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 № 6
«Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных

напечатано:

Состав работ:

01.Раскрой и установка брусков и досок. 02.Установка щитов опалубки. 03.Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 05.Укладка бетонной смеси.

следует читать:

Состав работ:

01.Раскрой и установка брусков и досок. 02.Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. **04.**Укладка бетонной смеси.

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-055-1	06-01-055-2	06-01-055-3	06-01-055-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	528,96	562,67	529,33	569,94

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-055-1	06-01-055-2	06-01-055-3	06-01-055-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	528,96	562,67	**484,87**	**522,52**

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-056-1	06-01-056-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,37	153,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	100	100

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-056-1	06-01-056-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**148,75**	**143,36**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	**101,5**	**101,5**

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-070-1	06-01-070-2	06-01-070-3	06-01-070-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9106	Песок строительный марки 75	$м^3$	-	103	-	-

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-070-1	06-01-070-2	06-01-070-3	06-01-070-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9280	**Гравий**	$м^3$	-	103	-	-

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	4,80	1,98
020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	3,81	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	-	0,38
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,006

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-087-1	06-01-087-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**3,99**	**1,75**
020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	**3,0**	**1,2**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	**0,038**	**0,019**
101-1805	Гвозди строительные	т	**0,006**	**0,003**

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
020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,48	0,95

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-088-1	06-01-088-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**1,01**	**2,02**
020129	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	**0,24**	**0,49**

Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

читать в новой редакции:

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м^2 конструкций

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-1 до 16 см
06-01-090-2 до 20 см
06-01-090-3 до 30 см
06-01-090-4 св. 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-5 до 16 см
06-01-090-6 до 20 см
06-01-090-7 до 30 см

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-8 до 16 см
06-01-090-9 до 20 см
06-01-090-10 до 30 см
06-01-090-11 св. 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-12 до 16 см
06-01-090-13 до 20 см
06-01-090-14 до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-1	06-01-090-2	06-01-090-3	06-01-090-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,95	3,75	4,34	4,34
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,07	1,31	2,02	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м^3	П	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-5	06-01-090-6	06-01-090-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,44	4,21	4,89
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,65	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,73	1,65	1,96
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,20	1,55	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м^3	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-8	06-01-090-9	06-01-090-10	06-01-090-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,28	1,65	3,66	3,22
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	1,66	2,4	3,22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-8	06-01-090-9	06-01-090-10	06-01-090-11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,65	0,83	1,2	1,61
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,07	1,31	2,02	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	П	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-12	06-01-090-13	06-01-090-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,45	1,86	2,69
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,86	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,72	0,93	1,35
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,20	1,55	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042

Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

читать в новой редакции:

Состав работ:

01.Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

06-01-091-1 до 12 см
06-01-091-2 до 16 см
06-01-091-3 до 20 см
06-01-091-4 св. 20 см

Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

06-01-091-5 до 12 см
06-01-091-6 до 16 см
06-01-091-7 до 20 см
06-01-091-8 св. 20 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-1	06-01-091-2	06-01-091-3	06-01-091-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65	1,93	2,49	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,75	0,96	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,64	0,75	0,96	1,28
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9022	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	П	П	П	П
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,098	0,098	0,098	0,098
411-0001	Вода	$м^3$	0,007	0,007	0,007	0,007
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-5	06-01-091-6	06-01-091-7	06-01-091-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,38	1,61	2,07	2,53
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,62	2,08	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,69	0,81	1,04	1,26
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-9022	Бетон (класс по проекту)	$м^3$	П	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,098	0,098	0,098	0,098
411-0001	Вода	$м^3$	0,007	0,007	0,007	0,007
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

Дополнить сборник ГЭСН № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» разделом:

19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «ДОКА»

Техническая часть

Общие указания

Дополнить пунктом 1.37 в редакции

1.37. Нормы табл. 01-107÷01-111 учитывают применение индустриальной опалубки типа «Doka» в виде столов «Докафлекс». Нормы расхода палубы из бакелизированной фанеры (палуба опалубки типа «Doka») определены для списания на себестоимость выполненных работ с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота. Амортизационные отчисления по индустриальным опалубочным элементам Doka — опоры, опалубочные балки, вспомогательные элементы для монтажа следует определять на основании следующих данных:

Средняя нормативная оборачиваемость элементов индустриальной опалубки типа «Doka»

Таблица 4.

