

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ленинградская область

ТЕР 81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительства
в Ленинградской области

ТЕР 81-02-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к территориальным
единичным расценкам
на строительные работы

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Администрация Ленинградской области
Санкт Петербург
2009

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ТЕР 81-02-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ТЕР 2001-ЛО**

ТЕР 81-02-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к территориальным
единичным расценкам
на строительные работы**

Выпуск 1

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Санкт-Петербург

2009

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительных работ в Ленинградской области ТЕР 81-02-2001.

Изменения и дополнения к территориальным единичным расценкам на строительные работы. Выпуск 1.

(Администрация Ленинградской области)

Предназначены для определения стоимости выполнения полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для строительных и специальных строительных работ и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

Сборник «Изменения и дополнения к территориальным единичным расценкам на строительные работы. Выпуск 1» разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Ленинградским областным региональным центром по ценообразованию в строительстве (О.В. Ломова) совместно с ЗАО «ИНИК» (Ю.В. Жабенко, О.Н. Черная).

РАССМОТРЕНЫ на заседании Межведомственной комиссии при Администрации Ленинградской области, протокол от 18 июля 2008 г.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июля 2008 г. приказом Комитета по строительству Ленинградской области от 30.06.08 № 37.

ТЕР-2001-01. Земляные работы

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническую часть читать в следующей редакции:

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные Единичные Расценки (ТЕР) на строительные работы для применения в Ленинградской области в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении земляных работ и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. В настоящем сборнике содержатся ТЕР (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 расценки на земляные работы для строительства трубопроводов, разработанные в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Расценки на горно-вскрышные работы предусмотрены в сборнике ТЕР-2001-ЛЮ не предусмотрены, на земляные и каменные конструкции гидротехнических сооружений – в сборниках ТЕР-2001-36 и ТЕР-2001-38.

1.4. ТЕР разработаны на основании:

– ГЭСН 81-02-01-2001, утвержденных постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 г. № 36 с учетом «Изменений и дополнений» к ГЭСН на строительные работы (Выпуск 1, утвержденных постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 г. № 127; Выпуск 2, утвержденных постановлением Госстроя России от 9 марта 2004 г. № 41; Выпуск 3, рассмотренных Росстроем (№СК-5236/02 от 12 декабря 2006 г.); Выпуск 4, рассмотренных Росстроем (№СК-2535/02 от 03 июля 2007 г.);

– часовой оплаты труда рабочих-строителей, рассчитанной по 6-ти разрядной сетке, исходя из оплаты труда в размере 3000 рублей в месяц для среднего разряда 3, 4 (согласно протоколу заседания межведомственной комиссии при Администрации Ленинградской области от 29 апреля 2002 года);

– средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по состоянию на 1 января 2000 г. для Ленинградской области;

– сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по состоянию на 1 января 2000 г. для Ленинградской области.

При применении Сборника, помимо положений, содержащихся в настоящей Технической части, необходимо учитывать требования общего характера, приведенные в Общих указаниях по применению территориальных единичных расценок на строительные, ремонтно-строительные, монтажные и пусконаладочные работы.

1.5. При использовании сборника следует принимать:

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

– классификацию грунтов по трудности разработки, 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.

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

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять с применением к 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 м² и траншеи шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций следует применять расценки, приведенные в табл. 02-068; при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м², 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.

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

1.8. Расценки таблиц подразделов 1 и 2 раздела 01 разработаны из условия разработки грунта экскаваторами в карьерах. Расценки на разработку грунта экскаваторами в котлованах и траншеях приведены в таблицах с 01-01-006 по 01-01-009 и с 01-01-018 по 01-01-022.

Расценки таблиц 01-01-033 – 01-01-035 на работы по засыпке траншей и котлованов бульдозерами разработаны из условия засыпки траншей и котлованов не-скальным грунтом.

1.9. Во всех сборниках ТЕР составы работ не приведены. Составы работ следует смотреть в соответствующих сборниках ГЭСН.

1.10. Приведенные в таблицах размеры трудозатрат рабочих и машинистов строительных машин (гр. 9 таблиц) для 1 зоны распространяются и на зоны 2 и 3.

Расход материальных ресурсов, приведенные для 3 зоны, распространяются и на 1 и 2 зоны.

1.11. Указанный в настоящем сборнике размер с предлогом «до» включает в себя этот размер.

1.12. В ТЕР затраты на перебазировку строительных машин учтены из расчета перебазировки их в пределах того населенного пункта, где они постоянно находятся на расстоянии 20 км. В случае перебазировки строительных машин на большее расстояние (из одного населенного пункта в другой) разницу в стоимости перебазировки следует учитывать дополнительно не-

посредственно в локальных сметах на основании расчетов, с учетом расстояний перебазировки на основе данных ПОС, с обязательным согласованием сметных расчетов с организациями разработчиками настоящего сборника.

В соответствии с п.4.8.6. МДС-81-3.99 по отдельным машинам, перечень которых приведен в приложении 1 к настоящему сборнику, затраты на перебазировку не учтены и должны учитываться дополнительно отдельной строкой в локальных сметах, на основе расчетов, выполненных по данным ПОС. В ТЕР затраты на перебазировку этих машин не учтены.

1.13. В соответствии с зональным делением Ленинградской области расценки приводятся по трем зонам:

1 зона включает населенные пункты: Всеволожск, Гатчина, Кировск, Колтуши, Коммунар, Мга, Никольское, Отрадное, Сертолово, Тосно, Шлиссельбург;

2 зона включает населенные пункты: Волосово, Волхов, Выборг, Ивангород, Кингисепп, Кириши, Кузнечное, Ломоносов, Луга, Новая Ладога, Приморск, Приозерск, Светогорск, Сосновый бор, Сясьстрой;

3 зона включает населенные пункты: Бокситогорск, Лодейное Поле, Пикалево, Подпорожье, Сланцы, Тихвин.

