СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на строительные работы

Выпуск 2
Часть 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

Утверждены и введены в действие с 9 марта 2004 года
постановлением Госстроя России от 9 марта 2004 года № 41

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 2
Часть 1

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004

УДК 624
ББК 36.8
Г72

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001. Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Вып. 2, ч. 1.
/Госстрой России/ М., 2004 г. — 96 с.

В изменения и дополнения включены Государственные элементные сметные нормы на новые строительные конструкции и работы, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным Государственным элементным сметным нормам ГЭСН-2001.

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

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (С.В. Головин) при участии ЗАО «ИНиК» (Ю.В. Жабенко, А.Г. Тириакиди, Е.И. Шилова, Т.А. Ярмак), ФГУП «Научно-технический центр качества строительства и нормирования затрат труда» Госстроя России (О.В. Тесалина).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (редакционная комиссия: В.А. Степанов — руководитель, Е.Е. Ермолаев, О.В. Кузьмин).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 9 марта 2004 года постановлением Госстроя России от 9 марта 2004 года № 41.

© Госстрой России, 2004

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

ГЭСН-2001-01 «ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Заменить таблицу 1-1 «Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки» таблицами 1-1а, 1-1б, 1-1в в следующей редакции:

Таблица 1-1а

Распределение немерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м^3	Механизированная разработка грунтов								
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдерами	грейдерами-элеваторами	бурильно-крановыми машинами	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями
			одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Алевролиты:										
	слабые	1500	IV	—	—	—	—	—	—	—	IV
	крепкие	2200	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
2	Аргиллиты плитчатые	2000	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
3	Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) с размером частиц, мм:										
	до 80	1750	I	—	II	II	II	III	—	—	—
	св. 80	1950	II	—	III	—	III	—	—	—	—
	св. 80 с содержанием валунов до 10%	1950	III	—	IV	—	III	—	—	—	IV
	св. 80 с содержанием валунов до 30%	2000	IV	—	—	—	IV	—	—	—	—
	св. 80 с содержанием валунов до 70%	2300	V	—	—	—	IV	—	—	—	—
	св. 80 с содержанием валунов св. 10%	2600	VI	—	—	—	IV	—	—	—	—
4	Гипс	2200	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
5	Глина:										
	жирная мягкая и мягкая без примесей	1800	II	II	II	II	II	II	II	I	—
	то же с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1750	II	II	II	II	III	III	—	I	—
	жирная мягкая, с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора св. 10% по объему	1900	III	—	III	III	III	—	—	—	—
	карболовая мягкая	1950	III	—	III	II	III	III	III	II	—
	тяжелая ломовая сланцевая, твердая карбонная	1950–2150	IV	—	IV	—	III	—	—	II	—
6	Грунт растительного слоя:										
	без корней и примесей	1200	I	I	I	I	I	I	I	I	—
	с корнями кустарника и деревьев	1200	I	II	II	I	II	—	—	I	—
	с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	I	II	II	I	II	—	—	—	—
7	Грунты ледникового происхождения (моренные):										
	песок моренный с содержанием валунов весом св. 50 кг (средний размер св. 30 см) до 5% по объему, а также глина ленточная моренная с тонкими прослойками мелкозернистого песка	1700–1800	II	—	—	—	—	—	—	—	—
	песок моренный с содержанием валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) от 5 до 10% по объему, супесь, суглинок и глина моренные с включением валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) до 5% по объему	1750–2250	II	—	—	—	—	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	песок моренный с содержанием валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) от 10 до 15% по объему, супесь, суглинок моренные с содержанием валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) от 5–15% по объему	1800–2250	IV	—	—	—	—	—	—	—	V
	суглинок тяжелый моренный с включением валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) до 15% по объему	2000–2200	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
	супесь и суглинок моренные с содержанием валунов весом св. 50 кг (св. 30 см) от 15 до 30% по объему; пестроцветные, глинистые переувлажненные моренные грунты с включением валунов св. 50 кг (св. 30 см) до 15% по объему*	2300–2500	VI	—	—	—	—	—	—	—	VII
8	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	V	—	—	—	—	—	—	—	VII
9	Дресвяный грунт	1800	IV	—	—	—	—	—	—	—	IV
10	Известняк пористый выветрившийся	1200	V	—	—	—	—	—	—	—	V
11	Конгломераты слабоцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе	1900–2100	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
12	Лесс:										
	мягкий без примесей	1600	I	II	II	II	I	II	—	—	—
	мягкий с примесью гравия или гальки	1800	I	II	II	II	I	II	—	—	—
	твердый	1800	IV	—	—	II	III	—	—	—	—
13	Мел:										
	мягкий	1550	IV	—	—	—	—	—	—	—	V
	плотный	1800	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
14	Мергель:										
	мягкий, рыхлый	1900	IV	—	—	—	—	—	—	—	V
	средний, плотный	2300	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
15	Опока:										
	мягкая	1900	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
	твердая	1900	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
16	Песок:										
	без примесей, а также с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1600	I	II	II	II	II	II	III	I	—
	то же с примесью св 10% по объему	1700	I	—	II	II	II	—	—	—	—
	барханный и дюнный	1600	II	—	—	—	III	III	—	—	—
17	Ракушечник:										
	слабосцементированный	1200	III	—	—	—	—	—	—	—	—
	сцементированный	1800	VI	—	—	—	—	—	—	—	VII
18	Скальные грунты, предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к IV и V группам)	—	VI	—	—	—	—	—	—	—	VII
19	Солончак:										
	мягкий	1600	I	II	II	I	I	I	I	I	I
	твердый	1800	III	—	III	—	га	III	—	II	IV
20	Сланцы:										
	выветрившиеся	200	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
	глинистые средней крепости	2600	V	—	—	—	—	—	—	—	VII
21	Суглинок:										
	легкий и лессовидный без примесей	1700	I	I	I	I	I	I	I	I	—
	легкий и лессовидный с примесью щебня, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1700	I	II	II	I	I	I	—	I	—
	то же св. 10% по объему	1750	II	—	II	II	II	—	—	—	—
	тяжелый без примесей и с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1950	III	—	IV	—	III	—	—	—	—
22	Супесь:										
	без примесей, а также с примесью гравия, гальки, щебня или строительного мусора до 10% по объему	1650	I	II	II	II	II	II	II	II	—
	то же, с примесью св. 10% по объему	1850	I	—	II	II	II	—	—	—	—
23	Строительный мусор:										
	рыхлый и слежавшийся	1880	II	—	—	—	II	—	—	—	—
	сцементированный	1900	III	—	—	—	III	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	Торф:										
	без древесных корней	800–1000	I	I	I	I	I	I	I	I	—
	с древесными корнями толщиной до 30 мм	850–1100	I	I	I	I	I	—	—	I	—
	то же, св. 30 мм	900–1200	II	—	—	—	II	—	—	—	—
25	Трепел:										
	слабый	1550	IV	—	—	—	—	—	—	—	V
	плотный	1770	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
26	Туф	1100	V	—	—	—	—	—	—	—	VI
27	Чернозем и каштановый грунт:										
	мягкий	1300	I	I	I	I	I	I	II	I	—
	отвердевший	1200	II	II	II	II	II	III	III	II	—
28	Шлак:										
	котельный	700	I	I	I	—	I	—	—	—	—
	металлургический, выветрившийся	—	II	II	II	—	I	—	—	—	—
	то же, невыветрившийся	—	III	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Щебень	1750–1950	II	—	—	—	III	—	—	—	—

** Разработка моренных грунтов при наличии валунов весом св. 50 кг (средний размер св. 30 см) в количестве по объему св. 15% для песков моренных и суглинков тяжелых моренных и св. 30% для супесков и суглинков моренных нормируется по местным нормам.*

Примечание. *Отнесение грунтов к I–IV группам , а пестроцветных моренных глин к VI группе (п. 7) произведено в условиях разработки их без предварительного рыхления. Порядок нормирования разрыхленных грунтов I–IV групп указан в п. 3 технической части гл. I.*

К V–VI группе отнесены грунты (кроме пестроцветных моренных глин — п. 7), разрабатываемые одноковшовыми экскаваторами после предварительного разрыхления.

Таблица 1-1б

Распределение мерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Вид работы и наименование машины					
		Разработка предварительного грунта одноковшовым экскаватором	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами	Разработка бульдозером предварительно разрыхленного грунта	Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями	Рыхление грунта клин-молотом	Нарезка прорезей буровой машиной
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Гравийно-галечные грунты	I м	II м	—	—	—	—
2	Глина:						
	жирная мягкая без примесей	III м	III м	I м	II м	III м	II м
	то же с примесью щебня, гравия или строительного мусора	III м	III м	III м	III м	IV м	IVм
	тяжелая ломовая, сланцевая, твердая	III м	IV м	III м	IV м	IV м	III м
3	Грунт растительного слоя:						
	без примесей	I м	I м	I м	I м	I м	I м
	с примесью щебня, гравия или строительного мусора	I м	II м	II м	II м	II м	III м
4	Лесс:						
	мягкий	II м	II м	I м	I м	II м	I м
	отвердевший	II м	II м	II м	II м	III м	II м
5	Песок:						
	без примесей	I м	II м	I м	I м	I м	I м
	с примесью щебня, гравия или строительного мусора	I м	II м	II м	II м	II м	III м

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Солончак и солонец:						
	мягкий	II м	II м	I м	II м	II м	I м
	твердый	II м	III м	II м	II м	III м	II м
7	Суглинок:						
	легкий и лессовидный без примесей	II м	I м	I м	I м	II м	II м
	то же с примесью щебня, гравия или строительного мусора	II м	II м	III м	III м	III м	IV м
	тяжелый без примесей	III м	III м	II м	III м	III м	II м
	то же с примесью щебня, гравия или строительного мусора	III м	IV м	III м	IV м	III м	IV м
8	Супесь:						
	легкая без примесей	I м	I м	I м	I м	I м	I м
	то же, с примесью щебня, гравия или строительного мусора	I м	II м	II м	II м	II м	III м
	тяжелая без примесей	I м	III м	I м	II м	II м	I м
	то же, с примесью щебня, гравия или строительного мусора	I м	IV м	II м	III м	II м	III м
9	Строительный мусор:						
	рыхлый и слежавшийся	I м	—	II м	II м	II м	—
	сцементированный	II м	—	III м	IV м	II м	—
10	Торф:						
	без корней	II м	I м	I м	I м	II м	I м
	с корнями	II м	I м	II м	II м	II м	II м
11	Чернозем и каштановый грунт	II м	II м	I м	II м	II м	II м
12	Шлак:						
	котельный и металлургический выветрившийся	I м	I м	—	—	—	—
	металлургический невыветрившийся	II м	II м	—	—	—	—
13	Гипс, мел, мергель, мягкий и средней крепости, опока, трепел слабый	III м	IV м	—	—	—	—

Таблица 1-1в

Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки вручную

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, т/м^3	Группа грунта	
			немерзлого	мерзлого
1	2	3	4	5
1	Алевролит:			
	слабый	1,5	IVр	—
	крепкий	2,2	Vр	—
2	Ангидрит	2,9	VI	—
3	Аргиллит:			
	крепкий плитчатый	2	Vр	—
	массивный	2,2	VI	—
4	Бокситы плотные	2,6	VI	—
5	Гравийно-галечные грунты с размером частиц, мм:			
	до 80	1,75	II	II м
	св. 80	1,95	III	III м
	св. 80 с содержанием валунов до 30% по объему	1,9–2,2	IV	—
6	Гипс	2,2	Vр	—
7	Глина:			
	жирная мягкая, без примесей, а также с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10% по объему	1,75–1,8	II	IIIр
	жирная мягкая с примесью св. 10% по объему, карбонная мягкая	1,9	III	IV м
	тяжелая ломовая, сланцевая, твердая, карбонная или кембрийская	1,95–2,12	IV	IV м

1	2	3	4	5
8	Грунты ледникового происхождения:			
	песок, супесь и суглинок моренные с примесями гравия, гальки и валунов до 10% по объему	1,75–2,5	II	II м
	песок и супесь моренные с примесью гравия, гальки и валунов св 10% по объему	1,75–2,5	III	III м
	суглинок моренный с примесью гравия, гальки и валунов св 10% по объему, а также глина ленточная моренная с тонкими прослойками мелкозернистого песка	1,75–2,5	III	IV м
	суглинок тяжелый и глина моренная с примесью гравия, гальки и валунов	1,75–2,5	IV	IV м
9	Грунт растительного слоя:			
	без корней и примесей	1,2	I	I м
	с корнями кустарника и деревьев, с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1,2–1,4	II	II м
10	Доломит:			
	мягкий, пористый выветрившийся	2,7	VI	—
	плотный	2,8	VII	—
11	Дресва в коренном залегании (элювий)	2	Vр	—
12	Дресвяный грунт	1,8	IVр	—
13	Змеевик (серпентин):			
	выветрившийся	2,4	V	—
	средней крепости	2,5	VI	—
	крепкий	2,6	VII	—
14	Известняк:			
	мягкий, пористый выветрившийся	1,2	Vр	—
	мергелистый слабый	2,3	VI	—
	мергелистый плотный	2,7	VII	—
15	Кварцит сланцевый выветрившийся	2,5	VII	—
16	Конгломераты и брекчии:			
	слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе	1,9–2,1	V	—
	из осадочных пород на известковом цементе	2,3	VI	—
	из осадочных пород на кремнистом цементе	2,6	VII	—
17	Коренные, глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, порфириты, габбро и др.):			
	крупнозернистые выветрившиеся и дресвяные	2,5	V	—
	среднезернистые выветрившиеся	2,6	VI	—
	мелкозернистые выветрившиеся	2,7	VII	—
18	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, трахиты и др.) сильновыветрившиеся	2,6	VII	—
19	Лесс:			
	мягкий без примесей	1,6	I	I м
	мягкий с примесью гальки или гравия	1,8	II	II м
	твердый	1,8	II	II м
20	Мел:			
	мягкий	1,55	IVр	—
	плотный	1,8	Vр	—
21	Мергель:			
	мягкий, рыхлый	1,9	IVр	—
	средний	2,3	Vр	—
	плотный	2,5	VI	—
22	Мрамор	2,7	VII	—
23	Пемза	1,1	V	—
24	Опока	1 9	Vр	—
25	Песок:			
	без примесей, также с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1,6	I	I м
	с примесью по объему до 30%	1,7	II	II м
	с примесью св. 30% по объему	1,7	III	III м
	барханный и дюнный	1,6	II	—
26	Песчаник:			
	выветрившийся	2,2	V	—
	на глинистом цементе	2,3	VI	—
	на известковом цементе	2,5	VII	—

1	2	3	4	5
27	Ракушечник:			
	слабосцементированный	1,2	IVр	—
	сцементированный	1,8	Vр	—
28	Сланцы:			
	выветрившиеся	2	IVр	—
	глинистые средней крепости и слабовыветрившиеся	2,6	Vр	—
	крепкие	2,8	VI	—
	скварцованные, слюдяные	2,3	VII	—
29	Солончак и солонец:			
	мягкие	1,6	II	II м
	твердые	1,8	IV	IV м
30	Суглинок:			
	легкий и лессовидный без примесей, а также с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1,7	I	II м
	легкий с примесью св. 10% по объему	1,75	II	III м
	тяжелый без примесей, а также с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1,75	II	III м
	тяжелый с примесью св. 10% по объему	1,95	III	IV м
31	Супесь:			
	без примесей, а также с примесью щебня, гравия, гальки или строительного мусора до 10% по объему	1,65	I	I м
	с примесью до 30% по объему	1,8	II	II м
	с примесью св. 30% по объему	1,85	III	III м
32	Строительный мусор:			
	рыхлый и слежавшийся	1,8	II	II м
	сцементированный	1,9	III	III м
33	Торф:			
	без древесных корней	0,8–1	I	I м
	с древесными корнями	0,85–1,2	II	II м
34	Трепел:			
	слабый	1,55	IVр	—
	плотный	1,77	Vр	—
35	Туф	1,1	V	—
36	Чернозем и каштановый грунт:			
	мягкий без древесных корней	1,3	I	I м
	мягкий с древесными корнями	1,3	II	II м
	твердый	1,2	III	III м
37	Шлак:			
	котельный рыхлый	0,7	I	I м
	котельный слежавшийся	—	II	II м
	металлургический выветрившийся	—	III	III м
	то же невыветрившийся	—	IV	IV м
38	Щебень размером, мм:			
	до 40	1,75	II	—
	св. 40 до 150	1,95	III	—

Примечания.

