

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементным  
сметным нормам  
на строительные работы**

**Выпуск 3**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Федеральное агентство  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**Москва 2006**



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-2001**

*Рассмотрены Федеральным агентством по  
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(№ СК-5236/02 от 12 декабря 2006 года) и  
введены в действие с 12 декабря 2006 года*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементным  
сметным нормам  
на строительные работы  
Выпуск 3**

**Издание официальное**

**Федеральное агентство  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**Москва 2006**

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001**  
**Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на**  
**строительные работы. Выпуск 3**  
/Росстрой / М., 2006г. –98с.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

ГЭСН-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (Е.Е.Ермолаев – руководитель, Н.П.Степанова И.Л.Бекназарова, З.С.Дунаева, Л.А.Бородулина), ) совместно с Научно-техническим центром сметного нормирования (О.В. Тесалина, А.Ф. Санина), Региональным центром по ценообразованию в строительстве Ярославской области (О.П.Глазунова), ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве» (ЦНИИЭУС) (М.Ю.Матвеев, В.И. Корещкий), филиалом «Инженерного центра ЕЭС – Институт Энергомонтажпроект», при участии концерна «Росэнергоатом».

**РАССМОТРЕНЫ** Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№ СК-5236/02 от 12 декабря 2006 года)

**ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ** с 12 декабря 2006 года

© Росстрой 2006 г.

Настоящие государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм -2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя .

**Сборник №1**  
**«Земляные работы»**  
**ГЭСН-2001-01**

**ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ**

**РАЗДЕЛ 3. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА**  
**ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ,**  
**БУЛЬДОЗЕРАМИ)**

**1. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА**  
**ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ**

**Таблица ГЭСН 01-03-001 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал**  
**экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с**  
**ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта.  
3. Устройство и содержание водоотводных канав или огибающих валиков. 4. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5 (1,5 - 3) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-001-01 1 м  
01-03-001-02 2 м  
01-03-001-03 3 м

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,6 (1,25 - 1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-001-04 1 м  
01-03-001-05 2 м  
01-03-001-06 3 м

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,25 (1,4 - 1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-001-07 1 м  
01-03-001-08 2 м  
01-03-001-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-001-01	01-03-001-02	01-03-001-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	4,97	6,1	7,46
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	89,21	126,81	156,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	21,71	21,71	21,71

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-001-04	01-03-001-05	01-03-001-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	4,12	4,93	5,91
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	91,11	128,71	158,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-001-04	01-03-001-05	01-03-001-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060251	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	22,66	22,66	22,66

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-001-07	01-03-001-08	01-03-001-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	4,09	5	5,97
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	96,29	133,89	163,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	25,25	25,25	25,25

**Таблица ГЭСН 01-03-002 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин – молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта навывмет. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или отгибающих валиков. 4. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-002-01	1 м
01-03-002-02	2 м
01-03-002-03	3 м

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-002-04	1 м
01-03-002-05	2 м
01-03-002-06	3 м

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-002-07	1 м
01-03-002-08	2 м
01-03-002-09	3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-002-01	01-03-002-02	01-03-002-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	5,64	6,89	8,57
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	130,99	168,59	198,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	42,6	42,6	42,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-002-04	01-03-002-05	01-03-002-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	8,3	10,48	13,22
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	109,86	147,46	177,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-002-04	01-03-002-05	01-03-002-06
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	109,86	147,46	177,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-002-07	01-03-002-08	01-03-002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,75	13,57	17,23
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,32	160,92	190,47
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	77,53	77,53	77,53

**Таблица ГЭСН 01-03-003 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин – молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта навывмет.
3. Устройство и содержание водоотводных канав или огибающих валиков.
4. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 (0,3 - 0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 01-03-003-01 1 м  
01-03-003-02 2 м  
01-03-003-03 3 м

Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 01-03-003-04 1 м  
01-03-003-05 2 м  
01-03-003-06 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-003-01	01-03-003-02	01-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,62	8,54	11,42
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,58	120,56	162,62
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	28,79	37,17	49,68

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-003-04	01-03-003-05	01-03-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,97	12,86	17,70
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,46	142,15	194,12
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства: 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,67	58,76	81,18

**Таблица ГЭСН 01-03-004 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов  
траншейными роторными экскаваторами**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин – молотом. 2. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 3. Устройство траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 4. Проверка глубины траншей. 5. Подъем ротора из траншей с установкой экскаватора в нерабочее положение.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншей 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-03-004-01 1 м  
01-03-004-02 2 м  
01-03-004-03 3 м

Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншей 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов:

01-03-004-04 1 м  
01-03-004-05 2 м  
01-03-004-06 3 м

Рыхление и разработка грунта экскаваторами при ширине траншей 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-03-004-07 1 м  
01-03-004-08 2 м  
01-03-004-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-004-01	01-03-004-02	01-03-004-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,13	99,35	135,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,17	7,98	11,23

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-004-04	01-03-004-05	01-03-004-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,79	101,05	137,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1500-2200	маш.-ч	7,5	8,83	12,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-004-07	01-03-004-08	01-03-004-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,81	92,59	126
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060904	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 2100-2500	маш.-ч	3,51	4,6	6,53

## 2. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ - САМОСВАЛЫ

**Таблица ГЭСН 01-03-010 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 3. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 4. Содержание забойной дороги. 5. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью (6,3-10) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-010-01 1 м  
01-03-010-02 2 м  
01-03-010-03 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 (5-5,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-010-04 1 м  
01-03-010-05 2 м  
01-03-010-06 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-010-07 1 м  
01-03-010-08 2 м  
01-03-010-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-010-01	01-03-010-02	01-03-010-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,39	3,06	4,34
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,64	105,89	136,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060504	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве: 8 м <sup>3</sup>	маш.-ч	9,72	9,72	9,72
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,41	3,06	4,36
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-010-04	01-03-010-05	01-03-010-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,25	4,14	5,13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,03	110,15	140,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94



Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-010-04	01-03-010-05	01-03-010-06
060502	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве: 5,2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	12,15	12,15	12,15
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,94	2,46	3,06
4 408-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-010-07	01-03-010-08	01-03-010-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	4,53	5,52
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,1	112,3	142,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060501	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве: 4,6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	13,1	13,1	13,1
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,11	2,71	3,3
4 408-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

**Таблица ГЭСН 01-03-011 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 3. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 4. Содержание забойной дороги. 5. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3,0) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-011-01 1 м  
01-03-011-02 2 м  
01-03-011-03 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-011-04 1 м  
01-03-011-05 2 м  
01-03-011-06 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-011-07 1 м  
01-03-011-08 2 м  
01-03-011-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-011-01	01-03-011-02	01-03-011-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,64	6,98	8,63
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,49	137,67	167,93

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-011-01	01-03-011-02	01-03-011-03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	25,61	25,61	25,61
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,48	3,06	3,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-011-04	01-03-011-05	01-03-011-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,86</b>	<b>6,03</b>	<b>7,15</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>106,8</b>	<b>145,17</b>	<b>175,45</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060251	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	28,91	28,91	28,91
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,19	3,96	4,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-011-07	01-03-011-08	01-03-011-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,95</b>	<b>6,25</b>	<b>7,54</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>110,65</b>	<b>149,09</b>	<b>179,49</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	30,8	30,8	30,8
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,26	4,1	4,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

**Таблица ГЭСН 01-03-012 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 3. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 4. Содержание забойной дороги. 5. Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-012-01 1 м

01-03-012-02 2 м

01-03-012-03 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-012-04 1 м  
 01-03-012-05 2 м  
 01-03-012-06 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-012-07 1 м  
 01-03-012-08 2 м  
 01-03-012-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-012-01	01-03-012-02	01-03-012-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,4	8	9,98
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,25	184,95	215,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	48,03	48,03	48,03
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,4	5,5	6,85
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-012-04	01-03-012-05	01-03-012-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,28	11,41	14,96
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,44	160,5	192,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	115,06	152,66	182,21
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,38	7,84	10,26
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-012-07	01-03-012-08	01-03-012-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3	15,08	31,77
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,82	181,29	213,7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	87,56	87,56	87,56
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,47	10,34	13,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

**Таблица ГЭСН 01-03-013 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 3. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 4. Содержание забойной дороги. 5. Вспомогательные работы,

выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-013-01 1 м

01-03-013-02 2 м

01-03-013-03 3 м

Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-013-04 1 м

01-03-013-05 2 м

01-03-013-06 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-013-01	01-03-013-02	01-03-013-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,47	20,76	27,96
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,46	143,59	194,02
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	36,34	45,9	61,83
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,33	14,3	19,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-013-04	01-03-013-05	01-03-013-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,59	31,32	43,62
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,95	242,75	307,69
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	115,06	152,66	182,21
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства: 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	57,47	73,04	101,72
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,42	17,05	23,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,03	0,04	0,05

**Таблица ГЭСН 01-03-014 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины**

*Состав работ:*

1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями – самосвалами, полуприцепами – самосвалами и думперами.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Ремонт и содержание землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:

01-03-014-01 1 м

01-03-014-02 2 м

01-03-014-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-014-01	01-03-014-02	01-03-014-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,07	1,13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-014-01	01-03-014-02	01-03-014-03
<b>3</b> 120202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автогрейдеры: среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,07	1,13
<b>4</b> 408-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,1	0,12	0,14

**Таблица ГЭСН 01-03-015 Работа на отвале***Состав работ:*

1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей - самосвалов. 2. Содержание проездов в отвале. 3. Очистка кузовов автомобилей – самосвалов при их выгрузке.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Работа на отвале, группа грунтов:

01-03-015-01 1 м

01-03-015-02 2 м

01-03-015-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-015-01	01-03-015-02	01-03-015-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,99	3,65	3,88
<b>1.1</b>	Средний разряд работы	2	2	2	2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	4,05	4,33
<b>3</b> 070148	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,26	3,97	4,24
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т		0,07	0,08	0,09
<b>4</b> 408-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02	0,04	0,06

### 3. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

**Таблица ГЭСН 01-03-021 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов скреперами прицепными***Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 3. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 4. Устройство и содержание водоотводных канав.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшом емкостью:

3 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-021-01 1 м

01-03-021-02 2 м

01-03-021-03 3 м

4,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-021-04 1 м

01-03-021-05 2 м

01-03-021-06 3 м

7 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-021-07	1 м
01-03-021-08	2 м
01-03-021-09	3 м
	8 м <sup>3</sup> , группа грунтов:
01-03-021-10	1 м
01-03-021-11	2 м
01-03-021-12	3 м
	10 м <sup>3</sup> , группа грунтов:
01-03-021-13	1 м
01-03-021-14	2 м
01-03-021-15	3 м
	15 м <sup>3</sup> , группа грунтов:
01-03-021-16	1 м
01-03-021-17	2 м
01-03-021-18	3 м
При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к норме:	
01-03-021-19	01-03-021-01
01-03-021-20	01-03-021-02
01-03-021-21	01-03-021-03
01-03-021-22	01-03-021-04
01-03-021-23	01-03-021-05
01-03-021-24	01-03-021-06
01-03-021-25	01-03-021-07
01-03-021-26	01-03-021-08
01-03-021-27	01-03-021-09
01-03-021-28	01-03-021-10
01-03-021-29	01-03-021-11
01-03-021-30	01-03-021-12
01-03-021-31	01-03-021-13
01-03-021-32	01-03-021-14
01-03-021-33	01-03-021-15
01-03-021-34	01-03-021-16
01-03-021-35	01-03-021-17
01-03-021-36	01-03-021-18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-01	01-03-021-02	01-03-021-03	01-03-021-04	01-03-021-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,98	8,23	8,49	6,42	7
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,38	122,61	153	77,14	117,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94	45,79	83,39
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 3,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	33,17	35,8	36,64	-	-
070317	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 4,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	27,93	30,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-06	01-03-021-07	01-03-021-08	01-03-021-09	01-03-021-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,63	4,4	4,98	5,64	3,62
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,54	67,67	107,43	139,82	63,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,42	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,38	2,38	2,38	2,38
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на	маш.-ч	112,94	45,79	83,39	112,94	45,79