Таблица 1-1

Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами				
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Алевриты:													
	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	1м	1м	—	—	1м	1м	1м	
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси	1750	2	1м	1м	1м	1м	1м	—	—	1м	1м	1м	

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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	2м	2м	—	—	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	3м	3м	—	—	3м	3м	3м
6.	Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц:												
	а) до 80 мм	1750	1; 1м	—	2; 2м	2	2	3	—	—	2; 2м	—	—
	б) свыше 80 мм	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3, 3м	—	—
	в) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 10%	1950	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
	г) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 30%	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—
	д) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 70%	2300	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	е) свыше 80 мм, с содержанием валунов более 70%	2600	6	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси	1900–2200	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
7.	Гипс	2200	5; 3м	—	3; 4м	—	—	—	—	—	5Р	—	—
8.	Глина:												
	а) мягко и тугопластичная без примесей	1800	2	2; 3м	2; 3м	2; 3м	2; 3м	2; 3м	2	1	2	3м	2м
	б) мягко и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1750	2	2; 3м	2; 3м	2; 3м	2; 3м	3; 3м	—	1	2; 3м	4м	4м
	в) мягко и тугопластичная с примесью более 10%	1900	3	—	3	2	2	—	—	—	3; 4м	—	—
	г) мягкая карбонная	1950	3	—	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
	д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950–2150	4; 3м	—	4; 4м	—	3; 4м	—	—	2	4, 4м	4м	3м
9.	Грунт растительного слоя:												
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	1м	1м
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	1	2; 2м	1м	1м
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	—	2; 2м	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	—	—

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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; 2м	—	—
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%	1850	3	—	—	—	3	—	—	—	3; 3м	—	—
	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; 4м	—	—
	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; 4м	—	—
	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 показателях 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	—	—

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) средней крепости прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) крепкий, прочный	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
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 известковом цементе, средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	в) из осадочных пород на кремнистом цементе, прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, 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	—	—
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	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; 1м	2; 2м	2; 2м	1; 2м	1; 1м	1; 1м	1	1	1; 1м	2м	1м
	б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2; 2м	2; 2м	2; 2м	1; 1м	2; 2м	—	—	2; 2м	2м	1м
	в) твердый	1800	4; 2м	2м	3; 2м	2м	3; 3м	3м	—	—	3; 2м	3м	2м
	г) рыхлый и слежавшийся	1800	2	2м	2м	2м	2м	2м	—	—	2	2м	—
	д) цементированный	1900	3	2м	2м	2м	3м	2м	—	—	3	2м	—
23.	Мел:												
	а) мягкий, низкой прочности	1550	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4P	—	—
	б) плотный, мало прочный	1800	5	—	—	—	—	—	—	—	5P	—	—
24.	Мергель:												
	а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4P	—	—
	б) средний, мало прочный	2300	5	—	—	—	—	—	—	—	5P	—	—
	в) плотный средней прочности	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
25.	Мрамор, прочный	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
26.	Мусор строительный:												
	а) рыхлый и слежавшийся	1800	2; 1м	—	—	—	2; 2м	—	—	—	2; 2м	2м	—
	б) цементированный	1900	3; 2м	—	—	—	3; 3м	—	—	—	3; 3м	2м	—
27.	Опока	1900	5; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	5P	—	—
28.	Пемза	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
29.	Песок:												
	а) без примесей	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1	2м	1м
	б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1600	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3	1	1; 1м	2м	3м
	в) то же, с примесью более 10%	1700	1	—	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	2; 3м	2м	3м

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами	
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами				
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	г) барханный и дюнный	1600	2	—	—	—	3	3	—	—	2	—	—	
30.	Песчаник:													
	а) выветрившийся, мало прочный	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	
	б) на глинистом цементе средней прочности	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	
	и) 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) цементированные, 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) окремненные, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34.	Солончаки и солонцы:													
	а) мягкие, пластичные	1600	1; 2М	2; 2М	2; 2М	1; 2М	1; 2М	1	1	1	2; 2М	2М	1М	
	б) твердые	1800	3; 2М	3М	3; 3М	3М	3; 3М	3	—	2	4; 4М	3М	2М	
35.	Суглинки:													
	а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1; 2М	1; 2М	1; 2М	1; 2М	1; 2М	1; 2М	1	1	1; 2М	2М	2М	
	б) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичные без примесей	1700	1; 2М	2; 3М	2; 3М	1; 3М	1; 3М	1; 3М	—	1	1; 3М	3М	4М	
	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; 3М	3М	2; 3М	2; 3М	2; 3М	3М	3М	—	—	2; 3М	3М	2М

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхление мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Бурильно-крановыми машинами			
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	1950	3; 3м	3м	3; 4м	3м	2; 3м	3м	—	—	3; 4м	3м	4м
36.	Супеси:												
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2; 1м	2	2	1; 1м	1м	1м
	б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1650	1; 1м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2	2	1	2м	3м
	в) то же, с примесью до 30%	1800	1	2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	2; 2м	2м	3м
	г) то же, с примесью более 30%	1850	1; 1м	2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2м	—	—	3; 3м	2м	3м
37.	Торф:												
	а) без древесных корней	800–1000	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1	1	1; 1м	2м	1м
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850–1050	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2м	2м	2м	—	1	2; 2м	2м	2м
	в) то же, более 30 мм	900–1200	2; 2м	2м	2м	2м	2; 2м	2м	—	—	2; 2м	2м	2м
38.	Трепел:												
	а) слабый, низкой прочности	1500	4; 3м	—	4м	—	—	—	—	—	4Р	—	—
	б) плотный, мало прочный	1770	5	—	—	—	—	—	—	—	5Р	—	—
39.	Туф	1100	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
40.	Черноземы и каштановые грунты:												
	а) мягкие, пластичные	1300	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	1; 2м	2	1	1; 1м	2м	2м
	б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2; 2м	—	—
	в) твердые	1200	2	2; 2м	2; 2м	2; 2м	2; 2м	3; 2м	3	2	3; 3м	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; 1м	1	1; 1м	—	1	—	—	—	1; 1м	—	—
	б) котельные, слежавшиеся	700	1	1	1	—	1	—	—	—	2; 2м	—	—
	в) металлургические выветрившиеся	—	2; 1м	2	2; 1м	—	1	—	—	—	3; 3м	—	—
	г) металлургические неветрившиеся	1500	3; 2м	—	2м	—	3	—	—	—	4; 4м	—	—

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;

– скальные породы 6–11 группы по буримости отнесены к скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов;

– 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.10ж, 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.10з. 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 и пр.)

