		6,10	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	284,40	2,04		1,84
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стечки 7 мм	м	542,30		1,94	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**658,02**	**525,03**	**597,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**4789,30**	**5920,16**	**4518,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1006,32	956,36	**745,74**
Материальные ресурсы		**руб**		**580,18**	**1052,06**	**523,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6027,50**	**7497,25**	**5639,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-145-4	01-01-145-5	01-01-145-6
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,14	35,53	17,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,52	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,37	77,82	59,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4			2,64
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.ч	96,80 13,5			3,84
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5		3,90	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	7,88	7,66	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4			3,77
180121	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 140 м^3/ч, напор 37-52 м	маш.ч	378,40 43,57	10,03		
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38		7,31	
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м^3/ч, напор 71 м	маш.ч	1005,40 70,4			3,60
230302	Катера буксирные 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,80 39,41	5,54	4,04	1,81
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	74,00 15,73			1,61
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	424,00 69,28		1,61	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30	1,79		
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40		1,74	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-145-4	01-01-145-5	01-01-145-6
103-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	885,60			0,87
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**477,33**	**338,25**	**168,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**4878,92**	**6061,85**	**6011,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		768,81	875,09	686,85
Материальные ресурсы		**руб**		**970,72**	**1131,70**	**770,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6326,97**	**7531,80**	**6950,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-145-7	01-01-145-8	01-01-145-9
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	35,53	17,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41 10,36	4,50	3,80	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,10	77,82	59,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	0,64		2,64
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.ч	96,80 13,5	2,59		3,84
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5		3,90	
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	3,70		
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4		7,66	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4			3,77
180123	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 200 м³/ч напор 50-63 м	маш.ч	565,10 60,38		7,31	
180125	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.ч	1120,00 70,4			3,60
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,1	2,43		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-145-7	01-01-145-8	01-01-145-9
230302	Катера буксирные 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,80 39,41	1,35	4,04	1,81
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	74,00 15,73	1,35		1,61
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	424,00 69,28		1,61	2,78
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.ч	400,00 69,28	0,55		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40		1,74	
103-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	885,60			0,87
103-0251	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 7 мм	м	1008,40	0,71		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**127,64**	**334,34**	**166,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**5419,49**	**6156,15**	**6424,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		424,09	875,09	686,85
Материальные ресурсы		**руб**		**715,96**	**1131,70**	**770,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6263,09**	**7622,19**	**7360,70**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-146

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов.
02. Управление работой станций.
03. Профилактический ремонт оборудования станций.
04. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта*

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки

01-01-146-1 80 м3/ч
01-01-146-2 140 м3/ч
01-01-146-3 200 м3/ч
01-01-146-4 400 м3/ч
01-01-146-5 600 м3/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки

01-01-146-6 200 м3/ч

01-01-146-7 400 м3/ч

01-01-146-8 600 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-146-1	01-01-146-2	01-01-146-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,07	16,74	11,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,94	4,90	4,90	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,28	39,36	37,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м^3/ч, напор 40 м	маш.ч	90,80 17,03	17,82		
180202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м^3/ч, напор 37-52 м	маш.ч	146,70 17,03		9,84	
180203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	270,60 32,7			7,17
190101	Насосные станции электрические стационарные, подача 50 м^3/ч, напор 50 м	маш.ч	31,00 17,03	17,82		
190102	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч	52,10 17,03		9,84	7,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	284,40	1,39		
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30		1,41	
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			1,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**361,79**	**183,14**	**126,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**2170,48**	**1956,19**	**2313,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		606,94	335,16	356,57
Материальные ресурсы		**руб**		**395,32**	**764,64**	**747,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2927,59**	**2903,97**	**3187,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-146-4	01-01-146-5	01-01-146-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,31	4,80	11,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,94	4,90	4,90	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,05	10,12	23,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.ч	730,00 26,08	3,54		
180205	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	1106,60 26,07		2,38	
180220	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м³/ч, напор 63 м	маш.ч	369,60 32,7			7,31
190102	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	52,10 17,03	3,54	2,38	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			1,33
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	0,57		
103-0252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 8 мм	м	1152,00		0,46	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,09**	**52,51**	**127,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**2768,63**	**2757,71**	**2701,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		152,61	102,58	239,04
Материальные ресурсы		**руб**		**443,18**	**529,92**	**865,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3269,90**	**3340,14**	**3694,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-146-7	01-01-146-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,37	4,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,94	4,90	4,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,73	7,90

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-146-7	01-01-146-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180221	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.ч	882,20 37,67	3,61	
180222	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 600 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	1322,20 37,67		2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	0,57	
103-0252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 8 мм	м	1152,00		0,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,75**	**53,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**3184,74**	**3212,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,99	91,54
Материальные ресурсы		**руб**		**443,18**	**529,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3686,67**	**3795,93**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-147

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов.
02. Управление работой станций.
03. Профилактический ремонт оборудования станций.
04. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки

01-01-147-1 80 м3/ч
01-01-147-2 140 м3/ч
01-01-147-3 200 м3/ч
01-01-147-4 400 м3/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки

01-01-147-5 200 м3/ч
01-01-147-6 400 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-147-1	01-01-147-2	01-01-147-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,64	16,85	11,86

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-147-1	01-01-147-2	01-01-147-3
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,96	21,68	19,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.ч	90,80 17,03	9,49		
180202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м³/ч, напор 37-52 м	маш.ч	146,70 17,03		5,42	
180203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.ч	270,60 32,7			3,79
190101	Насосные станции электрические стационарные, подача 50 м³/ч, напор 50 м	маш.ч	31,00 17,03	9,49		
190102	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	52,10 17,03		5,42	3,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	450,00	1,23		
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50		0,95	
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			0,81
					Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**256,09**	**145,58**	**102,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1155,88**	**1077,49**	**1223,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		323,22	184,60	188,47
Материальные ресурсы		**руб**		**553,50**	**704,43**	**526,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1965,47**	**1927,50**	**1852,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-147-4	01-01-147-5	01-01-147-6
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,30	11,97	8,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,08	12,55	6,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-147-4	01-01-147-5	01-01-147-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.ч	730,00 26,08	1,90		
180220	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м³/ч, напор 63 м	маш.ч	369,60 32,7		3,86	
180221	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м³/ч, напор 71 м	маш.ч	882,20 37,67			1,93
190102	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м³/ч, напор 80 м	маш.ч	52,10 17,03	1,90		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40		0,81	
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	0,54		0,54
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**71,71**	**103,42**	**72,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1485,99**	**1426,66**	**1702,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		81,91	126,22	72,70
Материальные ресурсы		**руб**		**419,85**	**526,82**	**419,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1977,55**	**2056,90**	**2194,90**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-148

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы.
02. Управление работой землесосного снаряда.
03. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована.
04. Наращивание плавучего пульпопровода.
05. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда.
06. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов.
07. Обслуживание водосборных устройств.
08. Ремонт труб (пульпопроводов).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал с устройством обвалования, группа грунтов

01-01-148-1 1 (пески)

01-01-148-2 2 (супеси)

01-01-148-3 3-4 (супеси, суглинки)

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал без устройства обвалования, группа грунтов

01-01-148-4 1 (пески)

01-01-148-5 2 (супеси)

01-01-148-6 3-4 (супеси, суглинки)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-148-1	01-01-148-2	01-01-148-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		114,36	178,06	309,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070134	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	87,90 14,4	11,88	18,26	30,14
180301	Землесосные плавучие установки 25 м^3/ч	маш.ч	102,10 20,12	51,24	79,90	139,76
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**6275,85**	**9762,84**	**16918,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1202,02	1870,53	3245,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**6275,85**	**9762,84**	**16918,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-148-4	01-01-148-5	01-01-148-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		104,58	162,12	281,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180301	Землесосные плавучие установки 25 м^3/ч	маш.ч	102,10 20,12	52,29	81,06	140,70
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**5338,81**	**8276,23**	**14365,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1052,07	1630,93	2830,88
Всего, прямые затраты		**руб**		**5338,81**	**8276,23**	**14365,47**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство первичного обвалования.
02. Устройство водосбросного колодца.
03. Укладка водоотводной трубы.
04. Перекладка водопроводов.
05. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод.
06. Разборка водопроводов после окончания работ.
07. Установка гидромониторов в забое.
08. Установка решетки для улавливания камней.
09. Уборка камней и корней из забоя.
10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).
11. Передвижка землесосной станции.
12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов.
13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту)

01-01-149-1 80 м3/ч

01-01-149-2 200 м3/ч

01-01-149-3 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту)

01-01-149-4 200 м3/ч

01-01-149-5 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту)

01-01-149-6 200 м3/ч

01-01-149-7 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту)

01-01-149-8 200 м3/ч

01-01-149-9 400 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту)

