

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-2001-5Д**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

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

**Выпуск 5**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**Москва 2008**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-5Д**

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

**Выпуск 5**



**Издание официальное**

**Москва 2008**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы**  
**ГЭСН 81-02-2001-5Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на**  
**строительные работы. Выпуск 5**  
Росстрой, Москва, 2008 – 168 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) 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 нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат сметной стоимости строительных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** письмом Росстроя от 25.12.07 №ВБ-4718/02

*Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-002-4**

## Сборник № 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## 1. Общие указания

Пункт 1.76 читать в следующей редакции:

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

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

Таблицу 1-4 читать в следующей редакции:

**Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами**

Группа грунта	Расход воды в м³ на разработку и транспортирование 1 м³ грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, % при размере частиц, мм														
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	Песчаных			гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м³/ч									
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000			до 2000			более 2000			
								2-20	2-40	2-60	2-20	2-40	2-60	2-20	2-40	2-120	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	6,5	пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1	
		до 50			свыше 50												
		до 20			не регламентируются												
		илы с коэффициентом пористости более 1,5 и илы суглинистые с коэффициентом пористости менее 1,5 находящиеся в жидкотекучем состоянии				не регламентируются											
2	8,5	пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	более 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5	
		3-6	20-50	не регламентируются													
			до 50														
3	11	пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10	
		супеси частиц 0,005 мм до 10%	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8	
4	14	пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25	
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10	
5	18	гравийный	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30	
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12	

Группа грунта	Расход воды в м <sup>3</sup> на разработку и транспортирование 1 м <sup>3</sup> грунта	Наименование грунтов	Количество частиц грунтов по массе, % при размере частиц, мм													
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	Песчаных			гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м <sup>3</sup> /ч								
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2									
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	22	гравийный	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30%)	20-30													
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40					15	12	10	15	12	10	20	15	10
7	26	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	60	55	50	65	60	50
8	30	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	90	85	80	95	90	80

## Примечания:

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

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

3. При разработке грунтов 2-3 групп, в ранее намывных резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

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

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

6. Разработку грунтов 1-6 группы, в районах распространения мерзлоты или содержащих цементирующие добавки, установленные материалами геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

**3. Коэффициенты к сметным нормам***Напечатано:*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.35. Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 01-013, 03-056, 03-057	1,2	1,2
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 03-013, 03-056, 03-057	1,25	1,25

*Следует читать:*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.35. Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-003, 01-004, <b>01-006</b> , 01-013, 01-014, <b>01-022</b> , 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 01-013, 03-056, 03-057	1,2	1,2
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-003, 01-004, <b>01-006</b> , 01-013, 01-014, <b>01-022</b> , 01-058, 01-059, 03-002, 03-003, 03-012, 03-013, 03-056, 03-057	1,25	1,25

*Напечатано:*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-001-01-004, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049	1,1	1,1

*Следует читать:*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-001-01-004, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049, <b>01-006-01-010, 01-018-01-022</b>	1,1	1,1

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049	1,2	1,2
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049	1,1	1,1
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049	1,32	1,32
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049	1,21	1,21

Следует читать:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049, 01-006-01-008, 01-010, 01-018-01-021	1,2	1,2
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049, 01-006-01-008, 01-010, 01-018-01-021	1,1	1,1
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049, 01-006-01-008, 01-010, 01-018-01-021	1,32	1,32
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-001-01-005, 01-011-01-014, 01-042-01-044, 01-049, 01-006-01-008, 01-010, 01-018-01-021	1,21	1,21

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми	01-002-01-004	1,1	1,1

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м			
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002-01-004	1,25	1,25
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002-01-004	1,4	1,4
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-002-01-004	1,7	1,7

Следует читать:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002-01-004, <b>01-006-01-010</b>	1,1	1,1
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002-01-004, <b>01-006-01-010</b>	1,25	1,25
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002-01-004, <b>01-006-01-010</b>	1,4	1,4
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-002-01-004, <b>01-006-01-010</b>	1,7	1,7

Напечатано:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013, 01-014	1,2	1,2
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3), 01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3



Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013, 01-014	1,2	1,2
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м³ с погрузкой на автосамосвалы	01-012 (2, 8, 14), 01-013 (2, 8)	1,2	1,2
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15), 01-013 (3, 9)	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16), 01-013 (4, 10)	1,4	1,4

Следует читать.