1.14. В расценках на экскаваторную разработку грунтов (табл. с 01-002 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-042 по 01-044, 01-048, 01-049.) кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при зарядке и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.15. Затраты на эксплуатацию машин в расценках табл. 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 этих расценок следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.1–3.32 Технической части.

1.16. Расценками табл. с 01-002 по 01-004, с 01-012 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 расценками. При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части п.п.3.33, 3.34, 3.58–3.65.

1.17. Затраты на автомобильные перевозки грунта следует определять дополнительно, кроме табл. 01-047 и 02-019, где затраты на перевозки 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.

При этом объем грунта, подлежащего вывозке автомобильным транспортом, исчисляется по проектным размерам, объем грунта, подлежащий подвозке автотранспортом на объект для засыпки пазух, подсыпки под полы или в насыпь вертикальной планировки исчисляется по проектным размерам с добавлением на потери:

– при транспортировании автотранспортом на расстояние: до 1 км – 0,5%;

более 1 км – 1%;

– при перемещении грунта бульдозерами по основанию, сложенному грунтом другого типа:

для обратной засыпки траншей и котлованов – 1,5%;

для укладки в насыпь – 2,5%.

1.18. Расценками табл. 01-015 предусмотрены затраты на ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов. В тех

случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, расценки указанной таблицы применяться не должны.

1.19. Расценками 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 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).

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

1.21. В 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.

1.22. 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 расценкам на перевозку грунта следует применять коэффициенты, приведенные в гр.1 табл. 1-2 Технической части. При перевозке грунта на расстояние свыше 2 км указанные коэффициенты применять не следует.

В тех случаях, когда грунт перемещается автосамосвалами с проездом через несколько самостоятельно действующих переездов (на подходах к узлам и станциям, при переездах через внутривозовские 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 отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к нормам затрат труда и оплате труда, затратам на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты из раздела 3 Технической части, а затраты по перевозке грунта, исчисленные по расценкам, должны учитываться с коэффициентами, приведенными в гр.2 табл. 1-2 Технической части.

Коэффициенты, приведенные в гр.2 табл. 1-2 и разделе 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 отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, коэффициенты гр.2 табл. 1-2 и раздела 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.

1.23. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей и к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты из разд.3 Технической части п.п.3.88-3.92.

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

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

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

1.25. Затраты на разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует определять: при работе экскаваторов по расценкам для грун-

тов 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.

1.26. Затраты на рыхление грунтов от 5 группы и выше, а также вечномёрзлых грунтов, следует определять по сборнику ТЕР-2001-03-ЛО «Буровзрывные работы».

При разработке грунтов, содержащих негабаритные включения, в проекте должны быть предусмотрены мероприятия по их разрушению или удалению за пределы площадки. Негабаритными считаются валуны, камни, куски разрыхленного мерзлого и скального грунта, наибольший размер которых превышает:

2/3 ширины ковша – для экскаваторов, оборудованных обратной лопатой или оборудованием прямого копания;

1/2 ширины ковша – для экскаваторов, оборудованных драглайном;

2/3 наибольшей конструктивной глубины копания – для скреперов;

1/2 высоты отвала – для бульдозеров и грейдеров;

1/2 ширины кузова и по весу половину паспортной грузоподъемности – для транспортных средств;

3/4 меньшей стороны приемного отверстия – для дробилки;

30 см – при разработке вручную с удалением подъемными кранами.

Таблица 1-2

№ п/п	Число поездов в сутки	Коэффициенты к расценкам на перевозку грунта автотранспортом	
		с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
		1	2
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

Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

Насыпи на болотах

1.27. В 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.

1.28. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по расценке 04 табл. 02-017.

Разработка грунта вручную

1.29. Расценки на разработку, выполняемую вручную при послойном залегаии 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 залегае 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 расценкам таблицы, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.30. Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных не слежавшихся грунтов 2–4 группы следует применять расценки на разработку грунтов на одну группу ниже, грунтов 5–7 группы – расценки на разработку грунтов 4 группы.

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

1.32. В 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.

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

1.34. В расценках табл. 02-087 предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м³ и плотного снега до 400 кг/м³.

Подготовительные работы

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

1.36. В 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 расценкам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

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

1.38. 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.

1.39. 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 лесочистке.

Таблица 1-7

№ п/п	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

Таблица 1-8

№ п/п	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	9
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.

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.

При разработке мерзлых грунтов и скальных грунтов в траншеях бульдозером с клыком с предварительным рыхлением грунтов клыком, размеры траншеи по дну следует определять из учета ширины ножа бульдозера, задействованного на рыхлении грунта.

Объем котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, следует определять при глубине выемки и крутизне откосов по таблице 1-10.

При определении объемов работ по разработке грунта в котлованах и траншеях и, при необходимости, объемов грунта, подлежащего вывозке за пределы котлованов, либо траншей, необходимо руководствоваться п.3.1. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», в соответствии с которыми размеры выемок, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций и механизированное производство работ по забивке свай, монтажу фундаментов, устройству изоляции, водопонижению и водоотливу и других работ, выполняемых в выемке, а также возможности перемещения людей в пазухе. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом.