01-01-149-10 200 м3/ч

01-01-149-11 400 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-1	01-01-149-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,53	117,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,87	7,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	2,34	1,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	1,71	1,05
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	100,00 13,5	0,41	0,21
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	0,51	0,31
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,71	6,19
200201	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м³/ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40м	маш.ч	316,80 42,57	0,18	
200203	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м³/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.ч	840,00 42,57		0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0013	0,00065
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	0,68	1,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-1	01-01-149-2
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0013	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,012	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,57	0,28
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,04	0,02
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00	0,29	0,13
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1318,70	1,41	0,61
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1064,93**	**917,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1100,09**	**978,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		136,46	113,71
Материальные ресурсы		**руб**		**2548,92**	**1263,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4713,94**	**3159,10**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-3	01-01-149-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,43	99,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80 8,53	3,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,28	6,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	6,01	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	2,13	0,37
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5		0,11
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	7,23	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4		0,17
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,04	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00045
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		1,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,002	0,0004

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 2001 01 01 149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01 01-149 3	01-01-149-4
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,40	0,14
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,01	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4 6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1287,00	0,02	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00	0,10	0,04
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50	0,54	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**157,21**	**777,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**1764,15**	**833,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		263,23	94,66
Материальные ресурсы		**руб**		**1273,84**	**298,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3195,20**	**1909,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб.	01-01-149-5	01-01-149-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		11,54	84,34
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80 8,53	3,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел ч		9,77	1,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш ч	83,10 14,4	3,13	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш ч	8,10	4,51	0,17
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л с)	маш ч	81,50 14,4	3,28	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л с)	маш ч	94,20 14,4		0,01
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 -	маш.ч	130,60 14,4	3,36	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00045
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		0,28
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,004	0,0002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0053

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-5	01-01-149-6
101-1805	*Гвозди строительные*	т	11978,00		0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,08	0,14
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00		0,01
102-0025	*Пиломатериалы хвойных пород. Бруски* обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	0,01	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,01	0,04
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50	0,01	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**98,44**	**657,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1002,77**	**244,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		140,68	27,50
Материальные ресурсы		**руб**		**123,06**	**172,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1224,27**	**1074,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-7	01-01-149-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,74	135,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80 8,53	3,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,88	8,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	1,97	1,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	2,69	1,06
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.ч	100,00 13,5		0,21
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	3,89	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4		0,31
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	2,02	7,11
200203	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 $м^3$/ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.ч	840,00 42,57		0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-7	01-01-149-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00064
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		1,08
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0028	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,0008
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,04	0,19
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00		0,02
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00		0,01
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00		0,13
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$ наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1318,70		0,61
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**91,61**	**1057,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**766,35**	**1099,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,48	127,09
Материальные ресурсы		**руб**		**51,34**	**1143,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**909,30**	**3299,84**

Поодолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-9	01-01-149-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,75	38,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70	
			9,41		3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,89	7,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	3,00	0,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	5,64	0,20
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.ч	100,00 13,5	6,89	0,12
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	2,68	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4		0,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб	01-01-149-9	01-01-149-10
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш ч	130,60 14,4	3,32	6,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00044
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		0,71
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,005	0,0002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,24	0,04
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00	0,02	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	0,01	0,04
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,15	0,07
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50	0,69	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**247,22**	**359,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**1635,99**	**948,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		222,62	108,19
Материальные ресурсы		**руб**		**1500,81**	**227,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3384,02**	**1535,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,75	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	1,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	0,81
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	1,96
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0008
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,08
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-149

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-149-11
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**483,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		69,70
Материальные ресурсы		**руб**		**113,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**698,21**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство первичного обвалования.
02. Устройство водосточного колодца.
03. Укладка водоотводной трубы.
04. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов.
05. Устройство канав для отвода фильтрационных вод.
06. Разборка трубопроводов по окончании работ.
07. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя.
08. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^3$ грунта*

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами беззстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность землесосных снарядов (по грунту)

01-01-150-1 80 м3/ч

01-01-150-2 200 м3/ч

01-01-150-3 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами беззстакадным способом при одностороннем намыве, производительность землесосных снарядов (по грунту)

01-01-150-4 80 м3/ч

01-01-150-5 200 м3/ч

01-01-150-6 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными станциями беззстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность землесосных снарядов (по грунту)

01-01-150-7 80 м3/ч

01-01-150-8 200 м3/ч

01-01-150-9 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность землесосных снарядов (по грунту)

01-01-150-10 80 м3/ч

01-01-150-11 200 м3/ч

01-01-150-12 600 м3/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность землесосных снарядов (по грунту)

01-01-150-13 80 м3/ч

01-01-150-14 200 м3/ч

01-01-150-15 600 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-1	01-01-150-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,83	40,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,38	2,30	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,44	9,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	2,40	1,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	2,39	1,34
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш ч	100,00 13,5	0,41	0,21
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	0,51	0,30
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,35	5,47
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м^3/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5	0,23	
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38		0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,00085	0,00021
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	0,61	0,86
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0023	0,0013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,001	0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,41	0,13
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,03	0,01
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00	0,25	0,09
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90	1,41	
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1506,30		0,61
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**471,82**	**339,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1054,11**	**1097,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		132,19	129,93
Материальные ресурсы		**руб**		**1855,87**	**1243,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3381,80**	**2680,50**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-3	01-01-150-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,48	15,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38 8,45	2,80	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,27	6,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	2,84	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	7,39	5,82
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5		0,21
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	3,03	
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4		0,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4		5,30
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4	1,42	
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м^3/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5		0,05
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,1	0,26	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00035
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		0,61
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0067	0,0054
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,00014
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,29	
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,02	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1287,00	0,03	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00	0,25	0,02
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50	0,45	
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2172,60	0,44	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01 150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-3	01-01-150-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**154,86**	132,50
Эксплуатация машин		**руб**		**1226,84**	**857,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		127,89	95,38
Материальные ресурсы		**руб**		**2183,03**	**163,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3564,73**	**1152,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-5	01-01-150-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,31	8,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,16 8,75	3,20	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,44	6,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	0,89	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	1,12	2,97
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5	0,11	2,99
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4		0,55
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	0,15	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,43	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4		0,54
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38	0,31	
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,1		0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,00001	
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	0,86	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0011	0,0028
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбзми	т	9040,00	0,017	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00001	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33		0,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-5	01-01-150-6
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	550,00	0,01	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**195,21**	**70,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**988,50**	**921,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,38	81,70
Материальные ресурсы		**руб**		**182,42**	**79,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1366,13**	**1071,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-7	01-01-150-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,72	7,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	
			8,75		3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,31	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	0,02	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	2,25	2,35
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	100,00 13,5	0,07	0,38
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	2,05	1,46
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м³/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5	0,05	
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м³/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38		0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Подковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,00035	0,00001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	0,24	0,22
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,002	0,0023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,003	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00014	0,00001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	558,33	0,09	0,01
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	550,00		0,01
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	684,00	0,02	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**56,78**	**62,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**304,96**	**429,70**
в том числе					

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-7	01-01-150-8
	Оплата труда машинистов	руб		32,44	46,74
	Материальные ресурсы	**руб**		**118,80**	**74,23**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**480,54**	**566,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-9	01-01-150-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,36	75,04
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,16	2,50	2,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,12	13,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с)	маш ч	83,10 14,4	0,31	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	0,82	3,04
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5	0,05	0,41
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	0,29	2,30
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4		0,51
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4		9,12
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4	0,57	
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м^3/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5		0,23
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,1	0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,00085
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56		0,44
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0008	0,0028
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,08	0,41
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00		0,03
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00		0,25
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90		1,41

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-9	01-01-150-10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**68,22**	**607,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**598,34**	**1541,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,56	185,33
Материальные ресурсы		**руб**		**52,96**	**1831,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**719,52**	**3980,10**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-11	01-01-150-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,87	36,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24 8,45	2,90	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,81	28,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	1,82	6,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	1,68	6,32
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5	0,21	
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4		0,83
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	0,30	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	6,36	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4		2,39
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38	2,02	
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88		2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,00021	
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	1,28	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0017	0,0058
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008	
101-1805	Гвозди строительные	т	11979,00	0,0004	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	0,13	0,30
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,01	0,03
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1287,00		0,40

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-11	01-01-150-12
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,09	0,15
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1506,30	0,61	
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50		0,45
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2172,60		0,44
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**573,50**	**300,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**2160,17**	**5473,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		246,92	354,86
Материальные ресурсы		**руб**		**1171,83**	**2592,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3905,50**	**8366,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-13	01-01-150-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,36	38,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	
			8,53		3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,31	18,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	0,76	0,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	0,17	0,22
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 $м^3$	маш.ч	100,00 13,5	0,21	0,12
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	94,20 14,4	0,26	0,15
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,48	6,33
180120	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 $м^3$/ч, напор 40 м	маш.ч	206,80 33,5	0,18	
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 $м^3$/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38		1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,00035	0,00001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56	0,44	1,28
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-01-150-13	01-01-150-14
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,006	0,008
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00014	0,00001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,09	0,01
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00		0,01
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,02	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабоч		**руб**		**262,80**	**331,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**862,94**	**1972,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		102,46	221,87
Материальные ресурсы		**руб**		**129,99**	**103,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1255,73**	**2406,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-150-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,16	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	1,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	0,22
070103	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	81,50 14,4	0,55
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4	1,30
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 $м^3$/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,1	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	0,13
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**137,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**911,77**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		75,10
Материальные ресурсы		**руб**		**81,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1130,59**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка трассы.

