МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

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

СБОРНИК № 1

Земляные работы

Часть II

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 II

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 II, Москва, 2003 г. - 96 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	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	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 грунтов	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-протающие 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 моренных) 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. Грунты 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 операций 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 земле возных 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 1м^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	3	14	15	6	7
1	6,5	пески мелкие	до 3	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 грасс 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:

$$P = (1{,}2 \times K \times H \times B) / 12,$$ 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 поименных 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 5-6 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. 01-01[illegible] 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 о[illegible]сами	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, $м^3$:	01-093	1,07	1,07	-
3.104. до 300 $м^3$	01-112	1,06	1,06	-
3.105. То же, до 900 $м^3$	01-112	1,1	1,1	-
3.106. То же, более 900 $м^3$	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, $м^3/ч$, 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 про резей 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 отбоинными 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	-	-
	02-60 (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	-	-
	02-60 (5)	0.57	-	-
	02-60 (6)	0.60	-	-

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-055

Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора.

02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки

03. Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки.

04. Частичная разработка траншей вручную.

05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов.

06. Уширение траншей для кривых вставок.

07. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную.

08. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм, группа грунтов

01-01-055-1 1

01-01-055-2 2

01-01-055-3 3

01-01-055-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-055-5 01-01-055-1

01-01-055-6 01-01-055-2

01-01-055-7 01-01-055-3

01-01-055-8 01-01-055-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-055-1	01-01-055-2	01-01-055-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		186,39	260,51	330,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,78	83,84	101,29
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	7,93	9,62	10,97
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.ч	521,10 27,0	13,07	16,85	23,33
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	21,67	23,87	24,64
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	12,46	16,07	18,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-055-1	01-01-055-2	01-01-055-3
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1442,66**	**2016,35**	**2556,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**12643,43**	**15690,27**	**19717,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		928,91	1132,22	1367,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**14086,09**	**17706,62**	**22273,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-055-4	01-01-055-5	01-01-055-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		413,11	51,70	66,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		123,91	6,70	7,58
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	11,23	1,30	1,53
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.ч	521,10 27,0	34,99	1,08	1,30
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	24,20	2,42	2,42
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	17,92	0,82	1,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3432,94**	**400,16**	**510,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**25684,76**	**1167,80**	**1344,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1673,16	90,45	102,34
Всего, прямые затраты		**руб**		**29117,70**	**1567,96**	**1855,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-055-7	01-01-055-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		83,60	78,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,75	10,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-055-7	01-01-055-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	1,53	1,42
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.ч	521,10 27,0	1,73	2,48
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	2,42	2,42
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	1,34	1,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**647,06**	**652,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1619,27**	**2096,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		118,13	145,26
Всего, прямые затраты		**руб**		**2266,33**	**2749,07**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-056

Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора.

02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.

03. Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки.

04. Частичная разработка траншей вручную.

05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов.

06. Уширение траншей для кривых вставок.

07. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную.

08. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов

01-01-056-1 1

01-01-056-2 2

01-01-056-3 3

01-01-056-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-056-5 01-01-056-1

01-01-056-6 01-01-056-2

01-01-056-7 01-01-056-3

01-01-056-8 01-01-056-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-056-1	01-01-056-2	01-01-056-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,15	356,43	444,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		104,69	124,95	155,89

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-056-1	01-01-056-2	01-01-056-3
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	13,57	16,40	19,12
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.ч	500,90 28,79	18,14	22,03	31,10
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	36,96	42,90	44,33
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	17,30	21,01	29,66
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1982,60**	**2758,77**	**3442,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**18367,18**	**22030,91**	**28496,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1446,16	1726,63	2160,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**20349,78**	**24789,68**	**31938,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-056-4	01-01-056-5	01-01-056-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		538,46	71,04	86,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		192,95	6,51	7,42
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	20,06	1,65	2,24
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.ч	500,90 28,79	47,84	0,86	0,97
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-056-4	01-01-056-5	01-01-056-6
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	43,67	2,42	2,42
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	32,96	0,72	0,82
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4474,60**	**549,85**	**670,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**37447,83**	**1062,98**	**1207,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2690,83	89,43	101,91
Всего, прямые затраты		**руб**		**41922,43**	**1612,83**	**1877,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-056-7	01-01-056-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,90	97,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,35	12,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	2,60	2,36
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.ч	500,90 28,79	1,84	2,48
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	2,42	2,42
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	1,65	2,27
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**842,89**	**813,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**1822,33**	**2213,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		143,02	166,58
Всего, прямые затраты		**руб**		**2665,22**	**3027,13**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-057

Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора.
02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
03. Рытье траншей роторными экскаваторами частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки.
04. Частичная разработка траншей вручную.
05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов.
06. Уширение траншей для кривых вставок.
07. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную.
08. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншей*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов

01-01-057-1 1

01-01-057-2 2

01-01-057-3 3

01-01-057-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-057-5 01-01-057-1

01-01-057-6 01-01-057-2

01-01-057-7 01-01-057-3

01-01-057-8 01-01-057-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-057-1	01-01-057-2	01-01-057-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		511,71	671,55	864,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		81,99	95,70	124,45
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	0,41	**0,41**	**0,41**
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	23,60	28,67	34,22
060904	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.ч	867,30 30,83	15,55	18,14	25,92
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	**0,17**	**0,17**
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	11,88	12,87	13,09
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	14,83	17,30	24,72
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3960,64**	**5197,80**	**6692,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**22372,13**	**25939,80**	**34642,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1218,36	1417,66	1836,53
Всего, прямые затраты		**руб**		**26332,77**	**31137,60**	**41334,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-057-4	01-01-057-5	01-01-057-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1009,34	75,49	98,15

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-057-4	01-01-057-5	01-01-057-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		164,43	7,60	8,01
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	36,46	3,42	4,48
060904	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.ч	867,30 30,83	38,77	1,08	0,86
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	12 87	0,99	0,99
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	36,98	1,03	0,82
					Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8387,62**	**584,29**	**759,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**47986,32**	**1820,17**	**1726,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2424,52	111,04	115,72
Всего, прямые затраты		**руб**		**56373,94**	**2404,46**	**2486,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-057-7	01-01-057-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		123,62	127,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,69	12,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	5,19	5,78
060904	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.ч	867,30 30,83	1,19	1,94
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	0,99	0,99
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	1,13	1,85
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**956,82**	**1061,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**2151,26**	**2991,53**
в том числе					

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-057-7	01-01-057-8
	Оплата труда машинистов	руб		139,68	180,48
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3108,08**	**4053,46**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-058

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов

01-01-058-1 1
01-01-058-2 2
01-01-058-3 3
01-01-058-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-058-5 01-01-058-1
01-01-058-6 01-01-058-2
01-01-058-7 01-01-058-3
01-01-058-8 01-01-058-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-058-1	01-01-058-2	01-01-058-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		158,20	183,06	223,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		113,07	109,77	102,95
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	64,66	66,67	67,14
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	23,32	22,44	19,47

