

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).

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 м ³ на разработку и транспортирование 1 м ³ 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 ³ /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	2-60	2-80	2-20	2-60	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	
		пески пылеватые супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6	20-50	до 50	не регламентируются											
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	

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 5.

Группа грунта	Расход воды в м ³ на разработку и транспортирование 1 м ³ 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 ³ /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	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
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 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, 01-006 , 01-013, 01-014, 01-022 , 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, 01-006 , 01-013, 01-014, 01-022 , 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, 01-006-01-010, 01-018-01-022	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, 01-006-01-010	1,1	1,1
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-002-01-004, 01-006-01-010	1,25	1,25
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-002-01-004, 01-006-01-010	1,4	1,4
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-002-01-004, 01-006-01-010	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 ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м ³ при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058 (2), 01-059(2), 01-060 (2), 01-061 (2), 01-062 (2), 01-063 (2), 01-064 (2), 01-065 (2), 01-066 (2), 01-067 (2)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 01-058 (3), 01-059(3), 01-060 (3), 01-061 (3), 01-062 (3), 01-063 (3), 01-064 (3), 01-065 (3), 01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), 01-058 (4), 01-059(4), 01-060 (4), 01-061 (4), 01-062 (4), 01-063 (4), 01-064 (4), 01-065 (4), 01-066 (4), 01-067 (4)	1,3	1,3

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 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	01-012 (2, 8, 14), 01-013 (2, 8)	1,2	1,2
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15), 01-013 (3, 9)	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16), 01-013 (4, 10)	1,4	1,4

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, 01-006–01-010, 01-018–01-022	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 м ³ при работе в отвал	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 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)	1,15	1,15
3.68. То же, 2 группы	01-002 (3, 9, 15), 01-003 (3, 9), 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)	1,2	1,2
3.69. То же, 3 группы	01-002 (4, 10, 16), 01-003 (4, 10), 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)	1,3	1,3
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы экскаваторами с ковшом	01-012 (2, 8, 14, 20, 26, 32), 01-013 (2, 8, 20, 26), 01-020 (2), 01-021 (2, 8),	1,2	1,2

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
емкостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	01-022 (2, 8)		
3.71. То же, 2 группы	01-012 (3, 9, 15, 21, 27, 33), 01-013 (3, 9, 21, 27), 01-020 (3), 01-021 (3, 9), 01-022 (3, 9)	1,3	1,3
3.72. То же, 3 группы	01-012 (4, 10, 16, 22, 28, 34), 01-013 (4, 10, 22, 28), 01-020 (4), 01-021 (4, 10), 01-022 (4, 10)	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 м³ экскаваторами с ковшом емкостью 0,65; 0,5 м³

Напечатано:

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³, экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м, группа грунтов:

.....

Следует читать:

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³, экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м³, 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 м³

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 м³ грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м³, 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) м³, 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) м³, 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) м³, 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) м³, 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) м³, 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м ³	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м ³	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 м ³	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м ³	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 м ³	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м ³	маш -ч	-	-	-	7,85	10,59
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м ³	маш.-ч	12,95	16,06	18,69	-	-

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	6,31	8,67	11,62	14,42	5,38
1.1	Средний разряд работы		2	3	3	3	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	26,64	36,58	49,06	60,88	11,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м ³	маш -ч	-	-	-	-	11,35
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,26	9,65	13,89	18,84	23,63
1.1	Средний разряд работы		2	2	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,32	20,37	29,31	39,75	49,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,94	9,37	12,45	17,24	22,28
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	14,65	19,78	26,28	36,39	47,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,54	5,27	6,96	9,32	8,43
1.1	Средний разряд работы		3	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,23	22,24	29,39	39,33	35,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м ³	маш -ч	-	-	-	-	35,58
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м ³	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 м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,54	14,47	17,98	23,76
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,49	63,85	87,27	115,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,15 м ³	маш.-ч	-	-	87,27	115,36
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м ³	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 м³

Добавлено:

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м³, 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) м³, 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) м³, 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,68	5,95	7,36	9,86	12,93
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71	18,71	23,12	30,98	40,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060260	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 2,5 м ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,52	3,41	4,23	5,01	6,97
1.1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,74	16,15	20,01	23,7	32,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060259	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,6 м ³	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 ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,31	9,65	3,78	4,77
1 1	Средний разряд работы		3	3	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	39,29	45,67	17,9	22,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м ³	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 ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,75	7,93	9,37	12,36
1 1	Средний разряд работы		2	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	27,21	37,51	44,31	58,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060258	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,25 м ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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 м³

Добавлено:

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м³, 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", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м³, 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", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,69	5,86	7,52	9,61	12,99
1 1	Средний разряд работы		2	2	2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,36	29,2	37,47	47,89	64,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м ³	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	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	м ³	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	15,88	4,69	9,113	11,93	15,21
1 1	Средний разряд работы		3	2	2	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,16	13,26	25,76	33,71	43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
060256	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,65 м ³	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 ³	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	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	м ³	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,95	25	9,83	11,99
1 1	Средний разряд работы		3	3	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	56,4	70,66	13,25	33,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м ³	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 ³	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	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,36	19,44	24,77	31,18
1.1	Средний разряд работы		2	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	43,41	54,94	70,01	88,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060255	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м ³	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	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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 м³

Следует читать:

Таблица ГЭСН 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³

Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м³, 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 м³, 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 м³, 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,32	16,83	22,65	20,1
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,64	47,57	64,01	55,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060253	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	45,39
060254	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,4 м ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,61	35,61	46,3	60,96
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,12	98,9	138,22	181,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
060252	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,15 м ³	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 ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Катки дорожные самоходные гладковальцовые 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,29

Таблица ГЭСН 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецоружиями дренающим песком*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	01-02-033-01
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,43