1. Классификация моренных грунтов приведена при условиях разработки вручную лишь вмещающей среды с примесью гравия и гальки без разработки валунов.

2. Грунты I–IV групп отнесены к нескальным, $IV_р$–$V_р$ – к разборно-скальным, V–VII – к скальным.

3. Грунты, наименование и характеристики которых приведены в табл. I, разрабатываются с рыхлением их одним из способов, указанных в табл. 2. Группы грунтов, наименование которых не приведено в табл. 1, определяются: для нескальных и разборно-скальных грунтов — в соответствии со способами их рыхления, указанными в табл. 2; для скальных грунтов — по результатам пробного бурения в зависимости от времени чистого бурения 1 м шпура, указанного в табл. 3.

Внести в пп. 1.4, 1.6, 1.12, 2.1. следующие изменения:

Напечатано:

.таблица 1-1 технической части. .

Следует читать:

...таблицы 1-1а, 1-1б, 1-1в технической части..

Дополнить первый абзац п. 1.1 текстом следующего содержания:

Нормы настоящего сборника разработаны из учета условий работы по механизированной разработке грунта экскаваторами и бульдозерами с требованиями и допусками, приведенными в СНиП 3.02 01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

В случае, когда проектом предусмотрены работы с более высокими требованиями, размер затрат работ надлежит определять по индивидуальным элементным сметным нормам.

Дополнить п. 1.12 текстом следующего содержания:

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

- при транспортировании автотранспортом на расстояние до 1 км — 0,5%;
- при транспортировании автотранспортом на расстояние более 1 км — 1,0%;
- при перемещении грунта бульдозерами по основанию, сложенному грунтом другого типа:

  при обратной засыпке траншей и котлованов — 1,5%;

  при укладке в насыпи — 2,5%

Дополнить п. 1.32 абзацами следующего содержания:

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

$^2/_3$ ширины ковша – для экскаваторов, оборудованных обратной лопатой или оборудованием прямого копания;

$^1/_2$ ширины ковша – для экскаваторов, оборудованных драглайном;

$^2/_3$ наибольшей конструктивной глубины копания – для скреперов;

$^1/_2$ высоты отвала – для бульдозеров и грейдеров;

$^1/_2$ ширины кузова и по весу половину паспортной грузоподъемности – для транспортных средств;

$^3/_4$ меньшей стороны приемного отверстия – для дробилки;

30 см – при разработке вручную с удалением подъемными кранами.

Пункт 3 примечания к табл.1–3 изложить в следующей редакции:

В случаях, когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз».

Пункт 6 примечания к табл.1–4 изложить в следующей редакции:

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

Пункт 1.48 изложить в следующей редакции:

При первичной укладке проектное количество труб, фасонных частей, арматуры и 50% поковок и болтов подлежит возврату по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении по ценам возможной реализации за вычетом расходов по приведению их в пригодное состояние и доставке к месту складирования».

Пункт 1.52 изложить в следующей редакции:

При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой (классификатором, коническим грохотом, циклоном и т.п.) к нормам табл. 01-45, 01-46, 01-47, 01-48 следует применять коэффициенты по п. 3.168 раздела 3 технической части.

Пункт 1.53 изложить в следующей редакции:

В нормах табл. 01-148 предусмотрена разработка грунта при глубине разрабатываемого слоя от 0,5 до 0,7 м, высоте выброса до 2 м, дальности транспортирования пульпы до 50 м и ширине разрабатываемой прорези более 10 м. При других значениях следует применять коэффициент по пп. 3.169-3.178 раздела 3 технической части.

Пункт 1.54 изложить в следующей редакции:

В нормах табл. 01-01-144 — 01-01-148 предусмотрено использование в календарном году машин и установок гидромеханизации в течение 4000 рабочих часов.

Если проектом предусмотрено использование машин и установок гидромеханизации другое количество часов в календарном году, то в нормах табл. 01-01-145 — 01-01-148 следует применять коэффициенты по пп. 3.216 — 3.223 раздела 3 технической части.

Дополнить п. 2.1. абзацами следующего содержания:

Размеры выемок, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций и механизированное производство работ по забивке свай, монтажу фундаментов, устройству изоляции, водопонижению и водоотливу и других работ, выполняемых в выемке, а также возможность перемещения людей в пазухе. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом.

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

Объем котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, следует определять при глубине выемки и крутизне откосов по табл. 1-11.

Таблица 1-11

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

Примечания.

1. При напластовании различных видов грунта крутизну откосов для всех пластов надлежит назначать по наиболее слабому виду грунта.

2. Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5 м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п. 2.1 и табл. 1-11, должна устанавливаться проектом.

3. При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов или траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.

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

Абзац 1 п. 2.29 изложить в следующей редакции:

Общие потери грунта при намыве земляных сооружений (разность объема грунта, разработанного в карьере и проектного объема насыпи штабеля) устанавливаются по проектным данным в соответствии с действующими нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь... (далее — по тексту)

Подп. «в» п. 2.29 изложить в следующей редакции:

Потери на унос грунта течением и волнением воды при намыве подводной части насыпи, а также при намыве пойменных насыпей в период подтопления следует определять в проекте в зависимости от направления и скорости течения воды, волнового режима и гранулометрического состава грунта (при отсутствии данных ориентировочно следует принимать 1–2%). При намыве под воду к потерям грунта следует относить все фракции грунта менее 0,05 мм.

Потери других фракций грунта следует определять в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

Исключить из п. 3.37 раздела 3 «Коэффициенты к сметным нормам» слова: «при разработке траншей».

Раздел 3 «Коэффициенты к сметным нормам» дополнить следующими пунктами:

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты		
		К нормам затрат труда рабочих-строителей	К нормам эксплуатации машин	К нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой классификатором, коническим грохотом, циклоном и т.п.	01-01-145 01-01-146 **01-01-147** **01-01-148**	1,1	1,1	1,1
3.216. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145-3 ч 01-01-145-9 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,22	1,22	1,22

1	2	3	4	5
3.217. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145-1 01-01-145-2 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,34	1,34	1,34
3.218. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-3 ч 01-01-145-9 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,36	1, 36	1, 36
3.219. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1 01-01-145-2 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,55	1,55	1,55
3.220. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-3 ч 01-01-145-9 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,6	1, 6	1, 6
3.221 При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1 01-01-145-2 01-01-146 01-01-147 01-01-148	1,9	1,9	1,9

Дополнить п. 1.18 общих указаний к технической части сборника № 1:

А. Нормы таблиц подразделов 1 и 2 раздела 01 разработаны из условия разработки грунта экскаваторами в карьерах. Нормы на разработку грунта экскаваторами в котлованах и траншеях приведены в таблицах ГЭСН 01-01-006—01-01-009 и ГЭСН 01-01-018—01-01-022.

Б. Нормы таблиц ГЭСН 01-01-033—01-01-035 на работы по засыпке траншей и котлованов бульдозерами разработаны из условия засыпки траншей и котлованов нескальным грунтом. При засыпке траншей и котлованов скальным грунтом (предварительно разрыхленным взрывом или другим методом) нормы затрат надлежит определять по таблице ГЭСН 01-01-037 «Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом».

В сборниках ГЭСН-2001 № 37, 38, 39, 40, 41 на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений, том II допущены опечатки. Таблицы ГЭСН 37-03-031-2,3 и 37-03-043-1,2 следует читать в следующей редакции:

Табл. ГЭСН 37-03-031-2

Напечатано:

Рес. 101-0063 Ацетилен растворенный технический марки А — 3,46 т

Следует читать:

Рес. 101-1602 Ацетилен газообразный технический — 3,46 м³

Табл. ГЭСН 37-03-031-3

Напечатано:

Рес. 101-0063 Ацетилен растворенный технический марки А — 1,4 т

Следует читать:

Рес. 101-1602 Ацетилен газообразный технический —1,4 м³

Табл. ГЭСН 37-03-043-1

Напечатано:

Рес. 101-0063 Ацетилен растворенный технический марки А — 0,18 т

Следует читать:

Рес. 101-1602 Ацетилен газообразный технический — 0,18 м³

Табл. ГЭСН 37-03-043-2

Напечатано:

Рес. 101-0063 Ацетилен растворенный технический марки А — 0,18 т

Следует читать:

Рес. 101-1602 Ацетилен газообразный технический — 0,18 м³

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 01-01-006 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³, 0,25 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35–0,45) м³, группа грунтов:

01-01-006-1 1

01-01-006-2 2

01-01-006-3 3

Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-006-4 1

01-01-006-5 2

01-01-006-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-006-1	01-01-006-2	01-01-006-3	01-01-006-4	01-01-006-5	01-01-006-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,22	43,66	60,77	44,84	59,0	79,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.-ч	34,22	43,66	60,77	—	—	—
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.-ч	—	—	—	44,84	59 0	79,06

Таблица ГЭСН 01-01-007 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м³, группа грунтов:

01-01-007-1 1

01-01-007-2 2

01-01-007-3 3

01-01-007-4 4

01-01-007-5 5

01-01-007-6 6

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35–0,45) м³, группа грунтов:

01-01-007-7 1

01-01-007-8 2

01-01-007-9 3

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-007-10 1

01-01-007-11 2

01-01-007-12 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-007-1	01-01-007-2	01-01-007-3	01-01-007-4	01-01-007-5	01-01-007-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,96	32,45	40,71	53,1	70,21	81,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	25,96	32,45	40,71	53,1	70,21	81,42

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-007-7	01-01-007-8	01-01-007-9	01-01-007-10	01-01-007-11	01-01-007-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,27	40,71	56,64	44,84	59,0	79,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.-ч	34,22	43,66	60,77			
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.-ч				44,84	59	79,06

Таблица ГЭСН 01-01-008 Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, 0,5 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

01-01-008-1 1

01-01-008-2 2

01-01-008-3 3

01-01-008-4 4

01-01-008-5 5

01-01-008-6 6

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

01-01-008-7 1

01-01-008-8 2

01-01-008-9 3

01-01-008-10 4

01-01-008-11 5

01-01-008-12 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-008-1	01-01-008-2	01-01-008-3	01-01-008-4	01-01-008-5	01-01-008-6
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	21,24	24,19	33,63	43,66	56,64	68,44
3 060248	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	21,24	24,19	33,63	43,66	56,64	68,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-008-7	01-01-008-8	01-01-008-9	01-01-008-10	01-01-008-11	01-01-008-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,96	32,45	40,71	53,1	70,21	81,42
3 060247	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	25,96	32,45	40,71	53,1	70,21	81,42

Таблица ГЭСН 01-01-009 Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 м³, 0,65 м³, 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³ в отвал

Состав работ:

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов траншей до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1–1,2) м³, группа грунтов:

01-01-009-1 1

01-01-009-2 2

01-01-009-3 3

01-01-009-4 4

01-01-009-5 5

01-01-009-6 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5–1) м³, группа грунтов:

01-01-009-7 1

01-01-009-8 2

01-01-009-9 3

01-01-009-10 4

01-01-009-11 5

01-01-009-12 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м³, в отвал группа грунтов:

01-01-009-13 1

01-01-009-14 2

01-01-009-15 3

01-01-009-16 4

01-01-009-17 5

01-01-009-18 6

Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м, группа грунтов:

01-01-009-19 1

01-01-009-20 2

01-01-009-21 3

Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-009-22 1

01-01-009-23 2

01-01-009-24 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-009-1	01-01-009-2	01-01-009-3	01-01-009-4	01-01-009-5	01-01-009-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,68	35,4	47,2	59	75,52	89,68
3 060249	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м³	маш.-ч	15,34	17,7	23,6	29,5	37,76	44,84

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-009-7	01-01-009-8	01-01-009-9	01-01-009-10	01-01-009-11	01-01-009-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,06	27,95	33,04	38,94	50,15	60,77
3 060248	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	20,06	27,95	33,04	38,94	50,15	60,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-009-13	01-01-009-14	01-01-009-15	01-01-009-16	01-01-009-17	01-01-009-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,78	30,09	39,53	48,97	63,13	76,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.-ч	24,78	30,09	39,53	48,97	63,13	76,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-009-19	01-01-009-20	01-01-009-21	01-01-009-22	01-01-009-23	01-01-009-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,5	38,65	52,51	41,3	53,1	74,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.-ч	29,5	38,65	52,51	—	—	—
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	—	—	—	41,3	53,1	74,73

Таблица ГЭСН 01-01-018 Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, 0,4 м^3

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м^3 грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35–0,45) м^3, группа грунтов:

01-01-018-1 1

01-01-018-2 2

01-01-018-3 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м^3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3, группа грунтов:

01-01-018-4 1

01-01-018-5 2

01-01-018-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-018-1	01-01-018-2	01-01-018-3	01-01-018-4	01-01-018-5	01-01-018-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3	53,69	79,06	53,1	69,62	92,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.-ч	41,3	53,69	79,06	—	—	—
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	—	—	—	53,1	69,62	92,04

Таблица ГЭСН 01-01-019 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:

01-01-019-1 1

01-01-019-2 2

01-01-019-3 3

01-01-019-4 4

01-01-019-5 5

01-01-019-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³, группа грунтов:

01-01-019-7 1

01-01-019-8 2

01-01-019-9 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-019-10 1

01-01-019-11 2

01-01-019-12 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-019-1	01-01-019-2	01-01-019-3	01-01-019-4	01-01-019-5	01-01-019-6
2	Затраты труда машинистов	чел. -ч	33,63	40,71	51,92	67,26	88,5	104,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	маш.-ч	33,63	40,71	51,92	67,26	88,5	104,93
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³							

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-019-7	01-01-019-8	01-01-019-9	01-01-019-10	01-01-019-11	01-01-019-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3	53,69	79,06	53,1	69,62	92,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.-ч	41,3	53,69	79,06	—	—	—
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.-ч	—	—	—	53,1	69,62	92,04

Таблица ГЭСН 01-01-020 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, 0,5 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой на автомобили-самосвалы.
02. Обработка откосов котлованов до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.
04. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

01-01-020-1 1

01-01-020-2 2

01-01-020-3 3

01-01-020-4 4

01-01-020-5 5

01-01-020-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:

01-01-020-7 1

01-01-020-8 2

01-01-020-9 3

01-01-020-10 4

01-01-020-11 5

01-01-020-12 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-020-1	01-01-020-2	01-01-020-3	01-01-020-4	01-01-020-5	01-01-020-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,32	34,22	41,3	52,51	77,29	80,24
3 060248	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	28,32	34,22	41,3	52,51	77,29	80,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-020-7	01-01-020-8	01-01-020-9	01-01-020-10	01-01-020-11	01-01-20-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63	40,71	51,92	67,26	88,5	104,93
3 060247	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	33,63	40,71	51,92	67,2	88,5	104,93

Таблица ГЭСН 01-01-021 Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³, 0,65 м³, 0,5 м³

Состав работ:

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов траншей до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,0 м³, группа грунтов:

01-01-021-1 1

01-01-021-2 2

01-01-021-3 3

01-01-021-4 4

01-01-021-5 5

01-01-021-6 6

Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

01-01-021-7 1

01-01-021-8 2

01-01-021-9 3

01-01-021-10 4

01-01-021-11 5

01-01-021-12 6

Разработка грунта в котлованах экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:

01-01-021-13 1

01-01-021-14 2

01-01-021-15 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-021-1	01-01-021-2	01-01-021-3	01-01-021-4	01-01-021-5	01-01-021-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,84	51,92	66,08	87,32	106,2	129,8
3 060249	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м³	маш.-ч	22,42	25,96	33,04	43,66	53,1	64,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-021-7	01-01-021-8	01-01-021-9	01-01-021-10	01-01-021-11	01-01-021-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,32	34,22	41,3	52,51	77,29	80,24
3 060248	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	28,32	34,22	41,3	52,51	77,29	80,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	01-01-021-13	01-01-021-14	01-01-021-15	01-01-021-16	01-01-021-17	01-01-021-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63	40,71	51,92	67,26	88,5	104,93
3 060247	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м	маш.-ч	33,63	40,71	51,92	67,26	88,5	104,93

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-021-19	01-01-021-20	01-01-021-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3	53,69	79,06
3 060246	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.-ч	41,3	53,69	79,06

Таблица ГЭСН 01-01-022 Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» вместимостью 1 м^3, 0,65 м^3, 0,5 м^3, 0,4 м^3, 0,25 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы

Состав работ:

01. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам.
02. Обработка откосов траншей до проектных.
03. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

Измеритель: 1000 м^3 грунта

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 (1–1,2) м^3, группа грунтов:

01-01-022-1 1
01-01-022-2 2
01-01-022-3 3
01-01-022-4 4
01-01-022-5 5
01-01-022-6 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5–1) м^3, группа грунтов:

01-01-022-7 1
01-01-022-8 2
01-01-022-9 3
01-01-022-10 4
01-01-022-11 5
01-01-022-12 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5–0,63) м^3, группа грунтов:

01-01-022-13 1
01-01-022-14 2
01-01-022-15 3
01-01-022-16 4

01-01-022-17 5

01-01-022-18 6

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м³, группа грунтов:

01-01-022-19 1

01-01-022-20 2

01-01-022-21 3

Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-022-22 1

01-01-022-23 2

01-01-022-24 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-022-1	01-01-022-2	01-01-022-3	01-01-022-4	01-01-022-5	01-01-022-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,76	44,84	58	77,88	99,12	120,36
3 060249	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м³	маш.-ч	18,88	22,42	29,5	38,94	49,56	60,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-022-7	01-01-022-8	01-01-022-9	01-01-022-10	01-01-022-11	01-01-022-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,32	30,09	39,53	48,97	63,13	76,11
3 060248	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	28,32	30,09	39,53	48,97	63,13	76,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-022-13	01-01-022-14	01-01-022-15	01-01-022-16	01-01-022-17	01-01-022-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,09	37,17	48,38	62,54	83,78	96,76
3 060247	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м³	маш.-ч	30,09	37,17	48,38	62,54	83,78	96,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-022-19	01-01-022-20	01-01-022-21	01-01-022-22	01-01-022-23	01-01-022-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,47	49,56	61,07	48,38	62,54	86,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.-ч	37,47	49,56	61,07	—	—	—
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³	маш.-ч	—	—	—	48,38	62,54	86,14

Таблица ГЭСН 01-01-037 Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), 132 (180) кВт (л.с.), 243 (330) кВт (л.с.)

Состав работ:

01. Перемещение предварительно разрыхленного скального грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-037-1 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-037-2 132 (180) кВт (л.с.)

01-01-037-3 243 (330) кВт (л.с.)

При перемещении грунта на каждые 10 м добавлять:

01-01-037-4 к норме 01-01-037-01

01-01-037-5 к норме 01-01-037-02

01-01-037-6 к норме 01-01-037-03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-037-1	01-01-037-2	01-01-037-3	01-01-037-4	01-01-037-5	01-01-037-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22	13,2	8,8	8,8	6,6	6,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	22	—	—	8,8	—	—
070153	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	13,2	—	—	6,6	—
070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	—	—	8,8	—	—	6,2

ГЭСН-2001-06 «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Дополнить п.1.2 общих указаний абзацем следующего содержания:

В случаях, когда проектными решениями предусмотрены более жесткие требования к точности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, чем это предусмотрено п. 3.7 и табл. 12 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», надлежит разрабатывать индивидуальные сметные нормы либо индивидуальные повышающие коэффициенты к нормам таблиц сборника ГЭСН-2001 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», учитывающие все усложняющие факторы, связанные с повышенными требованиями к производству работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

Изложить п.1.19 общих указаний в следующей редакции:

Нормы расхода деревянной опалубки и деталей крепления определены с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам рекомендуется определять на основании следующих данных.

Таблица 2

Средняя нормативная оборачиваемость опалубки

№ п/п	Тип опалубки	Опалубка со стальной палубой	Металлическая опалубка с палубой из водостойкой фанеры	
			Палуба из водостойкой фанеры*	Металлические опорные, поддерживающие и крепежные элементы (стальные, алюминиевые)
1	Разборно-переставная мелкощитковая	200	30	200
2	Разборно-переставная мелкощитковая для перекрытий зданий, возводимых в скользящей опалубке	100	15	100
3	Разборно-переставная крупнощитковая	200	30	120
4	Объемно-переставная	200	30	200
5	Блочная	200	30	120
6	Скользящая (метров вертикального скольжения)	480	80	800

** При применении других материалов палубы (листовой пластик, комбинированная и т.д.) число оборотов принимается по техническим данным на соответствующую опалубку.*

Таблица 3

Средняя масса индустриальных опалубок

№ п/п	Тип опалубки	Масса опалубки
1	Разборно-переставная мелкощитковая, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т	
	для колонн	0,1
	для ригелей	0,1
	для стен	0,2
	для перекрытий	0,11
2	Разборно-переставная мелкощитковая для перекрытий зданий, возводимых в скользящей опалубке	0,1
3	Разборно-переставная крупнощитковая, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т	
	для стен	0,2
	для перекрытий	0,11
4	Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т	
	для стен	0,22
	для перекрытий	0,11
5	Блочная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т (для стен)	0,18
6	Скользящая, т	
	на 1 м осевой линии стен	0,318
	на 1 м^2 конструкций	0,69

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяется по формулам:

а) для металлической опалубки со стальной палубой:

$$А = П \times М \times Ц \times 1,2/Н,$$

где А — амортизация опалубки, руб.;

П — общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

М — масса комплекта металлической опалубки на принятый измеритель П (принимается по данным табл. 3 или техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.д.);

Ц — текущая цена комплекта опалубки, руб./т;

Н — нормативная оборачиваемость металлической опалубки (принимается по данным табл. 2 или техническим данным).

б) для остальных типов опалубки:

$$А = \left(\frac{Р \times Ц_{тп}}{Н_п} + \frac{М_э \times Ц_{тэ}}{Н_э} \right) \times П \times 1,2,$$

где А — амортизация опалубки, руб.;

Р — показатель расхода палубы на принятый измеритель П ($м^2$, $м^3$, т и т.п.);

$М_э$ — масса опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки на принятый измеритель П (принимается по техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.д.));

$Ц_{тп}$ — текущая цена палубы на принятый измеритель Р;

$Ц_{тэ}$ — текущая цена поддерживающих и крепежных элементов;

$Н_п$, $Н_э$ — нормативная оборачиваемость палубы и опорных, поддерживающих крепежных элементов опалубки соответственно (принимается по данным табл. 2 или техническим данным);

П — общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным.

В случае аренды индустриальной многократно оборачиваемой опалубки амортизационные отчисления в соответствующих нормах ГЭСН не учитываются. Затраты по арендным платежам определяются дополнительно на основании проекта организации строительства.

При применении несъемной опалубки (железобетонной, армоцементной, металлической, сетчатой и т.д.) взамен инвентарной оборачиваемой к соответствующим нормам на опалубочные работы необходимо применять коэффициенты согласно п. 3.8 технической части разд. 3. При этом из норм исключается амортизация опалубки и добавляется расход материалов, изделий и конструкций несъемной опалубки по проектным и другим техническим данным. Бетонирование конструкций и установку арматуры принимать по нормам таблиц 01-090, 01-091 и 01-092.

Нормами настоящего сборника предусмотрен расход щитов опалубки и пиломатериалов из условия нормативной оборачиваемости щитов опалубки. В случаях, когда оборачиваемость опалубки невозможна (одноразовое применение опалубки) либо не соответствует нормативной оборачиваемости опалубки, размер затрат надлежит определять по индивидуальным сметным нормам с учетом фактического расхода элементов и деталей крепления опалубки.

Дополнить общие указания технической части пп. 1.38—1.46:

1.38. Понятие «арматура», приведенное в таблицах сборника № 6 ГЭСН-2001 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» надлежит понимать как арматурные каркасы и сетки, полученные от изготовителя в готовом виде и устанавливаемые в опалубку в готовом виде.

1.39. При устройстве монолитных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по бетонированию конструкций и установке опалубки и арматуры ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства (ПОС).

1.40. В таблицах сборника № 6 ГЭСН-2001 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» на возведение монолитных железобетонных конструкций в скользящей опалубке не учтены затраты по эксплуатации механизмов подъема скользящей опалубки. До корректировки упомянутых таблиц указанные затра-

ты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет. Время работы механизмов подъема скользящей опалубки и дополнительные трудозатраты надлежит определять по данным проекта организации строительства (ПОС).

1.41. В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение автобетоносмесителей, время их эксплуатации следует учитывать дополнительно в объеме, равном времени работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

1.42. Если проектом организации строительства или проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно.

1.43. Затраты по установке арматуры сверх учтенной нормами настоящего сборника в районах, где таковые затраты носят не случайный, а систематический характер (районы с сейсмичностью 7 и более баллов, районы со слабыми грунтами и т.д.), следует учитывать непосредственно в локальных сметах дополнительно.

1.44. Затраты на устройство монолитных конструкций криволинейного очертания следует определять по индивидуальным элементным сметным нормам.

1.45. Нормы настоящего сборника разработаны из условия подачи бетонной смеси в бадье краном или с помощью автобетононасоса непосредственно в опалубку без дополнительной переноски бетона. В случаях необходимости переноски бетона затраты по переноске бетона вручную или перемещение его тачками надлежит учитывать в локальных сметах дополнительно.

1.46. При выполнении работ по бетонированию монолитных бетонных конструкций (неармированных) отдельными конструктивными элементами надлежит отражать в актах приемки выполненных работ (в процентах от стоимости работ, приведенной в соответствующей единичной расценке):

- установка опалубки 25%;
- укладка бетона 60%;
- прочие работы 15%.