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-06	01-03-021-07	01-03-021-08	01-03-021-09	01-03-021-10
	других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>						
070317	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 4,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	33,18	-	-	-	-
070318	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	19,15	21,66	24,5	-
070319	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	-	15,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-11	01-03-021-12	01-03-021-13	01-03-021-14	01-03-021-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,18	4,83	2,79	3,24	3,36
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,55	135,02	58,98	98,4	130,05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,38	1,56	1,56	1,56
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	83,39	112,94	45,79	83,39	112,94
070319	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	17,78	19,7	-	-	-
070320	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	11,63	13,45	15,55

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-16	01-03-021-17	01-03-021-18	01-03-021-19	01-03-021-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,29	2,72	3,23	0,41	0,44
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,98	96,29	127,85	1,79	1,92
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,56	1,56	1,56	-	-
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94	-	-
070321	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	9,63	11,34	13,35	-	-
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 3,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	1,79	1,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-21	01-03-021-22	01-03-021-23	01-03-021-24	01-03-021-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,47	0,35	0,39	0,43	0,26
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	1,55	1,68	1,82	1,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 3,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	2,06	-	-	-	-
070317	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 4,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	1,55	1,68	1,82	-
070318	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	-	1,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-26	01-03-021-27	01-03-021-28	01-03-021-29	01-03-021-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,3</b>	<b>0,35</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,28</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,28</b>	<b>1,44</b>	<b>0,89</b>	<b>1,03</b>	<b>1,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070318	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 7,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,28	1,44	-	-	-
070319	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	0,89	1,03	1,19

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-021-31	01-03-021-32	01-03-021-33	01-03-021-34	01-03-021-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,15</b>	<b>0,18</b>	<b>0,22</b>	<b>0,11</b>	<b>0,15</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,62</b>	<b>0,73</b>	<b>0,86</b>	<b>0,49</b>	<b>0,62</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070320	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 10,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,62	0,73	0,86	-	-
070321	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	0,49	0,62

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	01-03-021-36
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,2</b>
1.1	Средний разряд работы		2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,78</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
070321	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,78

**Таблица ГЭСН 01-03-022 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов скреперами самоходными**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале.
3. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта.
4. Устройство и содержание водоотводных канав.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами прицепными с ковшем емкостью:

8 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-022-01 1 м

01-03-022-02 2 м

01-03-022-03 3 м

15 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-022-04 1 м

01-03-022-05 2 м

01-03-022-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 100м по дорогам с переходными покрытиями добавлять к норме:

01-03-022-07 01-03-022-01

01-03-022-08 01-03-022-02

01-03-022-09 01-03-022-03

01-03-022-10 01-03-022-04

01-03-022-11 01-03-022-05

01-03-022-12 01-03-022-06



При перемещении грунта на каждые последующие 100м по дорогам с покрытиями низшего типа добавлять к норме:

01-03-022-13	01-03-022-01
01-03-022-14	01-03-022-02
01-03-022-15	01-03-022-03
01-03-022-16	01-03-022-04
01-03-022-17	01-03-022-05
01-03-022-18	01-03-022-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-022-01	01-03-022-02	01-03-022-03	01-03-022-04	01-03-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,57	8,44	9,41	3,38	3,94
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,44	134,91	172,29	65,82	106,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,63	1,63	1,63	1,17	1,17
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94	45,79	83,39
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	14,14	16,53
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	33,17	37,05	43,8	-	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,11	12,1	13,18	-	-
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	4,13	4,65
120202	Автогрейдеры: среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,74	0,74	0,74	0,59	0,59

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-022-06	01-03-022-07	01-03-022-08	01-03-022-09	01-03-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,59	0,82	0,86	0,9	0,34
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,21	3,58	3,7	4	1,41
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,17	-	-	-	-
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	112,9	-	-	-	-
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	19,32	-	-	-	1,41
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	3,58	3,7	4	-
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,23	-	-	-	-
120202	Автогрейдеры: среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,59	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-022-11	01-03-022-12	01-03-022-13	01-03-022-14	01-03-022-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,38	1,08	1,15	1,22
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,66	4,72	4,98	5,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,53	1,66	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-022-11	01-03-022-12	01-03-022-13	01-03-022-14	01-03-022-15
070427	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 8,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	4,72	4,98	5,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-022-16	01-03-022-17	01-03-022-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,42	0,46	0,5
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	1,88	2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
070429	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства: 15,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,77	1,88	2

4. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛОГО ГРУНТА  
БУЛЬДОЗЕРАМИ

Таблица ГЭСН 01-03-028 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов  
бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт  
(л.с.)

Состав работ:

1. Рыхление грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:  
59 (80) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-028-01 1 м  
01-03-028-02 2 м  
01-03-028-03 3 м

79 (108) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-028-04 1 м  
01-03-028-05 2 м  
01-03-028-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к норме:

01-03-028-07 01-03-028-01  
01-03-028-08 01-03-028-02  
01-03-028-09 01-03-028-03  
01-03-028-10 01-03-028-04  
01-03-028-11 01-03-028-05  
01-03-028-12 01-03-028-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-028-01	01-03-028-02	01-03-028-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,61	96,04	127,9
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,82	12,65	14,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-028-04	01-03-028-05	01-03-028-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,84	90,88	121,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,05	7,49	8,53

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-028-07	01-03-028-08	01-03-028-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,02	10,82	11,33
3 070148	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,02	10,82	11,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-028-10	01-03-028-11	01-03-028-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,93	6,16
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,24	5,93	6,16