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-003, 01-004, 01-013, 01-014, <b>01-006–01-010, 01-018–01-022</b>	1,2	1,2
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м³ при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), <b>01-008 (2), 01-009 (2, 8), 01-010 (2, 8, 14, 20, 26),</b> 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), <b>01-008 (3, 9), 01-009 (3, 9), 01-010 (3, 9, 15, 21, 27),</b> 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3), 01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), <b>01-008 (4, 10), 01-009 (4, 10), 01-010 (4, 10, 16, 22, 28),</b> 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы экскаваторами с ковшом	01-012 (2, 8, 14, <b>20, 26, 32</b> ), 01-013 (2, 8, <b>20, 26</b> ), <b>01-020 (2), 01-021 (2, 8),</b>	1,2	1,2

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	<b>01-022 (2, 8)</b>		
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15, <b>21, 27, 33</b> ), 01-013 (3, 9, <b>21, 27</b> ), <b>01-020 (3), 01-021 (3, 9),</b> <b>01-022 (3, 9)</b>	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16, <b>22, 28, 34</b> ), 01-013 (4, 10, <b>22, 28</b> ), <b>01-020 (4), 01-021 (4, 10),</b> <b>01-022 (4, 10)</b>	1,4	1,4

*Напечатано:*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-030 (9-11, 13-15), 01-031 (9-11, 13-15), 01-032 (9-11, 13-15), 01-086 (9-11, 13-15)	-	<b>0,85</b>

*Следует читать*

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-030 ( <b>1-3, 5-7</b> ), 01-031 ( <b>1-3, 5-7</b> ), 01-032 ( <b>1-3, 5-7</b> ), 01-086 ( <b>1-3, 5-7</b> )	-	<b>0,85</b>

**Таблица ГЭСН 01-01-008 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup> экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

*Напечатано:*

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup>, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м, группа грунтов:

.....

*Следует читать:*

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м<sup>3</sup>, экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

.....

*Напечатано:***Таблица 01-01-010 отсутствует***Следует читать:*

**Таблица ГЭСН 01-01-010 Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1,0; 0,65; 0,5; 0,4; 0,25; 0,15 м<sup>3</sup>**

*Состав работ:*

01. Разработка грунта навывмет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

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

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 2,5 (1,5-3) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-01	1
01-01-010-02	2
01-01-010-03	3
01-01-010-04	4
01-01-010-05	5
01-01-010-06	6

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-07	1
01-01-010-08	2
01-01-010-09	3
01-01-010-10	4
01-01-010-11	5
01-01-010-12	6

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-13	1
01-01-010-14	2
01-01-010-15	3
01-01-010-16	4
01-01-010-17	5
01-01-010-18	6

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 1,0 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-19	1
01-01-010-20	2
01-01-010-21	3
01-01-010-22	4
01-01-010-23	5
01-01-010-24	6

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-25	1
01-01-010-26	2
01-01-010-27	3
01-01-010-28	4
01-01-010-29	5
01-01-010-30	6

**Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-010-31	1
01-01-010-32	2
01-01-010-33	3
01-01-010-34	4
01-01-010-35	5
01-01-010-36	6

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м³, группа грунтов:

01-01-010-37 1  
01-01-010-38 2  
01-01-010-39 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-010-40 1  
01-01-010-41 2  
01-01-010-42 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,15 м³, группа грунтов:

01-01-010-43 1  
01-01-010-44 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-01	01-01-010-02	01-01-010-03	01-01-010-04	01-01-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,19	4,31	5,73	8,61	11,64
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,56	11,54	15,36	23,34	31,18
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м³	маш -ч	4,28	5,77	7,68	11,67	15,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-06	01-01-010-07	01-01-010-08	01-01-010-09	01-01-010-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,29	2,68	3,62	4,53	7,02
1.1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,58	10,82	14,6	18,28	28,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м³	маш -ч	-	5,41	7,3	9,14	14,17
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м³	маш -ч	17,79	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-11	01-01-010-12	01-01-010-13	01-01-010-14	01-01-010-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,4	9,14	3,1	3,82	4,54
1.1	Средний разряд работы		3	3	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	33,92	36,88	12,54	15,48	18,36
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м³	маш -ч	-	-	6,27	7,74	9,18
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м³	маш -ч	16,96	18,44	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-16	01-01-010-17	01-01-010-18	01-01-010-19	01-01-010-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,4	7,94	9,24	3,72	5,02
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	25,9	32,12	37,38	15,7	21,18
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м³	маш -ч	-	-	-	7,85	10,59
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м³	маш.-ч	12,95	16,06	18,69	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-21	01-01-010-22	01-01-010-23	01-01-010-24	01-01-010-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>6,31</b>	<b>8,67</b>	<b>11,62</b>	<b>14,42</b>	<b>5,38</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>26,64</b>	<b>36,58</b>	<b>49,06</b>	<b>60,88</b>	<b>11,35</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м³	маш -ч	-	-	-	-	11,35
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м³	маш -ч	13,32	18,29	24,53	30,44	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-26	01-01-010-27	01-01-010-28	01-01-010-29	01-01-010-30
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>7,26</b>	<b>9,65</b>	<b>13,89</b>	<b>18,84</b>	<b>23,63</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>15,32</b>	<b>20,37</b>	<b>29,31</b>	<b>39,75</b>	<b>49,88</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м³	маш -ч	15,32	20,37	29,31	39,75	49,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-31	01-01-010-32	01-01-010-33	01-01-010-34	01-01-010-35
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>6,94</b>	<b>9,37</b>	<b>12,45</b>	<b>17,24</b>	<b>22,28</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>14,65</b>	<b>19,78</b>	<b>26,28</b>	<b>36,39</b>	<b>47,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м³	маш -ч	14,65	19,78	26,28	36,39	47,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-36	01-01-010-37	01-01-010-38	01-01-010-39	01-01-010-40
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>28,54</b>	<b>5,27</b>	<b>6,96</b>	<b>9,32</b>	<b>8,43</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>60,23</b>	<b>22,24</b>	<b>29,39</b>	<b>39,33</b>	<b>35,58</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м³	маш -ч	-	-	-	-	35,58
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м³	маш.-ч	-	22,24	29,39	39,33	-
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м³	маш.-ч	60,23	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-41	01-01-010-42	01-01-010-43	01-01-010-44
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>10,54</b>	<b>14,47</b>	<b>17,98</b>	<b>23,76</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>46,49</b>	<b>63,85</b>	<b>87,27</b>	<b>115,36</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,15 м³	маш.-ч	-	-	87,27	115,36
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м³	маш -ч	46,49	63,85	-	-

**Таблица ГЭСН 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup>**

Добавлено:

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-012-19  
01-01-012-20  
01-01-012-21  
01-01-012-22  
01-01-012-23  
01-01-012-24

1  
2  
3  
4  
5  
6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-012-25  
01-01-012-26  
01-01-012-27  
01-01-012-28  
01-01-012-29  
01-01-012-30

1  
2  
3  
4  
5  
6

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-012-31  
01-01-012-32  
01-01-012-33  
01-01-012-34  
01-01-012-35  
01-01-012-36