То же при выполнении работ по бетонированию монолитных железобетонных конструкций (армированных):

- установка опалубки 25%
- установка арматуры 25%
- укладка бетона 45%
- прочие работы 5%

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства	маш.-ч	10,38
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,03
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-001	Вода	$м^3$	1,75

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства	маш.-ч	18
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	—
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-001	Вода	$м^3$	0,2

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-001-13	06-01-001-15	06-01-001-16	06-01-001-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (*постоянного тока*)	маш.-ч	—	—	142,8	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	—	—	0,16	—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3–6,5 мм	т	0,0762	—	—	0,028

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-001-13	06-01-001-15	06-01-001-16	06-01-001-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	4,3	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	102	102	101,5	102
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	—	—	0,005	—
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3–6,5 мм	т	0,0762	—	0,0102	0,028

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-008-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	100

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-008-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-5	06-01-026-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	92	54
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,77	0,43

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-5	06-01-026-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	94	55
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1,1	0,72

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	06-01-026-7	06-01-026-8	06-01-026-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м , все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1,6	0,84	0,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,045	0,022	0,017

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	06-01-026-7	06-01-026-8	06-01-026-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1,2	0,66	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,07	0,034	0,023

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-13	06-01-026-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,61	0,39

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-13	06-01-026-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4–6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	0,9	0,3

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-15	06-01-026-16	06-01-026-17	06-01-026-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	174,93	199,92	249,9	166,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
204-9001	Арматура	т	10,4	11,9	14,7	10,9
101-1513	Электроды диаметром 4 мм 342	т	0,21	0,24	0,3	0,2

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-026-15	06-01-026-16	06-01-026-17	06-01-026-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	133,44	152,11	188,6	140,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
204-9001	Арматура	т	8,1	9,13	11,32	8,44
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,16	0,19	0,23	0,17

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-034-2	06-01-034-3	06-01-034-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	100	100	100

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-034-2	06-01-034-3	06-01-034-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-034-5	06-01-034-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	95,8	77,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
401-9021	Бетон (класс но проекту)	$м^3$	100	100
204-9001	Арматура	т	17,5	16,8
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^3$	127	119

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-034-5	06-01-034-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	71,4	60,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
401-9021	Бетон (класс но проекту)	$м^3$	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	15,4	16,8
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^3$	127	119

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-036-5	06-01-036-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	105	—
409-9056	Песок шлаковый фракции – средняя	$м^3$	—	115

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-036-5	06-01-036-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	105	—
409-9056	Песок шлаковый фракции – средняя	$м^3$	—	115
411-0001	Вода	$м^3$	3,1	3,1

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-037-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	464,77
3 020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	459,34
4 204-9001 101-1805	**МАТЕРИАЛЫ** Арматура Гвозди строительные	 т т	 25 0,062

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед.измер.	06-01-037-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,73
3 020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	90,3
4 204-9001 101-1805	**МАТЕРИАЛЫ** Арматура Гвозди строительные	 т т	 16,5 0,02

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-041-2	06-01-041-4	06-01-041-6
3 111301	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Вибраторы поверхностные	маш.-ч	92,82	59,5	107,1

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-041-2	06-01-041-4	06-01-041-6
3 111301	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Вибраторы поверхностные	маш.-ч	47,96	34,27	77,35

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-049-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	100

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-049-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-052-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-0004	Бетон тяжелый класс В10 (М 100)	$м^3$	11,02

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-052-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-0004	Бетон тяжелый класс В10 (М 100)	$м^3$	11,3

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-087-1	06-01-087-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031102	Подъемники строительные грузопассажирские *грузоподъемностью до 0,8 т*	маш.-ч	—	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-087-1	06-01-087-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	2,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031102	Подъемники строительные грузопассажирские грузоподъемностью до 0,8 т	маш.-ч	1,6	0,7

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-088-1	06-01-088-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	2,48
3 031102	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники строительные грузопассажирские грузоподъемностью до 0,8 т	маш.-ч	—	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-088-1	06-01-088-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	2,88
3 031102	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники строительные грузопассажирские грузоподъемностью до 0,8 т	маш.-ч	0,2	0,4

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-089-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
3 031102	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники строительные грузопассажирские грузоподъемностью до 0,8 т	маш.-ч	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-089-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13
3 031102	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники строительные грузопассажирские грузоподъемностью до 0,8 т	маш.-ч	0,8

ГЭСН-2001-07 «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ»

Пункт 1.17 технической части изложить в следующей редакции:

Затраты на эксплуатацию грузопассажирских подъемников при строительстве производственных, жилых и общественных зданий и главных корпусов тепловых электростанций высотой 25 м и более следует определять по нормам табл. 05-043. В случае, если в одноэтажных производственных зданиях высотой 25 м и более проектом предусматриваются встроенные помещения с отметкой верха междуэтажного перекрытия более 20 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников должны определяться как для многоэтажных производственных зданий исходя из площади застройки встроенных помещений. Если проектом предусматриваются галереи на высоте 25 м, затраты по эксплуатации грузопассажирских подъемников следует определять как для одноэтажных производственных зданий исходя из площади горизонтальной проекции галерей.

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛА 01

Дополнить общие указания технической части пп. 1.39—1.41:

1.39. При расчетах за выполненные работы оплата за эксплуатацию грузопассажирских подъемников производится вне зависимости от наличия таковых, поскольку если подрядчик не устанавливает и не использует грузопассажирские подъемники, он несет другие расходы, связанные с доставкой людей, инструмента и материалов на высоту.

1.40. При монтаже сборных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по монтажу конструкций и заделке стыков ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства (ПОС).

1.41. В случаях, когда проектными решениями предусмотрены более жесткие требования к точности монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций, чем это предусмотрено п. 3.7 и табл.12 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», надлежит разрабатывать индивидуальные сметные нормы либо индивидуальные повышающие коэффициенты к нормам таблиц ГЭСН-2001-07 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», учитывающие все усложняющие факторы, связанные с повышенными требованиями к монтажу сборных железобетонных конструкций.

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-002-1
1.1	Средний разряд работы	—	1,4

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-002-1
1.1	Средний разряд работы	—	3

Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-020-3	07-01-020-4	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-17	07-01-020-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	127,87	158,54	158,08	161,07	158,08	161,07
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	291,67	436,28	291,67	436,28	291,67	436,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,401	1,05	0,401	1,05	0,401	1,05
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,59	0,62	0,42	0,62	0,42	0,62

Следует читать :

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-020-3	07-01-020-4	07-01-020-10	07-01-020-11	07-01-020-17	07-01-020-18
2	Затраты туда машинистов	чел.-ч	87,3	112,45	113,48	114,36	113,48	114,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	82,25	105,69	105,3	107,38	105,3	107,38
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	335,6	436,28	335,6	436,28	335,6	436,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,72	1,05	0,72	1,05	0,72	1,05
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,59	0,62	0,59	0,62	0,59	0,62

ГЭСН-2001-08 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ»

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Дополнить п. 1.3 общих указаний абзацем следующего содержания:

Нормы настоящего сборника разработаны из условий выполнения работ с требованиями и допусками, предусмотренных п. 7.90 и табл. 34 СНиП 0.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции». В случаях, когда проектными решениями предусмотрены более жесткие требования к точности кирпичной кладки стен, чем это предусмотрено п. 7.90 и табл. 34 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», надлежит разрабатывать индивидуальные сметные нормы либо индивидуальные повышающие коэффициенты к нормам таблиц сборника № 8 ГЭСН-2001, учитывающие все усложняющие факторы, связанные с повышенными требованиями к производству работ по кирпичной кладке стен и перегородок.

Дополнить общие указания технической части пп. 1.24—1.26 следующего содержания:

1.24. Затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации либо на приобъектный склад другого объекта нормами таблиц сборника ГЭСН 08-07-001 и 08-07-002 не учтены. Указанные затраты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет по данным проекта организации строительства (ПОС).

1.25. При выполнении работ по кирпичной кладке в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по кирпичной кладке стен ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства (ПОС).

1.26. В нормах учтены затраты по переноске кирпича на 5 м. В случаях переноски кирпича на расстояние свыше нормативного, подтвержденное проектом организации строительства (ПОС), затраты по его переноске надлежит учитывать в локальных сметах дополнительно.

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-002-1	08-01-002-2	08-01-002-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,9	0,99	0,99
1.1	Средний разряд рабочих		2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего давления до 686 кПа (7 атм) 2,2 м^3/ мин сгорания	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	1,1	—	—
408-9080	Щебень	м^3	—	1,15	—
408-9280	Гравий	м^3	—	—	1,15
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-002-1	08-01-002-2	08-01-002-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,3	2,4	2,5
1.1	Средний разряд рабочих		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,54	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,42	0,92	0,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давления до 686 кПа (7 атм) 2,2 $м^3$/ мин	маш.-ч	0,21	0,46	0,46
031812	Погрузчик одноковшовый, универсальный, фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,2	—	—
408-9080	Щебень	$м^3$	—	1,3	—
408-9280	Гравий	$м^3$	—	—	1,28
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,15

Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов

Напечатано:

Состав работ:

05. Завозка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

Следует читать:

Состав работ:

05. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Таблица ГЭСН 08-07-002 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов

Напечатано:

Состав работ:

04. Завозка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

Следует читать:

Состав работ:

04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

ГЭСН-2001-09 «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ»

ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Приложение № 2 изложить в следующей редакции:

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1. Монтаж цельнометаллических каркасов покрытия по железобетонным и каменным опорам (табл.1 нормы 1–7)	1,18	1,18	—
2. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	1,1	—	—
3. Монтаж конструкций зданий высотой до 50 м (табл. 2, 18, 19, 21, 22, 26–31, 41)	1,05	1,6	—
4. Монтаж металлических конструкций опор и станций канатных дорог на местности с уклоном от 4 до 30%	1,4	—	—
5. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,7	0,7	—
6. Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	1,03	—	—

ГЭСН-2001-11 «ПОЛЫ»

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,41	2,53	3,56	3,73
1.1	Средний разряд работы	—	3,1	3,3	2,7	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,12	—	—	—
409-9034	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$	—	1,28	—	—
408-9284	Гравий для строительных работ фракции 20–40 мм	$м^3$	—	—	1,28	—
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5–10 мм	$м^3$	—	—	—	0,18
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10–20 мм	$м^3$	—	—	—	0,09
408-9136	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40–70 мм					1
408-9215	Клинец марки 300	$м^3$	—	—	—	0,092
408-9218	Каменная мелочь марки 300	$м^3$	—	—	—	0,184
411-0001	Вода	$м^3$	0,11	0,05	0,05	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3	2	2,4	2,5
1.1	Средний разряд работы	—	2,5	2,5	2,5	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,2	—	—	—
409-9034	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$	—	1,3	—	—
408-9284	Гравий для строительных работ фракции 20–40 мм	$м^3$	—	—	1,28	—
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5–10 мм	$м^3$	—	—	—	0,1
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10–20 мм	$м^3$	—	—	—	0,09
408-9136	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40–70 мм	$м^3$	—	—	—	1
408-9218	Каменная мелочь марки 300	$м^3$	—	—	—	0,11
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,15	0,15

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,66
1.1	Средний разряд работы	—	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,31

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-002-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8
1.1	Средний разряд работы	—	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	—

Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-003-01	11-01-003-02	11-01-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6	3,32	3,93
1.1	Средний разряд работы	—	3	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,16	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	0,15	0,16	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
409-9034	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$	1,28	—	—
408-9284	Гравий для строительных работ фракции 20–40мм	$м^3$	—	1,28	—
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5–10 мм	$м^3$	—	—	0,18
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10–20 мм	$м^3$	—	—	0,09
408-9136	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40–70 мм	$м^3$	—	—	1
411-0001	Вода	$м^3$	0,05	0,05	0,17

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-003-01	11-01-003-02	11-01-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	2,4	3
1.1	Средний разряд работы	—	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,4
031812	Погрузчики одноковшовые универсальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
409-9034	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$	1,3	—	—
408-9284	Гравий для строительных работ фракции 20–40 мм	$м^3$	—	1,28	—
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5–10 мм	$м^3$	—	—	0,18
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10–20 мм	$м^3$	—	—	0,12
408-9136	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40–70 мм	$м^3$	—	—	1
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,17

Таблица ГЭСН 11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-007-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3 030101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчики 5 т	 маш.-ч	 0,08

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-007-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3 030101 031121	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчики 5 т Подъемник мачтовый строительный 0,5 т	 маш.-ч маш.-ч	 0,08 0,06

Таблица ГЭСН 11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-008-01	11-01-008-02	11-01-008-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч —	4,45 2,3	3,82 2,1	3,82 2,1

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-008-01	11-01-008-02	11-01-008-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч —	2,8 3	2,2 3	2,2 3

Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-029-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
3 030101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчик 5 т	 маш.-ч	 1,89
4 408-9040	**МАТЕРИАЛЫ** Песок для строительных работ природный	 $м^3$	 3,06

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-029-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11
3 030101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчик 5 т	 маш.-ч	 —
4 408-9040	**МАТЕРИАЛЫ** Песок для строительных работ природный	 $м^3$	 —

Таблица ГЭСН 11-01-030 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-030-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62
3 030101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	1,5
4 408-9040	**МАТЕРИАЛЫ** Песок для строительных работ природный	$м^3$	3,06

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	11-01-030-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
3 030101	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	—
4 408-9040	**МАТЕРИАЛЫ** Песок для строительных работ природный	$м^3$	—

ГЭСН-2001-13 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ»

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Изложить первый абзац п. 1.5 технической части в следующей редакции:

– устройство и разборку лесов высотой более 4 м, затраты на их установку и разборку надлежит определять следующим образом.

При установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках стоимость работ по установке и разборке лесов надлежит определять по нормам сборника ГЭСН-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

При установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов стоимость работ по установке и разборке лесов надлежит определять по нормам сборника ГЭСН-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии». В случаях, когда установка и разборка инвентарных лесов не представляется возможной вследствие насыщенности технологического оборудования и технологических трубопроводов, стоимость работ по установке и разборке неинвентарных лесов надлежит определять по нормам сборника ГЭСН-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

Во всех случаях затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации либо на приобъектный склад другого объекта надлежит учитывать отдельно при составлении локальных смет на основе данных проекта организации строительства (ПОС).

Исключить приведенное на стр. 9 и 10 сборника приложение «Коэффициенты к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию строительных машин при производстве работ в условиях, осложняющих их выполнение» (включая примечания).

ГЭСН-2001-15 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Абзац «А» п.1.4 общих указаний к технической части изложить в следующей редакции:

Выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при отделке помещений высотой (от пола до потолка) до 3,5 м, установке лепных изделий и остеклению – до 8 м. Возможность использования ранее установленных лесов для смежных работ или устройство вновь для производства отделочных работ в помещениях высотой более 8 м устанавливаются проектными данными. Расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

Дополнить общие указания к технической части пп. 1.33—1.46:

1.33. Нормы таблиц сборника № 15 ГЭСН-2001 «Отделочные работы» разработаны из условия выполнения облицовочных штукатурных и других отделочных работ с точностью в пределах допусков, предусмотренных п. 3.14 и табл. 9 СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». В случае, когда проектными решениями предусмотрены более жесткие требования к качеству отделки, надлежит разрабатывать индивидуальные сметные нормы либо индивидуальные повышающие коэффициенты к нормам таблиц сборника № 15 ГЭСН-2001 «Отделочные работы», учитывающие все усложняющие факторы, связанные с повышенными требованиями к качеству отделочных работ.

1.34. В соответствии с требованиями п. 3.8 СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» обеспыливание поверхностей следует производить перед нанесением каждого слоя облицовочных, приклеивающих, штукатурных, малярных и защитных составов, обмазок и стекольных замазок.

Затраты по обеспыливанию следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.35. Элементные сметные нормы раздела 07 предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по устройству перегородок из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе по типу систем «КНАУФ».

1.36. Нормы расхода ресурсов определены на перегородки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов с металлическим каркасом, одинарным или двойным, с звукоизоляционным заполнением из минераловатных или стекловатных плит, с одно-, двух- или трехслойной обшивкой ГКЛ или ГВЛ.

1.37. Нормы расхода материалов определены расчетным методом согласно Своду правил по проектированию и строительству ограждающих конструкций с применением гипсокартонных листов СП 55-101-2000, Своду правил по проектированию и строительству конструкций с применением гипсоволокнистых листов СП 55-102-20001, Альбому типовых конструкций изделий и узлов серии 1.031.9-2.00, Альбому типовых конструкций, изделий и узлов серии 1.031.9-3.01, а также справочным и нормативным данным, технологии производства работ, разработанной и внедренной фирмой «Кнауф».