Таблица 1-10

Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более:		
	1,5	3	5
Насыпи неуплотненные	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Песчаные и гравийные	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Супесь	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Суглинок	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Глина	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Лессы и лессовидные	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Примечания:

1. При напластовании различных видов грунта крутизну откосов для всех пластов надлежит назначать по наиболее слабому виду грунта.
2. Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5 м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п.2.1 и таблицей 1-10, должна устанавливаться проектом.
3. При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов или траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.

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 главой 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 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 отмет-

ки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли.

Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошвы 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 приемков 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 приемков, 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 требуемого 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/м³, 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 отдельно 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 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 развязки и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенными в табл. 1-11 Технической части.

2.20. В 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.

Таблица 1-11

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.

2.21. В расценках табл. 02-101 предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к расценкам указанной таб-

лицы следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.213 Технической части.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате рабочих-строителей	к стоимости и времени эксплуатации машин
1	2	3	4
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), 01-032 (4-6, 10-12), 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, 9-12)	—	1,06
3.32	01-031 (5-8, 13-18)	—	1,06
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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате рабочих-строителей	к стоимости и времени эксплуатации машин
1	2	3	4
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	01-003, 01-004, 01-013, 01-014	1,2	1,2
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
3.48 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
Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п.п.48-51 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по табл. 01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.			
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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате рабочих-строителей	к стоимости и времени эксплуатации машин
1	2	3	4
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 донных 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
3.80 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 отдельных 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, 02-062	1,01	1,01
3.84 от 37 до 72	01-042 ÷ 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-062	1,05	1,05
3.85 от 73 до 112	01-042 ÷ 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-062	1,07	1,07
3.86 от 113 до 140	01-042 ÷ 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-062	1,1	1,1
3.87 более 140	01-042 ÷ 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 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
3.179 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 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	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате рабочих-строителей	к стоимости и времени эксплуатации машин
1	2	3	4
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	—
3.191 Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	02-055 ÷ 02-058, 02-063	1,2	1,2
3.192 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	02-055 (1-4), 02-056 (1-4)	0,8	—
3.193 Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	02-055 (1-4, 7-10)	1,1	—
3.194 Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:	02-065	1,12	1,12
3.195 4р группы	02-065 (1)	1,4	1,4
3.196 5р, 5 группы	02-065 (2, 3)	1,3	1,3
3.197 6, 7 группы	02-065 (4, 5)	1,2	1,2
3.198 Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками	02-082	0,8	0,8
3.199 Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	02-089	—	1,2
3.200 Нарезка буровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	02-090 (1, 4)	—	1,1
3.201 То же	02-090 (2, 3, 5, 6)	—	1,25
3.202 Нарезка баровыми 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 до 1 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

ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 01-01-006. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ НАСЫПЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ								
напечатано:								
Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:								
01-01-046-03	3	1	1960,67	-	1960,67	450,43	-	-
		2	1960,67	-	1960,67	450,43	-	
		3	1960,67	-	1960,67	450,43	-	
следует читать:								
01-01-046-03	3	1	1950,00	-	1950,00	446,52	-	-
		2	1950,00	-	1950,00	446,52	-	
		3	1950,00	-	1950,00	446,52	-	
ТАБЛИЦА 01-02-065. РАЗРАБОТКА СКАЛЬНОГО ГРУНТА ОТБойНЫМИ МОЛОТКАМИ								
напечатано:								
Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов:								
01-02-065-01	4р	1	9509,10	5996,62	3512,48	1089,82	-	406,00 58,00
		2	9509,10	5996,62	3512,48	1089,82	-	
		3	9509,10	5996,62	3512,48	1089,82	-	
01-02-065-02	5р	1	11887,95	7321,73	4566,22	1416,77	-	477,92 75,40
		2	11887,95	7321,73	4566,22	1416,77	-	
		3	11887,95	7321,73	4566,22	1416,77	-	
01-02-065-03	5	1	17913,86	10713,28	7200,58	2234,13	-	692,52 118,90
		2	17913,86	10713,28	7200,58	2234,13	-	
		3	17913,86	10713,28	7200,58	2234,13	-	
01-02-065-04	6	1	21632,14	12675,32	8956,82	2779,04	-	812,00 147,90
		2	21632,14	12675,32	8956,82	2779,04	-	
		3	21632,14	12675,32	8956,82	2779,04	-	
01-02-065-05	7	1	27202,11	15610,93	11591,18	3596,41	-	991,80 191,40
		2	27202,11	15610,93	11591,18	3596,41	-	
		3	27202,11	15610,93	11591,18	3596,41	-	
следует читать:								
01-02-065-01	4р	1	9745,74	5996,62	3749,12	1089,82	-	406,00 58,00
		2	9745,74	5996,62	3749,12	1089,82	-	
		3	9745,74	5996,62	3749,12	1089,82	-	
01-02-065-02	5р	1	12195,58	7321,73	4873,85	1416,77	-	477,92 75,40
		2	12195,58	7321,73	4873,85	1416,77	-	
		3	12195,58	7321,73	4873,85	1416,77	-	
01-02-065-03	5	1	18398,97	10713,28	7685,69	2234,13	-	692,52 118,90
		2	18398,97	10713,28	7685,69	2234,13	-	
		3	18398,97	10713,28	7685,69	2234,13	-	
01-02-065-04	6	1	22235,57	12675,32	9560,25	2779,04	-	812,00 147,90
		2	22235,57	12675,32	9560,25	2779,04	-	
		3	22235,57	12675,32	9560,25	2779,04	-	
01-02-065-05	7	1	27983,02	15610,93	12372,09	3596,41	-	991,80 191,40
		2	27983,02	15610,93	12372,09	3596,41	-	
		3	27983,02	15610,93	12372,09	3596,41	-	
ТАБЛИЦА 01-02-068. ВОДОУЛИВ								
напечатано:								
Водоотлив:								
01-02-068-01	из траншей	1	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	-
		2	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	
		3	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	
01-02-068-02	из котлованов	1	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	-
		2	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	
		3	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
следует читать:								
01-02-068-01	из траншей	1	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	-
		2	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	-
		3	3154,95	-	3154,95	2176,95	-	97,21
01-02-068-02	из котлованов	1	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	-
		2	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	-
		3	3750,64	-	3750,64	2587,98	-	115,57

ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

дополнить сборник таблицами 01-01-006 ÷ 01-01-009, 01-01-018 ÷ 01-01-022, 01-01-037

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 01-01-006. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 500 М³ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4; 0,25 М³ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м³, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м³, группа грунтов:								
01-01-006-01	1	1	3601,31	-	3601,31	837,71	-	-
		2	3601,31	-	3601,31	837,71	-	-
		3	3601,31	-	3601,31	837,71	-	34,22
01-01-006-02	2	1	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	-
		2	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	-
		3	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	43,66
01-01-006-03	3	1	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	-
		2	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	-
		3	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	60,77
Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м³, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-006-04	1	1	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	-
		2	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	-
		3	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	44,84
01-01-006-05	2	1	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	-
		2	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	-
		3	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	59,00
01-01-006-06	3	1	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	-
		2	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	-
		3	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	79,06
ТАБЛИЦА 01-01-007. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 1000 М³ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5; 0,4; 0,25 М³ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, группа грунтов:								
01-01-007-01	1	1	3223,19	-	3223,19	635,50	-	-
		2	3223,19	-	3223,19	635,50	-	-
		3	3223,19	-	3223,19	635,50	-	25,96
01-01-007-02	2	1	4028,99	-	4028,99	794,38	-	-
		2	4028,99	-	4028,99	794,38	-	-
		3	4028,99	-	4028,99	794,38	-	32,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-007-03	3	1	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		2	5054,55	-	5054,55	996,58	-	40,71
		3	5054,55	-	5054,55	996,58	-	
01-01-007-04	4	1	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	-
		2	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	53,10
		3	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	
01-01-007-05	5	1	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	-
		2	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	70,21
		3	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	
01-01-007-06	6	1	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	-
		2	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	81,42
		3	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	
Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м³, группа грунтов:								
01-01-007-07	1	1	3601,31	-	3601,31	837,71	-	-
		2	3601,31	-	3601,31	837,71	-	34,22
		3	3601,31	-	3601,31	837,71	-	
01-01-007-08	2	1	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	-
		2	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	43,66
		3	4594,78	-	4594,78	1068,80	-	
01-01-007-09	3	1	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	-
		2	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	60,77
		3	6395,43	-	6395,43	1487,65	-	
Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-007-10	1	1	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	-
		2	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	44,84
		3	3324,44	-	3324,44	1097,68	-	
01-01-007-11	2	1	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	-
		2	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	59,00
		3	4374,26	-	4374,26	1444,32	-	
01-01-007-12	3	1	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	-
		2	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	79,06
		3	5861,51	-	5861,51	1935,39	-	
ТАБЛИЦА 01-01-008. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ОТ 1000 ДО 3000 М³ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65; 0,5 М³ Измеритель: 1000 м³ грунта								
Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:								
01-01-008-01	1	1	2890,76	-	2890,76	519,96	-	-
		2	2890,76	-	2890,76	519,96	-	21,24
		3	2890,76	-	2890,76	519,96	-	
01-01-008-02	2	1	3292,26	-	3292,26	592,17	-	-
		2	3292,26	-	3292,26	592,17	-	24,19
		3	3292,26	-	3292,26	592,17	-	
01-01-008-03	3	1	4577,04	-	4577,04	823,26	-	-
		2	4577,04	-	4577,04	823,26	-	33,63
		3	4577,04	-	4577,04	823,26	-	
01-01-008-04	4	1	5942,13	-	5942,13	1068,80	-	-
		2	5942,13	-	5942,13	1068,80	-	43,66
		3	5942,13	-	5942,13	1068,80	-	
01-01-008-05	5	1	7708,70	-	7708,70	1386,55	-	-
		2	7708,70	-	7708,70	1386,55	-	56,64
		3	7708,70	-	7708,70	1386,55	-	
01-01-008-06	6	1	9314,68	-	9314,68	1675,41	-	-
		2	9314,68	-	9314,68	1675,41	-	68,44
		3	9314,68	-	9314,68	1675,41	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³, экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:								
01-01-008-07	1	1	3223,19	-	3223,19	635,50	-	-
		2	3223,19	-	3223,19	635,50	-	25,96
		3	3223,19	-	3223,19	635,50	-	-
01-01-008-08	2	1	4028,99	-	4028,99	794,38	-	-
		2	4028,99	-	4028,99	794,38	-	32,45
		3	4028,99	-	4028,99	794,38	-	-
01-01-008-09	3	1	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		2	5054,55	-	5054,55	996,58	-	40,71
		3	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
01-01-008-10	4	1	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	-
		2	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	53,10
		3	6592,90	-	6592,90	1299,89	-	-
01-01-008-11	5	1	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	-
		2	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	70,21
		3	8717,27	-	8717,27	1718,74	-	-
01-01-008-12	6	1	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	-
		2	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	81,42
		3	10109,11	-	10109,11	1993,16	-	-
ТАБЛИЦА 01-01-009. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРАМИ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 М³ В ОТВАЛ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м³, группа грунтов:								
01-01-009-01	1	1	2880,55	-	2880,55	751,05	-	-