1  
2  
3  
4  
5  
6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-012-19	01-01-012-20	01-01-012-21	01-01-012-22	01-01-012-23
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>4,68</b>	<b>5,95</b>	<b>7,36</b>	<b>9,86</b>	<b>12,93</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>14,71</b>	<b>18,71</b>	<b>23,12</b>	<b>30,98</b>	<b>40,61</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	6,37	8,1	10,01	13,41	17,58
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,97	2,51	3,1	4,16	5,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,1	0,12	0,14	0,2	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-012-24	01-01-012-25	01-01-012-26	01-01-012-27	01-01-012-28
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>15,52</b>	<b>3,41</b>	<b>4,23</b>	<b>5,01</b>	<b>6,97</b>
1.1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>48,74</b>	<b>16,15</b>	<b>20,01</b>	<b>23,7</b>	<b>32,99</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	6,99	8,66	10,26	14,28
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	21,1	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,54	2,17	2,69	3,18	4,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,28	0,1	0,12	0,14	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-29	01-01-012-30	01-01-012-31	01-01-012-32
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>8,31</b>	<b>9,65</b>	<b>3,78</b>	<b>4,77</b>
1 1	Средний разряд работы		3	3	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>39,29</b>	<b>45,67</b>	<b>17,9</b>	<b>22,57</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	7,75	9,77
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш -ч	17,01	19,77	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,27	6,13	2,4	3,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,24	0,28	0,1	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-33	01-01-012-34	01-01-012-35	01-01-012-36
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>5,75</b>	<b>7,93</b>	<b>9,37</b>	<b>12,36</b>
1 1	Средний разряд работы		2	3	3	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>27,21</b>	<b>37,51</b>	<b>44,31</b>	<b>58,49</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш -ч	11,78	16,24	19,18	25,32
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	3,65	5,03	5,95	7,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,14	0,2	0,24	0,28

**Таблица ГЭСН 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup>**

*Добавлено:*

**Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-013-19  
01-01-013-20  
01-01-013-21  
01-01-013-22  
01-01-013-23  
01-01-013-24

1  
2  
3  
4  
5  
6

**Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-013-25  
01-01-013-26  
01-01-013-27  
01-01-013-28  
01-01-013-29  
01-01-013-30

1  
2  
3  
4  
5  
6

**Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-013-31  
01-01-013-32  
01-01-013-33  
01-01-013-34  
01-01-013-35  
01-01-013-36

1  
2  
3  
4  
5  
6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-19	01-01-013-20	01-01-013-21	01-01-013-22	01-01-013-23
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>4,69</b>	<b>5,86</b>	<b>7,52</b>	<b>9,61</b>	<b>12,99</b>
1 1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>23,36</b>	<b>29,2</b>	<b>37,47</b>	<b>47,89</b>	<b>64,77</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м³	маш -ч	<b>10,11</b>	<b>12,64</b>	<b>16,22</b>	<b>20,73</b>	<b>28,04</b>
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>3,14</b>	<b>3,92</b>	<b>5,03</b>	<b>6,43</b>	<b>8,69</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9080	Щебень	м³	<b>0,1</b>	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>	<b>0,2</b>	<b>0,24</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-24	01-01-013-25	01-01-013-26	01-01-013-27	01-01-013-28
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>15,88</b>	<b>4,69</b>	<b>9,113</b>	<b>11,93</b>	<b>15,21</b>
1 1	Средний разряд работы		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>79,16</b>	<b>13,26</b>	<b>25,76</b>	<b>33,71</b>	<b>43</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м³	маш -ч	-	<b>10,12</b>	<b>19,66</b>	<b>25,73</b>	<b>32,82</b>
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м³	маш -ч	<b>34,27</b>	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>10,62</b>	<b>3,14</b>	<b>6,1</b>	<b>7,98</b>	<b>10,18</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9080	Щебень	м³	<b>0,28</b>	<b>0,1</b>	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>	<b>0,2</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-29	01-01-013-30	01-01-013-31	01-01-013-32
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>19,95</b>	<b>25</b>	<b>9,83</b>	<b>11,99</b>
1 1	Средний разряд работы		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>56,4</b>	<b>70,66</b>	<b>13,25</b>	<b>33,89</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м³	маш -ч	-	-	<b>10,11</b>	<b>25,87</b>
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м³	маш -ч	<b>43,05</b>	<b>53,94</b>	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>13,35</b>	<b>16,72</b>	<b>3,14</b>	<b>8,02</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м³	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>	<b>0,1</b>	<b>0,12</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-013-33	01-01-013-34	01-01-013-35	01-01-013-36
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>15,36</b>	<b>19,44</b>	<b>24,77</b>	<b>31,18</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>43,41</b>	<b>54,94</b>	<b>70,01</b>	<b>88,11</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м³	маш.-ч	<b>33,14</b>	<b>41,94</b>	<b>53,44</b>	<b>67,26</b>
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>10,27</b>	<b>13</b>	<b>16,57</b>	<b>20,85</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м³	<b>0,14</b>	<b>0,2</b>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>