02. Укладка подкладок и установка опор.

03 Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой)

04. Установка фасонных частей и арматуры.

05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями). 07. Гидравлические испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода*

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром

01-01-151-1 150 мм

01-01-151-2 200 мм

01-01-151-3 250 мм

01-01-151-4 300 мм

01-01-151-5 400 мм

01-01-151-6 500 мм

01-01-151-7 600 мм

01-01-151-8 700 мм

01-01-151-9 800 мм

01-01-151-10 900 мм

01-01-151-11 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-1	01-01-151-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,06	86,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,47	5,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	11,65	13,78
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.ч	129,80 10,06	3,77	3,77
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	1,37	1,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0044	0,0044
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0065	0,0087
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,10	0,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,024	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0018	0,0018
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,32	1,32
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00	0,19	0,19
103-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 8 мм	м	214,50	102,00	
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	299,50		102,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 2001 01 01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб.	01 01-151-1	01 01-151-2
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,02	0,02
300-1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 150 мм	шт	849,00	0,05	
300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт	1246,00		0,05
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,53	6,28
533-0063	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 150 мм	шт	66,30	0,60	
533-0064	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 200 мм	шт	100,00		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**631,73**	**741,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**763,33**	**836,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		59,15	66,49
Материальные ресурсы		**руб**		**23255,87**	**32005,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24650,93**	**33582,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01-01-151-3	01-01-151-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		100,28	112,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		3,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел ч		6,85	7,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	112,00 13,5	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,10	16,80	20,05
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш ч	129,80 10,06	4,64	4,64
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	1,88	2,89
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	75,40	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0044	0,0044
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0109	0,013
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,16	0,17
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,026	0,026
101-1805	Гвозди строительные	т	11973,00	0,0018	0,0018

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-3	01-01-151-4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	558,33	1,33	1,34
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	550,00	0,19	0,19
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	376,60	101,00	
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	450,00		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,03	0,04
300-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см²) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	2160,00		0,05
300-1701	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч6бр диаметром 250 мм	шт.	1557,50	0,05	
411-0001	Вода	м³	2,44	9,81	14,13
533-0065	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 250 мм	шт.	130,20	0,60	
533-0066	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	150,30		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**855,39**	**960,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**974,06**	**1111,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		75,24	89,79
Материальные ресурсы		**руб**		**39628,21**	**47176,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41457,66**	**49249,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-5	01-01-151-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		150,48	193,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,69	12,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	25,31	28,45
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.ч	129,80 10,06	5,51	6,96

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-5	01-01-151-6
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	3,85	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4		4,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0044	0,0053
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0167	0,0242
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,28	0,34
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,028	0,034
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0018	0,0021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,35	1,64
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00	0,19	0,22
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50	101,00	
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,06	0,08
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00	0,05	
300-1702	Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/$см^2$) 30ч15бр диаметром 500 мм	шт.	8000,00		0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	25,12	39,25
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70	0,60	
533-0070	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	317,72		0,60
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1283,59**	**1653,11**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1372,62**	**1818,61**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		112,36	143,46
	Материальные ресурсы	**руб**		**77005,91**	**95897,82**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**79662,12**	**99369,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-7	01-01-151-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		277,02	331,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,65	21,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,16	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	34,72	41,10
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.ч	129,80 10,06	6,96	8,41
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	6,26	12,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,07	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0284	0,0363
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,38	0,88
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,088	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0028	0,0042
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	558,33	2,24	3,29
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III соота	м³	550,00	0,30	0,38
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1318,70	101,00	
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1506,30		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,12	0,16
300-1703	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч515бр с конической передачей диаметром 600 мм	шт.	12720,00	0,05	-
300-1704	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч515бр с конической передачей диаметром 700 мм	шт.	19549,00		0,05
411-0001	Вода	м³	2,44	56,52	76,93
533-0071	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	480,24	0,60	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-7	01-01-151-8
533-0072	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 700 мм	шт.	768,70		0,60
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2362,98**	**2824,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**2040,48**	**3141,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		162,32	271,46
Материальные ресурсы		**руб**		**137877,75**	**157948,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**142281,21**	**163914,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-9	01-01-151-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		366,12	403,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,74	25,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,22	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	48,50	53,76
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	8,41	9,86
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4	13,78	15,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0417	0,0524
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,07	1,13
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,095	0,098
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0042	0,005
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	3,32	3,35
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,38	0,38
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1722,50	101,00	
103-0263	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	1935,50		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,21	
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5000,00		0,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-9	01-01-151-10
300-1705	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч515бр с конической передачей диаметром 800 мм	шт.	21880,00	0,05	
300-1706	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч530бр с коническим редуктором диаметром 900 мм	шт.	28750,00		0,05
411-0001	Вода	м^3	2,44	100,50	127,20
533-0073	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 800 мм	шт.	949,50	0,60	
533-0074	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 900 мм	шт.	1119,30		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3123,00**	**3441,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**3620,28**	**4037,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		286,00	318,30
Материальные ресурсы		**руб**		**180465,00**	**202699,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**187208,28**	**210177,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		150,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	1,46
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	5,51
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	3,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,00088
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,51
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	1,35
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,19
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50	101,00
103-0907	Быстроразъемные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	519,80	9,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-151-11
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00	0,05
411-0001	Вода	м^3	2,44	25,12
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70	0,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1250,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1179,44**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		112,36
Материальные ресурсы		**руб**		**81708,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**84138,52**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой).
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями).
06. Гидравлические испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода*

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении диаметром

01-01-152-1 300 мм
01-01-152-2 400 мм
01-01-152-3 500 мм
01-01-152-4 600 мм
01-01-152-5 700 мм
01-01-152-6 800 мм
01-01-152-7 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-1	01-01-152-2	01-01-152-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		104,88	137,94	161,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,57	10,61	12,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	12,32	15,34	18,70
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	4,64	5,51	6,96

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-1	01-01-152-2	01-01-152-3
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	3,60	4,77	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4			5,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,22	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0053	0,0053	0,0053
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0066	0,0092	0,0117
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,17	0,28	0,34
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,003	0,006	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0021	0,0021	0,0021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,60	1,62	1,64
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,22	0,22	0,22
103-0201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	284,40	101,00		
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$ наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30		101,00	
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$ наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,03	0,06	0,08
300-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	2160,00	0,05		
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00		0,05	
300-1702	Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 $кгс/см^2$) 30ч15бр диаметром 500 мм	шт.	8000,00			0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	14,13	25,12	39,25

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-1	01-01-152-2	01-01-152-3
533-0066	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	150,30	0,60		
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70		0,60	
533-0070	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	317,72			0,60
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**894,63**	**1176,63**	**1380,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**1126,97**	**1393,06**	**1754,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		100,01	125,61	145,04
Материальные ресурсы		**руб**		**30322,20**	**56815,81**	**68132,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32343,80**	**59385,50**	**71267,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-4	01-01-152-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		194,94	221,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,44	21,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,16	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	22,62	24,08
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	6,96	8,41
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	6,05	12,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0053	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0138	0,016
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,38	0,88
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,011	0,013
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0021	0,0042
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	1,66	3,29
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	684,00	0,22	0,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-4	01-01-152-5
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	101,00	
103-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	885,60		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,15	0,13
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	8600,00		0,065
300-1703	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч5156р с конической передачей диаметром 600 мм	шт.	12720,00	0,05	
300-1704	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч5156р с конической передачей диаметром 700 мм	шт.	19549,00		0,05
411-0001	Вода	м³	2,44	56,52	76,93
533-0071	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	480,24	0,60	
533-0072	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 700 мм	шт.	768,70		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1662,84**	**1889,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**1915,04**	**3003,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		159,30	271,46
Материальные ресурсы		**руб**		**81799,96**	**94796,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**85377,84**	**99689,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-6	01-01-152-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		240,69	137,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	
			9,63		4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,74	10,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,22	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	27,78	1,68
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.ч	129,80 10,06	8,41	5,51
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4		4,77
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,4	13,78	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,33	0,22

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-152-6	01-01-152-7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,0053
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0183	0,0006
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,07	0,28
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,018	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0042	0,0021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	3,32	1,62
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,38	0,22
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30		101,00
103-0251	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 7 мм	м	1008,40	101,00	
103-0907	Быстроразъемные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	519,80		11,90
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,17	0,06
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	8600,00	0,0065	
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см²) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00		0,05
300-1705	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч515бр с конической передачей диаметром 800 мм	шт.	21880,00	0,05	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	100,50	25,12
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70		0,60
533-0073	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 800 мм	шт.	949,50	0,60	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2053,09**	**1328,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**3452,45**	**1282,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		286,00	125,61
Материальные ресурсы		**руб**		**107289,16**	**62912,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**112794,70**	**65523,10**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-153

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев.
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Гидравлические испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м пульпопровода*