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-058-1	01-01-058-2	01-01-058-3
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	24,51	20,08	15,76
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1224,47**	**1416,88**	**1729,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**15031,29**	**14449,79**	**13426,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1526,82	1482,27	1390,20
Всего, прямые затраты		**руб**		**16255,76**	**15866,67**	**15156,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-058-4	01-01-058-5	01-01-058-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		311,22	59,81	80,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,41	31,85	40,52
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	82,60	16,40	23,84
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	19,47	8,03	8,03
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	15,76	7,42	8,65
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2586,24**	**462,93**	**624,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**15343,63**	**4267,50**	**5389,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1598,91	429,98	547,03
Всего, прямые затраты		**руб**		**17929,87**	**4730,43**	**6013,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-058-7	01-01-058-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		102,60	98,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		44,42	35,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб	01-01-058-7	01-01-058-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	28,67	22,89
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	8,03	8,03
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	7,72	5,05
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**794,12**	**814,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**5837,58**	**4688,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		599,68	485,61
Всего, прямые затраты		**руб**		**6631,70**	**5503,03**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-059

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов

01-01-059-1 1
01-01-059-2 2
01-01-059-3 3
01-01-059-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-059-5 01-01-059-1
01-01-059-6 01-01-059-2
01-01-059-7 01-01-059-3
01-01-059-8 01-01-059-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-059-1	01-01-059-2	01-01-059-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		228,26	315,27	396,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		154,80	182,76	193,54

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-059

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-059-1	01-01-059-2	01-01-059-3
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	88,74	111,86	127,44
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	31,90	36,74	35,86
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	33,58	33,58	29,66
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1766,73**	**2440,19**	**3070,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**20589,08**	**24077,90**	**25261,70**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2090,17	2467,63	2613,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**22355,81**	**26518,09**	**28332,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-059

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-059-4	01-01-059-5	01-01-059-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		483,36	56,50	71,19
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		*7,74* 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		179,89	31,64	36,00
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	126,26	17,82	22,18
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	29,26	6,82	6,82
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	23,79	7,00	7,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-059

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-059-4	01-01-059-5	01-01-059-6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4016,72**	**437,31**	**551,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**23316,34**	**4220,05**	**4760,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2428,89	427,14	486,00
Всего, прямые затраты		**руб**		**27333,06**	**4657,36**	**5311,70**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-059

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-059-7	01-01-059-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,88	82,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	
			8,31		2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,59	28,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	21,00	18,05
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	6,82	6,82
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	5,77	4,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**664,71**	**682,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**4415,11**	**3765,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		453,47	390,02
Всего, прямые затраты		**руб**		**5079,82**	**4447,89**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-060

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов

01-01-060-1 1
01-01-060-2 2
01-01-060-3 3
01-01-060-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-060-5 01-01-060-1
01-01-060-6 01-01-060-2
01-01-060-7 01-01-060-3

01-01-060-8 01-01-060-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-060-1	01-01-060-2	01-01-060-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		350,30	481,38	604,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		240,38	283,37	299,51
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	139,24	174,64	199,42
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	49,06	56,65	55,22
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	51,50	51,50	44,29
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2711,32**	**3725,88**	**4676,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**31959,18**	**37324,10**	**39045,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3245,50	3825,87	4043,76
Всего, прямые затраты		**руб**		**34670,50**	**41049,98**	**43721,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-060-4	01-01-060-5	01-01-060-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		727,32	80,23	97,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		279,05	38,83	44,38
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	197,06	21,59	27,14
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-060-4	01-01-060-5	01-01-060-6
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л с)	маш.ч	128,50 13,5	44,33	8,69	8,69
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	37,08	8,55	8,55
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6044,03**	**620,98**	**752,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**36185,02**	**5178,93**	**5867,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3767,55	524,22	599,14
Всего, прямые затраты		**руб**		**42229,05**	**5799,91**	**6619,30**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-060-7	01-01-060-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		123,12	112,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,36	38,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	29,15	24,78
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш ч	128,50 13,5	8,69	8,69
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	7,52	4,84
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**952,95**	**937,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**5949,51**	**4973,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		612,37	517,19
Всего, прямые затраты		**руб**		**6902,46**	**5911,34**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-061

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов

01-01-061-1 1

01-01-061-2 2

01-01-061-3 3

01-01-061-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-061-5 01-01-061-1

01-01-061-6 01-01-061-2

01-01-061-7 01-01-061-3

01-01-061-8 01-01-061-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-061-1	01-01-061-2	01-01-061-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		331,52	456,52	572,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		303,75	342,96	379,07
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	0,41	0,41	0,41
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	104,55	120,36	141,60
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	49,06	56,65	55,22
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	45,01	45,01	40,07
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2565,96**	**3533,46**	**4434,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**29282,72**	**32623,22**	**34816,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4101,00	4630,34	5117,82
Всего, прямые затраты		**руб**		**31848,68**	**36156,68**	**39251,00**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-061

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-061-4	01-01-061-5	01-01-061-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		703,38	77,70	92,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		363,33	52,78	58,92
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	0,41		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-061

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-061-4	01-01-061-5	01-01-061-6
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при рабсте на сооружении магистральных трубопроводов 1 м³	маш.ч	149,60 27,0	142,78	16,64	19,71
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	44,33	8,69	8,69
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	32,86	10,81	10,81
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5845,09**	**601,40**	**719,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**32425,83**	**5357,23**	**5816,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4905,33	712,54	795,43
Всего, прямые затраты		**руб**		**38270,92**	**5958,63**	**6536,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-061

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-061-7	01-01-061-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,60	109,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,13	52,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м³	маш.ч	149,60 27,0	21,24	18,53
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	**8,69**	**8,69**
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	8,96	6,39
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**910,22**	**910,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**5745,69**	**4923,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		811,76	703,90
Всего, прямые затраты		**руб**		**6655,91**	**5834,80**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-062

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.

04. Уширение траншей для кривых вставок.

05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.