**Таблица ГЭСН 01-03-029 Рыхление и разработка вечномёрзлых грунтов  
бульдозерами мощностью 96(130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта с перемещением.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

96 (130) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-029-01 1 м

01-03-029-02 2 м

01-03-029-03 3 м

121 (165) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-029-04 1 м

01-03-029-05 2 м

01-03-029-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к норме:

01-03-029-07 01-03-029-01

01-03-029-08 01-03-029-02

01-03-029-09 01-03-029-03

01-03-029-10 01-03-029-04

01-03-029-11 01-03-029-05

01-03-029-12 01-03-029-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-029-01	01-03-029-02	01-03-029-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,47	94,39	125,04
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,68	11	12,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-029-04	01-03-029-05	01-03-029-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,64	87,9	118,11
3 060248	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070152	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,85	4,51	5,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-029-07	01-03-029-08	01-03-029-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	9,24	9,57

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-029-07	01-03-029-08	01-03-029-09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,14	9,24	9,57

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-029-10	01-03-029-11	01-03-029-12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,3	3,63	3,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
070152	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,3	3,63	3,85

**Таблица ГЭСН 01-03-030 Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов  
бульдозерами мощностью 132(180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт  
(л.с.)**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта с перемещением.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:  
132(180) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-030-01 1 м  
01-03-030-02 2 м  
01-03-030-03 3 м

243 (330) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-030-04 1 м  
01-03-030-05 2 м  
01-03-030-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 10м добавлять к норме:

01-03-030-07 01-03-030-01  
01-03-030-08 01-03-030-02  
01-03-030-09 01-03-030-03  
01-03-030-10 01-03-030-04  
01-03-030-11 01-03-030-05  
01-03-030-12 01-03-030-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-030-01	01-03-030-02	01-03-030-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	49,04	87,24	117,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 132(180) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	3,85	4,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-030-04	01-03-030-05	01-03-030-06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	48,38	86,25	116,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,59	2,86	3,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-030-07	01-03-030-08	01-03-030-09
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,92	3,13	3,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-030-07	01-03-030-08	01-03-030-09
3 070153	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,92	3,13	3,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-030-10	01-03-030-11	01-03-030-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	2,42	2,53
3 070154	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	2,42	2,53

**Таблица ГЭСН 01-03-031 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт (л.с.)**

*Состав работ:*

1. Перемещение вечномерзлого разрыхленного грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-031-01 1 м  
01-03-031-02 2 м  
01-03-031-03 3 м

79 (108) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-031-04 1 м  
01-03-031-05 2 м  
01-03-031-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к норме:

01-03-031-07 01-03-031-01  
01-03-031-08 01-03-031-02  
01-03-031-09 01-03-031-03  
01-03-031-10 01-03-031-04  
01-03-031-11 01-03-031-05  
01-03-031-12 01-03-031-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-031-01	01-03-031-02	01-03-031-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	8,87	10,36
3 070148	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,6	8,87	10,36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-031-04	01-03-031-05	01-03-031-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	4,18	4,76
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,5	4,18	4,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-031-07	01-03-031-08	01-03-031-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	4,38	4,49
3 070148	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,26	4,38	4,49

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-031-10	01-03-031-11	01-03-031-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,85	1,96
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,73	1,85	1,96

**Таблица ГЭСН 01-03-032 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)**

*Состав работ:*

1. Перемещение вечномерзлого разрыхленного грунта с засыпкой траншей и котлованов.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 (130) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-032-01 1 м  
01-03-032-02 2 м  
01-03-032-03 3 м  
121 (165) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-032-04 1 м  
01-03-032-05 2 м  
01-03-032-06 3 м  
При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к норме:  
01-03-032-07 01-03-032-01  
01-03-032-08 01-03-032-02  
01-03-032-09 01-03-032-03  
01-03-032-10 01-03-032-04  
01-03-032-11 01-03-032-05  
01-03-032-12 01-03-032-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-032-01	01-03-032-02	01-03-032-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,91	6,71	7,38
3 070150	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 96 (130)кВт (л.с.)	маш.-ч	5,91	6,71	7,38

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-032-04	01-03-032-05	01-03-032-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35	2,75	3,16
3 070152	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,35	2,75	3,16

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-032-07	01-03-032-08	01-03-032-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85	3,23	3,36
3 070150	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,85	3,23	3,36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-032-10	01-03-032-11	01-03-032-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,28	1,35
3 070152	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,15	1,28	1,35

**Таблица ГЭСН 01-03-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)**

*Состав работ:*

1. Перемещение вечномерзлого разрыхленного грунта с засыпкой траншей и котлованов.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:  
132(180) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-033-01 1 м

01-03-033-02 2 м

01-03-033-03 3 м

243 (330) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-033-04 1 м

01-03-033-05 2 м

01-03-033-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 5м добавлять к норме:

01-03-033-07 01-03-033-01

01-03-033-08 01-03-033-02

01-03-033-09 01-03-033-03

01-03-033-10 01-03-033-04

01-03-033-11 01-03-033-05

01-03-033-12 01-03-033-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-033-01	01-03-033-02	01-03-033-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	2,35	2,55
3 070153	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,98	2,35	2,55

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-033-04	01-03-033-05	01-03-033-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	1,75	1,98
3 070154	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,57	1,75	1,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-033-07	01-03-033-08	01-03-033-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,1	1,15
3 070153	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,02	1,1	1,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-033-10	01-03-033-11	01-03-033-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,85	0,89
3 070154	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства: 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,81	0,85	0,89

**Таблица ГЭСН 01-03-034 Планировка площадей бульдозерами**

*Состав работ:*

1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпка впадин вечномерзлым разрыхленным грунтом.

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> спланированной поверхности за 1 проход бульдозера**

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

01-03-034-01 59 (80) кВт (л.с.)