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром

01-01-153-1 150 мм
01-01-153-2 200 мм
01-01-153-3 250 мм
01-01-153-4 300 мм
01-01-153-5 400 мм
01-01-153-6 500 мм
01-01-153-7 600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-153-1	01-01-153-2	01-01-153-3
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,96	101,69	112,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,27	7,10	7,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	20,16	26,32	30,80
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м³/ч	маш.ч	129,80 10,06	3,77	3,77	4,64
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	2,17	3,00	3,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0044	0,0044	0,0044
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0124	0,0173	0,0215
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,70	2,23	2,33
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,05	0,056	0,077
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0018	0,0018	0,0018
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	558,33	1,32	1,32	1,33

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01 153

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01-01-153-1	01-01-153-2	01-01 153-3
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00	0,19	0,19	0,19
103-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 8 мм	м	214,50	101,00		
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	299,50		101,00	
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	376,60			101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,01	0,02	0,02
300-1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) 30Ч6БР диаметром 150 мм	шт.	849,00	0,05		
300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	1246,00		0,05	
300-1701	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/$см^2$) 30ч6бр диаметром 250 мм	шт.	1557,50			0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,53	6,28	9,81
533-0063	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 150 мм	шт.	66,30	19,60		
533-0064	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 200 мм	шт.	100,00		19,60	
533-0065	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 250 мм	шт.	130,20			19,60
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**720,34**	**852,16**	**942,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**920,26**	**1061,45**	**1210,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		70,67	82,62	91,37
Материальные ресурсы		**руб**		**24579,19**	**34023,52**	**42667,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26219,79**	**35937,13**	**44821,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-153

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-153-4	01-01-153-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,38	175,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,86	12,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	35,17	43,90
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	4,64	5,51
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	4,89	6,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0044	0,0044
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0256	0,0336
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	3,07	4,88
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,077	0,123
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0018	0,0018
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	1,34	1,35
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород д выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,19	0,19
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	450,00	101,00	
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,03	0,05
300-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	2160,00	0,05	
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00		0,05
411-0001	Вода	м^3	2,44	14,13	25,12
533-0066	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	150,30	19,60	
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70		19,60

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-153

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз цена руб.	01-01-153-4	01-01-153-5
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1117,72**	**1471,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**1453,96**	**1820,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		118,59	151,24
Материальные ресурсы		**руб**		**50636,17**	**82740,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53207,85**	**86031,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-153

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-153-6	01-01-153-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		226,86	321,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,54	16,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,16	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	65,97	101,58
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	6,96	6,96
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	7,15	8,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0053	0,007
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,071	0,011
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	7,47	10,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,176	0,306
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0021	0,0028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	1,64	2,24
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	550,00	0,22	0,30
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90	101,00	
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1318,70		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,07	0,09
300-1702	Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч15бр диаметром 500 мм	шт.	8000,00	0,05	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-153

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-153-6	01-01-153-7
300-1703	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для водыи пар давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч515бр с конической пе редачей диаметром 600 мм	шт.	12720,00		0,05
411-0001	Вода	м^3	2,44	39,25	56,52
533-0070	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	317,72	25,60	
533-0071	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	480,24		33,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1901,09**	**2694,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**2409,84**	**2934,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		175,14	201,20
Материальные ресурсы		**руб**		**105719,07**	**155214,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**110030,00**	**160843,05**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-154

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка трассы.
02. Укладка подкладок и установка опор.
03. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев.
04. Установка фасонных частей и арматуры.
05. Гидравлические испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода*

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром

01-01-154-1 300 мм
01-01-154-2 400 мм
01-01-154-3 500 мм
01-01-154-4 600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-154-1	01-01-154-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,96	170,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,11	14,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	26,32	39,54
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м^3/ч	маш.ч	129,80 10,06	4,64	5,51
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	6,14	8,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-154

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз цена руб	01-01-154-1	01-01-154-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	75,40	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0053	0,0053
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0164	0,0214
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	3,80	6,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,067	0,125
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0021	0,0021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,60	1,62
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,22	0,22
103-0201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	284,40	101,00	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,02	0,05
300-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	2160,00	0,05	
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	4750,00		0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	14,13	25,12
533-0066	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	150,30	19,60	
533-0068	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	244,70		19,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1098,16**	**1441,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**1519,77**	**1975,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		136,59	176,15
Материальные ресурсы		**руб**		**33886,82**	**62745,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36504,75**	**66162,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-154

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз цена руб.	01-01-154-3	01-01-154-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		206,34	228,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,14	18,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,16	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	41,78	43,90
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 $м^3$/ч	маш.ч	129,80 10,06	6,96	6,96
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	8,75	10,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-154

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-154-3	01-01-154-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0053	0,0053
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0267	0,032
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	7,47	8,25
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,155	0,241
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0021	0,0021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,64	1,66
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	0,22	0,22
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40	101,00	
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50		101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,05	0,06
300-1702	Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч15бр диаметром 500 мм	шт.	8000,00	0,05	
300-1703	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для водыи пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч515бр с конической передачей диаметром 600 мм	шт.	12720,00		0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	39,25	56,52
533-0070	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	317,72	19,60	
533-0071	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	480,24		19,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1743,57**	**1928,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**2422,86**	**2685,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		198,18	225,25
Материальные ресурсы		**руб**		**75661,86**	**92879,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79828,29**	**97493,38**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка раструбных соединений.

02. Укладка труб краном по земле.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопроводов*

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром

01-01-155-1 400 мм

01-01-155-2 500 мм

01-01-155-3 600 мм

01-01-155-4 700 мм

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром

01-01-155-5 400 мм

01-01-155-6 500 мм

01-01-155-7 600 мм

01-01-155-8 700 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-155-1	01-01-155-2	01-01-155-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		122,08	165,76	239,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,99	5,15	6,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	27,10	36,96	61,04
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4	3,66		
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4		4,82	5,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0107	0,0219	0,0341
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50	101,00		
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90		101,00	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-155-1	01-01-155-2	01-01-155-3
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1318,70			101,00
103-0902	Раструбные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	2127,90	10,00		
103-0903	Раструбные соединения диаметр условного прохода 500 мм	комплект	2837,20		12,50	
103-0904	Раструбные соединения диаметр условного прохода 600 мм	комплект	3141,40			16,50
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1041,34**	**1413,93**	**2044,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**651,02**	**957,78**	**1299,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		54,19	70,90	87,03
Материальные ресурсы		**руб**		**96281,37**	**128803,83**	**185375,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**97973,73**	**131175,54**	**188718,70**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-155-4	01-01-155-5	01-01-155-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		274,40	107,63	127,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53 8,64	3,00	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,61	4,92	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	72,02	16,13	19,71
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,4		4,59	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	7,28		4,79
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,22		
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	77,00		0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,077	0,0081	0,0104
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	542,30		101,00	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-155-4	01-01-155-5	01-01-155-6
103-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	650,40			101,00
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1506,30	101,00		
103-0902	Раструбные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	2127,90		12,50	
103-0903	Раструбные соединения диаметр условного прохода 500 мм	комплект	2837,20			12,50
103-0905	Раструбные соединения диаметр условного прохода 700 мм	комплект	3457,80	16,50		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2340,63**	**929,92**	**1103,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**1563,04**	**664,81**	**814,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		106,32	67,59	70,47
Материальные ресурсы		**руб**		**209987,87**	**81454,98**	**101263,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**213891,54**	**83049,71**	**103180,80**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-155-7	01-01-155-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,96	184,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,31	7,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,11	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10	23,74	33,71
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,4	5,98	7,26
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	77,00	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	10362,00	0,0219	0,0578
103-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	777,50	101,00	
103-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	885,60		101,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-01-155-7	01-01-155-8
103-0904	Раструбные соединения диаметр условного прохода 600 мм	комплект	3141,40	12,50	
103-0905	Раструбные соединения диаметр условного прохода 700 мм	комплект	3457,80		16,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1287,01**	**1596,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**1002,54**	**1250,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		87,60	106,03
Материальные ресурсы		**руб**		**118021,93**	**147098,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**120311,48**	**149945,36**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-001

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание грунта перед уплотнением.

02. Уплотнение грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ уплотненного грунта*

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя

01-02-001-1 25 см

01-02-001-2 30 см

01-02-001-3 40 см

01-02-001-4 45 см

01-02-001-5 50 см

01-02-001-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме и расценке

01-02-001-7 01-02-001-1

01-02-001-8 01-02-001-2

01-02-001-9 01-02-001-3

01-02-001-10 01-02-001-4

01-02-001-11 01-02-001-5

01-02-001-12 01-02-001-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-001-1	01-02-001-2	01-02-001-3
					Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,24	15,39	11,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	1,51	1,38	1,11
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	15,73	14,01	10,54
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	39,80	1,51	1,38	1,11
					Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**1443,98**	**1290,40**	**979,62**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02 001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01 02-001 1	01-02-001-2	01-02-001-3
Оплата труда машинистов		руб		248,25	221,61	167,76
Всего, прямые затраты		**руб**		**1443,98**	**1290,40**	**979,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз цена руб	01-02-001-4	01-02-001-5	01-02-001-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел ч		9,78	7,91	4,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с)	маш ч	83,10 / 14,4	0,98	0,85	0,58
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с)	маш ч	80,00 / 14,4	8,80	7,06	3,59
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш ч	39,80	0,98	0,85	0,58
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**824,44**	**669,27**	**358,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		140,83	113,90	60,05
Всего, прямые затраты		**руб**		**824,44**	**669,27**	**358,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-02-001-7	01-02-001-8	01-02-001-9
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,51	1,38	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	83,10 / 14,4	1,51	1,38	1,11
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш ч	39,80	1,51	1,38	1,11
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**185,58**	**169,60**	**136,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		21,74	19,87	15,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**185,58**	**169,60**	**136,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-001-10	01-02-001-11	01-02-001-12
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,98	0,85	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 / 14,4	0,98	0,85	0,58
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш ч	39,80	0,98	0,85	0,58

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-001-10	01-02-001-11	01-02-001-12
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**120,44**	**104,47**	**71,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		14,11	12,24	8,35
Всего, прямые затраты		**руб**		**120,44**	**104,47**	**71,28**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-002

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание грунта перед уплотнением.