		2	2880,55	-	2880,55	751,05	-	30,68
		3	2880,55	-	2880,55	751,05	-	-
01-01-009-02	2	1	3323,71	-	3323,71	866,59	-	-
		2	3323,71	-	3323,71	866,59	-	35,40
		3	3323,71	-	3323,71	866,59	-	-
01-01-009-03	3	1	4431,61	-	4431,61	1155,46	-	-
		2	4431,61	-	4431,61	1155,46	-	47,20
		3	4431,61	-	4431,61	1155,46	-	-
01-01-009-04	4	1	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	-
		2	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	59,00
		3	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	-
01-01-009-05	5	1	7090,57	-	7090,57	1848,73	-	-
		2	7090,57	-	7090,57	1848,73	-	75,52
		3	7090,57	-	7090,57	1848,73	-	-
01-01-009-06	6	1	8420,06	-	8420,06	2195,37	-	-
		2	8420,06	-	8420,06	2195,37	-	89,68
		3	8420,06	-	8420,06	2195,37	-	-
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м³, группа грунтов:								
01-01-009-07	1	1	2730,17	-	2730,17	491,07	-	-
		2	2730,17	-	2730,17	491,07	-	20,06
		3	2730,17	-	2730,17	491,07	-	-
01-01-009-08	2	1	3804,00	-	3804,00	684,22	-	-
		2	3804,00	-	3804,00	684,22	-	27,95
		3	3804,00	-	3804,00	684,22	-	-
01-01-009-09	3	1	4496,74	-	4496,74	808,82	-	-
		2	4496,74	-	4496,74	808,82	-	33,04
		3	4496,74	-	4496,74	808,82	-	-
01-01-009-10	4	1	5299,73	-	5299,73	953,25	-	-
		2	5299,73	-	5299,73	953,25	-	38,94
		3	5299,73	-	5299,73	953,25	-	-
01-01-009-11	5	1	6825,42	-	6825,42	1227,67	-	-
		2	6825,42	-	6825,42	1227,67	-	50,15
		3	6825,42	-	6825,42	1227,67	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-009-12	6	1	8270,80	-	8270,80	1487,65	-	-
		2	8270,80	-	8270,80	1487,65	-	-
		3	8270,80	-	8270,80	1487,65	-	60,77
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов:								
01-01-009-13	1	1	3076,68	-	3076,68	606,61	-	-
		2	3076,68	-	3076,68	606,61	-	-
		3	3076,68	-	3076,68	606,61	-	24,78
01-01-009-14	2	1	3735,97	-	3735,97	736,60	-	-
		2	3735,97	-	3735,97	736,60	-	-
		3	3735,97	-	3735,97	736,60	-	30,09
01-01-009-15	3	1	4908,04	-	4908,04	967,69	-	-
		2	4908,04	-	4908,04	967,69	-	-
		3	4908,04	-	4908,04	967,69	-	39,53
01-01-009-16	4	1	6080,12	-	6080,12	1198,79	-	-
		2	6080,12	-	6080,12	1198,79	-	-
		3	6080,12	-	6080,12	1198,79	-	48,97
01-01-009-17	5	1	7838,22	-	7838,22	1545,42	-	-
		2	7838,22	-	7838,22	1545,42	-	-
		3	7838,22	-	7838,22	1545,42	-	63,13
01-01-009-18	6	1	9449,82	-	9449,82	1863,17	-	-
		2	9449,82	-	9449,82	1863,17	-	-
		3	9449,82	-	9449,82	1863,17	-	76,11
Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м³, группа грунтов:								
01-01-009-19	1	1	3104,58	-	3104,58	722,16	-	-
		2	3104,58	-	3104,58	722,16	-	-
		3	3104,58	-	3104,58	722,16	-	29,50
01-01-009-20	2	1	4067,53	-	4067,53	946,15	-	-
		2	4067,53	-	4067,53	946,15	-	-
		3	4067,53	-	4067,53	946,15	-	38,65
01-01-009-21	3	1	5526,15	-	5526,15	1285,44	-	-
		2	5526,15	-	5526,15	1285,44	-	-
		3	5526,15	-	5526,15	1285,44	-	52,51
Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-009-22	1	1	3061,98	-	3061,98	1011,02	-	-
		2	3061,98	-	3061,98	1011,02	-	-
		3	3061,98	-	3061,98	1011,02	-	41,30
01-01-009-23	2	1	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	-
		2	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	-
		3	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	53,10
01-01-009-24	3	1	5540,48	-	5540,48	1829,39	-	-
		2	5540,48	-	5540,48	1829,39	-	-
		3	5540,48	-	5540,48	1829,39	-	74,73
ТАБЛИЦА 01-01-018. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 500 М³ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25; 0,4 М³ Измеритель: 1000 м³ грунта								
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м³, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м³, группа грунтов:								
01-01-018-01	1	1	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	-
		2	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	-
		3	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	41,30
01-01-018-02	2	1	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	-
		2	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	-
		3	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	53,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-018-03	3	1	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	-
		2	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	79,06
		3	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м³, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-018-04	1	1	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	-
		2	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	53,10
		3	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	
01-01-018-05	2	1	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	-
		2	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	69,62
		3	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	
01-01-018-06	3	1	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	-
		2	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	92,04
		3	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	
ТАБЛИЦА 01-01-019. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ В КОТЛОВАНАХ ОБЪЕМОМ ДО 1000 М³ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5; 0,4; 0,25 М³ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:								
01-01-019-01	1	1	4175,50	-	4175,50	823,26	-	-
		2	4175,50	-	4175,50	823,26	-	33,63
		3	4175,50	-	4175,50	823,26	-	
01-01-019-02	2	1	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		2	5054,55	-	5054,55	996,58	-	40,71
		3	5054,55	-	5054,55	996,58	-	
01-01-019-03	3	1	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	-
		2	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	51,92
		3	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	
01-01-019-04	4	1	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	-
		2	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	67,26
		3	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	
01-01-019-05	5	1	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	-
		2	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	88,50
		3	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	
01-01-019-06	6	1	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	-
		2	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	104,93
		3	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³, группа грунтов:								
01-01-019-07	1	1	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	-