06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3, группа грунтов

01-01-062-1 1

01-01-062-2 2

01-01-062-3 3

01-01-062-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-062-5 01-01-062-1

01-01-062-6 01-01-062-2

01-01-062-7 01-01-062-3

01-01-062-8 01-01-062-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.,изм.	Баз. цена руб.	01-01-062-1	01-01-062-2	01-01-062-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		315,24	441,28	559,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		205,26	245,63	269,24
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	0,41	0,41	0,41
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	70,56	90,03	105,73
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	9,79	11,22	10,75
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	53,77	53,77	46,45
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2439,96**	**3415,51**	**4329,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**23701,55**	**27449,58**	**28806,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3131,39	3770,21	4157,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**26141,51**	**30865,09**	**33135,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-062-4	01-01-062-5	01-01-062-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		694,26	75,48	91,84

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-062-4	01-01-062-5	01-01-062-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	 2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		277,89	32,96	39,34
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	0,41		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	115,52	11,80	14,99
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	8,88	1,43	1,43
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	37,39	7,93	7,93
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5769,30**	**584,22**	**710,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**28458,25**	**3722,67**	**4267,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4310,27	504,27	604,76
Всего, прямые затраты		**руб**		**34227,55**	**4306,89**	**4978,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-062-7	01-01-062-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		116,39	109,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	 2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,37	39,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	16,52	16,52
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	1,43	1,43
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	6,90	4,94
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**900,86**	**909,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**4361,99**	**4044,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		639,04	612,58
Всего, прямые затраты		**руб**		**5262,85**	**4953,92**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-063

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов

01-01-063-1 1
01-01-063-2 2
01-01-063-3 3
01-01-063-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-063-5 01-01-063-1
01-01-063-6 01-01-063-2
01-01-063-7 01-01-063-3
01-01-063-8 01-01-063-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-063-1	01-01-063-2	01-01-063-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		437,31	574,04	726,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		305,22	361,03	385,01
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	175,82	221,84	254,88
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	62,59	72,38	70,84
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	66,23	66,23	58,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3384,78**	**4443,07**	**5620,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**40619,97**	**47584,46**	**50265,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4120,85	4874,28	5198,01
Всего, прямые затраты		**руб**		**44004,75**	**52027,53**	**55885,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-063-4	01-01-063-5	01-01-063-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		764,94	64,41	81,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		346,78	44,52	50,65
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	244,26	25,49	31,62
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	56,21	9,35	9,35
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	45,73	9,68	9,68
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6356,65**	**498,53**	**629,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**44965,70**	**5930,40**	**6690,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4681,91	601,03	683,78
Всего, прямые затраты		**руб**		**51322,35**	**6428,93**	**7320,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-063-7	01-01-063-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		98,04	102,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		51,84	48,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	34,46	32,92
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	9,35	9,35
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,03	5,77
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**758,83**	**852,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**6775,38**	**6218,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		699,85	648,55
Всего, прямые затраты		**руб**		**7534,21**	**7070,91**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-064

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов

01-01-064-1 1
01-01-064-2 2
01-01-064-3 3
01-01-064-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-064-5 01-01-064-1
01-01-064-6 01-01-064-2
01-01-064-7 01-01-064-3
01-01-064-8 01-01-064-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-064-1	01-01-064-2	01-01-064-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		413,28	537,60	688,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		396,08	446,21	491,21
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	0,41	0,41	0,41
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	133,34	153,40	180,54
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17	0,17	0,17
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	62,59	72,60	70,84
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	66,23	66,23	58,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3198,79**	**4161,02**	**5326,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**38765,95**	**43053,21**	**45668,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5347,46	6024,21	6631,71
Всего, прямые затраты		**руб**		**41964,74**	**47214,23**	**50995,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-064

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01-01-064-4	01-01-064-5	01-01-064-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		735,30	67,26	85,50
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		456,52	89,83	99,27
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	0,41		
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	177,00	35,40	40,12
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л с.)	маш.ч	128,50 13,5	56,21	9,35	9,35
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш ч	162,00 13,5	45,73	9,68	9,68
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6110,34**	**520,59**	**661,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**41156,66**	**8065,48**	**8771,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6163,40	1212,71	1340,15
Всего, прямые затраты		**руб**		**47267,00**	**8586,07**	**9433,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-064

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-064-7	01-01-064-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,40	93,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,94	62,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	24,78	23,60
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	9,35	9,35
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,03	6,08
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**699,70**	**779,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**6209,43**	**5717,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		903,70	845,51
Всего, прямые затраты		**руб**		**6909,13**	**6496,39**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-065

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ

01 Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки
02 Разработка траншеи одноковшовым экскаватором
03 Частичная разработка траншеи и приямков для сварки стыков захлестов в траншеях вручную
04 Уширение траншеи для кривых вставок
05 Засыпки траншеи бульдозером и частично вручную под трубопроводом
06 Водоотлив во время производства работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 25 м3 группа грунтов

01 01 065 1 1
01 01 065 2 2
01 01 065 3 3
01 01 065 4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0 2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01 01 065 5 01 01 065 1
01 01 065 6 01 01 065 2
01 01 065 7 01 01 065 3
01 01 065 8 01 01 065 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	01 01 065 1	01 01 065 2	01 01 065 3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих строителеи	чел ч		394 05	479 36	671 22
1 1	Средниι разряд рабочих строителеи		7 74	1 90	1 90	1 90
2	Затраты труда машинистов	чел ч		261 07	313 31	347 61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяиственного) 96 (130) кВт (л с)	маш ч	109,00 14 4	0 41	0 41	0 41
060220	Экскаваторы одноковшовь е дизельнь е на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 25 м^3	маш ч	170,80 31 5	90 86	115 99	137 23
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л с)	маш ч	71,40 13 5	0 17	0 17	0 17
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л с)	маш ч	295,50 17 84	12 54	14 52	13 86
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш ч	162,00 13 5	66 23	66 23	58 71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3049,95**	**3710,25**	**5195,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**30010,55**	**34887,84**	**37102,36**
в том числе						
Оплата руда машинистов		руб		3988 11	4815 04	5370 80
Всего прямые затраты		**руб**		**33060 50**	**38598 09**	**42297 60**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-065-4	01-01-065-5	01-01-065-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		723,90	65,49	81,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		351,35	37,77	45,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	109,00 14,4	0,41		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	146,91	13,22	16,87
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,17		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	11,22	1,65	1,65
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	45,73	9,68	9,68
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6015,61**	**506,89**	**632,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**35872,83**	**4313,72**	**4937,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5453,39	576,55	691,53
Всего, прямые затраты		**руб**		**41888,44**	**4820,61**	**5569,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-065-7	01-01-065-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,05	101,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,44	46,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	18,88	19,35
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	1,65	1,65
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,03	6,08
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**743,43**	**843,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**5013,14**	**4777,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		732,57	721,05
Всего, прямые затраты		**руб**		**5756,57**	**5620,65**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-066

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3, группа грунтов

01-01-066-1 1
01-01-066-2 2
01-01-066-3 3
01-01-066-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-066-5 01-01-066-1
01-01-066-6 01-01-066-2
01-01-066-7 01-01-066-3
01-01-066-8 01-01-066-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-066-1	01-01-066-2	01-01-066-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		675,36	**888,18**	1176,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	**1,90**	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		392,34	441,85	497,09
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	0,41	0,41	**0,41**
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	148,68	172,28	204,14
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	1,32	1,32	1,32
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	15,07	17,38	16,94
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	78,18	78,18	70,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5227,29**	**6874,51**	**9105,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**39489,20**	**43702,36**	**47036,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5362,36	6040,77	6784,60
Всего, прямые затраты		**руб**		**44716,49**	**50576,87**	**56142,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-066