1.38. Нормами учтен чистый расход и трудноустранимые потери, образующиеся при выполнении рабочих операций, в пределах строительной площадки.

1.39. Нормы расхода ресурсов определены в соответствии с техническими характеристиками, приведенными в табл. 12 Альбома типовых строительных конструкций изделий и узлов (серия 1.031.9-2.00, выпуск 1) для перегородок из гипсокартонных листов, и техническими характеристиками, приведенными в табл. 11 Альбома типовых конструкций изделий и узлов (серия 1.031.9-3.01, выпуск 1) для перегородок из гипсоволокнистых листов.

1.40. Нормы учитывают все трудозатраты при устройстве перегородок высотой до 3,5 м, включая установку и перестановку подмостей, лестниц, стремянок и т.д.

Затраты по установке и разборке инвентарных трубчатых лесов при устройстве перегородок высотой более 3,5 м надлежит нормировать дополнительно по нормам сборника № 8 ГЭСН 2001 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.41. Нормы учитывают все затраты по доставке материалов от приобъектного склада к месту производства работ, включая затраты по подъему материалов на высоту до 15 м.

1.42. Нормы учитывают одинарное звукоизоляционное заполнение из минераловатных или стекловатных плит для всех типов перегородок. При устройстве перегородок с двойным звукоизоляционным запол-

нением нормы затрат труда следует увеличить на 0,05 чел.-ч, а в таблицы материалов добавить звукоизоляционный материал согласно проекту. При устройстве перегородок без изоляции нормы затрат труда следует уменьшать на 0,05 чел.-ч, а из таблиц материалов исключить изоляционные материалы.

1.43. Нормы учитывают шпатлевку с применением армирующей ленты только при заделке вертикальных стыков. При необходимости шпатлевки с применением армирующей ленты горизонтальных стыков нормы затрат труда следует увеличить на 0,01 чел.-ч, а в таблицы материалов добавить армирующую ленту 0,7 м.

1.44. В зависимости от области применения возможна замена гипсокартонных (ГКЛ) и гипсоволокнистых листов ГВЛ (без изменения норм расхода):

- на гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, имеющие пониженное водопоглощение и обладающие повышенным сопротивлением проникновению влаги соответственно ГКЛВ и ГВЛВ;

- на листы гипсокартонные с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛО;

- на листы гипсокартонные влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛВО.

Вместо ленты уплотнительной может быть использован герметик для перегородок (туба 550 мл) — 1шт/м^2. Вместо шпатлевки «Фугенфюллер» может быть использована шпатлевка «Унифлот», без изменения норм расхода.

1.45. По требованию заказчика могут быть выполнены работы по установке углового и торцевого профиля, угловой армирующей ленты, а также грунтовке перегородок. Нормы расхода материалов и затрат труда в этом случае определяются дополнительно.

1.46. При облицовке плиткой перегородок с шагом 600 мм, шаг 600 мм меняется на 400 мм, в связи с чем к нормам на устройство таких перегородок надлежит применять поправочные коэффициенты:

- к нормам трудозатрат – 1,25;

- к нормам времени эксплуатации дрели электрической, электрошуруповерта и ножниц электрических – 1,25;

- к нормам расхода профиля стоечного и шурупов – 1,33.

Дополнить п. 1.34 в следующей редакции:

1.34. Таблица 15-4 «Состав работ при оштукатуривании поверхностей»

Технологические операции	Оштукатуривание		
	Простое	Улучшенное	Высококачественное
Подготовка поверхностей под оштукатуривание	+	+	+
Провешивание поверхностей	+	+	+
Установка маяков	—	—	+
Нанесение обрызга	+	+	+
Нанесение грунта	+	+	+
Разравнивание нанесенного грунта	+	+	+
Нанесение грунта (второй слой)	—	—	+
Разравнивание нанесенного грунта (второго слоя)	—	—	+
Разделка углов	+	+	+
Разделка потолочных рустов	+	+	+
Нанесение накрывочного слоя	—	+	+
Затирка	+	+	+
Отделка откосов и заглушин	+	+	+

Примечания.

1. Бетонные и гипсобетонные поверхности до оштукатуривания обрабатываются нарезкой, насечкой, грунтованием 7%-м раствором поливинилацетатной дисперсии и последующим оштукатуриванием полимерцементным раствором, промывкой 10%-м раствором технической соляной кислоты.

2. Гладкие поверхности бетонных элементов сборных конструкций заводского изготовления, а также гипсобетонные прокатные панели с чистой гладкой поверхностью оштукатуриванию не подлежат.

Изменить п. 1.4

Напечатано:

а) выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при отделке помещений высотой (от пола до потолка) до 4 м

Следует читать:

а) выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при отделке помещений высотой (от пола до потолка) до 3,5 м

Пункт 1.7 дополнить абзацем следующего содержания:

В случае, если проектом на строительство предусмотрена необходимость выполнения штукатурных работ толщиной намета, превышающей нормативные, а также к затратам труда и времени использования машин следует применять коэффициенты, определенные по формуле $K = T_ф/T_н$, где $T_ф$ – проектная (фактическая) толщина намета; $T_н$ – нормативная (усредненная) толщина намета.

Пункт 1.11 дополнить абзацем следующего содержания:

Подготовка поверхности при облицовке предусматривает комплекс процессов, которые должны отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87: бетонные поверхности и поверхности кирпичных и каменных стен, выложенных с полностью заполненными швами, должны иметь насечку; поверхности стен, выполненных впустошовку, необходимо подготавливать без их насечки с заполнением швов раствором; любые поверхности необходимо перед их облицовкой промыть и перед нанесением клеящей прослойки из раствора и других водных составов увлажнить до матового блеска.

Расход ресурсов на выполнение насечки поверхности следует определять по нормам табл. 02–031 (нормы 8–9).

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Дополнить сборник № 15 «Отделочные работы» разделом 07 «Ограждающие конструкции по системе "КНАУФ"»

Таблица ГЭСН 15-07-001 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсокартонными плитами с обеих сторон (С-111)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 м² перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие, высотой:

15-07-001-01 до 2,7 м

15-07-001-02 до 3 м

15-07-001-03 до 3,9 м

15-07-001-04 до 4,2 м

15-07-001-05 до 4,8 м

15-07-001-06 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие, высотой до 6 м

15-07-001-06 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие, высотой до 7,8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-001-01	15-07-001-02	15-07-001-03	15-07-001-04	15-07-001-05	15-07-001-06	15-07-001-07
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,5
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобиль бортовой	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,74	0,67	—	—	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	—	0,51	—	—	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	0,71	—	0,50	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—	0,63	—	0,51
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,0	2,0	—	—	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	—	2,0	—	—	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	2,0	—	3,09	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	—	2,42	—	4,23
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1,24	1,17	1,01	0,98	0,92	0,83	0,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101-9105-001	Дюбель	шт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,061	0,041	0,061
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг	—	—	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	15	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	31	—	27	30	33	37	44
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	—	30	—	—	—	—	—
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,74	1,67	1,51	1,48	1,42	1,33	1,26

Таблица ГЭСН 15-07-002 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-112)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие, высотой:

15-07-002-01 до 3,3 м

15-07-002-02 до 3,9 м

15-07-002-03 до 4,2 м

15-07-002-04 до 4,8 м

15-07-002-05 до 6 м

15-07-002-06 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие, высотой до 7,2 м

15-07-002-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие, высотой до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-002-01	15-07-002-02	15-07-002-03	15-07-002-04	15-07-002-05	15-07-002-06	15-07-002-07
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6	1 7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0 08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0.08	0,08
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04	0,04	0,04
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,61	0,51	0,71	—	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	—	—	0,63	—	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	—	0,50	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—		0,42	0,44
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,0	2,0	2,0	—	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	—	—	2,27	—	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	—	2,25	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	—	—	3,13	4,58
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1,11	1,01	0,98	0,92	0,83	0,78	0,72
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,061	0,061
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	10	10	11	14	13	12	13
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	28	24	26	26	21	17	17
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,61	1,51	1,48	1,42	1,33	1,28	1,22

Таблица ГЭСН 15-07-003 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-113)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие, высотой:

15-07-003-01 3,0 м

15-07-003-02 4,8 м

15-07-003-03 6 м

15-07-003-04 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие, высотой до 6,9 м

15-07-003-05 Перегородки с шагом стоечных профилей 300 мм, глухие, высотой до 7,8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-003-01	15-07-003-02	15-07-003-03	15-07-003-04	15-07-003-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,67	0,63	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	—	—	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	0,50	0,43	0,51
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—	—
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,0	2,21	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	—	—	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	2,25	3,05	4,11
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1,17	0,92	0,83	0,79	0,76
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0.7	0.7	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	14	14	14	20	25
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	19	19	19	24	32
101-9680-003	Шуруп TN 55	шт.	37	37	37	41	60
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,67	1,42	1,33	1,29	1.26

Таблица ГЭСН-15-07-004 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-115.1)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие высотой:

15-07-004-01 до 3,0 м

15-07-004-02 до 4,2 м

15-07-004-03 до 4,5 м

15-07-004-04 до 4,8 м

15-07-004-05 до 6,0 м

15-07-004-06 до 7,2 м

15-07-004-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие, высотой до 9,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-004-01	15-07-004-02	15-07-004-03	15-07-004-04	15-07-004-05	15-07-004-06	15-07-004-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3	1,6	1,6	1,6	1,8	2,1	2,4
1 1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0 04	0 04	0.04	0.04
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	1,33	1,43	1,33	1,25	—	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	—	1,0	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—	—	0,83	0,89
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	4,0	4,0	4,0	4,42	—	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	—	4,50	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	—	—	4,56	6,72
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	4,33	3,95	3,89	3,83	3,67	3,56	3,75
101-9105-001	Дюбель	шт.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,061	0,081	0,081	0,081	0,11	0,11
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,45	0,6
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	11	14	14	14	14	17	23
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	34	37	37	37	37	40	50
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,67	1,48	1,44	1,42	1,33	1,28	1,22

Таблица ГЭСН 15-07-005 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, и одним листом в середине перегородки (С-115.2)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие, высотой:

15-07-005-01 до 3 м

15-07-005-02 до 4,2 м

15-07-005-03 до 4,5 м

15-07-005-04 до 4,8 м

15-07-005-05 до 6,0 м

15-07-005-06 до 7,2 м

15-07-005-07 Перегородки с шагом стоечных профилей 400 мм, глухие, высотой до 9,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-005-01	15-07-005-02	15-07-00-03	15-07-005-04	15-07-005-05	15-07-005-06	15-07-005-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,22
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	1,33	1,43	1,33	1,25	—	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	—	1,0	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—	—	1,11	0,89
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	4,0	4,0	4,0	4,42	—	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	—	4,5	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	—	—	4,56	6,72
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	4,33	3,95	3,89	3,83	3,67	2,56	3,75
101-9105-001	Дюбель	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,081	0,081	0,081	0,081	0,11	0,11
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,45	0,6
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	22	22	22	22	22	25	28
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	44	44	44	44	44	47	50
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,67	1,48	1,44	1,42	1,33	1,28	1,22

Таблица ГЭСН-15-07-006 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, с пространством для пропуска коммуникаций (С-116)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка вертикальных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, горизонтальных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 м² перегородки за вычетом проемов

Перегородки с шагом стоечных профилей 600 мм, глухие, высотой:

15-07-006-01 до 3 м

15-07-006-02 до 4,8 м

15-07-006-03 до 6 м

15-07-006-04 до 7,2 м

15-07-006-05 до 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-006-01	15-07-006-02	15-07-006-03	15-07-006-04	15-07-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	1,33	1,25	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	—	1,00	1,11	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	—	0,89
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	4,00	4,42	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	—	4,43	4,36	—
201-9009 17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	—	4,58
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	2,33	1,83	1,67	1,56	1,44
101-9105-001	Дюбель	шт.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
(101-9154)	Листы гипсокартонные ГОСТ 6266-97	$м^2$	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
101-1381	Шпатлевка «Унифлот»	кг	0,3	0,3	0,3	0,45	0,6
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	11	16	16	19	22
101-9680-002	Шуруп TN 35	шт.	34	37	37	40	44
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,67	1,42	1,5	1,28	1,22

Таблица ГЭСН 15-07-008 Оформление дверных проемов в перегородках

Состав работ:

01. Установка опорных стоечных профилей.
02. Установка перемычек над проемом и промежуточных стоек.
03. Усиление металлического каркаса деревянным брусом.

Измеритель: 1 м² дверного проема

Оформление дверных проемов в перегородках, стоечный профиль:

15-07-008-01 ПС 50/50

15-07-008-02 ПС 65/50

15-07-008-03 ПС 75/50

15-07-008-04 ПС 100/50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-008-01	15-07-008-02	15-07-008-03	15-07-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,6	1,6	1,8	1,8
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,62	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	0,62	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	0,62	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	0,62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	5,25	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	5,25	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	5,25	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	5,25
201-9006-043	Уголки для дверной коробки	м	1,46	1,46	1,46	1,46
102-0089	Деревянный брус	$м^3$	0,006	0,007	0,008	0,011
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	4	4	4	4

Таблица ГЭСН 15-07-009 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С-361)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка продольных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки глухие высотой:

15-07-009-01 2,5 м с шагом стоек 600 мм
15-07-009-02 4,5 м с шагом стоек 600 мм
15-07-009-03 4 м с шагом стоек 400 мм
15-07-009-04 4 м с шагом стоек 300 мм
15-07-009-05 5 м с шагом стоек 300 мм
15-07-009-06 6 м с шагом стоек 400 мм
15-07-009-07 5 м с шагом стоек 600 мм
15-07-009-08 7 м с шагом стоек 300 мм
15-07-009-09 6,5 м с шагом стоек 400 мм
15-07-009-10 8 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-009-01	15 07-009-02	15-07-009-03	15-07-009-04	15-07-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
330208	Электрошуруповерт	мат. -ч	0,06	0,06	0,08	0,095	0,095
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,8	0,67	0,75	0,75	0,6
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,5	2,5	3,33	4,17	4,17
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,95	2	2	1,9
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1,3	0,95	1	1	0,9
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	34	37	44	54	54
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,7	1,55	1,5	1,5	1,4
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-009-06	15-07-009-07	15-07-009-08	15-07-009-09	15-07-009-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,04	0,03	0,05	0,05	0,05
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,08	0,06	0,095	0,095	0,095
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0.02	0,02	0,02	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,01	0,07	0,05	0,07	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	0,5	0,6	0,43	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	0,46	0,5
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	3,33	2,5	4,17	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	3,33	4,17
101-9455-001	Лента армирующая	м	2,2	1,9	2,1	2,1	2,1
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнителъная	м	0,83	0,9	0,78	0,8	1
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	44	37	57	47	57
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,5	1,4	1,25	1,31	1,25
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Таблица ГЭСН 15-07-010 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-362)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.