01-03-034-02 79 (108) кВт (л.с.)  
 01-03-034-03 132 (180) кВт (л.с.)  
 01-03-034-04 243 (330) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	01-03-034-01	01-03-034-02	01-03-034-03	01-03-034-04
4	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,25	0,19	0,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,38	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,25	-	-
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,19	-
070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,12

## 5. РЫХЛЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Таблица ГЭСН 01-03-040 Рыхление и разработка выемок в вечноммерзлых грунтах с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайнами»**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 3. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5 Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами «драглайнами» с ковшом вместимостью:

1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-040-01 1 м  
 01-03-040-02 2 м  
 01-03-040-03 3 м

0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-040-04 1 м  
 01-03-040-05 2 м  
 01-03-040-06 3 м

0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-040-07 1 м  
 01-03-040-08 2 м  
 01-03-040-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-040-01	01-03-040-02	01-03-040-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	4,29	5,37
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143,31	181,57	213,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	42,6	42,6	42,6
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96



Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-040-04	01-03-040-05	01-03-040-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,29	5	6,07
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,18	160,44	185,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	109,86	147,46	170,07
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-040-07	01-03-040-08	01-03-040-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,22	9,36	11,53
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,64	173,9	205,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	77,53	77,53	77,53
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96

**Таблица ГЭСН 01-03-041 Рыхление и разработка выемок и карьеров в вечномерзлых грунтах экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи**

*Состав работ:*

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка пионерной траншеи. 3. Устройство и разработка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 4. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 5. Перекладка погрузочных путей. 6. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 7. Транспортировка грунта. 8. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 9. Выгрузка грунта. 10. Подъемка и передвижка отвальных путей. 11. Разравнивание грунта на отвале.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м<sup>3</sup> с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-03-041-01 1 м  
01-03-041-02 2 м  
01-03-041-03 3 м

Рыхление и разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м<sup>3</sup> с отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-03-041-04 1 м  
01-03-041-05 2 м  
01-03-041-06 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-041-01	01-03-041-02	01-03-041-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	585,8	609	662,36
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,33	214,51	251,88
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	25,61	25,61	25,61
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,04	10,34	11,88

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-041-01	01-03-041-02	01-03-041-03
021312	Краны на железнодорожном ходу: 16 т		11,9	11,9	11,9
131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	44,89	44,89	44,89
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	97,11	125,08	143,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые: 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,86	22,5	25,64
120202	Автогрейдеры: среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,76	0,76
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 6,3 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
106-0002	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3.6, диаметр 18 мм	т	0,007	0,008	0,009
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,01	0,012	0,015
106-0008	Накладки для рельсов типа Р-24	шт.	0,4	0,45	0,5
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	1	1,2	1,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-041-04	01-03-041-05	01-03-041-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	756,32	788,8	874,64
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	247,28	302,08	348,72
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1м <sup>3</sup>	маш.-ч	48,03	48,03	48,03
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	16,06	19,69
021312	Краны на железнодорожном ходу: 16 т	маш.-ч	19,99	19,99	19,99
131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	74,47	74,47	74,47
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	91,92	119,18	147,5
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые: 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	26,1	32,83	39,56
120202	Автогрейдеры: среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,93	0,93	0,93
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 6,3 т	маш.-ч	1,84	1,84	1,84
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
106-0002	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3.6, диаметр 18 мм	т	0,02	0,022	0,025
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,028	0,034	0,042
106-0008	Накладки для рельсов типа Р-24	шт.	1,12	1,26	1,4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2,8	3,36	4,2

**Таблица ГЭСН 01-03-042 Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами»**

*Состав работ:*

1. Рыхлавание грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 3. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 4. Разравнивание грунта в насыпи. 5. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 6. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Возведение насыпей из резервов экскаваторами «драглайнами» с ковшом вместимостью:

1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-042-01 1 м

01-03-042-02 2 м

01-03-042-03 3 м

0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-042-04 1 м

01-03-042-05 2 м

01-03-042-06 3 м

0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-042-07 1 м

01-03-042-08 2 м  
01-03-042-09 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-042-01	01-03-042-02	01-03-042-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,12	3,76	4,7
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,15	194,41	226,82
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	48,03	48,03	48,03
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,3	14,96	17,82

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-042-04	01-03-042-05	01-03-042-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,75	4,37	5,31
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,16	162,42	194,83
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	109,86	147,46	170,01
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,3	14,96	17,82

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-042-07	01-03-042-08	01-03-042-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,3	8,27	10,18
1.1	Средний разряд работы	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,62	175,88	208,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	77,53	77,53	77,53
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,3	14,96	17,82

Таблица ГЭСН 01-03-043 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами

## Состав работ:

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Подготовка забоя – засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта. 3. Разработка грунта грейдер - элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 4. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 5. Разравнивание грунта в резервах.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах, группа грунтов:

01-03-043-01 1 м  
01-03-043-02 2 м  
01-03-043-03 3 м

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при односторонних резервах, группа грунтов:

01-03-043-04 1 м  
01-03-043-05 2 м  
01-03-043-06 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-043-01	01-03-043-02	01-03-043-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,54	102,48	142,13
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,15	9,68	10,86
120400	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,85	4,79	8,78
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,75	4,62	9,55

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-043-04	01-03-043-05	01-03-043-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,47	119,31	159,45
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,38	20,24	22,11
120400	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	5,24	7,98	11,86
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,06	7,7	12,54

Таблица ГЭСН 01-03-044 Устройство дорожных насыпей бульдозерами

Состав работ:

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 3.Разравнивание грунта в насыпи. 4. Разравнивание грунта в резервах.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта  
Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:  
01-03-044-01 1 м  
01-03-044-02 2 м  
01-03-044-03 3 м  
При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять к норме:  
01-03-044-04 01-03-044-01  
01-03-044-05 01-03-044-02, 01-03-044-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-044-01	01-03-044-02	01-03-044-03	01-03-044-04	01-03-044-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,32	99,12	130,1	5,5	6,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,53	15,73	17,16	5,5	6,33
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	45,79	83,39	112,94	-	-

Таблица ГЭСН 01-03-045 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках

Состав работ:

1.Рыхление грунта клин - молотом. 2. Устройство сливной призмы и кюветов. 3. Погрузка грунта на автосамосвалы. 4. Разравнивание грунта на отвале. 5. Зачистка неровностей. 6. Нарезка выводов кюветов. 7. Транспортирование грунта.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:

01-03-045-01	1 м
01-03-045-02	2 м
01-03-045-03	3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-045-01	01-03-045-02	01-03-045-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,68	45,93	66,58
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,31	18,87	24,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060115	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства: вместимость ковша 12 л	маш.-ч	2,42	3,09	3,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,26	0,36	0,5
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом: 15 т	маш.-ч	3,54	3,9	4,3
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	4,58	8,34	11,29

Таблица ГЭСН 01-03-046 Рыхление и разработка продольных водоотводных и нагорных канав

Состав работ:

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта экскаватором в отвал. 3. Частичная разработка грунта вручную. 4. Зачистка дна и стенок канав. 5. Разравнивание грунта в естественной берме.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:

01-03-046-01	1 м
01-03-046-02	2 м
01-03-046-03	3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-046-01	01-03-046-02	01-03-046-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	806,13	1205,1	1937,52
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,24	149,84	179,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	109,86	147,46	177,01
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,38	2,38

Таблица ГЭСН 01-03-047 Срезка недобора грунта в выемках

Состав работ:

1. Рыхление грунта клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Срезка недобора с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автомобили-самосвалы. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Разравнивание грунта в кавальерах или на насыпи. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:

01-03-047-01 1 м

01-03-047-02 2 м

01-03-047-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-047-01	01-03-047-02	01-03-047-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	430,36	557,96	779,22
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,16	158,44	190,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	109,86	147,46	177
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,3	10,98	13,86
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
102-0118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	0,03	0,035	0,05

## 6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

**Таблица ГЭСН 01-03-053 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 3. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 4. Рытье траншей роторными экскаваторами; частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 5. Частичная разработка траншей вручную. 6. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 7. Уширение траншей для кривых вставок. 8. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 9. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

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

01-03-053-01 1 м

01-03-053-02 2 м

01-03-053-03 3 м

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

01-03-053-04 01-03-053-01

01-03-053-05 01-03-053-02

01-03-053-06 01-03-053-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-053-01	01-03-053-02	01-03-053-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186,39	260,51	330,27
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,64	271,16	355,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	110,79	196,94	264,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-053-01	01-03-053-02	01-03-053-03
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1200-2200 мм	маш.-ч	13,07	16,85	23,33
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	21,67	23,87	24,64
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	12,46	16,07	18,44
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-053-04	01-03-053-05	01-03-053-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,7	66	83,6
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,27	45,04	59,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	21,87	38,99	52,28
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1200-2200 мм	маш.-ч	1,08	1,3	1,73
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,42	2,42	2,42
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,82	1,03	1,34

**Таблица ГЭСН 01-03-054 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхлаение вечномерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 3. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 4. Рытье траншей роторными экскаваторами; частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 5. Частичная разработка траншей вручную. 6. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 7. Уширение траншей для кривых вставок. 8. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 9. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

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

01-03-054-01 1 м  
01-03-054-02 2 м  
01-03-054-03 3 м

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:

01-03-054-04 01-03-054-01  
01-03-054-05 01-03-054-02  
01-03-054-06 01-03-054-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-054-01	01-03-054-02	01-03-054-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	256,15	356,43	444,72
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	251,12	391,61	517,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	160	283,06	380,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-054-01	01-03-054-02	01-03-054-03
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1500-2200 мм	маш.-ч	18,14	22,03	31,1
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	36,96	42,9	44,33
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	17,3	21,01	29,66
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-054-04	01-03-054-05	01-03-054-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71,04	86,58	108,9
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,8	60,75	82,59
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	30,94	55,57	74,84
060903	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1500-2200 мм	маш.-ч	0,86	0,97	1,84
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,42	2,42	2,42
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,72	0,82	1,65

**Таблица ГЭСН 01-03-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 3. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 4. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 5. Частичная разработка траншей вручную. 6. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 7. Уширение траншей для кривых вставок. 8. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 9. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

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

01-03-055-01 1 м  
01-03-055-02 2 м  
01-03-055-03 3 м

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

01-03-055-04 01-03-055-01  
01-03-055-05 01-03-055-02  
01-03-055-06 01-03-055-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-055-01	01-03-055-02	01-03-055-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	511,71	671,55	864,6
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	261,28	422,2	566,71



Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-055-01	01-03-055-02	01-03-055-03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	202,89	355,17	476,48
060904	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 2100-2500 мм	маш.-ч	15,55	18,14	25,92
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,88	12,87	13,09
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	14,83	17,3	24,72
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-055-04	01-03-055-05	01-03-055-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>75,49</b>	<b>98,15</b>	<b>123,62</b>
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>43,46</b>	<b>73,31</b>	<b>98,14</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	39,28	69,78	93,64
060902	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной: 1500-2200 мм	маш.-ч	1,08	0,86	1,19
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	1,03	0,82	1,13

**Таблица ГЭСН 01-03-056 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 01-03-056-01 1 м  
01-03-056-02 2 м  
01-03-056-03 3 м

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

- 01-03-056-04 01-03-056-01  
01-03-056-05 01-03-056-02  
01-03-056-06 01-03-056-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-056-01	01-03-056-02	01-03-056-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>158,2</b>	<b>183,06</b>	<b>223,44</b>
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-056-01	01-03-056-02	01-03-056-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	214,58	277,89	324,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	166,17	234,79	288,75
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	23,32	22,44	19,47
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	24,51	20,08	15,76
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-056-04	01-03-056-05	01-03-056-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,81	80,68	102,6
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,05	70,01	80,17
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	39,6	53,33	64,42
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,03	8,03	8,03
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	7,42	8,65	7,72

**Таблица ГЭСН 01-03-057 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 4. Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 5. Уширение траншей для кривых вставок. 6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-057-01

