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 1.

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

Москва 2002 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.003.12
ББК 65.31
Г 72
ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001 Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск №1.
/Госстрой России/ Москва, 2002 г. – 108 с.

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

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого 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 (И.И. Дмитренко), 31 ГПИ СС МО РФ (В.Г. Гурьев), Координационным центром по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве (А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: Е.Е. Ермолаев – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 20 октября 2002 года постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 года № 127.

Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2002
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2002

© Госстрой России, 2002 г.

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.

Подписано к печати 22.10.2002 г | Формат 60×90 1/8 | Тираж 5000 экз.

ЛР №063634 Издательство «Кольна»
Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии
ООО «Тандем», Заказ № 111

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-02-22-2001

Утверждены и введены в действие с 20 октября 2002 года
постановлением Госстроя России от 15.10.2002 г. № 127

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск №1

Издание официальное

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

Москва 2002 г.

Сборник ГЭСН № 4 «Скважины». Книга 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Изменить п.5

напечатано:	*следует читать:*
5. ...При бурении скважин станками грузоподъемностью на крюке свыше 32 тс, или глубине скважины свыше 700 м, или начальным диаметром бурения более 500 мм и глубиной более 250 м, затраты на бурение скважин следует определять по сборнику ГЭСН 2001-49 «Скважины на нефть и газ».	5. ...При бурении скважин станками грузоподъемностью на крюке свыше 32 т, или глубине скважины свыше **600** м, или **начальном диаметре** бурения более 500 мм и **глубине** более 250 м затраты на бурение скважин следует определять по сборнику ГЭСН-2001-49 «Скважины на нефть и газ».

Дополнить пунктом 21 в следующей редакции:

21. Расход породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с Приложением к ГЭСН-2001-04 «Скважины», Глава 1 «Бурение и крепление скважин», таблицы 1, 2, 3 Технической части.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К КНИГЕ I

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Изменить п.1.3

напечатано:	*следует читать:*
1.3. Нормы предусматривают бурение скважин до следующих глубин, м: при роторном бурении: с прямой промывкой — 700;	1.3. Нормы предусматривают бурение скважин **до следующих глубин**, м: при роторном бурении: с прямой промывкой — **600**;

Читать табл. 2 в следующей редакции:

Нормы расхода бентонитовой глины (код 407-0005) на 100 м бурения, т

Таблица 2

Диаметр долота, мм, до	Плотность глинистого раствора, г/см^3.					
	1,05	1,10	1,15	1,2	1,25	1,3
125	0,275	0,505	0,775	1,030	1,300	1,560
150	0,415	0,805	1,200	1,610	1,950	2,350
200	0,725	1,350	2,020	2,700	3,400	4,060
250	1,070	2,230	3,290	4,480	5,540	6,720
300	1,730	3,280	4,900	6,550	8,260	9,830
350	2,380	4,510	6,760	9,030	11,300	13,500
400	3,060	5,830	8,760	11,600	14,600	17,500
450	3,890	7,470	11,100	14,900	18,500	22,300
500	4,780	9,080	13,600	18,100	22,700	27,200

Читать табл.3

напечатано:

Продолжение табл. 54

следует читать:

Продолжение **табл.3**

Таблица ГЭСН 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 200 м

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-003-1	04-01-003-2	04-01-003-3	04-01-003-4	04-01-003-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
109-9032	Долота лопастные	шт.	0,46	0,74	0,74	1,27	-

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-003-1	04-01-003-2	04-01-003-3	04-01-003-4	04-01-003-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
109-9032	Долота лопастные	шт.	**0,27**	**0,46**	0,74	1,27	-

Таблица ГЭСН 04-01-005

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 700 м

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 700 м в грунтах группы:

04-01-005-1	1
04-01-005-2	2
04-01-005-3	3
04-01-005-4	4
04-01-005-5	5
04-01-005-6	6
04-01-005-7	7
04-01-005-8	8
04-01-005-9	9
04-01-005-10	10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-005-1	04-01-005-2	04-01-005-3	04-01-005-4	04-01-005-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1,5	1,89	2,58	3,37	4,48
109-9031	Долота трехшарочные	шт.	0,24	0,36	1,14	2,13	3,86