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-066-4	01-01-066-5	01-01-066-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1395,36	88,48	**113,00**
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	**1,90**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		499,24	52,84	**58,98**
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	0,41		
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	212,40	20,18	**23,25**
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	1,32		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	14,52	1,87	**1,87**
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	58,19	10,61	**10,61**
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11595,44**	**684,84**	**874,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**45620,80**	**5290,34**	**5749,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6803,13	721,46	804,35
Всего, прямые затраты		**руб**		**57216,24**	**5975,18**	**6624,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-066

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-066-7	01-01-066-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		141,36	154,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	**2,70**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,75	57,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	25,96	**23,60**
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	1,87	**1,87**
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,96	**8,76**
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1094,13**	**1286,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**5887,73**	**5502,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		855,24	788,82
Всего, прямые затраты		**руб**		**6981,86**	**6788,74**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-067

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовыми экскаваторами.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3, группа грунтов

01-01-067-1 1
01-01-067-2 2
01-01-067-3 3
01-01-067-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-067-5 01-01-067-1
01-01-067-6 01-01-067-2
01-01-067-7 01-01-067-3
01-01-067-8 01-01-067-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-067-1	01-01-067-2	01-01-067-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		650,46	863,52	1145,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		308,80	368,69	412,13
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	0,41	0,41	0,41
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	106,91	135,70	161,66
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	1,32	1,32	1,32
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	15,07	17,38	16,94
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	78,18	78,18	70,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5034,56**	**6683,54**	**8868,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**35940,91**	**41607,37**	**44596,17**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4715,67	5663,76	6365,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**40975,47**	**48291,01**	**53464,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-067-4	01-01-067-5	01-01-067-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1382,82	84,36	110,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		442,60	40,80	50,24
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	0,41		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	184,08	14,16	18,88
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	1,32		
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	14,52	1,87	1,87
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	58,19	10,61	10,61
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11491,23**	**652,95**	**858,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**45704,80**	**4743,79**	**5549,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6866,85	622,64	771,32
Всего, прямые затраты		**руб**		**57196,03**	**5396,74**	**6408,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-067-7	01-01-067-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		137,86	155,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,61	50,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	20,89	20,89
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	1,87	1,87
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,96	6,69
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1067,04**	**1288,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**5625,97**	**5258,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		812,36	781,72
Всего, прямые затраты		**руб**		**6693,01**	**6546,61**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-068

Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-068-1 1

01-01-068-2 2

01-01-068-3 3

01-01-068-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-068-5 01-01-068-1

01-01-068-6 01-01-068-2

01-01-068-7 01-01-068-3

01-01-068-8 01-01-068-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-068-1	01-01-068-2	01-01-068-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		216,96	250,86	306,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		168,60	173,34	162,64
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	102,19	105,37	106,08
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,42	0,42	0,42
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	36,85	35,42	30,80
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	38,73	31,72	24,93
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1679,27**	**1941,66**	**2373,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**23745,11**	**22820,05**	**21214,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2411,48	2340,46	2196,01
Всего, прямые затраты		**руб**		**25424,38**	**24761,71**	**23587,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-068

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-068-4	01-01-068-5	01-01-068-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		426,36	73,92	99,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		187,54	40,40	51,39
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	130,98	21,24	30,68
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,42		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	30,80	9,79	9,79
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	24,93	9,37	10,92
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3543,05**	**572,14**	**769,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**24302,04**	**5409,72**	**6831,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2532,16	545,41	693,77
Всего, прямые затраты		**руб**		**27845,09**	**5981,86**	**7601,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-068

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-068-7	01-01-068-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		126,54	119,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,05	45,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	36,58	29,50
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	9,79	9,79
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	9,68	6,39
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**979,42**	**994,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**7362,10**	**5951,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		756,68	616,69
Всего, прямые затраты		**руб**		**8341,52**	**6945,91**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-069

Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. *Водоотлив во время производства работ.*

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-069-1 1
01-01-069-2 2
01-01-069-3 3
01-01-069-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-069-5 01-01-069-1
01-01-069-6 01-01-069-2
01-01-069-7 01-01-069-3
01-01-069-8 01-01-069-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-069-1	01-01-069-2	01-01-069-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		303,97	419,23	527,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		232,34	273,82	290,23
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	133,34	167,56	191,16
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,37	0,37	0,37
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	47,85	55,11	53,79
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	50,37	50,37	44,50
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2352,73**	**3244,84**	**4085,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**30903,32**	**36079,51**	**37885,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3136,97	3696,95	3918,48
Всего, прямые затраты		**руб**		**33256,05**	**39324,35**	**41970,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-069

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-069-4	01-01-069-5	01-01-069-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		642,96	70,06	87,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		270,29	39,64	45,54
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	189,98	22,42	28,32
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,37		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	43,89	8,36	8,36
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	35,64	8,86	8,86
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5343,00**	**542,26**	**673,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**35031,56**	**5289,66**	**6021,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3649,29	535,14	614,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**40374,56**	**5831,92**	**6694,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-069

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-069-7	01-01-069-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		107,16	100,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,81	35,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	27,14	22,42
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	8,36	8,36
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	7,31	5,05
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**829,42**	**833,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**5623,84**	**4672,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		577,94	483,71
Всего, прямые затраты		**руб**		**6453,26**	**5506,10**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-070

Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-070-1 1
01-01-070-2 2
01-01-070-3 3
01-01-070-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-070-5 01-01-070-1
01-01-070-6 01-01-070-2
01-01-070-7 01-01-070-3
01-01-070-8 01-01-070-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-070-1	01-01-070-2	01-01-070-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		441,83	606,81	761,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		329,13	387,96	410,93
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	191,16	239,54	273,76
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31	0,31	0,31
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	67,21	77,66	75,68
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	70,04	70,04	60,77
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3419,76**	**4696,71**	**5894,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**43743,01**	**51084,95**	**53572,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4443,63	5237,83	5547,93
Всего, прямые затраты		**руб**		**47162,77**	**55781,66**	**59466,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-070

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-070-4	01-01-070-5	01-01-070-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		916,56	98,31	119,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		382,13	48,51	55,59
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	270,22	27,14	34,22
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	60,72	10,56	10,56
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	50,47	10,81	10,81
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7616,61**	**760,92**	**927,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**49542,14**	**6473,54**	**7351,46**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5159,13	654,89	750,47
Всего, прямые затраты		**руб**		**57158,75**	**7234,46**	**8278,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-070

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-070-7	01-01-070-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,62	139,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,62	48,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	36,58	31,86
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	10,56	10,56
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	9,48	6,08
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1173,54**	**1155,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**7428,64**	**6292,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		764,37	654,75
Всего, прямые затраты		**руб**		**8602,18**	**7448,31**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-071