Наименование элементов опалубки	Средняя нормативная оборачиваемость
Палуба опалубки типа «Doka»	30
Палуба опалубки типа «Doka» (для криволинейных конструкций)	10
Металлические опоры (стойки, треноги, опускаемые и удерживаемые головки, пружинные пальцы и т.п.)	120
Деревянные опалубочные балки	60
Металлические вспомогательные элементы для монтажа (вилки для балок, балочные зажимы и насадки и т.п.)	120

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяется в следующем порядке:

$$A=П_К\times(Ц_{МЭ}/Н_{МЭ} + Ц_{ДЭ}/Н_{ДЭ}),$$ где:

А – амортизация опалубки, руб.;

$П_К$ – общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) по проектным данным;

$Ц_{МЭ}$ – сметная цена металлических элементов опалубки (опоры, вспомогательные элементы для монтажа);

$Н_{МЭ}$ – нормативная оборачиваемость металлических элементов опалубки — принимается по данным таблицы 4 технической части настоящего сборника или техническим данным;

$Ц_{ДЭ}$ – сметная цена деревянных элементов опалубки (опалубочные балки);

$Н_{ДЭ}$ – нормативная оборачиваемость деревянных элементов опалубки — принимается по данным таблицы 4 технической части настоящего сборника или техническим данным;

Коэффициенты к нормам

дополнить:

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам:	
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли: от 16 до 35 м	01-107÷01-111	1,04	—
3.2. То же, от 36 до 55 м	01-107÷01-111	1,12	—
3.3. То же, от 56 до 75 м	01-107÷01-111	1,2	—
3.4. То же, от 76 до 105 м	01-107÷01-111	1,3	—

Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн

Состав работ:

01.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02.Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03.Установка арматуры. 04.Укладка бетона. 05.Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06.Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-107-1 до 4 м, периметром до 2 м
06-01-107-2 до 6 м, периметром до 2 м
06-01-107-3 до 6 м, периметром до 4 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-107-1	06-01-107-2	06-01-107-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1319,00	1823,00	1274,00
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,68	129,59	98,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	129,2	122,3	92,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,9	0,85
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	71,8	93,3	67,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,7	3,81	3,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,6	12,69	13,2
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,6	0,7	0,9
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,79	2,58	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
204-9001	Арматура	т	25,1	25,1	12,8
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м^3	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м^2	33,33	33,33	33,33
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	0,04	0,16	0,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,023	0,027	0,009
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,151
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,038	0,038	0,038
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м^2	32,6	32,6	32,6
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0075	0,0125	0,013
101-0584	Масла антраценовые	т	0,21	0,21	0,088

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен

Состав работ:

01.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02.Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03.Установка арматуры. 04.Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам (нормы 7,8,9). 05.Бетонирование внутренней части стены (норма 10). 06.Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене (норма 10). 07.Укладка бетона. 08.Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство прямолинейных стен железобетонных в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-1 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-2 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-3 до 6 м, толщиной 600 мм

Устройство криволинейных стен железобетонных в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-4 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-5 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-6 до 6 м, толщиной 600 мм

06-01-108-7 Устройство трехслойных железобетонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-8 Устройство криволинейных трехслойных железобетонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-9 Устройство криволинейных трехслойных железобетонных наклонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-10 Устройство трехслойных железобетонных стен в опалубке типа «Дока» с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-108-1	06-01-108-2	06-01-108-3	06-01-108-4	06-01-108-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1694,70	915,30	637,60	2125,20	1189,30
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,81	75,94	52,98	113,61	81,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	94,9	68,7	47	106,7	74,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,98	1,69	1,61	1,98	1,69
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	93,4	50,5	36,9	93,4	50,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,02	3,52	2,62	3,02	3,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,63	13,7	10,15	8,63	13,7
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,4	0,98	0,5	3,17	2,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,91	2,03	1,75	1,91	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
204-9001	Арматура	т	8,5	13,6	8,6	8,5	13,6
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м³	101,5	101,5	101,5	102	102
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м²	58,48	49,02	15,68	175,44	147,06
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	0,12	0,05	0,04	0,12	0,06
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	1,43	0,68	0,51	1,56	0,7
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0085	0,0135	0,01	0,0085	0,0135
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,013	0,008	0,026	0,013
101-0584	Масла антраценовые	т	0,368	0,31	0,099	0,368	0,31
411-0001	Вода	м³	0,412	0,206	0,124	0,412	0,206
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,0128	0,0204	0,0128	0,0128	0,0204