1 м

01-03-057-02

2 м

01-03-057-03

3 м

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

01-03-057-04

01-03-057-01

01-03-057-05

01-03-057-02

01-03-057-06

01-03-057-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-057-01	01-03-057-02	01-03-057-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	228,26	315,27	396,72
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	295,18	384,48	446,09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	229,12	313,58	379,99

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-057-01	01-03-057-02	01-03-057-03
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	31,9	36,74	35,86
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	33,58	33,58	29,66
010312	Трактора на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-057-04	01-03-057-05	01-03-057-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,5	71,19	85,88
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,44	69,33	81,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	38,62	55,51	68,8
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,82	6,82	6,82
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	7	7	5,77

**Таблица ГЭСН 01-03-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямиков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-058-01 1 м  
01-03-058-02 2 м  
01-03-058-03 3 м

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

01-03-058-04 01-03-058-01  
01-03-058-05 01-03-058-02  
01-03-058-06 01-03-058-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-058-01	01-03-058-02	01-03-058-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	350,3	481,38	604,2
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	444,63	572,45	658,36
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	343,49	463,72	558,27
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	49,06	56,65	55,22
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	51,5	51,5	44,29
010312	Трактора на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-058-01	01-03-058-02	01-03-058-03
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-058-04	01-03-058-05	01-03-058-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,23	97,18	123,12
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,31	95,35	113,23
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	54,07	78,11	97,02
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,69	8,69	8,69
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	8,55	8,55	7,52

**Таблица ГЭСН 01-03-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

- 01-03-059-01 1 м  
01-03-059-02 2 м  
01-03-059-03 3 м

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

- 01-03-059-04 01-03-059-01  
01-03-059-05 01-03-059-02  
01-03-059-06 01-03-059-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-059-01	01-03-059-02	01-03-059-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	331,52	456,52	572,91
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	526,64	654,46	742,64
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	142,78	142,78	142,78
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	49,06	56,65	55,22
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	146,43	266,66	361,21
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	45,01	45,01	40,07
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-059-04	01-03-059-05	01-03-059-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,7	92,96	117,6
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,85	109,89	126,95
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	18,53	18,53	18,53
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,69	8,69	8,69
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	10,81	10,81	8,96
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	29,29	53,33	72,24

**Таблица ГЭСН 01-03-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномёрзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномёрзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-060-01	1 м
01-03-060-02	2 м
01-03-060-03	3 м

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

01-03-060-04	01-03-060-01
01-03-060-05	01-03-060-02
01-03-060-06	01-03-060-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-060-01	01-03-060-02	01-03-060-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	315,24	441,28	559,35
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	441,61	563,27	650,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	115,52	115,52	115,52
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,79	11,22	10,75
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	53,77	53,77	46,45
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	146,43	266,66	361,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-060-04	01-03-060-05	01-03-060-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,48	91,84	116,39
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,69	95,73	113,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	16,52	16,52	16,52
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,43	1,43	1,43
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	7,93	7,93	6,9
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	29,29	53,33	72,24

**Таблица ГЭСН 01-03-061 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-061-01 1 м  
01-03-061-02 2 м  
01-03-061-03 3 м

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:

01-03-061-04 01-03-061-01  
01-03-061-05 01-03-061-02  
01-03-061-06 01-03-061-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-061-01	01-03-061-02	01-03-061-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	437,31	574,04	726,18
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	534,38	676,13	770,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	404,98	536,94	640,71
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	62,59	72,38	70,84
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	66,23	66,23	58,71
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-061-04	01-03-061-05	01-03-061-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,41	81,36	98,04
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,09	110,49	129,59

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-061-04	01-03-061-05	01-03-061-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	65,06	91,46	112,21
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,35	9,35	9,35
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	9,68	9,68	8,03

**Таблица ГЭСН 01-03-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямиков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-062-01 1 м

01-03-062-02 2 м

01-03-062-03 3 м

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

01-03-062-04 01-03-062-01

01-03-062-05 01-03-062-02

01-03-062-06 01-03-062-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-062-01	01-03-062-02	01-03-062-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>413,28</b>	<b>537,6</b>	<b>688,17</b>
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>644,12</b>	<b>786,09</b>	<b>880,58</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	177	177	177
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	62,59	72,6	70,84
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	66,23	66,23	58,71
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	160,72	292,68	396,45

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-062-04	01-03-062-05	01-03-062-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>67,26</b>	<b>85,5</b>	<b>90,4</b>
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>98,37</b>	<b>124,77</b>	<b>143,87</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	23,6	23,6	23,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-062-04	01-03-062-05	01-03-062-06
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,35	9,35	9,35
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	9,68	9,68	8,03
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	32,14	58,54	79,29

**Таблица ГЭСН 01-03-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямиков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-063-01 1 м  
01-03-063-02 2 м  
01-03-063-03 3 м

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:

01-03-063-04 01-03-063-01  
01-03-063-05 01-03-063-02  
01-03-063-06 01-03-063-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-063-01	01-03-063-02	01-03-063-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	394,05	479,36	671,22
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	533,89	667,83	763,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	146,91	146,91	146,91
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,54	14,52	13,86
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	66,23	66,23	58,71
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	160,72	292,68	396,45

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-063-04	01-03-063-05	01-03-063-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,49	81,76	96,05
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,17	108,57	127,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	19,35	19,35	19,35



Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-063-04	01-03-063-05	01-03-063-06
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,65	1,65	1,65
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	9,68	9,68	8,03
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	32,14	58,54	79,29

**Таблица ГЭСН 01-03-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-064-01 1 м

01-03-064-02 2 м

01-03-064-03 3 м

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:

01-03-064-04 01-03-064-01

01-03-064-05 01-03-064-02

01-03-064-06 01-03-064-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-064-01	01-03-064-02	01-03-064-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	675,36	888,18	1176,48
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	699,07	848,59	955,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	212,4	212,4	212,4
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,07	17,38	16,94
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	78,18	78,18	70,14
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	179,29	326,5	442,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-064-04	01-03-064-05	01-03-064-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	88,48	113	141,36
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	95,54	124,98	146,48

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-064-04	01-03-064-05	01-03-064-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060219	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	23,6	23,6	23,6
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,87	1,87	1,87
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	10,61	10,61	8,96
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	35,86	65,3	88,45

**Таблица ГЭСН 01-03-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора.
2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки.
3. Разработка траншей одноковшовым экскаватором.
4. Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную.
5. Уширение траншей для кривых вставок.
6. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом.
7. Водоотлив во время производства работ.