02. Уплотнение грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ уплотненного грунта*

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя

01-02-002-1 10 см

01-02-002-2 15 см

01-02-002-3 20 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме и расценке

01-02-002-4 01-02-002-1

01-02-002-5 01-02-002-2

01-02-002-6 01-02-002-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-002-1	01-02-002-2	01-02-002-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,99	27,36	22,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	4,71	4,04	3,37
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	27,28	23,32	19,39
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50	9,42	8,08	6,74
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**2606,77**	**2229,60**	**1854,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		460,65	393,99	327,75
Всего, прямые затраты		**руб**		**2606,77**	**2229,60**	**1854,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-002-4	01-02-002-5	01-02-002-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,7	4,04	0,67

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-02-002-4	01-02-002-5	01-02-002-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.ч	83,10 14,4	4,71	4,04	0,67
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50	9,42	8,08	1,34
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**424,37**	**364,00**	**60,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		67,82	58,18	9,65
Всего, прямые затраты		**руб**		**424,37**	**364,00**	**60,37**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-003

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением.

02. Уплотнение грунта

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ уплотненного грунта*

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине

01-02-003-1 25 см
01-02-003-2 30 см
01-02-003-3 35 см
01-02-003-4 40 см
01-02-003-5 50 см
01-02-003-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме

01-02-003-7 01-02-003-1
01-02-003-8 01-02-003-2
01-02-003-9 01-02-003-3
01-02-003-10 01-02-003-4
01-02-003-11 01-02-003-5
01-02-003-12 01-02-003-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-003-1	01-02-003-2	01-02-003-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,93	13,60	12,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	12,65	11,55	10,43
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.ч	34,40 10,06	2,28	2,05	1,82
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**1090,43**	**994,52**	**897,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		205,10	186,94	168,50
Всего, прямые затраты		**руб**		**1090,43**	**994,52**	**897,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-003-4	01-02-003-5	01-02-003-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,91	8,20	5,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 / 14,4	9,31	7,06	4,82
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.ч	34,40 / 10,06	1,60	1,14	0,68
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**799,84**	**604,02**	**408,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		150,16	113,13	76,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**799,84**	**604,02**	**408,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-003-7	01-02-003-8	01-02-003-9
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,28	2,05	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.ч	34,40 / 10,06	2,28	2,05	1,82
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**78,43**	**70,52**	**62,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		22,94	20,62	18,31
Всего, прямые затраты		**руб**		**78,43**	**70,52**	**62,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-003-10	01-02-003-11	01-02-003-12
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60	1,14	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.ч	34,40 / 10,06	1,60	1,14	0,68
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**55,04**	**39,22**	**23,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		16,10	11,47	6,84
Всего, прямые затраты		**руб**		**55,04**	**39,22**	**23,39**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-004

Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание грунта слоями перед укаткой.

02. Уплотнение грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ уплотненного грунта*

Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами при толщине уплотняемого слоя

01-02-004-1 30 см

01-02-004-2 40 см
01-02-004-3 50 см
01-02-004-4 60 см
01-02-004-5 80 см
01-02-004-6 100 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-004-1	01-02-004-2	01-02-004-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,80	20,03	18,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	4,09	3,75	3,41
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	109,00 11,6	17,71	16,28	14,74
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**2257,59**	**2074,52**	**1879,46**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		264,34	242,85	220,08
Всего, прямые затраты		**руб**		**2257,59**	**2074,52**	**1879,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-004-4	01-02-004-5	01-02-004-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,27	12,64	8,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	3,07	2,39	1,71
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	маш.ч	109,00 11,6	13,20	10,25	7,26
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**1684,40**	**1308,45**	**928,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		197,33	153,32	108,84
Всего, прямые затраты		**руб**		**1684,40**	**1308,45**	**928,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-005

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ уплотненного грунта*

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов

01-02-005-1 1, 2
01-02-005-2 3, 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-005-1	01-02-005-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,53	14,96

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-005-1	01-02-005-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,04	3,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	90,00 10,06	3,04	3,63
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	12,18	14,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,88**	**127,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**333,40**	**397,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,58	36,52
Всего, прямые затраты		**руб**		**440,28**	**525,51**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-006

Полив водой уплотняемого грунта насыпей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Полив водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ уплотненного грунта*

01-02-006-1 Полив водой уплотняемого грунта насыпей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	13,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м³	2,44	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**1530,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		161,36
Материальные ресурсы		**руб**		**244,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1874,11**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-007

Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² уплотненной площади основания*

01-02-007-1 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-007-1
				Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00 11,6	0,81
				Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**60,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		9,40
Всего, прямые затраты		**руб**		**60,75**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-008

Полив водой основания под полы промышленных цехов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Полив водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² уплотненной площади основания*

01-02-008-1 Полив водой основания под полы промышленных цехов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м³	2,44	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,86**
Материальные ресурсы		**руб**		**4,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**48,74**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-009

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка откосов водозащитного вала.
02. Планировка дна котлована.
03. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания.
04. Увлажнение грунта основания.
05. Уплотнение грунта.
06. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² уплотненной поверхности основания*

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки

01-02-009-1 1,5 м

01-02-009-2 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки

01-02-009-3 1,5 м

01-02-009-4 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м2 при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки

01-02-009-5 1,5 м

01-02-009-6 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м2 при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки

01-02-009-7 1,5 м

01-02-009-8 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,65	60,14	60,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,50	1,50	1,50	1,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,86	44,55	98,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	60,18	35,87	89,68
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5	0,99	0,99	0,99
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	4,56	4,56	4,56
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	131,00 11,6	3,13	3,13	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	545,60	2,45	2,45	2,45
411-0001	Вода	м³	2,44	33,00	33,00	33,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**454,88**	**451,05**	**454,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**8536,95**	**5481,18**	**12245,10**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		915,01	586,83	1313,26
Материальные ресурсы		**руб**		**1417,24**	**1417,24**	**1417,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10409,07**	**7349,47**	**14117,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,14	126,56	126,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,50	1,50	1,50	1,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,37	72,63	46,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	53,69	63,95	38,08
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5	0,99	0,99	0,99
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	4,56	4,56	4,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз цена руб.	01-02-009-4	01-02-009-5	01-02-009-6
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш ч	131,00 11,6	3,13	3,13	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	545,60	2,45	2,45	2,45
411-0001	Вода	м³	2,44	33,00	33,00	33,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**451,05**	**949,20**	**949,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**7721,15**	**9010,84**	**5758,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		827,40	965,91	616,66
Материальные ресурсы		**руб**		**1417,24**	**1417,24**	**1417,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9589,44**	**11377,28**	**8125,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-009-7	01-02-009-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		126,56	126,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,50	1,50	1,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		103,99	65,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	95,31	57,12
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5	0,99	0,99
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	4,56	4,56
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	131,00 11,6	3,13	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	545,60	2,45	2,45
411-0001	Вода	м³	2,44	33,00	33,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**949,20**	**949,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**12952,79**	**8152,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1389,27	873,70
Материальные ресурсы		**руб**		**1417,24**	**1417,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15319,23**	**10518,74**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-010

Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка дна котлована.
02. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой.
03. Планировка водозащитного вала.

04. Рыхление грунта в резерве.

05. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта).

06. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован.

07. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунтовой подушки*

01-02-010-1 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,43	1,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		95,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	77,20 13,57	1,21
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10 14,4	28,49
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	13,42
070319	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при рабсте на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м³	маш.ч	99,20 14,4	22,34
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50	28,49
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00 11,6	29,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м³	2,44	4,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**8077,23**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1285,46
Материальные ресурсы		**руб**		**9,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8102,00**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-011

Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка площади основания.