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-108-6	06-01-108-7	06-01-108-8	06-01-108-9	06-01-108-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	755,20	1036,00	1350,00	1385,00	1133,00
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,42	89,06	100,76	100,76	86,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	48,3	81,4	93,1	93,1	78,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,75	1,83	1,83	1,83	1,96
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	36,9	61,3	73,5	73,5	64,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,62	3,5	3,5	3,5	3,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,15	15,1	15,1	15,1	15,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-108-6	06-01-108-7	06-01-108-8	06-01-108-9	06-01-108-10
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1	0,7	1,3	1,3	0,8
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,75	2,33	2,33	2,33	2,42
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	-	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
204-9001	Арматура	т	8,6	11,6	11,6	11,6	11,6
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	102	102	102	102	102
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	47,04	22,4	67,2	67,2	33,61
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,05	0,14	-	-	0,21
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,51	0,63	0,83	0,83	0,94
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	0,098	0,013	0,013	0,013	0,0155
101-0584	Масла антраценовые	т	0,099	0,141	0,141	0,141	0,212
411-0001	Вода	$м^3$	0,124	0,21	0,21	0,21	0,124
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,0128	0,0174	0,0174	0,0174	0,0174
104-9281	Утеплитель	$м^3$	-	0,15	0,15	0,15	0,15
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	-	-	0,011
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	0,0003

Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий

Состав работ:

01.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02.Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03.Установка арматуры. 04.Укладка бетона. 05.Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок:

06-01-109-1 до 500 мм

06-01-109-2 до 800 мм

06-01-109-3 более 800 мм

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки более 6 м, при высоте балок:

06-01-109-4 до 500 мм

06-01-109-5 до 800 мм

06-01-109-6 более 800 мм

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок:

06-01-109-7 до 800 мм, криволинейного очертания

06-01-109-8 более 800 мм, криволинейного очертания

06-01-109-9 Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки более 6 м, при высоте балок более 800 мм, криволинейного очертания

Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки до 6 м, при высоте балок:

06-01-109-10 до 800 мм

06-01-109-11 более 800 мм

Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки более 6 м, при высоте балок:

06-01-109-12 до 800 мм

06-01-109-13 более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-109-1	06-01-109-2	06-01-109-3	06-01-109-4	06-01-109-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1627,00	1351,40	1160,40	2036,50	1816,50
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,43	70,99	65,79	61,12	65,99

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-109-1	06-01-109-2	06-01-109-3	06-01-109-4	06-01-109-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	50,8	61,2	56	51,9	56,8
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,4	2,9	2,54	2,4	2,3
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	72,3	89,2	77,2	92,3	97,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,34	4,14	4,35	4,1	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,75	17,76
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,48	1,07	0,68	1,7	1,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,89	2,75	2,9	2,72	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	42,22	25,31	14,55	53,33	30,07
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1,81	1,29	0,81	1,91	0,99
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,51	0,6	0,46	0,61	0,59
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,016	0,017	0,018	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,006	0,0043	0,01	0,006
101-0584	Масла антраценовые	т	0,196	0,129	0,073	0,196	0,129
411-0001	Вода	$м^3$	0,235	0,171	0,137	0,235	0,171
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	-	0,05	0,07	-	0,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-109-6	06-01-109-7	06-01-109-8	06-01-109-9	06-01-109-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1460,40	1481,80	1284,00	1595,00	1437,50
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,91	71,85	66,38	64,77	71,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	54,6	61,97	56,9	55,7	61,3
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,13	2,9	2,54	2,13	2,9
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	82,8	89,2	77,2	-	89,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,32	4,18	4,15	4,15	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян. тока)	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,25	15,73
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,7	2	1,5	1,65	1,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,86	2,8	2,79	2,79	2,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	17,58	75,93	43,65	52,74	30,08
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,68	1,3	0,81	0,81	0,3
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,44	0,61	0,46	0,46	0,62
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043	0,0043	0,006
101-0584	Масла антраценовые	т	0,073	0,129	0,073	0,073	0,159
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,171	0,137	0,137	0,137
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,08	0,06	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-109-11	06-01-109-12	06-01-109-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1284,00	1854,00	1550,00
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,87	65,99	63,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	56,1	56,8	54,6
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,54	2,3	2,13
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	77,2	97,7	82,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,34	4,14	4,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	17,76	17,25
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,7	1,1	0,8
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,89	2,75	2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
204-9001	Арматура	т	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	17,58	34,83	20,61
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,81	0,99	0,68
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,48	0,59	0,44
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,171	0,14
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,047	0,047	0,047
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,07	0,08	0,08
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,018	0,017
101-0584	Масла антраценовые	т	0,092	0,159	0,092

Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02.Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03.Установка арматуры. 04.Укладка бетона. 05.Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство безбалочных перекрытий и покрытий в опалубке типа «Дока» толщиной до 200 мм:

06-01-110-1 на высоте от опорной площадки до 6 м

06-01-110-2 на высоте от опорной площадки более 6 м

Устройство безбалочных перекрытий и покрытий в опалубке типа «Дока» криволинейного очертания толщиной до 200 мм:

06-01-110-3 на высоте от опорной площадки до 6 м

06-01-110-4 на высоте от опорной площадки более 6 м

06-01-110-5 Устройство наклонных безбалочных покрытий в опалубке типа «Дока» толщиной 200 мм на высоте от опорной площадки до 6 м

06-01-110-6 Устройство наклонных криволинейных безбалочных покрытий в опалубке типа «Дока» толщиной 200 мм на высоте от опорной площадки до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-110-1	06-01-110-2	06-01-110-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	833,60	1705,50	929,36
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,28	35,16	33,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	27	28,3	27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,66	2,98	2,66
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	40,3	78	40,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,17	2,32	2,17
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,45	1,56	1,45
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,6	1,96	3,22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-110-1	06-01-110-2	06-01-110-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
204-9001	Арматура	т	10,7	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	55,56	83,33	166,67
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1,24	1,24	1,24
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,16	0,16	0,18
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,52	0,52	0,62
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,0161	0,0161	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,013	0,014
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,175	0,175
411-0001	Вода	$м^3$	0,257	0,257	0,257
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9	42,9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-110-4	06-01-110-5	06-01-110-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1808,00	892,50	981,00
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,05	33,56	33,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	28,3	27	27,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,98	2,81	2,81
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	78	40,3	40,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,32	2,25	2,25
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,45	1,5	1,5
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	4,46	2	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
204-9001	Арматура	т	11,3	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	250	79,61	238,83
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1,26	1,24	1,24
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,18	0,2	0,22
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	0,62	0,52	0,56
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,017	0,0161	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014	0,013	0,014
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,35	0,35
411-0001	Вода	$м^3$	0,257	0,257	0,257
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9	42,9

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ:

01.Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02.Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03.Установка арматуры. 04.Укладка бетона. 05.Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство лестничных маршей в опалубке типа «Дока»:

06-01-111-1 прямоугольных

06-01-111-2 криволинейных

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-111-1	06-01-111-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2412,60	3136,38
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,12	65,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-111-1	06-01-111-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	51,7	56,6
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,54	2,54
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	78	78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,53	3,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,2	13,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,35	2,35
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,21	2,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
204-9001	Арматура	т	15,7	15,7
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	$м^3$	101,5	101,5
101-9867	Конструкции опалубки типа «Дока»	комплект	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	29,2	87,6
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	0,82	0,82
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	0,26	0,28
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1,02	1,12
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,0236	0,0236
101-1805	Гвозди строительные	т	0,015	0,016
101-0584	Масла антраценовые	т	0,173	0,277
411-0001	Вода	$м^3$	0,2066	0,2066
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,013	0,013

--- 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