**Измеритель: 1 км траншей**

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-03-065-01 1 м

01-03-065-02 2 м

01-03-065-03 3 м

При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:

01-03-065-04 01-03-065-01

01-03-065-05 01-03-065-02

01-03-065-06 01-03-065-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-065-01	01-03-065-02	01-03-065-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	650,46	863,52	1145,82
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	642,43	791,95	899,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	184,08	184,08	184,08
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,07	17,38	16,94
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	179,29	326,5	442,26
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	78,18	78,18	70,14
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства: 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
070116	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-065-04	01-03-065-05	01-03-065-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	84,36	110,88	137,86
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	90,12	119,56	141,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-065-04	01-03-065-05	01-03-065-06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	20,89	20,89	20,89
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,87	1,87	1,87
151600	Установка для открытого водоотлива на базе трактора 700 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	10,61	10,61	8,96
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	35,86	65,3	88,45

**Таблица ГЭСН 01-03-066 Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 3. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

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

01-03-066-01	1 м
01-03-066-02	2 м
01-03-066-03	3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-066-01	01-03-066-02	01-03-066-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>27,6</b>	<b>43,7</b>	<b>77,72</b>
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>110,1</b>	<b>148,69</b>	<b>179,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	98,06	135,66	165,21
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,55	12,54	13,64
060202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,49	0,49	0,49

**Таблица ГЭСН 01-03-067 Рыхление и разработка траншей в вечномерзлых грунтах с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечномерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

01-03-067-01	1 м
--------------	-----

01-03-067-02 2 м

01-03-067-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-067-01	01-03-067-02	01-03-067-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,16	44,46	72,54
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,17	153,65	184,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	108,35	145,95	175,5
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,82	7,7	8,58

**Таблица ГЭСН 01-03-068 Устройство полок в вечноммерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечноммерзлых грунтов клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

01-03-068-01 1 м

01-03-068-02 2 м

01-03-068-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-068-01	01-03-068-02	01-03-068-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,8	46,4	66,12
1.1	Средний разряд работы		1,9	2,2	2,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,74	152,33	182,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	94,41	132,01	161,56
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,14	9,13	9,9
153101	Катки дорожные самоходные гладкие: 5 т	маш.-ч	11,19	11,19	11,19

**Таблица ГЭСН 01-03-069 Устройство полок в вечноммерзлых грунтах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы**

*Состав работ:*

1. Рыхление вечноммерзлых грунтов клин - молотом, подвешенным на стреле экскаватора. 2. Установка экскаватора в забой. 3. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 4. Планировка полки бульдозером. 5. Устройство водоотводной канавы. 6. Разравнивание грунта на отвале.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:

01-03-069-01	1 м
01-03-069-02	2 м
01-03-069-03	3 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-069-01	01-03-069-02	01-03-069-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	20,88	27,84	39,78
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	108,75	147,33	177,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
060218	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	101,37	138,97	168,52
070118	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,48	8,36	9,24

**Таблица ГЭСН 01-03-070 Разработка предварительно разрыхленного вечноммерзлого грунта бульдозерами**

*Состав работ:*

**1. Разработка грунта с перемещением.**

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта**

Рыхление и разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 303 (410) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-070-01	1 м
01-03-070-02	2 м
01-03-070-03	3 м

340 (450) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-070-04	1 м
01-03-070-05	2 м
01-03-070-06	3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к норме:

01-03-070-07	01-03-070-01
01-03-070-08	01-03-070-02
01-03-070-09	01-03-070-03
01-03-070-10	01-03-070-04
01-03-070-11	01-03-070-05
01-03-070-12	01-03-070-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-070-01	01-03-070-02	01-03-070-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,65	1,76	1,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
070121	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,65	1,76	1,87

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-070-04	01-03-070-05	01-03-070-06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,76	1,87	2,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,76	1,87	2,2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-070-07	01-03-070-08	01-03-070-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,43	1,54
3 070121	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,43	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-070-10	01-03-070-11	01-03-070-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,43	1,54
3 070122	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,43	1,54

Таблица ГЭСН 01-03-071 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами в вечномерзлых грунтах

Состав работ:

1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов предварительно разрыхленным вечномерзлым грунтом.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

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

01-03-071-01 1 м

01-03-071-02 2 м

01-03-071-03 3 м

340 (450) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-03-071-04 1 м

01-03-071-05 2 м

01-03-071-06 3 м

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к норме:

01-03-071-07 01-03-071-01

01-03-071-08 01-03-071-02

01-03-071-09 01-03-071-03

01-03-071-10 01-03-071-04

01-03-071-11 01-03-071-05

01-03-071-12 01-03-071-06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-071-01	01-03-071-02	01-03-071-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,1	1,21
3 070121	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,1	1,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-071-04	01-03-071-05	01-03-071-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,1	1,21
3 070122	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,1	1,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-071-07	01-03-071-08	01-03-071-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,44	0,44
3 070121	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,44	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-03-071-10	01-03-071-11	01-03-071-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,44	0,44
3 070122	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,44	0,44

Таблица ГЭСН 01-03-072 Планировка площадей бульдозерами

*Состав работ:*

1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> грунта

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

01-03-072-01 303 (410) кВт (л.с.)

01-03-072-02 340 (450) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	01-03-072-01	01-03-072-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3 070121	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,08	-
070122	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов: 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,08