

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 элементным 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.sgcuccs.ru](http://www.sgcuccs.ru)).*

# 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 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																					
			Песчаных			гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м <sup>3</sup> /ч																		
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000		до 2000		более 2000												
								до 1000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000												
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								
		пески средней крупности			до 50	свыше 50																		
		пески пылеватые			до 20	не регламентируются																		
		или с коэффициентом пористости более 1,5 и или суглинистые с коэффициентом пористости менее 1,5 находящиеся в жидкотекущем состоянии			не регламентируются																			
		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							
2	8,5	пески пылеватые		20-50	не регламентируются																			
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)		3-6	до 50																			
3	11	пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10								
		супеси частиц 0,005 мм до 10%	6-10	до 50	не регламентируются	8	6	5	10	8	6	12	10	8										
4	14	пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25								
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10								
5	18	гравийный	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30								
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12								

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															
			Песчаных			2-20	2-40	2-60	2-80	2-100	2-120							
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м <sup>3</sup> /ч										
			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	15	12	10	15	12	10	20	15	10						
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40															
7	26	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	60	55	50	65	60	50		
8	30	галечниковые	-	не регламентируются				-	-	-	90	85	80	95	90	80		

## Примечания:

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

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

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

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 вскрышой. 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</b> , <b>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 ветчномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом 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 вечноизмерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> 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 вечноизмерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом 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), <b>01-008 (2), 01-009 (2, 8), 01-010 (2, 8, 14, 20, 26), 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)</b>	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), 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)</b>	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), 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)</b>	1,3	1,3
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечноизмерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом	01-012 (2, 8, 14, 20, 26, 32), <b>01-013 (2, 8, 20, 26), 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, 21, 27, 33), 01-013 (3, 9, 21, 27), <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, 22, 28, 34), 01-013 (4, 10, 22, 28), <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)	-	0,85

*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 (1-3, 5-7), 01-031 (1-3, 5-7), 01-032 (1-3, 5-7), 01-086 (1-3, 5-7)	-	0,85

### 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 ковшом 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 навымет. 02. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валов. 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 ковшом 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 ковшом 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 ковшом 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 ковшом 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 ковшом 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 ковшом 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 ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м<sup>3</sup>, 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 ковшом вместимостью 0,25 м<sup>3</sup>, 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 ковшом вместимостью 0,15 м<sup>3</sup>, 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>3,19</b>	<b>4,31</b>	<b>5,73</b>	<b>8,61</b>	<b>11,64</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>8,56</b>	<b>11,54</b>	<b>15,36</b>	<b>23,34</b>	<b>31,18</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>4,28</b>	<b>5,77</b>	<b>7,68</b>	<b>11,67</b>	<b>15,59</b>
060260							

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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>13,29</b>	<b>2,68</b>	<b>3,62</b>	<b>4,53</b>	<b>7,02</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>35,58</b>	<b>10,82</b>	<b>14,6</b>	<b>18,28</b>	<b>28,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш -ч	-	<b>5,41</b>	<b>7,3</b>	<b>9,14</b>	<b>14,17</b>
060259							
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>17,79</b>	-	-	-	-

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

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

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 5.

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
1	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>
2	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>
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш -ч	-	-	-	-	<b>11,35</b>
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>13,32</b>	<b>18,29</b>	<b>24,53</b>	<b>30,44</b>	-
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
1	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>
2	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>
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>15,32</b>	<b>20,37</b>	<b>29,31</b>	<b>39,75</b>	<b>49,88</b>
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
1	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>
2	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>
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>14,65</b>	<b>19,78</b>	<b>26,28</b>	<b>36,39</b>	<b>47,02</b>
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
1	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>
2	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>
3	<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	-	-	-	-	<b>35,58</b>
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	<b>22,24</b>	<b>29,39</b>	<b>39,33</b>	-
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<b>60,23</b>	-	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-010-41	01-01-010-42	01-01-010-43	01-01-010-44	
1	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>	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>46,49</b>	<b>63,85</b>	<b>87,27</b>	<b>115,36</b>	
3	<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	-	-	<b>87,27</b>	<b>115,36</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	<b>46,49</b>	<b>63,85</b>	-	-	