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км трубопровода*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-071-1 1
01-01-071-2 2
01-01-071-3 3
01-01-071-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-071-5 01-01-071-1
01-01-071-6 01-01-071-2
01-01-071-7 01-01-071-3
01-01-071-8 01-01-071-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-071-1	01-01-071-2	01-01-071-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		417,76	575,17	609,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		414,31	470,48	518,34
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	0,41	0,41	0,41
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	142,78	165,20	193,52
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31	0,31	0,31
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	66,33	77,66	75,68
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	61,70	61,70	54,90
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3233,46**	**4451,82**	**4714,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**39934,90**	**44744,83**	**47625,47**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-071

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-071-1	01-01-071-2	01-01-071-3
Оплата труда машинистов		руб		5593,56	6351,85	6997,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**43168,36**	**49196,65**	**52339,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-071

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-071-4	01-01-071-5	01-01-071-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		885,78	95,46	114,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		498,21	64,34	71,88
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	0,41		
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	195,88	20,30	24,07
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	60,72	10,56	10,56
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	45,01	13,18	13,18
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7360,83**	**738,86**	**884,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**44453,99**	**6529,00**	**7092,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6726,21	868,59	**970,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51814,82**	**7267,86**	**7977,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-071

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-071-7	01-01-071-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		144,48	134,47
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		73,40	63,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	25,96	22,66
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	10,56	10,56
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	10,92	7,83

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-071

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-071-7	01-01-071-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1118,28**	**1117,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**7009,62**	**6015,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		990,90	860,09
Всего, прямые затраты		**руб**		**8127,90**	**7132,81**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-072

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-072-1 1
01-01-072-2 2
01-01-072-3 3
01-01-072-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-072-5 01-01-072-1
01-01-072-6 01-01-072-2
01-01-072-7 01-01-072-3
01-01-072-8 01-01-072-4

Шифо	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-072-1	01-01-072-2	01-01-072-3
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		397,38	555,52	705,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		281,06	335,20	369,39
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	0,41	0,41	0,41
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	96,64	122,72	145,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-072-1	01-01-072-2	01-01-072-3
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31	0,31	0,31
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	13,42	15,40	14,74
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	73,64	73,64	63,65
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3075,72**	**4299,72**	**5457,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**32457,60**	**37497,16**	**39513,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4287,80	5144,65	5704,24
Всего, прямые затраты		**руб**		**35533,32**	**41796,88**	**44970,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-072-4	01-01-072-5	01-01-072-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		874,38	93,24	113,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		380,36	44,04	52,06
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	0,41		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м³	маш.ч	170,80 31,5	158,12	14,99	19,00
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,31		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	12,21	4,07	4,07
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	51,19	9,99	9,99
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7266,10**	**721,68**	**875,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**38963,94**	**5381,36**	**6066,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5899,77	679,67	805,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**46230,04**	**6103,04**	**6941,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-072-7	01-01-072-8
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		143,51	134,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	
			8,31		2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		**54,72**	52,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	21,00	21,00
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	4,07	4,07
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	8,65	6,28
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1110,77**	**1117,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**6190,79**	**5806,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		850,89	818,89
Всего, прямые затраты		**руб**		**7301,56**	**6924,71**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-073

Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-073-1 1
01-01-073-2 2
01-01-073-3 3
01-01-073-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-073-5 01-01-073-1
01-01-073-6 01-01-073-2
01-01-073-7 01-01-073-3
01-01-073-8 01-01-073-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-073-1	01-01-073-2	01-01-073-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		537,88	706,25	893,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-073-1	01-01-073-2	01-01-073-3
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		421,53	497,60	531,23
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	0,41	0,41	0,41
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	243,08	305,62	351,64
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33	0,33	0,33
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	86,35	99,88	97,79
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	91,36	91,36	81,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4163,19**	**5466,38**	**6917,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**56095,85**	**65589,41**	**69358,73**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5691,03	6717,97	7171,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**60259,04**	**71055,79**	**76276,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-073-4	01-01-073-5	01-01-073-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		940,50	79,10	100,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		478,91	55,92	63,71
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	0,41		
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	337,48	32,33	40,12
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	77,55	11,44	11,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-073-4	01-01-073-5	01-01-073-6
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	63,14	12,15	12,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7815,56**	**612,23**	**778,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**62099,01**	**7447,26**	**8413,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		6465,66	754,93	860,09
Всего, прямые затраты		**руб**		**69914,57**	**8059,49**	**9191,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-073-7	01-01-073-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		120,84	125,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	
			8,31		2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,31	60,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	43,78	41,77
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	11,44	11,44
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	**10,09**	7,31
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**935,30**	**1042,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**8533,34**	**7833,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		881,69	817,03
Всего, прямые затраты		**руб**		**9468,64**	**8875,81**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-074

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-074-1
01-01-074-2 2
01-01-074-3 3
01-01-074-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-074-5 01-01-074-1
01-01-074-6 01-01-074-2
01-01-074-7 01-01-074-3
01-01-074-8 01-01-074-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-074-1	01-01-074-2	01-01-074-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		508,48	660,80	846,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		546,61	614,75	677,55
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	0,41	0,41	0,41
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	184,08	211,22	248,98
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33	0,33	0,33
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	86,35	100,21	97,79
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	91,36	91,36	81,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3935,64**	**5114,59**	**6550,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**53492,30**	**59333,45**	**63002,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		7379,61	8299,50	9147,30
Всего, прямые затраты		**руб**		**57427,94**	**64448,04**	**69553,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-074-4	01-01-074-5	01-01-074-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		904,02	82,08	104,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		629,95	113,27	125,07
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	0,41		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-074-4	01-01-074-5	01-01-074-6
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м³	маш.ч	149,60 27,0	244,26	44,84	50,74
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33		
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	77,55	11,44	11,44
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	63,14	12,15	12,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7512,41**	**635,30**	**811,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**56792,79**	**10146,40**	**11029,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		8504,70	1529,15	1688,45
Всего, прямые затраты		**руб**		**64305,20**	**10781,70**	**11840,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-074-7	01-01-074-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		110,74	115,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,25	78,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м³	маш.ч	149,60 27,0	31,86	29,50
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	11,44	11,44
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	10,09	7,62
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**857,13**	**957,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**7870,88**	**7117,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1150,88	1053,81
Всего, прямые затраты		**руб**		**8728,01**	**8075,49**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-075

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.

02. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.

03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.

04. Уширение траншей для кривых вставок.

05. Засыпки траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.