02. Укладка грунтоцементной смеси в отдельные конструкции вручную с разравниванием и уплотнением трамбовками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м³*

01-02-011-1 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-011-1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.ч	100,00 10,06	0,15
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00	0,085
411-0001	Вода	м³	2,44	30,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,21**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,51
Материальные ресурсы		**руб**		**109,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**143,19**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-017

Удаление растительно-корневого покрова и торфа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа.
02. Перекидка грунта (нормы 1-2).
03. Разравнивание грунта на отвале (норма 1).
04. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Удаление растительно-корневого покрова и торфа в

01-02-017-1 траншеях на болотах 1 типа
01-02-017-2 траншеях на болотах 2 типа
01-02-017-3 продольных водоотводных канавах
01-02-017-4 канавах торфоприемников

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-017-1	01-02-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		657,54	96,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 8,02	1,80	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,92	40,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	115,30 13,5	0,57	0,89
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.ч	100,00 13,5	6,28	
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	37,05	38,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-017-1	01-02-017-2
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	5,17	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,85	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0172	0,0214
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,081	0,118
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	4,54	7,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5049,91**	**775,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**5828,60**	**4980,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		667,11	525,02
Материальные ресурсы		**руб**		**3370,07**	**5326,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14248,58**	**11081,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-017-3	01-02-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		631,80	101,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80 8,02	2,30	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,46	58,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	115,30 13,5	2,15	1,98
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5	6,84	
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м^3	маш.ч	125,70 13,5	59,24	53,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	3,23	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0646	0,0476
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,304	0,262
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	17,10	16,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5067,04**	**792,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**8621,91**	**7186,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		921,11	749,93
Материальные ресурсы		**руб**		**12682,49**	**11866,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26371,44**	**19844,91**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-018

Устройство прорези на болотах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м прорези*

01-02-018-1 Устройство прорези на болотах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-018-1
				Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч	100,00 13,5	23,01
				Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**2301,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		310,64
Всего, прямые затраты		**руб**		**2301,00**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-019

Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах боло

СОСТАВ РАБОТ:

01. Перемещение грунта.

02. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота.

03. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку.

04. Содержание землевозных дорог на болоте.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта*

Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км, группа грунтов

01-02-019-1 1

01-02-019-2 2-3

01-02-019-3 4

01-02-019-4 6

При перемещении грунта на каждые последующие 0,25 км добавлять к норме и расценке

01-02-019-5 01-02-019-1

01-02-019-6 01-02-019-2

01-02-019-7 01-02-019-3

01-02-019-8 01-02-019-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-019-1	01-02-019-2	01-02-019-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,08	31,35	50,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		70,26	78,59	96,77

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз цена руб.	01-02-019-1	01-02-019-2	01-02-019-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш ч	102,40 13,5	0,22	0,28	0,36
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	9,13	10,01	11,33
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	14,14	17,67	28,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,44	0,49	0,58
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	88,00	46,33	50,14	56,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	3,20	3,60	3,80
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	$м^3$	173,00	14,50	15,40	17,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**195,62**	**244,53**	**392,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**6602,37**	**7452,15**	**9404,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		325,33	386,47	546,55
Материальные ресурсы		**руб**		**4295,16**	**4674,19**	**5062,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11093,15**	**12370,87**	**14859,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-019-4	01-02-019-5	01-02-019-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,26	12,54	15,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		131,43	16,47	18,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5	0,48	0,07	0,07
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	14,74	2,38	2,56
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	42,52	2,14	2,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,77	0,11	0,11
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	88,00	72,92	11,77	12,70

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб	01-02-019-4	01-02-019-5	01-02-019-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	5,30	1,00	1,20
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	$м^3$	173,00	22,40	4,60	5,10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**594,83**	**97,81**	**122,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**12933,33**	**1504,84**	**1665,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		792,76	64,11	73,72
Материальные ресурсы		**руб**		**6834,35**	**1354,13**	**1552,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20362,51**	**2956,78**	**3340,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-019-7	01-02-019-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,97	37,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,73	28,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5	0,17	0,13
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	2,92	3,77
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	4,04	5,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,16	0,20
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	88,00	14,44	18,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,40	1,80
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	$м^3$	173,00	5,80	7,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**194,77**	**295,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**2030,71**	**2679,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		98,89	133,41
Материальные ресурсы		**руб**		**1785,06**	**2302,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4010,54**	**5277,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-020

Обкатка насыпей на болотах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пропуск по насыпи испытательного поезда.

02. Исправление просадок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км насыпи*

Обкатка насыпей на болотах на первый километр, группа грунтов

01-02-020-1 1

01-02-020-2 2-3

При обкатке насыпей на каждый последующий 1 км добавлять к норме и расценке

01-02-020-3 01-02-020-1

01-02-020-4 01-02-020-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-020-1	01-02-020-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		517,36	584,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,35	36,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,10 11,6	6,99	8,92
131901	Путеподъемники самоходные	маш.ч	150,00 20,13	5,51	7,04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	16,64	19,95	19,95
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	597,10 23,2	6,67	6,67
134051	Домкраты путевые	маш.ч	6,60	36,18	46,16
134103	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.ч	2,10	41,97	53,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4113,01**	**4647,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**5657,49**	**6029,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		346,74	399,93
Всего, прямые затраты		**руб**		**9770,50**	**10677,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-020-3	01-02-020-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		517,36	584,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,35	28,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,10 11,6	6,99	8,92
131901	Путеподъемники самоходные	маш.ч	150,00 20,13	5,51	7,04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	16,64	8,00	8,00
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	597,10 23,2	2,67	2,78
134051	Домкраты путевые	маш.ч	6,60	36,18	46,16
134103	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.ч	2,10	41,97	53,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4113,01**	**4647,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**3070,24**	**3507,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		253,94	309,69
Всего, прямые затраты		**руб**		**7183,25**	**8155,80**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-021

Контрольное бурение насыпей на болотах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка бурового станка.
02. Бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
03. Сборка, спуск и подъем обсадных труб.
04. Перемещение станка и оборудования от скважины к скважине.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта в насыпи*

Контрольное бурение насыпей на болотах, группа грунтов

01-02-021-1 1
01-02-021-2 2-3
01-02-021-3 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-021-1	01-02-021-2	01-02-021-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,04	31,17	40,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,75	3,20	3,20	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100306	Станки ударно-канатного бурения малогабаритные	маш.ч	107,00	10,40	14,83	18,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,04	0,04	0,04
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**184,10**	**272,74**	**356,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1115,82**	**1589,83**	**1953,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1299,92**	**1862,57**	**2310,37**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка поверхности со срезкой неровностей.
02. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном.
03. Планировка основной площадки полотна.
04. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей.
05. Планировка откосов срезкой.
06. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² спланированной площади*

Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов

01-02-027-1 1
01-02-027-2 2
01-02-027-3 3

Планировка площадей ручным способом, группа грунтов

01-02-027-4 1
01-02-027-5 2
01-02-027-6 3
01-02-027-7 4

Планировка откосов и полотна выемок механизированным способом, группа грунтов

01-02-027-8 1
01-02-027-9 2

01-02-027-10 3

Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов

01-02-027-11 1

01-02-027-12 2

01-02-027-13 3

Планировка откосов выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов

01-02-027-14 1

01-02-027-15 2

01-02-027-16 3

Планировка откосов насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов

01-02-027-17 1

01-02-027-18 2

01-02-027-19 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-1	01-02-027-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,55	0,67
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	0,39	0,43
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**91,97**	**106,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,19	15,46
Всего, прямые затраты		**руб**		**91,97**	**106,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-3	01-02-027-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч			100,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53		3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,49	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,98	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	0,51	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,00**	**853,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**141,13**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,00	0,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**141,13**	**853,00**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-5	01-02-027-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		123,00	163,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1049,19**	**1390,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1049,19**	**1390,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-7	01-02-027-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		208,00	65,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 8,53	3,00	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч			2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м^3	маш.ч	125,70 13,5		1,42
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4		0,52
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5		0,87
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1774,24**	**504,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**327,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,00	38,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**1774,24**	**831,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-9	01-02-027-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		83,26	122,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,03	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м^3	маш.ч	125,70 13,5	1,42	2,48
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,61	0,63
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	1,00	1,11
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**639,44**	**944,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**350,29**	**498,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,45	57,54
Всего, прямые затраты		**руб**		**989,73**	**1443,00**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-11	01-02-027-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,10	32,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 8,38	2,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,59	2,87

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-11	01-02-027-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	0,83	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,31	0,40
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	1,45	1,64
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**218,72**	**246,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**307,48**	**338,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,25	39,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**526,20**	**584,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-13	01-02-027-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,47	117,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	-	7,68	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,52	9,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5	0,83	
060800	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.ч	106,30 27,0		4,53
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,52	0,81
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	2,17	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**310,81**	**898,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**412,84**	**546,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,00	133,97
Всего, прямые затраты		**руб**		**723,65**	**1444,90**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-15	01-02-027-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,59	217,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,98	10,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060800	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.ч	106,30 27,0	4,53	4,53
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,92	0,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-15	01-02-027-16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1141,17**	**1671,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**555,14**	**559,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,56	136,28
Всего, прямые затраты		**руб**		**1696,31**	**2230,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-17	01-02-027-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,10	80,96
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		7,68	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,37	10,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060800	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.ч	106,30 27,0	4,89	4,89
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,59	0,79
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**507,65**	**621,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**567,01**	**583,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		140,53	143,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**1074,66**	**1204,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-027-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		105,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
060800	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.ч	106,30 27,0	4,89
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	1,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**810,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**600,61**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		146,57
Всего, прямые затраты		**руб**		**1411,08**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-028

Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие и обратная установка путевых знаков.
02. Работа путевого струга.

03. Очистка выводов кюветов (норма 1).