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-005-6	04-01-005-7	04-01-005-8	04-01-005-9	04-01-005-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	6,69	9,67	13,9	21,9	29,8
109-9031	Долота трехшарочные	шт.	4,37	6,63	9,08	13,2	20

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной **до 600 м**

Роторное бурение скважин **с прямой** промывкой станками с дизельным двигателем глубин**ой до 600 м в** грунтах группы:

04-01-005-1	1
04-01-005-2	2
04-01-005-3	3
04-01-005-4	4
04-01-005-5	5
04-01-005-6	6
04-01-005-7	7
04-01-005-8	8
04-01-005-9	9
04-01-005-10	10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-005-1	04-01-005-2	04-01-005-3	04-01-005-4	04-01-005-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	**1,65**	**2,23**	**2,97**	**3,78**	**5,07**
109-9031	Долота трехшарочные	шт.	**0,25**	**0,37**	**1,16**	**2,24**	**2,98**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-005-6	04-01-005-7	04-01-005-8	04-01-005-9	04-01-005-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	**7,56**	**10,9**	**15,8**	**24,5**	32,9
109-9031	Долота трехшарочные	шт.	**4,55**	**6,91**	**9,47**	**13,7**	21,3

Таблица ГЭСН 04-01-006

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-006-1	1
04-01-006-2	2
04-01-006-3	3
04-01-006-4	4
04-01-006-5	5
04-01-006-6	6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-006-1	04-01-006-2	04-01-006-3	04-01-006-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	0,42	0,54	0,73	0,52

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-006-1	1
04-01-006-2	2
04-01-006-3	3
04-01-006-4	4
04-01-006-5	5
04-01-006-6	6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-01-006-1	04-01-006-2	04-01-006-3	04-01-006-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	0,42	0,54	0,73	**0,92**

Таблица ГЭСН 04-01-007

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-007-1	1
04-01-007-2	2
04-01-007-3	3
04-01-007-4	4
04-01-007-5	5
04-01-007-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-007-1	1
04-01-007-2	2
04-01-007-3	3
04-01-007-4	4
04-01-007-5	5
04-01-007-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-008

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-008-1	1
04-01-008-2	2
04-01-008-3	3
04-01-008-4	4
04-01-008-5	5
04-01-008-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-008-1	1
04-01-008-2	2
04-01-008-3	3
04-01-008-4	4
04-01-008-5	5
04-01-008-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-009

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-009-1	1
04-01-009-2	2
04-01-009-3	3
04-01-009-4	4
04-01-009-5	5
04-01-009-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-009-1	1
04-01-009-2	2
04-01-009-3	3
04-01-009-4	4
04-01-009-5	5
04-01-009-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-010

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-010-1	1
04-01-010-2	2
04-01-010-3	3
04-01-010-4	4
04-01-010-5	5
04-01-010-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-010-1	1
04-01-010-2	2
04-01-010-3	3
04-01-010-4	4
04-01-010-5	5
04-01-010-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-011

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в

04-01-011-1	грунтах группы:
04-01-011-2	1
04-01-011-3	2
04-01-011-4	3
04-01-011-5	4
04-01-011-6	5
	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-011-1	1
04-01-011-2	2
04-01-011-3	3
04-01-011-4	4
04-01-011-5	5
04-01-011-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-012

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-012-1	1
04-01-012-2	2
04-01-012-3	3
04-01-012-4	4
04-01-012-5	5
04-01-012-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-012-1	1
04-01-012-2	2
04-01-012-3	3
04-01-012-4	4
04-01-012-5	5
04-01-012-6	6

Таблица ГЭСН 04-01-013

напечатано:

Таблица ГЭСН 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-013-1	1
04-01-013-2	2
04-01-013-3	3
04-01-013-4	4
04-01-013-5	5
04-01-013-6	6

следует читать:

Таблица ГЭСН 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м

Роторное бурение скважин с обратной промывкой **станками** с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-013-1	1
04-01-013-2	2
04-01-013-3	3
04-01-013-4	4
04-01-013-5	5
04-01-013-6	6