06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-075-1 1

01-01-075-2 2

01-01-075-3 3

01-01-075-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-075-5 01-01-075-1

01-01-075-6 01-01-075-2

01-01-075-7 01-01-075-3

01-01-075-8 01-01-075-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-075-1	01-01-075-2	01-01-075-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		485,07	589,12	826,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		359,53	433,08	478,54
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	0,41	0,41	0,41
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	125,08	160,48	188,80
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33	0,33	0,33
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	17,27	20,02	19,14
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	91,36	91,36	81,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3754,44**	**4559,79**	**6393,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**41324,90**	**48183,84**	**51092,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5491,84	6656,00	7393,33
Всего, прямые затраты		**руб**		**45079,34**	**52743,63**	**57485,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-075

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-075-4	01-01-075-5	01-01-075-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		890,34	79,92	100,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		485,31	47,65	57,09
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	0,41		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м³	маш.ч	170,80 31,5	202,96	16,76	21,48
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,33		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	15,51	1,98	1,98
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	63,14	12,15	12,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7398,73**	**618,58**	**780,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**49535,09**	**5416,00**	**6222,17**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		7532,69	727,29	875,97
Всего, прямые затраты		**руб**		**56933,82**	**6034,58**	**7002,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-075

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-075-7	01-01-075-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,52	124,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,97	58,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м³	маш.ч	170,80 31,5	23,95	24,54
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	1,98	1,98
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	10,09	7,62
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**909,60**	**1032,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**6310,33**	**6010,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		925,97	911,20
Всего, прямые затраты		руб		**7219,93**	**7043,56**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-076

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
02. Разработка траншеи одноковшовым экскаватором.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м3 для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-076-1 1
01-01-076-2 2
01-01-076-3 3
01-01-076-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-076-5 01-01-076-1
01-01-076-6 01-01-076-2
01-01-076-7 01-01-076-3
01-01-076-8 01-01-076-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-076-1	01-01-076-2	01-01-076-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		749,28	985,36	1306,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		473,90	535,65	600,94
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	2,02	2,02	2,02
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	179,36	208,86	246,62
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,35	0,35	0,35
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	18,26	21,01	20,46
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	94,55	94,55	84,87
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5799,43**	**7626,69**	**10111,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**47738,04**	**52963,87**	**56882,07**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-076-1	01-01-076-2	01-01-076-3
Оплата труда машинистов		руб		6478,73	7324,29	8203,32
Всего, прямые затраты		**руб**		**53537,47**	**60590,56**	**66993,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-076-4	01-01-076-5	01-01-076-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1549,26	89,60	115,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		604,90	58,67	65,51
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	2,02		
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	257,24	22,42	25,84
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,35		
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	17,60	2,09	2,09
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	70,45	11,74	11,74
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12874,35**	**693,50**	**892,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**55289,65**	**5873,51**	**6385,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		8244,36	801,12	893,46
Всего, прямые затраты		**руб**		**68164,00**	**6567,01**	**7277,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-076-7	01-01-076-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		142,38	158,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,72	64,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м^3	маш.ч	149,60 27,0	28,32	26,20
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	2,09	2,09
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	9,99	9,68

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-076-7	01-01-076-8
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1102,02**	**1314,64**
	Эксплуатация машин	**руб**		**6472,65**	**6105,28**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		936,80	875,37
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7574,67**	**7419,92**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-077

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3

СОСТАВ РАБОТ:

01. *Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.*
02. Разработка траншей одноковшовыми экскаваторами.
03. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
04. Уширение траншей для кривых вставок.
05. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
06. Водоотлив во время производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов

01-01-077-1 1
01-01-077-2 2
01-01-077-3 3
01-01-077-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-077-5 01-01-077-1
01-01-077-6 01-01-077-2
01-01-077-7 01-01-077-3
01-01-077-8 01-01-077-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-077-1	01-01-077-2	01-01-077-3
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		721,50	958,72	1272,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74	1,90	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		374,78	445,97	499,46
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	2,02	2,02	2,02
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	129,80	164,02	195,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-077-1	01-01-077-2	01-01-077-3
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,35	0,35	0,35
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	18,26	21,01	20,46
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	94,55	94,55	84,87
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5584,41**	**7420,49**	**9848,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**43601,51**	**50338,11**	**54033,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5724,71	6851,70	7714,80
Всего, прямые затраты		**руб**		**49185,92**	**57758,60**	**63881,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-077-4	01-01-077-5	01-01-077-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1534,44	103,23	136,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	2,70	1,90	1,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		536,46	51,58	63,60
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	2,02		
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м³	маш.ч	170,80 31,5	223,02	17,94	23,95
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	71,40 13,5	0,35		
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	17,60	2,31	2,31
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м³/час	маш.ч	162,00 13,5	70,45	13,39	13,39
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12751,20**	**799,00**	**1057,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**55405,25**	**5982,46**	**7008,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		8324,01	787,09	976,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**68156,45**	**6781,46**	**8066,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-077-7	01-01-077-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,50	190,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 8,31	1,90	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,74	63,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м^3	маш.ч	170,80 31,5	26,55	26,55
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	2,31	2,31
151600	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м^3/час	маш.ч	162,00 13,5	11,33	8,45
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1311,93**	**1582,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**7119,33**	**6652,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1030,50	991,62
Всего, прямые затраты		**руб**		**8431,26**	**8234,83**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания под слани.

02. Изготовление, укладка и переукладка сланей.

03. Разработка грунта с перемещением по сланям.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км траншеи*

Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов диаметром до

01-01-078-1 300 мм, глубина траншеи 1,2 м

01-01-078-2 600 мм, глубина траншеи 1,4 м

01-01-078-3 800 мм, глубина траншеи 1,6 м

01-01-078-4 1000 мм, глубина траншеи 1,8 м

01-01-078-5 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м

01-01-078-6 1400 мм, глубина траншеи 2,3 м

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м исключать или добавлять к норме и расценке

01-01-078-7 01-01-078-1

01-01-078-8 01-01-078-2

01-01-078-9 01-01-078-3

01-01-078-10 01-01-078-4

01-01-078-11 01-01-078-5

01-01-078-12 01-01-078-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-1	01-01-078-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		673,96	706,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-1	01-01-078-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		229,23	288,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	186,44	245,44
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч	50,00 13,5	42,79	42,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,692	0,692
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,292	0,292
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	35,00	35,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5135,58**	**5384,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**25258,06**	**32574,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3094,61	3891,11
Материальные ресурсы		**руб**		**24986,86**	**24986,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**55380,50**	**62945,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-3	01-01-078-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		735,93	765,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		351,95	415,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	309,16	372,88
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч	50,00 13,5	42,79	42,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,692	0,692
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,292	0,292
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	35,00	35,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5607,79**	**5830,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**40475,34**	**48376,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		**4751,33**	5611,55
Материальные ресурсы		**руб**		**24986,86**	**24986,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**71069,99**	**79194,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-5	01-01-078-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		824,85	847,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		547,83	597,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	505,04	554,60
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч	50,00 13,5	42,79	42,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,692	0,692
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4455,20	0,292	0,292
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	35,00	35,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6285,36**	**6454,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**64764,46**	**70909,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7395,71	8064,77
Материальные ресурсы		**руб**		**24986,86**	**24986,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96036,68**	**102351,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-7	01-01-078-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,22	15,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,47	45,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	40,47	45,67
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,74**	**119,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**5018,28**	**5663,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		546,35	616,55
Всего, прямые затраты		**руб**		**5119,02**	**5782,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-9	01-01-078-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,05	19,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,15	53,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	50,15	53,93