04. Уборка срезанного загрязненного грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км бровки полотна*

Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию

01-02-028-1 очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках

01-02-028-2 срезка и планировка обочин на насыпях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм	Баз. цена руб.	01-02-028-1	01-02-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,66	37,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,48	9,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.ч	597,10 23,2	5,68	2,88
134301	Струги путевые	маш.ч	87,60 27,0	3,56	1,79
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**522,00**	**296,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**3703,39**	**1876,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		227,90	115,15
Всего, прямые затраты		**руб**		**4225,39**	**2173,38**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-029

Устройство уступов по откосам насыпей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Срезка растительного слоя и шлейфа.

02. Устройство уступов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 грунта уступа*

Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов

01-02-029-1 1

01-02-029-2 2

01-02-029-3 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-029-1	01-02-029-2	01-02-029-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,75	146,30	236,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,43	1,40	1,40	1,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,95	1,26	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,95	1,26	1,66
					Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**674,27**	**1087,01**	**1757,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,00**	**100,80**	**132,80**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		13,68	18,14	23,90
Всего, прямые затраты		**руб**		**750,27**	**1187,81**	**1890,00**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-030

Устройство уступов в основании насыпей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Срезка растительного слоя и шлейфа.
02. Устройство уступов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² основания насыпи*

Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов

01-02-030-1 1
01-02-030-2 2
01-02-030-3 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-030-1	01-02-030-2	01-02-030-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,81	40,81	55,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,43	1,40	1,40	1,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53	0,62	0,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,53	0,62	0,70
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**221,49**	**303,22**	**415,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,40**	**49,60**	**56,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		7,63	8,93	10,08
Всего, прямые затраты		**руб**		**263,89**	**352,82**	**471,19**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-031

Бурение ям бурильно-крановыми машинами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение машины в рабочее положение.
02. Бурение ям.
03. Приведение машины в транспортное положение.
04. Перемещение машины.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 ям*

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе глубиной до 2 м, группа грунтов

01-02-031-1 1
01-02-031-2 2

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле глубиной до 2 м, группа грунтов

01-02-031-3 1
01-02-031-4 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-031-1	01-02-031-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,70	22,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,21	24,71

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-031-1	01-02-031-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.ч	131,00 11,6	18,21	24,71
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**130,26**	**177,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**2385,51**	**3237,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		211,24	286,64
Всего, прямые затраты		**руб**		**2515,77**	**3414,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-031-3	01-02-031-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,16	15,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,04	16,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10 11,6	11,04	16,59
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**79,25**	**118,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**1524,62**	**2291,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		128,06	192,44
Всего, прямые затраты		**руб**		**1603,87**	**2409,64**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-032

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления.

02. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 79 (108)кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка

01-02-032-1 до 100 м

01-02-032-2 до 200 м

01-02-032-3 свыше 200 м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 121 (165) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка

01-02-032-4 до 100 м

01-02-032-5 до 200 м

01-02-032-6 свыше 200 м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 132 (180) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка

01-02-032-7 до 100 м

01-02-032-8 до 200 м

01-02-032-9 свыше 200 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-032-1	01-02-032-2	01-02-032-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,22	1,91	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	91,50 14,4	2,22	1,91	1,54
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**203,13**	**174,77**	**140,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		31,97	27,50	22,18
Всего, прямые затраты		**руб**		**203,13**	**174,77**	**140,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-032-4	01-02-032-5	01-02-032-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,21	1,04	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070224	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	130,80 14,4	1,21	1,04	0,96
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**158,27**	**136,03**	**125,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		17,42	14,98	13,82
Всего, прямые затраты		**руб**		**158,27**	**136,03**	**125,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-032-7	01-02-032-8	01-02-032-9
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,00	0,88	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070225	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	142,70 14,4	1,00	0,88	0,65
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**142,70**	**125,58**	**92,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		14,40	12,67	9,36
Всего, прямые затраты		**руб**		**142,70**	**125,58**	**92,76**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-033

Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком с послойным уплотнением трамбовками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м³*

01-02-033-1 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-033-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	90,00 10,06	0,72
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00 14,4	0,21
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	59,99	10,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**96,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		10,26
Материальные ресурсы		**руб**		**599,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**785,08**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-039

Укрепление бровки откосов земляных сооружений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка спиц.

02. Укладка и укрепление дерна спицами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м бровки полотна*

01-02-039-1 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-039-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м³	маш.ч	2,10	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0243	Дрова разделанные длиной 1 м: осина, ольха	м³	245,00	0,25
414-0471	Дерн	м²	17,50	27,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**125,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,22**
Материальные ресурсы		**руб**		**542,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**668,90**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-040

Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав

СОСТАВ РАБОТ:

01. Исправление откоса и нарезка борозд.
02. Подсыпка растительной земли по откосу.
03. Посев трав.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав

01-02-040-1 с подсыпкой растительной земли вручную

01-02-040-2 механизированным способом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-040-1	01-02-040-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,20	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,20	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч			2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	125,70 13,5		2,48
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5		0,07
092301	Рамы планировочные	маш.ч	10,20		0,17
130300	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.ч	25,10		0,43
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м³	маш.ч	2,10	3,65	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
114-0021	Удобрения сложно-смешанные гранулированные насыпью	т	1480,00		3,40
407-0011	Земля	т	135,60	13,60	15,80
414-0318	Дикорастущие травы	кг	40,34	1,20	2,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**263,94**	**0,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,67**	**328,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,00	34,43
Материальные ресурсы		**руб**		**1892,57**	**7283,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2164,18**	**7611,95**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-041

Полив посевов трав водой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой.
02. Наполнение цистерны водой.
03. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

01-02-041-1 Полив посевов трав водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-041-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19	1,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**215,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22,74
Материальные ресурсы		**руб**		**12,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**241,05**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-042

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Исправление откоса.
02. Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами.
03. Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$*

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием

01-02-042-1 до 10 км

01-02-042-2 на каждые последующие 5 км добавлять к норме и расценке

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с поля" с транспортированием

01-02-042-3 до 5 км

01-02-042-4 на каждые последующие 5 км добавлять к норме и расценке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-042-1	01-02-042-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,12	0,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,30	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,17	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	193,10 31,18	1,08	
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 $м^3$	маш.ч	125,70 13,5	10,77	
131300	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с мульчированием	маш.ч	190,00 27,0	2,06	0,51
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	16,64	2,06	0,51
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.ч	480,00 23,2	2,06	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0631	Опилки древесные	$м^3$	34,92	2,20	
101-1749	Латекс СКС-65ГП	т	13673,00	0,066	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-042-1	01-02-042-2
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	2000,00	1,21	
114-0021	Удобрения сложно-смешанные гранулированные насыпью	т	1480,00	121,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,96	
414-0318	Дикорастущие травы	кг	40,34	58,80	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**57,10**	**3,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**2976,82**	**350,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		282,48	25,60
Материальные ресурсы		**руб**		**184860,89**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**187894,81**	**353,80**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-042-3	01-02-042-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,49	0,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,87	2,10	2,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,01	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	0,20	
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 $м^3$	маш.ч	125,70 13,5	10,77	
131300	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидропосевом с мульчированием	маш.ч	190,00 27,0	0,70	0,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,64	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0631	Опилки древесные	$м^3$	34,92	2,20	
101-1749	Латекс СКС-65ГП	т	13673,00	0,066	
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	2000,00	1,21	
114-0021	Удобрения сложно-смешанные гранулированные насыпью	т	1480,00	121,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,96	
414-0318	Дикорастущие травы	кг	40,34	58,80	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,95**	**3,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**1557,45**	**129,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		167,00	13,50
Материальные ресурсы		**руб**		**184860,89**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**186477,29**	**133,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-043

Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство основания под мощение.

02. Мощение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² мощения*

Одиночное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня

01-02-043-1 0,15 м

01-02-043-2 0,2 м

01-02-043-3 0,25 м

01-02-043-4 0,3 м

Двойное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня

01-02-043-5 1-й слой -0,1 м; 2-й слой - 0,2 м

01-02-043-6 1-й слой -0,18 м; 2-й слой - 0,35 м

01-02-043-7 Мощение дна и откосов кюветов камнем и щебнем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-043-1	01-02-043-2	01-02-043-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		180,00	212,00	250,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90	2,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м³	маш.ч	2,10	10,45	13,33	16,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м³	146,90	10,70	12,80	16,00
408-0385	Камень булыжный	м³	203,40	15,20	20,20	25,20
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1521,00**	**1791,40**	**2112,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,95**	**27,99**	**34,84**
Материальные ресурсы		**руб**		**4663,51**	**5989,00**	**7476,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6206,46**	**7808,39**	**9623,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-043

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-043-4	01-02-043-5
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		297,00	263,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м³	маш.ч	2,10	20,89	16,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м³	146,90	21,40	10,70
408-0385	Камень булыжный	м³	203,40	30,30	30,30
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2509,65**	**2222,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**43,87**	**34,76**
Материальные ресурсы		**руб**		**9306,68**	**7734,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11860,20**	**9991,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-043