		2	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	41,30
		3	4346,41	-	4346,41	1011,02	-	
01-01-019-08	2	1	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	-
		2	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	53,69
		3	5650,34	-	5650,34	1314,33	-	
01-01-019-09	3	1	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	-
		2	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	79,06
		3	8320,27	-	8320,27	1935,39	-	
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-019-10	1	1	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	-
		2	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	53,10
		3	3936,83	-	3936,83	1299,89	-	
01-01-019-11	2	1	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	-
		2	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	69,62
		3	5161,63	-	5161,63	1704,30	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-019-12	3	1	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	-
		2	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	-
		3	6823,85	-	6823,85	2253,14	-	92,04
ТАБЛИЦА 01-01-020. РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ В КОТЛОВАНХ ОБЪЕМОМ ОТ 1000 ДО 3000 М³ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65; 0,5 М³ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:								
01-01-020-01	1	1	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-
		2	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-
		3	3854,35	-	3854,35	693,27	-	28,32
01-01-020-02	2	1	4657,34	-	4657,34	837,71	-	-
		2	4657,34	-	4657,34	837,71	-	-
		3	4657,34	-	4657,34	837,71	-	34,22
01-01-020-03	3	1	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	-
		2	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	-
		3	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	41,30
01-01-020-04	4	1	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	-
		2	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	-
		3	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	52,51
01-01-020-05	5	1	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	-
		2	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	-
		3	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	77,29
01-01-020-06	6	1	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	-
		2	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	-
		3	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	80,24
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:								
01-01-020-07	1	1	4175,50	-	4175,50	823,26	-	-
		2	4175,50	-	4175,50	823,26	-	-
		3	4175,50	-	4175,50	823,26	-	33,63
01-01-020-08	2	1	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		2	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		3	5054,55	-	5054,55	996,58	-	40,71
01-01-020-09	3	1	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	-
		2	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	-
		3	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	51,92
01-01-020-10	4	1	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	-
		2	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	-
		3	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	67,26
01-01-020-11	5	1	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	-
		2	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	-
		3	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	88,50
01-01-020-12	6	1	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	-
		2	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	-
		3	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	104,93
ТАБЛИЦА 01-01-021. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В КОТЛОВАНХ ОБЪЕМОМ ОТ 3000 М³ ДО 7000 М³ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0; 0,65; 0,5 М³ Измеритель: 1000 м ³ грунта								
Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,0 м³, группа грунтов:								
01-01-021-01	1	1	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	-
		2	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	-
		3	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	44,84
01-01-021-02	2	1	4874,77	-	4874,77	1271,00	-	-
		2	4874,77	-	4874,77	1271,00	-	-
		3	4874,77	-	4874,77	1271,00	-	51,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-021-03	3	1	6204,25	-	6204,25	1617,64	-	-
		2	6204,25	-	6204,25	1617,64	-	66,08
		3	6204,25	-	6204,25	1617,64	-	-
01-01-021-04	4	1	8198,47	-	8198,47	2137,59	-	-
		2	8198,47	-	8198,47	2137,59	-	87,32
		3	8198,47	-	8198,47	2137,59	-	-
01-01-021-05	5	1	9971,12	-	9971,12	2599,78	-	-
		2	9971,12	-	9971,12	2599,78	-	106,20
		3	9971,12	-	9971,12	2599,78	-	-
01-01-021-06	6	1	12186,92	-	12186,92	3177,50	-	-
		2	12186,92	-	12186,92	3177,50	-	129,80
		3	12186,92	-	12186,92	3177,50	-	-
Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 м³, в отвал, группа грунтов:								
01-01-021-07	1	1	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-
		2	3854,35	-	3854,35	693,27	-	28,32
		3	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-
01-01-021-08	2	1	4657,34	-	4657,34	837,71	-	-
		2	4657,34	-	4657,34	837,71	-	34,22
		3	4657,34	-	4657,34	837,71	-	-
01-01-021-09	3	1	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	-
		2	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	41,30
		3	5620,93	-	5620,93	1011,02	-	-
01-01-021-10	4	1	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	-
		2	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	52,51
		3	7146,61	-	7146,61	1285,44	-	-
01-01-021-11	5	1	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	-
		2	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	77,29
		3	10519,17	-	10519,17	1892,06	-	-
01-01-021-12	6	1	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	-
		2	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	80,24
		3	10920,66	-	10920,66	1964,28	-	-
Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:								
01-01-021-13	1	1	4175,50	-	4175,50	823,26	-	-
		2	4175,50	-	4175,50	823,26	-	33,63
		3	4175,50	-	4175,50	823,26	-	-
01-01-021-14	2	1	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
		2	5054,55	-	5054,55	996,58	-	40,71
		3	5054,55	-	5054,55	996,58	-	-
01-01-021-15	3	1	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	-
		2	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	51,92
		3	6446,39	-	6446,39	1271,00	-	-
01-01-021-16	4	1	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	-