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-9	01-01-078-10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**137,54**	**146,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**6218,60**	**6687,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		677,03	728,06
Всего, прямые затраты		**руб**		**6356,14**	**6833,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-078-11	01-01-078-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,71	22,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,62	1,70	1,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,94	62,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	59,94	62,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**165,43**	**174,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**7432,56**	**7725,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		809,19	841,05
Всего, прямые затраты		**руб**		**7597,99**	**7899,62**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-079

Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 при работе с понтона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и закрепление экскаватора на понтоне и снятие с понтона.
02. Установка и снятие лебедки для перемещения понтона.
03. Рытье траншей на болоте одноковшовым экскаватором с понтона с перемещением понтона лебедками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта*

01-01-079-1 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 при работе с понтона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-079-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,87	2,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		339,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021232	Краны на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т	маш.ч	205,70 13,5	7,50
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	80,59
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	135,00 11,6	170,17
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.ч	17,60 13,5	81,20

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-079

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-079-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	5989,00	0,302
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,10
102 0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	558,33	1,40
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2026,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**35937,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4259,39
Материальные ресурсы		**руб**		**3788,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41752,80**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-080

Устройство траншей на болотах методом взрыва

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка и разборка настила для перехода через болото
02. Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство
03. Подготовка взрывчатых веществ.
04. Монтаж взрывчатых сетей.
05. Зарядка и взрывание прострелочных и основных зарядов.
06. Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта*

01-01-080-1 Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва

01-01-080-2 На каждые 0,5 м изменения глубины траншеи исключать или добавлять к норме и расценке 01-01-080-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-080-1	01-01-080-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		517,44	56,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,70	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021128	Краны на автомобильном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 6,3 т	маш ч	92,40 11,6	0,11	0,01
060217	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,5 м^3	маш.ч	110,00 13,5	2,60	0,24
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	18,92	1,76
120201	Автогрейдеры легкого типа 66,2 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	108,70 14,4	4,45	0,46
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м^3	маш.ч	193,50 11,6	13,92	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,70	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0110	Бумага упаковочная мазутированная	т	9040,00	0,00075	0,00015

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-080-1	01-01-080-2
101-0601	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная	т	12585,00	0,0046	0,0009
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0046	0,0009
101-1374	Шпагат бумажный	т	11500,00	0,0025	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,024	0,005
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1,10	0,20
112-0005	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, диаметр36-37 мм Т19	т	6036,00	3,30	
112-0012	Провод ПРН сечением 2.5 $мм^2$	км	1258,60	0,65	0,10
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,336	0,0528
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	4348,70	0,026	0,0041
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	50,40	7,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4263,71**	**461,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**6032,80**	**502,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		517,35	44,53
Материальные ресурсы		**руб**		**25590,23**	**922,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35886,74**	**1885,87**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-081

Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка траншей экскаватором и частично вручную.

02. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^3$ грунта*

Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов

01-01-081-1 1

01-01-081-2 2

01-01-081-3 3

01-01-081-4 4

01-01-081-5 5

01-01-081-6 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-081-1	01-01-081-2	01-01-081-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,60	43,70	77,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,76	40,88	54,60

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-081

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-081-1	01-01-081-2	01-01-081-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	23,72	27,85	40,47
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	11,55	12,54	13,64
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	0,49	0,49	0,49
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**211,97**	**335,62**	**596,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**4485,73**	**5125,06**	**6831,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		482,77	551,89	737,11
Всего, прямые затраты		**руб**		**4697,70**	**5460,68**	**7428,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-081

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-081-4	01-01-081-5	01-01-081-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,24	90,48	95,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70	2,70	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,94	93,59	106,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	52,27	65,49	78,82
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	15,18	27,61	27,61
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00 13,5	0,49	0,49	0,49
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**857,92**	**751,89**	**790,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**8492,38**	**11728,92**	**13381,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		917,20	1263,48	1443,43
Всего, прямые затраты		**руб**		**9350,30**	**12480,81**	**14172,29**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-082

Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы.

02. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов

01-01-082-1 1

01-01-082-2 2
01-01-082-3 3
01-01-082-4 4
01-01-082-5 5
01-01-082-6 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-082-1	01-01-082-2	01-01-082-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,16	44,46	72,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,56	44,52	55,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	29,74	36,82	46,96
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	6,82	7,70	8,58
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**231,63**	**341,45**	**557,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**4564,13**	**5555,13**	**6925,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		493,56	601,02	749,79
Всего, прямые затраты		**руб**		**4795,76**	**5896,58**	**7482,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-082

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-082-4	01-01-082-5	01-01-082-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		100,62	90,48	97,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		73,12	103,14	114,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	62,56	80,92	92,04
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	10,56	22,22	22,22
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**829,11**	**745,56**	**802,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**9114,40**	**12889,35**	**14268,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		987,12	1392,39	1542,51
Всего, прямые затраты		**руб**		**9943,51**	**13634,91**	**15071,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-083

Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы.
02. Подсыпка грунта под основание трубопровода вручную (для 4-6 групп грунта).
03. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов

01-01-083-1 1-3

01-01-083-2 4-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-083-1	01-01-083-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч			3,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,19		1,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,86	41,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	33,39	32,45
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	8,47	9,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,00**	**27,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**5228,76**	**5182,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		565,12	559,85
Всего, прямые затраты		**руб**		**5228,76**	**5210,05**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-084

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка экскаватора в забой.
02. Разработка грунта экскаватором.
03. Снятие растительного слоя с перемещением.
04. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором вручную.
05. Перемещение грунта бульдозером в отвал.
06. Планировка полки бульдозером.
07. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками.
08. Устройство водоотводной канавы.
09. Разравнивание грунта в отвал.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов

01-01-084-1 1

01-01-084-2 2

01-01-084-3 3

01-01-084-4 4

01-01-084-5 5

01-01-084-6 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-084-1	01-01-084-2	01-01-084-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,80	46,40	66,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,74 7,95	1,90	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,36	55,96	61,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	31,03	35,64	40,71
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	8,14	9,13	9,90
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.ч	105,00 14,4	11,19	11,19	11,19
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**269,35**	**368,88**	**525,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**6068,66**	**6767,52**	**7495,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		689,94	765,54	844,38
Всего, прямые затраты		**руб**		**6338,01**	**7136,40**	**8020,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-084

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-084-4	01-01-084-5	01-01-084-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,64	82,30	88,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70	2,70	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,71	87,74	96,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	**48,62**	53,45	62,66
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	9,90	23,10	23,10
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.ч	105,00 14,4	11,19	11,19	11,19
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**761,53**	**688,07**	**732,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**8475,98**	**10771,10**	**11913,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		951,16	1194,57	1318,90
Всего, прямые затраты		**руб**		**9237,51**	**11459,17**	**12645,75**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-085