03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.

04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.

05. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.

06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

07. Заделка продольных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 м² перегородки за вычетом проемов

Перегородки глухие высотой:

15-07-010-01 4 м с шагом стоек 600 мм

15-07-010-02 5 м с шагом стоек 400 мм

15-07-010-03 6 м с шагом стоек 300 мм

15-07-010-04 5,5 м с шагом стоек 600 мм

15-07-010-05 6,5 м с шагом стоек 400 мм

15-07-010-06 7,5 м с шагом стоек 300 мм

15-07-010-07 6,5 м с шагом стоек 600 мм

15-07-010-08 7,5 м с шагом стоек 400 мм

15-07-010-09 9 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-010-01	15-07-010-02	15-07-010-03	15-07-010-04	15-07-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,1	1,3	1,5	1,4	1,6
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,75	0,6	0,5	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	0,55	0,46
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,5	3,33	4,17	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	2,5	3,33
101-9455-001	Лента армирующая	м	2	1,9	1,83	1,86	2,1
101-9105-001	Дюбель	шт.	1 2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	м³	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1	0,9	0,83	0,86	0,81
101-1375-001	Шпатлевка «Футенфюллер»	кг	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	14	17	19	17	20
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	37	44	54	37	47
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,5	1.4	1,5	1,36	1,31
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м²	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-010-06	15-07-010-07	15-07-010-08	15-07-010-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8	1,5	1,8	2,0
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,045	0,05	0,05	0,05
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,09	0,095	0,095	0,095
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,045	0,05	0,05	0,05
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	0,4	—	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	0,46	0,40	0,44
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	4,17	—	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	2,5	3,33	4,17
101-9455-001	Лента армирующая	м	2,1	2,1	2,1	1,94
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	0,77	0,81	0,77	0,72
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	22	17	20	22
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	57	40	47	57
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,27	1,31	1,27	1,22
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	4,2	4,2	4,2	4,2

Таблица ГЭСН 15-07-011 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-363)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка продольных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 $м^2$ перегородки за вычетом проемов

Перегородки глухие высотой:

15-07-011-01 до 3 м с шагом стоек 600 мм
15-07-011 -02 до 4,5 м с шагом стоек 600 мм
15-07-011-03 до 3 м с шагом стоек 400 мм
15-07-011-04 до 5,5 м с шагом стоек 400 мм
15-07-011-05 до 6,5 м с шагом стоек 300 мм
15-07-011-06 до 6 м с шагом стоек 600 мм
15-07-011-07 до 7 м с шагом стоек 400 мм
15-07-011-08 до 8 м с шагом стоек 300 мм

15-07-011-09 до 7 м с шагом стоек 600 мм

15-07-011-10 до 8 м с шагом стоек 400 мм

15-07-011-11 до 9,5 м с шагом стоек 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-011-01	15-07-011-02	15-07-011-03	15-07-011-04	15-07-011-05	15-07-011-06	15-07-01-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,5	1,4	1,6	2,0	1,6	1,8
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,67	0,67	0,67	0,55	0,46	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	—	—	—	0,50	0,43
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	2,00	2,00	2,75	3,00	4,04	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	—	—	—	2,25	3,04
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,94	1,5	1,86	2,11	1,83	2,07
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,051	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	1,17	0,94	1,17	0,86	0,95	0,83	0,78
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	11	14	14	17	22	14	20
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	16	19	19	21	29	19	24
101-9680-007	Винты самонарезающие MN 22	шт.	34	37	37	44	57	37	47
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,7	1,44	1,7	1,36	1,54	1,5	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-011-08	15-07-011-09	15-07-011-10	15-07-011-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,2	1,7	2	2,4
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,06
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,095	0,095	0,095	0,11
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	0,38	—	—	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	0,43	0,38	0,42
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	4,10	—	—	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	2,29	3,09	4,54
101-9455-001	Лента армирующая	м	2	2,28	2,19	2,13
101-9105-001	Дюбель	шт.	1,2	1,2	1,2	1,2
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	$м^3$	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	0,75	0,86	0,75	0,71
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт.	22	17	20	22
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	29	22	24	29
101-9680-007	Винты самонарезающие MN 22	шт.	57	40	47	57
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	$м^2$	6,3	6,3	6,3	6,3
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,25	1,57	1,25	1,21

Таблица ГЭСН 15-07-012 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-365)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка продольных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1 м² перегородки за вычетом проемов

15-07-012-01 Перегородки глухие высотой 3 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-02 Перегородки глухие высотой 4,5 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-03 Перегородки глухие высотой 6,0 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-04 Перегородки глухие высотой 6,5 м с шагом стоек 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-012-01	15-07-012-02	15-07-012-03	15-07-012-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3	1,6	1,8	1,8
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	1,33	1,33	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	1,00	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	0,92
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	4	4	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	4,5	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	4,62
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	1,95	2,1	2,8
101-9105-001	Дюбель	шт.	2,4	2,4	2,4	2,4
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	м³	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	3,5	3,65	3,42	3,36
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт	14	17	17	20
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	34	37	37	40
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,7	1 45	1,5	1,32
(101-9166)	Лист гипсоволокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м²	4,2	4,2	4,2	4,2

Таблица ГЭСН 15-07-013 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом (с пространством для пропуска коммуникаций), обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-366)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
06. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
07. Заделка продольных швов шпатлевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов без ленты.

Измеритель: 1м² перегородки за вычетом проемов

15-07-012-01 Перегородки глухие высотой 3 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-02 Перегородки глухие высотой 4,5 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-03 Перегородки глухие высотой 6,0 м с шагом стоек 600 мм

15-07-012-04 Перегородки глухие высотой 6,5 м с шагом стоек 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-013-01	15-07-013-02	15-07-013-03	15-07-013-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8	2,0	2,1	2,1
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрель электрическая	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045
330208	Электрошуруповерт	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
031102	Подъемник грузопассажирский	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	1,33	1,33	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	1,00	
2014-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	0,92
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	4,00	4,00	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	4,50	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	4,62
101-9455-001	Лента армирующая	м	1,5	2 1	2,1	2,8
101-9105-001	Дюбель	шт.	2,4	2,4	2,4	2,4
(104-9090)	Материал звукоизолирующий	м³	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9455-003	Лента уплотнительная	м	2,33	1,89	1,7	1,6
101-1375-001	Шпатлевка «Фугенфюллер»	кг	0,3	0,5	0,7	0,7
101-9680-005	Винты самонарезающие MN 30	шт	15	18	18	21
101-9680-006	Винты самонарезающие MN 45	шт.	33	38	38	41
(101-9166)	Лист гипсовопокнистый ГОСТ Р 51829-2001	м	4,2	4.2	4,2	4,2
101-9455-002	Лента разделительная	м	1,7	1,53	1,5	1,31

Таблица ГЭСН 15-07-015 Оформление дверных проемов в перегородках

Состав работ:

01. Установка опорных стоечных профилей.
02. Установка перемычек над проемом и промежуточных стоек.
03. Усиление металлического каркаса деревянным брусом.

Измеритель: 1 м² дверного проема

Оформление дверных проемов:

15-07-015-01 -34-ПС 50/50

15-07-015-02 -35-ПС 65/50

15-07-015-03 -36-ПС 75/50

15-07-015-04 -37-ПС 100/50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	15-07-015-01	15-07-015-02	15-07-015-03	15-07-015-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,8	1,8	1,9	2,0
1.1	Средний разряд работы	—	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-9009-18	Профиль направляющий ПН 50/40	м	0,62	—	—	—
201-9009-50	Профиль направляющий ПН 65/40	м	—	0,62	—	—
201-9009-19	Профиль направляющий ПН 75/40	м	—	—	0,62	—
201-9009-20	Профиль направляющий ПН 100/40	м	—	—	—	0,62
201-9009-15	Профиль стоечный ПС 50/50	м	7,25	—	—	—
201-9009-51	Профиль стоечный ПС 65/50	м	—	7,25	—	—
201-9009-16	Профиль стоечный ПС 75/50	м	—	—	7,25	—
201-9009-17	Профиль стоечный ПС 100/50	м	—	—	—	7,25
201-9006-043	Уголки для дверной коробки	м	1,46	1,46	1,46	1,46
102-0089	Деревянный брус	м³	0,006	0,007	0,008	0,011
101-9680-001	Шуруп TN 25	шт.	4	4	4	4

ГЭСН-2001-16 «ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах

Измеритель: 1 соединение

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-01	16-02-007-02	16-02-007-03	16-02-007-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9506	Фланцы стальные	комплект	1	1	1	1
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00014	0,00033	0,00033	0,00033

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-01	16-02-007-02	16-02-007-03	16-02-007-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00014	0,00033	0,00033	0,00033
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 50 мм	1000 шт.	0,001	—		
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 100 мм	1000 шт.	—	0,001	0,001	0,001
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0017

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-05	16-02-007-06	16-02-007-07	16-02-007-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9506	Фланцы стальные	комплект	1	1	1	1
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0008	0,0008	0,00083	0,0021

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-05	16-02-007-06	16-02-007-07	16-02-007-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2	2
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0021
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 150 мм	1000 шт.	0,001	0,001		
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 200 мм	1000 шт.	—	—	0,001	—
300-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	—	—	—	0,001
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0017	—	—	—
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20–22 мм	т	—	0,0031	0,0031	0,0050

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-09	16-02-007-10	16-02-007-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9506	Фланцы стальные	комплект	1	1	1
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0021	0,0032	0,00032

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-007-09	16-02-007-10	16-02-007-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-9507	Фланцы стальные	шт.	2	2	2
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0021	0,0032	0,0032
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	0,001	—	—
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 400 мм	1000 шт.	—	0,001	0,001
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20–22 мм	т	0,0050	0,0067	0,008

Таблица ГЭСН 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией

Измеритель: 1 узел

Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметра ввода:

16-06-003-01 – 300 мм, диаметром водомера 200 мм

16-06-003-02 – 400 мм, диаметром водомера 200 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-06-003-01	16-06-003-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	—	—
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1мм диаметром 400 мм	1000 шт.	—	—
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	шт.	—	4
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	4	4
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	4	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-06-003-01	16-06-003-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 200 мм	1000 шт.	0,002	0,002
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	0,006	—
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 400 мм	1000 шт.	—	0,006
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	шт.	—	6
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	2	2
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	6	—

Таблица ГЭСН 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Измеритель: 1 узел

Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:

16-06-004-01 – 300 мм, диаметром водомера 200 мм

16-06-004-02 – 400 мм, диаметром водомера 200 мм

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-06-004-01	16-06-004-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	—	—
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 400 мм	1000 шт.	—	—
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	4	4
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	2	—
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	шт.	—	2

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-06-004-01	16-06-004-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 200 мм	1000 шт.	0,002	0,002
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 300 мм	1000 шт.	0,004	—
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм диаметром 400 мм	1000 шт.	—	0,004
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	шт.	—	4
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	2	2
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3пс2, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	4	—

ГЭСН-2001-17 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 17-01-001 **Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, душевых кабин, трапов**

Измеритель: 10 комплектов

Установка душевых кабин:

17-01-001-19 с чугунными поддонами

17-01-001-20 со стальными поддонами

17-01-001-21 с пластиковыми поддонами

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20	17-01-001-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,85	1,60	0,99	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,42	0,23	0,27	0,21	0,15

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20	17-01-001-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,85	1,75	1,05	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,42	0,23	0,42	0,27	0,21

Таблица ГЭСН 17-01-003 **Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных**

Измеритель: 10 комплектов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9680	Шурупы строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0006	0,0005	0,0011

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-01	17-01-003-02	17-01-003-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0005	0,0008	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-003-04	17-01-003-05	17-01-003-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0008	0,0005	0,0011

Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров

Измеритель: 10 комплектов

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных

17-01-004-02 напольных

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-004-01	17-01-004-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007	—
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4,0	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-01-004-01	17-01-004-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9680	Шурупы строительные	т	0,0007	0,0007
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	4,0	4,0

ГЭСН-2001-18 «ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов

Состав работ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий, а также креплением кронштейнов шурупами (норма 2).
02. Установка радиаторов и конвекторов с присоединением их к трубопроводам.
03. Гидравлическое испытание стальных радиаторов (норма 2).

Измеритель: 100 кВт радиаторов и конвекторов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,78	—	—
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,77	—	—
101-9680	Шурупы строительные	т	—	0,0045	0,0046

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	2,53	—	—
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	2,53	—	—
101-9680	Шурупы строительные	т	—	0,0045	0,0046
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3×68,5 мм	т	0,00632	—	—
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10 шт.	—	8,9	8,9

Примечание. *При установке радиаторов М140АО300 расход кронштейнов принимать по 4,05 шт. на 1кВт, расход дюбелей – 0,01 т на 100 кВт.*

Таблица ГЭСН 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых

Измеритель: 100 труб ребристых

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-002-01	18-03-003-02	18-03-004-03	18-03-004-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2202	Дюбели распорные п/э 6×40 мм	шт.	—	—	—	—
101-0135	Гвозди винтовые 4,5×90 мм	т.	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-9680	Шурупы строительные	т.	—	—	—	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-002-01	18-03-003-02	18-03-004-03	18-03-004-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2202	Дюбели распорные п/э 6х40 мм	шт.	400	400	400	400
101-9680	Шурупы строительные (4х60 мм)	т.	0,002	0,002	0,002	0,002
101-0135	Гвозди винтовые 4,5х90 мм	т.	—	—	—	—

Таблица ГЭСН 18-03-004 Установка регистров из стальных труб

Измеритель: 100 м труб нитки регистра

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-004-01	18-03-004-02	18-03-004-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	0,00094	0,00094	0,00094

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-004-01	18-03-004-02	18-03-004-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	0,00275	0,00275	0,00275

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-004-04	18-03-004-05	18-03-004-06	18-03-004-07	18-03-004-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-03-004-04	18-03-004-05	18-03-004-06	18-03-004-07	18-03-004-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	0,00275	0,00275	0,00275	0,0041	0,0041

Таблица ГЭСН 18-04-001 Установка баков расширительных

Измеритель: 1 бак

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03	18-04-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-04-001-05	18-04-001-06	18-04-001-07	18-04-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,19	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03	18-04-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-04-001-05	18-04-001-06	18-04-001-07	18-04-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,21	0,21	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования), 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04

СБОРНИК
ГЭСН № 22 «ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ»

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Изложить п. 1.7 общих указаний технической части в следующей редакции:

В нормах учтены усредненные условия производства работ. Вносить в нормы изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей не допускается.