		2	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	67,26
		3	8351,00	-	8351,00	1646,52	-	-
01-01-021-17	5	1	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	-
		2	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	88,50
		3	10988,16	-	10988,16	2166,48	-	-
01-01-021-18	6	1	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	-
		2	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	104,93
		3	13028,11	-	13028,11	2568,69	-	-
ТАБЛИЦА 01-01-022. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРАМИ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» ВМЕСТИМОСТЬЮ 1; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25 м³ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ Измеритель: 1000 м³ грунта								
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м³, группа грунтов:								
01-01-022-01	1	1	3545,29	-	3545,29	924,36	-	-
		2	3545,29	-	3545,29	924,36	-	37,76
		3	3545,29	-	3545,29	924,36	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы		рабочих-строителей,
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
01-01-022-02	2	1	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	-	
		2	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	-	
		3	4210,03	-	4210,03	1097,68	-	44,84	
01-01-022-03	3	1	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	-	
		2	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	-	
		3	5539,51	-	5539,51	1444,32	-	58,00	
01-01-022-04	4	1	7312,15	-	7312,15	1906,50	-	-	
		2	7312,15	-	7312,15	1906,50	-	-	
		3	7312,15	-	7312,15	1906,50	-	77,88	
01-01-022-05	5	1	9306,38	-	9306,38	2426,46	-	-	
		2	9306,38	-	9306,38	2426,46	-	-	
		3	9306,38	-	9306,38	2426,46	-	99,12	
01-01-022-06	6	1	11300,60	-	11300,60	2946,41	-	-	
		2	11300,60	-	11300,60	2946,41	-	-	
		3	11300,60	-	11300,60	2946,41	-	120,36	
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м³, группа грунтов:									
01-01-022-07	1	1	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-	
		2	3854,35	-	3854,35	693,27	-	-	
		3	3854,35	-	3854,35	693,27	-	28,32	
01-01-022-08	2	1	4095,25	-	4095,25	736,60	-	-	
		2	4095,25	-	4095,25	736,60	-	-	
		3	4095,25	-	4095,25	736,60	-	30,09	
01-01-022-09	3	1	5380,03	-	5380,03	967,69	-	-	
		2	5380,03	-	5380,03	967,69	-	-	
		3	5380,03	-	5380,03	967,69	-	39,53	
01-01-022-10	4	1	6664,82	-	6664,82	1198,79	-	-	
		2	6664,82	-	6664,82	1198,79	-	-	
		3	6664,82	-	6664,82	1198,79	-	48,97	
01-01-022-11	5	1	8591,99	-	8591,99	1545,42	-	-	
		2	8591,99	-	8591,99	1545,42	-	-	
		3	8591,99	-	8591,99	1545,42	-	63,13	
01-01-022-12	6	1	10358,57	-	10358,57	1863,17	-	-	
		2	10358,57	-	10358,57	1863,17	-	-	
		3	10358,57	-	10358,57	1863,17	-	76,11	
Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов:									
01-01-022-13	1	1	3735,97	-	3735,97	736,60	-	-	
		2	3735,97	-	3735,97	736,60	-	-	
		3	3735,97	-	3735,97	736,60	-	30,09	
01-01-022-14	2	1	4615,03	-	4615,03	909,92	-	-	
		2	4615,03	-	4615,03	909,92	-	-	
		3	4615,03	-	4615,03	909,92	-	37,17	
01-01-022-15	3	1	6006,86	-	6006,86	1184,34	-	-	
		2	6006,86	-	6006,86	1184,34	-	-	
		3	6006,86	-	6006,86	1184,34	-	48,38	
01-01-022-16	4	1	7764,97	-	7764,97	1530,98	-	-	
		2	7764,97	-	7764,97	1530,98	-	-	
		3	7764,97	-	7764,97	1530,98	-	62,54	
01-01-022-17	5	1	10402,12	-	10402,12	2050,93	-	-	
		2	10402,12	-	10402,12	2050,93	-	-	
		3	10402,12	-	10402,12	2050,93	-	83,78	
01-01-022-18	6	1	12013,72	-	12013,72	2368,68	-	-	
		2	12013,72	-	12013,72	2368,68	-	-	
		3	12013,72	-	12013,72	2368,68	-	96,76	
Разработка грунта в траншеях с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м³, группа грунтов:									
01-01-022-19	1	1	3943,34	-	3943,34	917,27	-	-	
		2	3943,34	-	3943,34	917,27	-	-	
		3	3943,34	-	3943,34	917,27	-	37,47	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-01-022-20	2	1	5215,69	-	5215,69	1213,23	-	-
		2	5215,69	-	5215,69	1213,23	-	49,56
		3	5215,69	-	5215,69	1213,23	-	-
01-01-022-21	3	1	6427,01	-	6427,01	1494,99	-	-
		2	6427,01	-	6427,01	1494,99	-	61,07
		3	6427,01	-	6427,01	1494,99	-	-
Разработка грунта в траншеях с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:								
01-01-022-22	1	1	3586,89	-	3586,89	1184,34	-	-
		2	3586,89	-	3586,89	1184,34	-	48,38
		3	3586,89	-	3586,89	1184,34	-	-
01-01-022-23	2	1	4636,72	-	4636,72	1530,98	-	-
		2	4636,72	-	4636,72	1530,98	-	62,54
		3	4636,72	-	4636,72	1530,98	-	-
01-01-022-24	3	1	6386,42	-	6386,42	2108,71	-	-
		2	6386,42	-	6386,42	2108,71	-	86,14
		3	6386,42	-	6386,42	2108,71	-	-
ТАБЛИЦА 01-01-037. ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫМ СКАЛЬНЫМ ГРУНТОМ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.); 132 (180) КВТ (Л.С.); 243 (330) КВТ (Л.С.) Измеритель: 1000 м³ грунта								
Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:								
01-01-037-01	79 (108) кВт (л.с.)	1	2356,64	-	2356,64	538,56	-	-
		2	2356,64	-	2356,64	538,56	-	22,00
		3	2356,64	-	2356,64	538,56	-	-
01-01-037-02	132 (180) кВт (л.с.)	1	2500,34	-	2500,34	323,14	-	-
		2	2500,34	-	2500,34	323,14	-	13,20
		3	2500,34	-	2500,34	323,14	-	-
01-01-037-03	243 (330) кВт (л.с.)	1	4333,21	-	4333,21	244,73	-	-
		2	4333,21	-	4333,21	244,73	-	8,80
		3	4333,21	-	4333,21	244,73	-	-
При перемещении грунта на каждые 10 м добавлять:								
01-01-037-04	к расценке 01-01-037-01	1	942,66	-	942,66	215,42	-	-
		2	942,66	-	942,66	215,42	-	8,80
		3	942,66	-	942,66	215,42	-	-
01-01-037-05	к расценке 01-01-037-02	1	1250,17	-	1250,17	161,57	-	-
		2	1250,17	-	1250,17	161,57	-	6,60
		3	1250,17	-	1250,17	161,57	-	-
01-01-037-06	к расценке 01-01-037-03	1	3052,94	-	3052,94	172,42	-	-
		2	3052,94	-	3052,94	172,42	-	6,20
		3	3052,94	-	3052,94	172,42	-	-

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	В том числе оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.-час	105,24	24,48
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-час	124,16	24,48

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	В том числе оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-час	136,10	24,48
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-час	187,78	48,96
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-час	74,14	24,48
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-час	107,12	24,48
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-час	189,42	24,48
070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-час	492,41	27,81