Таблица ГЭСН 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-001-1	04-02-001-2	04-02-001-3	04-02-001-4	04-02-001-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-001-6	04-02-001-7	04-02-001-8	04-02-001-9	04-02-001-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-001-11	04-02-001-12	04-02-001-13	04-02-001-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-002 Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-002-1	04-02-002-2	04-02-002-3	04-02-002-4	04-02-002-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-002-6	04-02-002-7	04-02-002-8	04-02-002-9	04-02-002-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-002-11	04-02-002-12	04-02-002-13	04-02-002-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-003-1	04-02-003-2	04-02-003-3	04-02-003-4	04-02-003-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-003-6	04-02-003-7	04-02-003-8	04-02-003-9	04-02-003-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-003-11	04-02-003-12	04-02-003-13	04-02-003-14	04-02-003-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-003-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
103-9001	Трубы	м	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П

Таблица ГЭСН 04-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-004-1	04-02-004-2	04-02-004-3	04-02-004-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-9001	Трубы	м	П	П	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-02-004-5	04-02-004-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-9001	Трубы	м	П	П
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.	П	П

Таблица ГЭСН 04-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-03-001-1	04-03-001-2	04-03-001-3	04-03-001-4	04-03-001-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 3)		*	*	*	*	*

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-03-001-6	04-03-001-7	04-03-001-8	04-03-001-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 3)		*	*	*	*

Таблица ГЭСН 04-03-002 Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-03-002-1	04-03-002-2	04-03-002-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Таблица ГЭСН 04-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-03-003-1	04-03-003-2	04-03-003-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Таблица ГЭСН 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-04-001-1	04-04-001-2	04-04-001-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-9001	Трубы	м	П	П	П
109-9050	Фильтры	шт.	П	П	П

Таблица ГЭСН 04-04-002 Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении

дополнить:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	04-04 002-1	04-04-002-2	04-04-002-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-9001	Трубы	м	П	П	П
109-9050	Фильтры	шт.	П	П	П

--- ДЛЯ ЗАМЕТОК ---

СОДЕРЖАНИЕ

Сборник ГЭСН №1 «Земляные работы»....3
Сборник ГЭСН № 4 «Скважины». Книга 1....28
Сборник ГЭСН № 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов». Книга 1....38
Сборник ГЭСН № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»....41
Сборник ГЭСН № 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»....53
Сборник ГЭСН № 8 «Конструкции из кирпича и блоков»....55
Сборник ГЭСН № 9 «Строительные металлические конструкции»....56
Сборник ГЭСН № 10 «Деревянные конструкции»....60
Сборник ГЭСН № 11 «Полы»....61
Сборник ГЭСН № 12 «Кровля»....62
Сборник ГЭСН № 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»....63
Сборник ГЭСН № 15 «Отделочные работы»....69
Сборник ГЭСН № 16 «Трубопроводы внутренние»....72
Сборник ГЭСН № 18 «Отопление – внутренние устройства»....74
Сборник ГЭСН № 19 «Газоснабжение – внутренние устройства»....75
Сборник ГЭСН № 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»....76
Сборник ГЭСН № 23 «Канализация – наружные сети»....77
Сборник ГЭСН № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети». Книга 1....78
Сборник ГЭСН № 26 «Теплоизоляционные работы»....79
Сборник ГЭСН № 27 «Автомобильные дороги»....80
Сборник ГЭСН № 30 «Мосты и трубы»....82
Сборник ГЭСН № 31 «Аэродромы»....86
Сборник ГЭСН № 33 «Линии электропередачи». Книга 1....87
Сборник ГЭСН № 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения». Книга 2....89
Сборник ГЭСН № 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1....90
Сборник ГЭСН № 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1....92
Сборник ГЭСН № 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений». Книга1....93
Сборник ГЭСН № 42 «Берегоукрепительные работы»....95
Сборник ГЭСН № 46 «Работы пои реконструкции зданий и сооружений»....102
Сборник ГЭСН № 47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения»....104

gost.e-ecolog.ru