Напечатано:

**Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м<sup>3</sup>**

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м<sup>3</sup>**

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-014-07 1  
01-01-014-08 2  
01-01-014-09 3

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-014-10 1  
01-01-014-11 2  
01-01-014-12 3

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,15 м<sup>3</sup>, группа грунтов:

01-01-014-13 1  
01-01-014-14 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-014-07	01-01-014-08	01-01-014-09	01-01-014-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>13,32</b>	<b>16,83</b>	<b>22,65</b>	<b>20,1</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>37,64</b>	<b>47,57</b>	<b>64,01</b>	<b>55,83</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	45,39
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	28,73	36,31	48,86	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,91	11,26	15,15	10,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,1	0,12	0,14	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-014-11	01-01-014-12	01-01-014-13	01-01-014-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>25,61</b>	<b>35,61</b>	<b>46,3</b>	<b>60,96</b>
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>71,12</b>	<b>98,9</b>	<b>138,22</b>	<b>181,98</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,15 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	112,37	147,95
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	57,82	80,41	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,3	18,49	25,85	34,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
408-9080	Щебень	м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,1	0,12

**Таблица ГЭСН 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 300-700 мм**

*Напечатано:*

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

.....

*Следует читать:*

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

.....

**Таблица ГЭСН 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т**

*Добавлено:*

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" на первый проход по одному следу при толщине:

01-02-003-13 25 см  
01-02-003-14 30 см  
01-02-003-15 35 см  
01-02-003-16 40 см  
01-02-003-17 50 см  
01-02-003-18 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-003-19 к норме 01-02-003-13  
01-02-003-20 к норме 01-02-003-14  
01-02-003-21 к норме 01-02-003-15  
01-02-003-22 к норме 01-02-003-16  
01-02-003-23 к норме 01-02-003-17  
01-02-003-24 к норме 01-02-003-18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-13	01-02-003-14	01-02-003-15	01-02-003-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,27	12,08	10,89	9,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	11,24	10,26	9,27	8,25
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	2,03	1,82	1,62	1,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-17	01-02-003-18	01-02-003-19	01-02-003-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,28	5,33	2,03	1,82
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	6,27	4,67	-	-
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	1,01	0,66	2,03	1,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-003-21	01-02-003-22	01-02-003-23	01-02-003-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,42	1,01	0,66
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	1,62	1,42	1,01	0,66

**Таблица ГЭСН 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-005-01	01-02-005-02
<b>3</b> 331101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	12,18	14,5

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-005-01	01-02-005-02
<b>3</b> 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	<b>12,18</b>	<b>14,5</b>

**Таблица ГЭСН 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов***Добавлено:*

01-02-007-02 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов катками дорожными самоходными типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-007-02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,71</b>
<b>3</b> 120905	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш -ч	<b>0,71</b>

**Таблица ГЭСН 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-011-01
<b>3</b> 331101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	0,29

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-011-01
<b>3</b> 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	<b>0,29</b>

**Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком***Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-033-01
<b>3</b> 331101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1,43

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-033-01
<b>3</b> 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	<b>1,43</b>