**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	1
01-01-012-20	2
01-01-012-21	3
01-01-012-22	4
01-01-012-23	5
01-01-012-24	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	1
01-01-012-26	2
01-01-012-27	3
01-01-012-28	4
01-01-012-29	5
01-01-012-30	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	1
01-01-012-32	2
01-01-012-33	3
01-01-012-34	4
01-01-012-35	5
01-01-012-36	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> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	<b>4,68</b> 2	<b>5,95</b> 2	<b>7,36</b> 2	<b>9,86</b> 3	<b>12,93</b> 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> 060260	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>6,37</b>	<b>8,1</b>	<b>10,01</b>	<b>13,41</b>	<b>17,58</b>
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<b>1,97</b>	<b>2,51</b>	<b>3,1</b>	<b>4,16</b>	<b>5,45</b>
<b>4</b> 408-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень	м <sup>3</sup>	<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	01-01-012-24	01-01-012-25	01-01-012-26	01-01-012-27	01-01-012-28
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	<b>15,52</b> 3	<b>3,41</b> 2	<b>4,23</b> 2	<b>5,01</b> 2	<b>6,97</b> 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> 060259	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	<b>6,99</b>	<b>8,66</b>	<b>10,26</b>	<b>14,28</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	<b>21,1</b>	-	-	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>6,54</b>	<b>2,17</b>	<b>2,69</b>	<b>3,18</b>	<b>4,43</b>
<b>4</b> 408-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень	м <sup>3</sup>	<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	01-01-012-29	01-01-012-30	01-01-012-31	01-01-012-32
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	<b>8,31</b> <b>3</b>	<b>9,65</b> <b>3</b>	<b>3,78</b> <b>2</b>	<b>4,77</b> <b>2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>39,29</b>	<b>45,67</b>	<b>17,9</b>	<b>22,57</b>
<b>3</b> 060258	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	<b>7,75</b>	<b>9,77</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	<b>17,01</b>	<b>19,77</b>	-	-
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<b>5,27</b>	<b>6,13</b>	<b>2,4</b>	<b>3,03</b>
<b>4</b> 408-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень	м <sup>3</sup>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>	<b>0,1</b>	<b>0,12</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-01-012-33	01-01-012-34	01-01-012-35	01-01-012-36
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	<b>5,75</b> <b>2</b>	<b>7,93</b> <b>3</b>	<b>9,37</b> <b>3</b>	<b>12,36</b> <b>3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>27,21</b>	<b>37,51</b>	<b>44,31</b>	<b>58,49</b>
<b>3</b> 060258	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш -ч	<b>11,78</b>	<b>16,24</b>	<b>19,18</b>	<b>25,32</b>
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	<b>3,65</b>	<b>5,03</b>	<b>5,95</b>	<b>7,85</b>
<b>4</b> 408-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень	м <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	<b>0,2</b>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>

**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", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м<sup>3</sup>, группа грунтов:**

01-01-013-19	1
01-01-013-20	2
01-01-013-21	3
01-01-013-22	4
01-01-013-23	5
01-01-013-24	6

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

01-01-013-25	1
01-01-013-26	2
01-01-013-27	3
01-01-013-28	4
01-01-013-29	5
01-01-013-30	6

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

01-01-013-31	1
01-01-013-32	2
01-01-013-33	3
01-01-013-34	4
01-01-013-35	5
01-01-013-36	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
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,69 2	5,86 2	7,52 2	9,61 3	12,99 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,36	29,2	37,47	47,89	64,77
3 060257	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш -ч	10,11	12,64	16,22	20,73	28,04
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	3,14	3,92	5,03	6,43	8,69
4 408-9080	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень	м <sup>3</sup>	0,1	0,12	0,14	0,2	0,24

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

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

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

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

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

**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	<b>13,27</b>	<b>12,08</b>	<b>10,89</b>	<b>9,67</b>
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	<b>11,24</b>	<b>10,26</b>	<b>9,27</b>	<b>8,25</b>
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	<b>2,03</b>	<b>1,82</b>	<b>1,62</b>	<b>1,42</b>

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	<b>7,28</b>	<b>5,33</b>	<b>2,03</b>	<b>1,82</b>
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с )	маш.-ч	<b>6,27</b>	<b>4,67</b>	-	-
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	<b>1,01</b>	<b>0,66</b>	<b>2,03</b>	<b>1,82</b>

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	<b>1,62</b>	<b>1,42</b>	<b>1,01</b>	<b>0,66</b>
3 120902	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	<b>1,62</b>	<b>1,42</b>	<b>1,01</b>	<b>0,66</b>

**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
3 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
3 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	12,18	14,5

**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
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,71
3 120905	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Катки дорожные самоходные гладковальцовочные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш -ч	0,71

**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
3 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
3 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,29

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

*Напечатано:*

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