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка экскаватора в забой.
02. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы.
03. Планировка полки бульдозером.
04. Устройство водоотводной канавы.
05. Разравнивание грунта на отвале.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта*

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов

01-01-085-1 1
01-01-085-2 2
01-01-085-3 3
01-01-085-4 4
01-01-085-5 5
01-01-085-6 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-085-1	01-01-085-2	01-01-085-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,88	27,84	39,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,24	2,40	2,40	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,04	43,76	54,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м^3	маш.ч	124,00 13,5	28,56	35,40	45,43
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	7,48	8,36	9,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**168,92**	**225,23**	**327,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**4502,62**	**5463,86**	**6820,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		486,54	590,76	738,05
Всего, прямые затраты		**руб**		**4671,54**	**5689,09**	**7148,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-085

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-085-4	01-01-085-5	01-01-085-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,65	53,36	60,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,36	95,33	110,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-085

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-085-4	01-01-085-5	01-01-085-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м³	маш.ч	124,00 13,5	55,58	72,45	87,56
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.ч	128,50 13,5	10,78	22,88	22,88
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**433,84**	**439,69**	**497,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**8277,15**	**11923,88**	**13797,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		895,86	1286,96	1490,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**8710,99**	**12363,57**	**14294,56**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Разработка грунта бульдозерами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта с перемещением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), группа грунтов

01-01-086-1 1
01-01-086-2 2
01-01-086-3 3
01-01-086-4 4

Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью 340 (450) кВт (л.с.), группа грунтов

01-01-086-5 1
01-01-086-6 2
01-01-086-7 3
01-01-086-8 4

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к норме и расценке

01-01-086-9 01-01-086-1
01-01-086-10 01-01-086-2
01-01-086-11 01-01-086-3
01-01-086-12 01-01-086-4
01-01-086-13 01-01-086-5
01-01-086-14 01-01-086-6
01-01-086-15 01-01-086-7
01-01-086-16 01-01-086-8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-1	01-01-086-2	01-01-086-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,65	1,76	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 17,84	1,65	1,76	1,87

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-1	01-01-086-2	01-01-086-3
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**487,58**	**520,08**	**552,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		29,44	31,40	33,36
Всего, прямые затраты		**руб**		**487,58**	**520,08**	**552,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-4	01-01-086-5	01-01-086-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,15	1,76	**1,87**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 / 17,84	7,15		
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 / 17,84		1,76	**1,87**
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**2112,83**	**570,77**	**606,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		127,56	31,40	33,36
Всего, прямые затраты		**руб**		**2112,83**	**570,77**	**606,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-7	01-01-086-8	01-01-086-9
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,20	7,81	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 / 17,84			**1,32**
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 / 17,84	2,20	7,81	
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**713,46**	**2532,78**	**390,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		39,25	139,33	23,55
Всего, прямые затраты		**руб**		**713,46**	**2532,78**	**390,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-10	01-01-086-11	01-01-086-12
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,43	1,54	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 / 17,84	1,43	1,54	**2,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-10	01-01-086-11	01-01-086-12
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**422,57**	**455,07**	**877,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		25,51	27,47	52,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**422,57**	**455,07**	**877,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-13	01-01-086-14
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,32	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	1,32	1,43
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**428,08**	**463,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,55	25,51
Всего, прямые затраты		**руб**		**428,08**	**463,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-086-15	01-01-086-16
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,54	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	1,54	3,08
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**499,42**	**998,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,47	54,95
Всего, прямые затраты		**руб**		**499,42**	**998,84**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-087

Засыпка траншей и котлованов бульдозерами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м³ грунта*

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), группа грунта

01-01-087-1 1

01-01-087-2 2

01-01-087-3 3

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 340 (450) кВт (л.с.), группа грунта

01-01-087-4 1

01-01-087-5 2

01-01-087-6 3

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к норме и расценке

01-01-087-7 01-01-087-1

01-01-087-8 01-01-087-2

01-01-087-9 01-01-087-3

01-01-087-10 01-01-087-4
01-01-087-11 01-01-087-5
01-01-087-12 01-01-087-6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-087-1	01-01-087-2	01-01-087-3
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	1,10	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 / 17,84	0,99	1,10	1,21
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**292,55**	**325,05**	**357,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		17,66	19,62	21,59
Всего, прямые затраты		**руб**		**292,55**	**325,05**	**357,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-087-4	01-01-087-5	01-01-087-6
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	1,10	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 / 17,84	0,99	1,10	1,21
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**321,06**	**356,73**	**392,40**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		17,66	19,62	21,59
Всего, прямые затраты		**руб**		**321,06**	**356,73**	**392,40**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-087-7	01-01-087-8	01-01-087-9
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.ч	295,50 / 17,84	0,33	0,44	0,44
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**97,52**	**130,02**	**130,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5,89	7,85	7,85
Всего, прямые затраты		**руб**		**97,52**	**130,02**	**130,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-087-10	01-01-087-11	01-01-087-12
						Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,44	0,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-087-10	01-01-087-11	01-01-087-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84	0,33	0,44	0,44
						Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**107,02**	**142,69**	**142,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		5,89	7,85	7,85
Всего, прямые затраты		**руб**		**107,02**	**142,69**	**142,69**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-01-01-088

Планировка площадей бульдозерами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера*

Планировка площадей бульдозерами мощностью

01-01-088-1 303 (410) кВт (л.с.)

01-01-088-2 340 (450) кВт (л.с.)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	01-01-088-1	01-01-088-2
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	**чел.ч**		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов *303 (410) кВт (л.с.)*	маш.ч	295,50 17,84	0,08	
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	324,30 17,84		0,08
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**23,64**	**25,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,43	1,43
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,64**	**25,94**

СОДЕРЖАНИЕ

Сборник № 01 Земляные работы. Часть II

Техническая часть 3

1. Общие указания 3

2. Правила исчисления объемов работ 20

3. Коэффициенты к нормам и расценкам 22

01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм 30

01-01-056 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм 32

01-01-057 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм 34

01-01-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами 37

01-01-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами 39

01-01-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 41

01-01-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 43

01-01-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 45

01-01-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 48

01-01-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 50

01-01-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 52

01-01-066 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 54

01-01-067 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 56

01-01-068 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках 58

01-01-069 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках 60

01-01-070 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках 62

01-01-071 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 64

01-01-072 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 66

01-01-073 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках 68

01-01-074 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 70

01-01-075 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3. 72

01-01-076 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 75

01-01-077 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м3 77

01-01-078 Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов 79

01-01-079 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 при работе с понтона 82

01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва 83

01-01-081 Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов 84

01-01-082 Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов 85

01-01-083 Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов 87

01-01-084 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал 87

01-01-085 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м3 на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы 89

01-01-086 Разработка грунта бульдозерами 90

01-01-087 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами 92

01-01-088 Планировка площадей бульдозерами 94

gost.e-ecolog.ru