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-043-6	01-02-043-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		391,00	255,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
251702	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м^3	маш.ч	2,10	28,35	20,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м^3	146,90	16,00	12,00
408-0385	Камень булыжный	м^3	203,40	53,50	15,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3303,95**	**2154,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,54**	**43,83**
Материальные ресурсы		**руб**		**13232,30**	**4996,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16595,79**	**7195,44**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-044

Устройство каменной наброски или призмы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3 камня в деле*

01-02-044-1 Устройство каменной наброски или призмы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-044-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		281,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	88,00	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0385	Камень булыжный	м^3	203,40	101,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2335,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,80**
Материальные ресурсы		**руб**		**20543,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22887,31**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-045

Устройство упоров в основании откосов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Рытье грунта в основании насыпи.
02. Устройство упоров.
03. Мощение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м упора*

Устройство упоров в основании откосов при одиночном мощении на щебне, толщина слоя камня

01-02-045-1 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-2 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м

01-02-045-3 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м

01-02-045-4 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м

Устройство упоров в основании откосов при двойном мощении на щебне, толщина слоя камня

01-02-045-5 1-й слой -0,1 м; 2-й слой - 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-6 1-й слой -0,18 м; 2-й слой - 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-045-1	01-02-045-2	01-02-045-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		295,80	389,76	502,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,52	4,87	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00 10,06	0,11	0,15	0,21
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.ч	70,00 11,6	2,80	3,89	5,33
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5	0,61	0,83	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м^3	146,90	12,00	15,00	20,00
408-0385	Камень булыжный	м^3	203,40	29,70	42,20	57,20
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2499,51**	**3293,47**	**4244,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**243,29**	**336,68**	**461,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		41,83	57,84	79,20
Материальные ресурсы		**руб**		**7803,78**	**10786,98**	**14572,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10546,58**	**14417,13**	**19278,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-045-4	01-02-045-5	01-02-045-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		658,88	515,04	986,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,21	6,66	14,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00 10,06	0,28	0,20	0,41
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.ч	70,00 11,6	7,37	5,33	11,79

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-045-4	01-02-045-5	01-02-045-6
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,5	1,56	1,13	2,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90	29,00	13,50	24,30
408-0385	Камень булыжный	$м^3$	203,40	76,30	60,20	130,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5567,54**	**4352,09**	**8331,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**636,73**	**460,37**	**1015,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		109,37	79,10	174,63
Материальные ресурсы		**руб**		**19779,52**	**14227,83**	**30011,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25983,79**	**19040,29**	**39358,82**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-046

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка укрепляемых поверхностей.
02. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки.
03. Укладка плит (нормы 1-4).
04. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (нормы 5-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ укрепляемой поверхности*

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами сборными

01-02-046-1 при толщине до 8 см

01-02-046-2 на каждый 1 см изменения толщины добавлять к норме и расценке 01-02-046-1

01-02-046-3 при толщине до 16 см

01-02-046-4 на каждый 1 см изменения толщины добавлять к норме и расценке 01-02-046-3

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными

01-02-046-5 при толщине до 10 см

01-02-046-6 на каждый 1 см изменения толщины добавлять к норме и расценке 01-02-046-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-046-1	01-02-046-2	01-02-046-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,24	3,50	128,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,16	2,50	2,50	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,59	0,01	10,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	6,86		10,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00 10,06	0,45		0,45
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,99		1,22

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-046-1	01-02-046-2	01-02-046-3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,28	0,01	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1596,00	0,12	0,01	0,15
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	0,31	0,04	
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	519,80	0,26	0,02	0,19
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90	10,70		10,70
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	896,90	7,80	0,97	16,30
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1348,36**	**28,56**	**1049,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**859,63**	**0,75**	**1245,71**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		97,14	0,00	144,39
Материальные ресурсы		**руб**		**9078,08**	**920,06**	**16529,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11286,07**	**949,37**	**18824,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-046-4	01-02-046-5	01-02-046-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,04	135,42	7,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,16	2,50	2,30	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч			3,40	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00 10,06		0,53	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		1,30	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6		2,67	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40		0,20	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1596,00	0,015	0,16	0,02
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,045	
101-1668	Рогожа	$м^2$	10,20		5,00	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,0038	0,0004
102-0179	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	$м^3$	542,10		0,10	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-046-4	01-02-046-5	01-02-046-6
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63		2,50	0,25
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76		10,20	1,02
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	519,80	0,01		
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90		10,70	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	0,038	0,0004	
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	896,90	1,02		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,65**	**1086,07**	**61,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,00**	**395,48**	**1,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,00	36,30	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**946,26**	**8437,68**	**661,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**962,91**	**9919,23**	**723,78**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-047

Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншей в основании под лотки и оголовки.
02. Частичное исправление дна и откосов.
03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки.
04. Укладка блоков упоров (нормы 1, 2).
05. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м упора*

Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

01-02-047-1 сборных при толщине плит до 8 см
01-02-047-2 сборных при толщине плит 16 см
01-02-047-3 монолитных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-047-1	01-02-047-2	01-02-047-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		197,29	221,27	299,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24 8,75	3,20	3,20	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,27	20,38	0,54

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-047

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-047-1	01-02-047-2	01-02-047-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,5	20,27	20,38	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00 11,6			0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00			0,014
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63			42,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76			28,60
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	519,80	0,13	0,21	
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90	15,00	17,10	17,10
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99			0,77
408-0212	Камень бутовый марка 1200	$м^3$	291,00	16,20	18,20	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44			3,50
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	896,90	11,20	19,40	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1726,29**	**1936,11**	**2470,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**2270,24**	**2282,56**	**59,40**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		273,65	275,13	6,26
Материальные ресурсы		**руб**		**17030,55**	**25317,21**	**22023,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21027,08**	**29535,88**	**24553,89**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-048

Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншей в основании под лотки.
02. Частичное исправление дна откосов.
03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки.
04. Укладка блоков лотков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м лотков*

Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов

01-02-048-1 лотками-желобами

01-02-048-2 лотками-полутрубами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз цена руб.	01-02-048-1	01-02-048-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		245,28	154,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,64	17,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5	52,64	17,81
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1596,00		0,12
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	$м^3$	545,60	2,00	
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90	3,00	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	7,00	8,00
440-9100	Блоки железобетонные арматуры 82 кг/$м^3$	$м^3$	1008,40	13,40	
440-9120	Блоки лотков полутруб арматуры 66.6 кг/$м^3$	$м^3$	954,50		8,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2092,24**	**1318,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**5390,34**	**1852,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		710,64	240,44
Материальные ресурсы		**руб**		**15464,39**	**8307,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22946,97**	**11478,08**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-049

Устройство оголовков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншей в основании под оголовки.
02. Частичное исправление дна и откосов.
03. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки.
04. Укладка блоков оголовков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *оголовок*

Устройство оголовков при

01-02-049-1 лотках-желобах

01-02-049-2 лотках-полутрубах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-049-1	01-02-049-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,93	5,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	102,40 13,5	0,63	1,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-02-049

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-02-049-1	01-02-049-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	0,14	0,08
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	519,80	0,05	0,05
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	146,90	0,05	0,02
445-1620	Блоки железобетонные оголовков железобетонных и бетонных труб и лотков	$м^3$	1008,40	0,04	0,07
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	$м^3$	896,90		0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,96**	**47,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**64,51**	**130,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,51	17,15
Материальные ресурсы		**руб**		**156,67**	**173,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**247,14**	**351,57**

СОДЕРЖАНИЕ

Сборник № 01 Земляные работы. Часть IV

Техническая часть ... 3

1. Общие указания ... 3

2. Правила исчисления объемов работ ... 20

3. Коэффициенты к нормам и расценкам ... 22

01-01-144 Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 30

01-01-145 Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами ... 32

01-01-146 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами ... 36

01-01-147 Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 39

01-01-148 Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/час в отвал ... 41

01-01-149 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками ... 42

01-01-150 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами ... 49

01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб ... 57

01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб ... 65

01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) ... 70

01-01-154 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) ... 74

01-01-155 Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное) ... 77

01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т ... 80

01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т ... 82

01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т ... 83

01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами ... 84

01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками ... 85

01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей ... 86

01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов ... 86

01-02-008 Полив водой основания под полы промышленных цехов ... 87

01-02-009 Уплотнение грунта под основание здания трамбующими плитами ... 87

01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки ... 89

01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием ... 90

01-02-017 Удаление растительно-корневого покрова и торфа ... 91

01-02-018 Устройство прорези на болотах ... 93

01-02-019 Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота ... 93

01-02-020 Обкатка насыпей на болотах ... 95

01-02-021 Контрольное бурение насыпей на болотах ... 97

01-02-027 Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей ... 97

01-02-028 Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию ... 101

01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей 102
01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей 103
01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами 103
01-02-032 Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями 104
01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком 105
01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений 106
01-02-040 Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав 107
01-02-041 Полив посевов трав водой 107
01-02-042 Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом 108
01-02-043 Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов 110
01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы 111
01-02-045 Устройство упоров в основании откосов 111
01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами 113
01-02-047 Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами 115
01-02-048 Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов 116
01-02-049 Устройство оголовков 117

gost.e-ecolog.ru