Изложить п. 1.9 общих указаний технической части в следующей редакции:

В нормах приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются труба или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, следует применить нормы для труб или арматуры **ближайшего** диаметра.

Изложить п. 2.1 раздела 2 технической части «Правила подсчета объемов работ» в следующей редакции:

Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозийной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

Таблица ГЭСН 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

Измеритель: 1 км трубопровода

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03	22-01-011-04	22-01-011-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,18	13,68	17,60	20,49	25,23

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03	22-01-011-04	22-01-011-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,3	15,6	27,60	30,00	40,00

Таблица ГЭСН 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам

Измеритель: 1 фланец

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-03-014-01	22-03-014-02	22-03-014-03	22-03-014-04	22-03-014-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,31	0,42	0,46	0,59

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-03-014-01	22-03-014-02	22-03-014-03	22-03-014-04	22-03-014-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,35	0,39	0,48	0,57

ГЭСН-2001-26 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ И ОГНЕЗАЩИТА»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Напечатано:

Таблица ГЭСН 26-01-051 **Покрытия поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным**

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия из стеклоцемента текстолитового, стеклотекстолита конструкционного для прямых участков трубопроводов.
02. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции

26-01-051-01 Покрытие поверхности изоляции трубопровода стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным

Следует читать:

Таблица ГЭСН 26-01-051 **Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)**

Состав работ:

01. Изготовление деталей покрытия из стеклоцемента текстолитового, стеклопластика (кроме стеклопластика РСТ) для прямых участков трубопроводов.
02. Изготовление деталей покрытия из металла для криволинейных участков трубопроводов.
03. Изготовление бандажей и пряжек.
04. Установка покрытия на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту.
05. Крепление покрытия.

Измеритель: 100 м² поверхности покрытия изоляции

26-01-051-01 Покрытие поверхности изоляции трубопровода стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ)

Дополнить таблицы сборника следующими таблицами:

Таблица ГЭСН 26-02-009 **Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций**

Состав работ:

01. Очистка поверхности от пыли.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Подготовка окрасочного агрегата.
04. Приготовление состава.

05. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
06. Нанесение огнезащитного состава.
07. Промывка, очистка окрасочного агрегата и шлангов.
08. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м² покрытия

26-02-009-01 Огнезащитное покрытие металлических огрунтованных (грунтом ГФ-021) поверхностей материалом огнезащитным терморасширяющимся «Огракс-В-СК»

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-02-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	184
1.1	Средний разряд работы	—	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	37
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т)	маш.-ч	3,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
(113-0516)	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В-СК»	кг	220
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 150 микрон	м²	240
113-0158	Растворитель марки № 646	т	0,013
101-1757	Ветошь	кг	10

Таблица ГЭСН 26-02-010 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий

Состав работ:

01. Очистка окрашенной поверхности металлоконструкций от масла, загрязнений.
02. Нанесение смывки (протравочного состава).
03. Снятие размягченной краски со смывкой шпателями, щетками.
04. Промывка и протирка поверхности металлоконструкций от остатков смывки.

Измеритель: 100 м² покрытия

26-02-010-01 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава) «Radical-Abbeizer»

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-02-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	355
1.1	Средний разряд работы	—	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН(т)	маш -ч	1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-8065	Протравочный состав «Radical-Abbeizer»	кг	30
101-1757	Ветошь	кг	10
101-0623	Мыло хозяйственное 72%	шт.	10

Таблица ГЭСН 26-02-025 Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных поясов «Огракс-КП»

Состав работ:

01. Очистка от пыли и загрязнений поверхности кабеля и проема.
02. Подготовка окрасочных агрегатов.
03. Приготовление огнезащитного состава.
04. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
05. Заполнение проема плитами марки в соответствии с сертификатом пожарной безопасности на проходку.
06. Уплотнение проходки.
07. Нанесение огнезащитного состава.
08. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
09. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 1 м² проема

26-02-025-01 Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных поясов «Огракс-КП» с пределом огнестойкости LET 45, LET 90

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-02-025-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169
1.1	Средний разряд работы	—	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
113-0516	Материал огнезащитный терморасширяющийся «Огракс-В-СК»	кг	56
104-9501	Плиты минераловатные марки в соответствии с сертификатом пожарной безопасности на проходку	м³	0,12
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 150 микрон	м²	28
101-1757	Ветошь	кг	10

Таблица ГЭСН 26-02-026 Огнезащитное покрытие электрических кабелей

Состав работ:

01. Очистка кабеля от пыли.
02. Обезжиривание поверхности кабеля.
03. Подготовка окрасочных агрегатов.
04. Приготовление состава.
05. Защита прилегающих поверхностей пленкой.
06. Нанесение огнезащитного состава.
07. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
08. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м² покрытия

Огнезащитное покрытие электрических кабелей материалом огнезащитным терморасширяющимся:

26-02-026-01 «Огракс-В»

26-02-026-02 «Огракс-В1»

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-02-026-01	26-02-026-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	134	132
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	30	30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
(113-0516)	Материал огнезащитный терморасширяющийся для покрытия электрических кабелей «Огракс-В»	кг	150	—
113-0516-1	Материал огнезащитный терморасширяющийся для покрытия электрических кабелей «Огракс-В1»	кг	—	100
113-9039	Пленка полиэтиленовая толщиной 150 микрон	$м^2$	140	140
101-0623	Мыло хозяйственное 72%	шт.	10	10
101-1757	Ветошь	кг	10	10
411-0001	Вода	$м^3$	0,21	0,21

ГЭСН-2001-36 «ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Дополнить общие указания технической части:

1.12. В таблицах сборника № 36 ГЭСН-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» грунты, применяемые для возведения этих сооружений, подразделяются на две группы:

а) несвязные, с числом пластичности менее 0,01 – к ним относятся песчаные и крупнообломочные (валунные, галечниковые, гравийные) грунты;

б) связные, с числом пластичности 0,1 и более – к ним относятся глинистые грунты (супеси, суглинки, глины). Применение скальных грунтов нормами таблиц сборника № 36 ГЭСН-2001 не учтено. В случаях, когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, сметную стоимость работ надлежит определять поэлементно по нормам сборника № 1 ГЭСН-2001 «Земляные работы».

1.13. Нормами таблиц сборника № 36 ГЭСН-2001 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ. Потери грунта при транспортировании его автомобильным транспортом нормами указанных таблиц не учтены. При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы при определении затрат на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение объем грунта, необходимого для подвозки, следует определять в соответствии с п. 4.22 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» с учетом потерь при транспортировании автомобильным транспортом:

- на расстояние до 1 км – 0,5%;
- на расстояние более 1 км – 1%.

ГЭСН-2001-46 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Изложить абзац второй п. 1.4 общих указаний технической части в следующей редакции:

Уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от реконструируемого объекта. Суммарное расстояние горизонтального перемещения их внутри реконструируемых объектов и от объекта учтены в нормах на расстояние до 130 м.

В нормах не учтены и должны учитываться отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства) затраты по затариванию мусора в мешки, спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков.

Изложить п. 1.28 общих указаний технической части в следующей редакции:

Затраты на возведение новых конструктивных элементов в реконструируемых зданиях и сооружениях независимо от условий производства работ, следует определять по соответствующим нормам сборников ГЭСН (кроме настоящего сборника) с применением коэффициентов:

- к затратам труда рабочих-строителей – 1,15;
- затратам по эксплуатации машин – 1,25.

Указанные коэффициенты допускается применять совместно с коэффициентами, дифференцированными по условиям производства работ, приведенными в Приложении 1 к Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.

Исключить п. 1.29.

Дополнить общие указания технической части пунктами 1.31—1.37:

1.31. При отсутствии норм на те или иные работы в сборнике № 46 ГЭСН-2001 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование сборников ГЭСНр-2001 на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.32. Затраты по обеспыливанию нормами настоящего сборника не учтены. Их следует определять дополнительно по соответствующим нормам сборника ГЭСН-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.33. При облицовке плиткой существующих стен и перегородок из кирпича и бетона в соответствии с п. 3.13 СНиП 304.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» до начала работ по облицовке выполнить работы по насечке бетонных и кирпичных поверхностей. Указанные работы нормами таблиц сборника № 15 ГЭСН-2001 «Отделочные работы» на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл. 15-02-031 ГЭСН-2001.

1.34. В случаях, если при оштукатуривании существующих поверхностей стен, перекрытий, колонн, откосов, пилястр и т.д, имеющих неровности, не позволяющие выполнить оштукатуривание поверхностей с качеством, обеспечивающим выполнение требований СНиП 3.04.01-82 «Изоляционные и отделочные покрытия», с соблюдением толщины оштукатуренного слоя, приведенного в п. 3.21 и табл. 10 этого же СНиП и, как следствие, необходимого оштукатуривания большей толщины, нормы затрат по оштукатуриванию надлежит увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.35. Нормы таблицы ГЭСН 46-02-009 на отбивку штукатурки установлены из учета толщины штукатурного слоя, приведенного в сборнике Е8 ЕНиР 1989 г., выпуск 1 «Отделочные работы»:

- простая штукатурка – 14 мм;
- улучшенная штукатурка – 17 мм;
- высококачественная штукатурка – 22 мм.

При отбивке штукатурки большей толщины затраты следует увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.36. Нормы раздела 03 настоящего сборника учитывают затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях. При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) к нормам затрат труда и эксплуатации строительных машин табл. ГЭСН 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент 0,5.

Изложить п. 2.1 правил исчисления объемов работ технической части в следующей редакции:

Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в технических частях соответствующих сборников ГЭСН, за исключением случаев, приведенных ниже.

Дополнить правила исчисления объемов работ технической части пп. 2.6—2.9:

2.6. При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначать:

– в бетонных и железобетонных конструкциях – с уширением на 10 см в каждую сторону с последующим устройством монолитного обрамления проемов с доведением размеров проемов до проектных;

– в кирпичных стенах и перегородках – с уширением на 25 см (на 1 кирпич) в каждую сторону, с созданием вертикальной штрабы, с последующей закладкой кирпичом до проектных размеров.

2.7. При пробивке отверстий под трубопроводы, воздуховоды, металлоконструкции и т.д. отбойными молотками размеры отверстий надлежит выполнять в 1,5 раза больше проектных с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций. По завершении монтажа и рихтовки трубопроводов, воздуховодов, металлоконструкций и т.д. все примыкания вокруг них надлежит заделывать бетоном.

2.8. При пробивке гнезд под установку конструкций в стенах размеры гнезд надлежит выполнять в 2 раза больше сечения монтируемых конструкций, а по глубине — в 2 раза больше длины опирания этих конструкций с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций, если другое не предусмотрено проектом. По завершении монтажа и рихтовки конструкций все примыкания между смонтированными конструкциями и существующими конструкциями заделываются бетоном.

2.9. Объемную массу строительного мусора следует принимать:

- при разработке бетонных конструкций – 2400 кг/м^3;
- при разработке железобетонных конструкций – 2500 кг/м^3;
- при разработке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки – 1800 кг/м^3;
- при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций – 600 кг/м^3;
- при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) – 1200 кг/м^3.

Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Исключить таблицу ГЭСН 46-02-003 «Укладка металлических балок при смене перекрытий».

Затраты по пробивке гнезд и борозд определять по разделу 3 настоящего сборника. Затраты по монтажу металлоконструкций определять по таблицам сборника № 9 ГЭСН-2001 «Строительные металлические конструкции».

Нормы таблицы ГЭСН 46-03-001 изложить и следующей редакции:

Таблица ГЭСН 46-03-001 **Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий**

Состав работ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.

05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:

46-03-001-01	20 мм
46-03-001-02	25 мм
46-03-001-03	32 мм
46-03-001-04	40 мм
46-03-001-05	45 мм
46-03-001-06	50 мм
46-03-001-07	55 мм
46-03-001-08	60 мм
46-03-001-09	70 мм
46-03-001-10	80 мм
46-03-001-11	90 мм
46-03-001-12	100 мм
46-03-001-13	110 мм
46-03-001-14	125 мм
46-03-001-15	140 мм
46-03-001-16	160 мм

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается:

46-03-001-17	к норме 46-03-001-01 (диаметр отверстий 20 мм)
46-03-001-18	к норме 46-03-001-02 (диаметр отверстий 25 мм)
46-03-001-19	к норме 46-03-001-03 (диаметр отверстий 32 мм)
46-03-001-20	к норме 46-03-001-04 (диаметр отверстий 40 мм)
46-03-001-21	к норме 46-03-001-05 (диаметр отверстий 45 мм)
46-03-001-22	к норме 46-03-001-06 (диаметр отверстий 50 мм)
46-03-001-23	к норме 46-03-001-07 (диаметр отверстий 55 мм)
46-03-001-24	к норме 46-03-001-08 (диаметр отверстий 60 мм)
46-03-001-25	к норме 46-03-001-09 (диаметр отверстий 70 мм)
46-03-001-26	к норме 46-03-001-10 (диаметр отверстий 80 мм)
46-03-001-27	к норме 46-03-001-11 (диаметр отверстий 90 мм)
46-03-001-28	к норме 46-03-001-12 (диаметр отверстий 100 мм)
46-03-001-29	к норме 46-03-001-13 (диаметр отверстий 110 мм)
46-03-001-30	к норме 46-03-001-14 (диаметр отверстий 120 мм)
46-03-001-31	к норме 46-03-001-15 (диаметр отверстий 140 мм)
46-03-001-32	к норме 46-03-001-16 (диаметр отверстий 160 мм)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-03	46-03-001-04	46-03-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,3	18,2	18,2	20,5	20,5
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,2	19	19	21,1	21,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	16,4	17,2	17,2	19,3	19,3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	2,52	—	—	—	—
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	—	2,52	—	—	—
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	—	—	2,52	—	—
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	—	—	—	2,08	—
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	—	—	—	—	2,08
411-0001	Вода	$м^3$	0,443	0,653	0,843	1,18	1,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-001-06	46-03-001-07	46-03-001-08	46-03-001-09	46-03-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,5	20,5	20,5	26,4	26,4
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1	21,1	21,1	26,5	26,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	19,3	19,3	19,3	24,7	24.7
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	2,08	—	—	—	—
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	—	2,08	—	—	—
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	—	—	2,08	—	—
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	—	—	—	2,02	—
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	—	—	—	—	2,02
411-0001	Вода	$м^3$	1,49	1,64	1,78	2,64	3,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	46-03-001-11	46-03-001-12	46-03-001-13	46-03-001-14	46-03-001-15	46-03-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,4	26,4	26,4	26,4	31,5	31,5
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,5	26,5	26,5	26,5	31,33	31,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	24,7	24,7	24,7	24,7	29,2	29,2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2,02	—	—	—	—	—
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	—	2,02	—	—	—	—
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	—	—	2,02	—	—	—
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	—	—	—	2,02	—	—
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	—	—	—	—	2,02	—
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	—	—	—	—	—	2,02
411-0001	Вода	$м^3$	3,4	3,78	4,14	4,69	6,25	7,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-001-17	46-03-001-18	46-03-001-19	46-03-001-20	46-03-001-21	46-03-001-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,86	0,91	0.91	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,86	0,86	0,97	0,97	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,82	0,86	0,86	0,97	0,97	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	0,126	—	—	—	—	—
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	—	0,126	—	—	—	—
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	—	—	0,126	—	—	—
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	—	—	—	0,104	—	—
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	—	—	—	—	0,104	—
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	—	—	—	—	—	0,104
411-0001	Вода	$м^3$	0,022	0,033	0,042	0,059	0,067	0,075

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-001-23	46-03-001-24	46-03-001-25	46-03-001-26	46-03-001-27	46-03-001-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,025	1,025	1.32	1,32	1,32	1,32
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,97	1,24	1,24	1,24	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,97	0,97	1,24	1,24	1,24	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт	0,104	—	—	—	—	—
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	—	0,104	—	—	—	—
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	—	—	0,101	—	—	—
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	—	—	—	0,101	—	—
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	—	—	—	—	0,101	—
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	—	—	—	—	—	0,101
411-0001	Вода	$м^3$	0,082	0,089	0,132	0,15	0,17	0,189

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-001-29	46-03-001-30	46-03-001-31	46-03-001-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,32	1,32	1,58	1,58
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,24	1,48	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,24	1,24	1,48	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	0,101	—	—	—
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	—	0,101	—	—
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	—	—	0,101	—
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	—	—	—	0,101
411-0001	Вода	$м^3$	0,207	0,235	0,313	0,359

Нормы 46-03-002-17—46-03-002-32 таблицы ГЭСН 46-03-002 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 46-03-002 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий

Состав работ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.
10. Перестановка подмостей (норма 33).

Измеритель: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:

46-03-002-01	20 мм
46-03-002-02	25 мм
46-03-002-03	32 мм
46-03-002-04	40 мм
46-03-002-05	45 мм
46-03-002-06	50 мм
46-03-002-07	55 мм
46-03-002-08	60 мм
46-03-002-09	70 мм
46-03-002-10	80 мм
46-03-002-11	90 мм
46-03-002-12	100 мм
46-03-002-13	110 мм
46-03-002-14	125 мм
46-03-002-15	140 мм
46-03-002-16	160 мм

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается:

46-03-002-17	к норме 46-03-002-01 (диаметр отверстий 20 мм)
46-03-002-18	к норме 46-03-002-02 диаметр отверстий 25 мм)
46-03-002-19	к норме 46-03-002-03 (диаметр отверстий 32 мм)

46-03-002-20 к норме 46-03-002-04 (диаметр отверстий 40 мм)

46-03-002-21 к норме 46-03-002-05 (диаметр отверстий 45 мм)

46-03-002-22 к норме 46-03-002-06 (диаметр отверстий 50 мм)

46-03-002-23 к норме 46-03-002-07 (диаметр отверстий 55 мм)

46-03-002-24 к норме 46-03-002-08 (диаметр отверстий 60 мм)

46-03-002-25 к норме 46-03-002-09 (диаметр отверстий 70 мм)

46-03-002-26 к норме 46-03-002-10 (диаметр отверстий 80 мм)

46-03-002-27 к норме 46-03-002-11 (диаметр отверстий 90 мм)

46-03-002-28 к норме 46-03-002-12 (диаметр отверстий 100 мм)

46-03-002-29 к норме 46-03-002-13 (диаметр отверстий 110 мм)

46-03-002-30 к норме 46-03-002-14 (диаметр отверстий 120 мм)

46-03-002-31 к норме 46-03-002-15 (диаметр отверстий 140 мм)

46-03-002-32 к норме 46-03-002-16 (диаметр отверстий 160 мм)

46-03-002-33 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на высоте от опорной площади более 1 м добавляются к нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-01	46-03-002-02	46-03-002-03	46-03-002-04	46-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,3	23,3	23,3	31,3	31,3
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,8	23,8	23,8	31,3	31,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	22	22	22	29,5	29,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	2,52	—	—	—	—
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	—	2,52	—	—	—
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	—	—	2,52	—	—
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	—	—	—	2,08	—
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	—	—	—	—	2,08
411-0001	Вода	$м^3$	0,594	0,836	1,078	1,8	2,04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-06	46-03-002-07	46-03-002-08	46-03-002-09	46-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,3	36,1	36,1	41	41
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	35,8	35,8	40,3	40,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	29,5	34	34	38,5	38,5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт	2.08	—	—	—	—
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	—	2,08	—	—	—
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	—	—	2,08	—	—
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	—	—	—	2,02	—
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	—	—	—	—	2,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,27	2,89	3,13	4,12	4,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-11	46-03-002-12	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15	46-03-002-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,5	47,5	64	64	64	64
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,8	46,8	61,8	61,8	61,8	61,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	45	45	60	60	60	60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	2,02	—	—	—	—	—
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	—	2,02	—	—	—	—
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	—	—	2,02	—	—	—
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	—	—	—	2,02	—	—
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	—	—	—	—	2,02	—
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	—	—	—	—	—	2,02
411-0001	Вода	$м^3$	6,19	6,89	10,07	11,4	12.84	14,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-17	46-03-002-18	46-03-002-19	46-03-002-20	46-03-002-21	46-03-002-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,17	1,17	1,17	1,57	1,57	1,57
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,1	1.1	1,47	1,47	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	маш.-ч	1,1	1,1	1.1	1,47	1,47	1,47
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм							
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	0,126	—	—	—	—	—
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	—	0,126	—	—	—	—
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	—	—	0,126	—	—	—
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	—	—	—	0,104	—	—
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	—	—	—	—	0,104	—
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	—	—	—	—	—	0,104
411-0001	Вода	$м^3$	0,03	0,042	0,054	0,09	0,102	0,114

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-23	46-03-002-24	40-03-002-25	46-03-002-26	46-03-002-27	46-03-002-28
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,81	1,81	2,05	2,05	2,38	2,38
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,7	1,93	1,93	2,25	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	1,7	1,7	1,93	1,93	2,25	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	0,104	—	—	—	—	—
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	—	0,104	—	—	—	—
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	—	—	0,101	—	—	—
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	—	—	—	0,101	—	—
01-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	—	—	—	—	0,101	—
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	—	—	—	—	—	0,101
411-0001	Вода	$м^3$	0,145	0,157	0,206	0,235	0,309	0,345

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	46-03-002-29	46-03-002-30	46-03-002-31	46-03-002-32	46-03-002-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	4,05
1.1	Средний разряд работы	—	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3	3	3	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	3	3	3	3	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	0,101	—	—	—	—
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	—	0,101	—	—	—
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	—	—	0,101	—	—
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	—	—	—	0,101	—
411-0001	Вода	$м^3$	0,503	0,57	0,642	0,738	—

СБОРНИК ГЭСНр-2001-58 «КРЫШИ, КРОВЛИ»

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСНр 58-17 Разборка покрытий кровель

Измеритель: 100 м² покрытий кровель

Напечатано:

Разборка покрытий кровель:

58-17-1 из рулонных материалов

Следует читать:

Разборка покрытий кровель:

58-17-1 из рулонных материалов (1–3 слоя)

СБОРНИК ГЭСНр-2001-65 «ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ»

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Изложить п. 1.7 общих указаний технической части в следующей редакции:

В нормах таблиц диаметры труб приводятся:
- стальных, чугунных и полиэтиленовых канализационных — по условному проходу;
- металлопластиковых — по нагруженному диаметру.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

ПОПРАВКИ К НОРМАМ

Таблица ГЭСНр 65-6 **Смена санитарно-технических приборов**

Измеритель: 100 приборов

Смена санитарных приборов

65-6-4 писсуаров
65-6-9 смывных бачков
65-6-12 унитазов типа «Компакт»
65-6-14 унитазов
65-6-15 моек на одно отделение
65-6-16 моек на два отделения
65-6-19 раковин
65-6-20 полотенцесушителей
65-6-24 умывальников

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-4	65-6-9	65-6-12	65-6-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-9098	Втулки полихлорвиниловые	шт.	40	—	—	—
101-1483	Шурупы	т	0,007	—	0,0043	0,0043

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-4	65-6-9	65-6-12	65-6-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	400	200	400	400
101-1483	Шурупы	т	0,007	—	0,0072	0,0072

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-15	65-6-16	65-6-19	65-6-20	65-6-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300–9098	Втулки полихлорвиниловые	шт.	—	—	—	—	—

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-6-15	65-6-16	65-6-19	65-6-20	65-6-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
300–1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	400	400	600	600	400

СОДЕРЖАНИЕ

ГЭСН-2001-01 «ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ» 3

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 3

Таблица 1-1а — Распределение немерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом 3

Таблица 1-1б — Распределение мерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки механизированным способом 5

Таблица 1-1в — Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки вручную 6

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ 13

Таблица ГЭСН 01-01-006 — Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 500 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³, 0,25 м³ 13

Таблица ГЭСН 01-01-007 — Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³ 14

Таблица ГЭСН 01-01-008 — Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, 0,5 м³ 15

Таблица ГЭСН 01-01-009 — Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1 м³, 0,65 м³, 0,5 м³ , 0,4 м³, 0,25 м³ в отвал 16

Таблица ГЭСН 01-01-018 — Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³, 0,4 м³ 18

Таблица ГЭСН 01-01-019 — Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³ 19

Таблица ГЭСН 01-01-020 — Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м³ экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, 0,5 м³ 20

Таблица ГЭСН 01-01-021 — Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 м³ до 7000 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³, 0,65 м³, 0,5 м³ 21

Таблица ГЭСН 01-01-022 — Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» вместимостью 1м³, 0,65 м³, 0,5 м³, 0,4 м³, 0,25 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы 22

Таблица ГЭСН 01-01-037 — Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом бульдозерами мощностью 79 (108) кВт(л.с.); 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.) 24

ГЭСН-2001-06 «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ» 25

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 25

Таблица 2 Средняя нормативная оборачиваемость опалубки 25

Таблица 3 Средняя масса индустриальных опалубок 25

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ 27

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения 27

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик 28

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке 29

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек 30

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок 30

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке 31

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий 31

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения 32

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц 32

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки 32

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки 33

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен 33

ГЭСН-2001-07 «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ» 34

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛА 01 34

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 34

Таблица ГЭСН 07-01-002 Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов 34

Таблица ГЭСН 07-01-020 Укладка в многоэтажных зданиях ригелей перекрытий и покрытий, балок, стропильных конструкций 35

ГЭСН-2001-08 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ» 36

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 36

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 36

Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты 36

Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов 37

Таблица ГЭСН 08-07-002 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов 37

ГЭСН-2001-09 «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ» 38

ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 38

ГЭСН-2001-11 «ПОЛЫ» 39

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 39

Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев 30

Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев 40

Таблица ГЭСН 11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком 41

Таблица ГЭСН 11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной 41

Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит 41

Таблица ГЭСН 11-01-030 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона 42

ГЭСН-2001-13 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ» 43

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 43

ГЭСН-2001-15 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ» 44

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 44

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ 47

Таблица ГЭСН 15-07-001 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсокартонными плитами с обеих сторон (С-111) 47

Таблица ГЭСН 15-07-002 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-112) 48

Таблица ГЭСН 15-07-003 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-113) 49

Таблица ГЭСН-15-07-004 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон (С-115.1) 50

Таблица ГЭСН 15-07-005 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, и одним листом в середине перегородки (С-115.2) 51

Таблица ГЭСН-15-07-006 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон, с пространством для пропуска коммуникаций (С-116) 52

Таблица ГЭСН 15-07-008 Оформление дверных проемов в перегородках 53

Таблица ГЭСН 15-07-009 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой гипсоволокнистыми листами с обеих сторон (С-361) 54

Таблица ГЭСН 15-07-010 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С 362) ... 55

Таблица ГЭСН 15-07-011 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом, обшитым тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-363) ... 57

Таблица ГЭСН 15-07-012 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом, обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-365) ... 59

Таблица ГЭСН 15-07-013 Устройство перегородок с двойным металлическим каркасом (с пространством для пропуска коммуникаций), обшитым двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон (С-366) ... 60

Таблица ГЭСН 15-07-015 Оформление дверных проемов в перегородках ... 61

ГЭСН-2001-16 «Трубопроводы внутренние». ... 62

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ ... 62

Таблица ГЭСН 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах ... 62

Таблица ГЭСН 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией ... 63

Таблица ГЭСН 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии ... 64

ГЭСН-2001-17 «Водопровод и канализация – внутренние устройства» ... 65

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ ... 65

Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, душевых кабин, трапов ... 65

Таблица ГЭСН 17-01-003 Установка унитазов, чаш напольных, сливов больничных ... 65

Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров ... 66

ГЭСН-2001-18 «Отопление – внутренние устройства». ... 67

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ ... 67

Таблица ГЭСН 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов ... 67

Таблица ГЭСН 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых ... 67

Таблица ГЭСН 18-03-004 Установка регистров из стальных труб ... 68

Таблица ГЭСН 18-04-001 Установка баков расширительных ... 69

СБОРНИК ГЭСН-2001-22 «Водопровод–наружные сети» ... 70

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ... 70

Таблица ГЭСН 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием ... 70

Таблица ГЭСН 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам ... 70

ГЭСН-2001-26 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ И ОГНЕЗАЩИТА» 72

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К НОРМАМ 72

Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытия поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклотекстолитом конструкционным 72

Таблица ГЭСН 26-01-051 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) 72

Таблица ГЭСН 26-02-009 Огнезащитное покрытие несущих металлических конструкций 72

Таблица ГЭСН 26-02-010 Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий 73

Таблица ГЭСН 26-02-025 Устройство огнезащитных кабельных проходок и огнепреградительных поясов «Огракс-КП» 74

Таблица ГЭСН 26-02-026 Огнезащитное покрытие электрических кабелей 74

ГЭСН-2001-36 «ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» 76

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 76

ГЭСН-2001-46 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» 77

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ 77

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 78

Таблица ГЭСН 46-03-001 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий 78

Таблица ГЭСН 46-03-002 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий 82

Сборник ГЭСНр-2001-58 «Крыши, кровли». 86

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 86

Таблица ГЭСНр 58-17 Разборка покрытий кровель 86

Сборник ГЭСНр-2001-65 «Внутренние санитарно-технические работы» 87

ПОПРАВКИ К НОРМАМ 87

Таблица ГЭСНр 65-6 Смена санитарно-технических приборов 87

Заказ № 1609 Тираж 500 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет». Б. Якиманка. 38 «А»