

**Приложение N 14 к приказу Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства РФ  
от 26 декабря 2019 г. N 871/пр**

**Государственные элементные сметные нормы  
на строительные работы  
ГЭСН 81-02-14-2020**

**Сборник 14. КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**I. Общие положения**

1.14. Сметные нормы сборника 14 "Конструкции в сельском строительстве" предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по возведению конструкций в сельском строительстве.

1.14.1. ГЭСН сборника 14 отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.14.2. ГЭСН сборника 14 учтено выполнение полного комплекса работ, в том числе: подъем, установка, выверка и закрепление конструкций, установка, перестановка и снятие подмостей, лестниц и монтажных приспособлений, транспортировка конструкций и материалов от приобъектного склада до места укладки, очистка устанавливаемых конструкций и мест сопряжения и другие вспомогательные работы.

1.14.3. Защиту древесины от гниения, (кроме нормы 14-02-028-01) необходимо учитывать дополнительно по ГЭСН сборника 10 "Деревянные конструкции" или ГЭСНр сборника 69 "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.14.4. Затраты на установку металлического ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота, поставляемых в комплекте завода-изготовителя, определяются по нормам на монтаж оборудования.

1.14.5. Устройство основания под каналы навозоудаления следует определять по норме 06-01-001-01 сборника 6 ГЭСН "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" или по нормам 08-01-002-01 и 08-01-002-02 ГЭСН сборника 8 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.14.6. Нормами табл. 14-02-001 бурение скважин и бетонирование фундаментов не учтено.

1.14.7. Окраску поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию следует нормировать дополнительно.

Нормой 14-02-002-01 учтена антикоррозионная окраска соединительных элементов и закладных деталей.

1.14.8. Норма 14-02-003-02 учитывает следующее соотношение металлоконструкций по массе:

стальных - св. 80%;

из алюминиевых сплавов - до 20%.

1.14.9. Затраты по установке резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определять дополнительно по расчету.

1.14.10. Нормами табл. 14-02-007 на прокладку полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.

1.14.11. Нормой 14-02-012-01 предусмотрена сборка и установка каркаса из деревянных конструкций, поставляемых в комплекте завода-изготовителя.

1.14.12. Нормами табл. 14-02-020 предусмотрено разравнивание компоста механизмами и

вручную.

1.14.13. Нормы табл. с 14-02-020 по 14-02-023 распространяются на все типы теплиц.

1.14.14. ГЭСН сборника 14 не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по сборнику 16 ГЭСН "Трубопроводы внутренние".

1.14.15. Указанный в ГЭСН сборника 14 размер "до" включает в себя этот размер.

## **II. Исчисление объемов работ**

2.14. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 14 "Конструкции в сельском строительстве".

2.14.1. Объем сборных железобетонных, деревянных конструкций с единицей измерения м<sup>3</sup>, следует принимать по спецификациям проектов.

2.14.2. Масса металлических конструкций, защищенных от коррозии металлическими покрытиями, определяется по рабочим чертежам КМ или по типовым чертежам КМД без учета массы защищающего металлического покрытия.

2.14.3. Площадь дверных проемов следует определять по наружным размерам дверных коробок.

2.14.4. Объем работ по прокладке оросителей следует исчислять по проектной длине поливинилхлоридных труб-оросителей без учета участков, занимаемых прочими деталями.

2.14.5. Объем работ по устройству стен из асбестоцементных облегченных панелей (табл. 14-01-002) и покрытия из асбестоцементных плит (табл. 14-01-006) с измерителем 100 м<sup>2</sup> следует принимать по спецификациям проектов за вычетом проемов.

2.14.6. Объем работ по установке рам сборных железобетонных из двух полурам следует определять по количеству рам (табл. 14-01-005).

2.14.7. Объем работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по спецификациям проектов.

2.14.8. Объем работ по устройству деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (табл. 14-01-011) следует исчислять по объему древесины в конструкции.

2.14.9. Объем работ по устройству вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана (табл. 14-01-015) определяется по площади внутренней поверхности шахты.

2.14.10. Объем работ по устройству ограждения выгульных дворов из жердей (табл. 14-01-019) исчисляется по проектной длине ограждения.

2.14.11. Объем работ по устройству дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных следует определять без учета площади конструкций, выступающих над уровнем пола (табл. 14-01-020).

2.14.12. Объем работ по устройству перегородок из металлической сетки по каркасу из досок следует определять по площади перегородок за вычетом проемов (табл. 14-01-022).

2.14.13. Объем работ по остеклению мерным стеклом теплиц (табл. 14-02-004) следует определять по площади остекления.

2.14.14. Объем работ по устройству подвески проволочных шпалерных опор следует определять по проектной длине проволоки (табл. 14-02-21).

2.14.15. Объем работ по устройству стен секций из щитов следует определять по площади разборной стены (табл. 14-02-28).

## **III. Сметные нормы на строительные работы**

### **Раздел 1. Здания животноводческие**

**Таблица ГЭСН 14-01-001**

**Устройство деревянного надцокольного пояса**

**Состав работ:**

01. Изготовление элементов пояса из досок и брусков.
02. Сборка пояса.
03. Установка пояса на место с заполнением минераловатными плитами.
04. Изоляция пароизолом и мастикой.
05. Устройство отливов из кровельной стали.
06. Прибивка сетки.

**Измеритель:** 100 м  
 14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91
4	<b>Материалы</b>		
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	148
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0466
08.1.02.17-0051	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12, без покрытия	м <sup>2</sup>	8,16
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,322
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,37
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,26
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200	м <sup>3</sup>	1,03
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов, для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,0958

**Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей**

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки.
02. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям.

03. Уплотнение минераловатными плитами, пароизолом и мастикой швов между панелями.  
04. Установка на стыках панелей накладок из хризотилцементных листов.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
14-01-002-01 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102,9
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,94
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,75
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,53
4	<b>Материалы</b>		
01.1.01.05-0031	Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью, прессованные, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	9,75
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	152,9
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм	т	0,003
08.3.08.03-0011	Сталь угловая	т	0,026
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,031
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,05
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200	м <sup>3</sup>	0,08
14.5.04.03-0001	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов, для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях	т	0,0662
01.1.01.03	Панели стеновые хризотилцементные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица ГЭСН 14-01-003      Установка деревянных клееных трехшарнирных арок**

**Состав работ:**

01. Сборка арок из готовых деталей на бойке.  
02. Подъем и установка арок с креплением на опорных конструкциях.

<b>Измеритель:</b>	шт.
	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом:
14-01-003-01	9 м
14-01-003-02	12 м
14-01-003-03	18 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-003-01	14-01-003-02	14-01-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,7	16,9	22,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,07	2,98
3	<b>Машины и механизмы</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	1,93	2,65
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,33
4	<b>Материалы</b>				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00018	0,00018	0,00018
11.2.06.02	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П	П	П

**Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм**

**Состав работ:**

01. Сборка ферм из готовых деталей на бойке.
02. Установка насадок с приваркой к закладным деталям колонн.
03. Подъем и установка ферм с креплением к опорным конструкциям.

<b>Измеритель:</b>	шт.
	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом:
14-01-004-01	12 м
14-01-004-02	18 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-004-01	14-01-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,01	13,19
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	2,34
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,63	2,06
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	0,65
4	<b>Материалы</b>			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0008	0,0008
11.2.12.02	Конструкции ферм	м <sup>3</sup>	П	П

**Таблица ГЭСН 14-01-005 Установка рам сборных железобетонных из двух полурам**

**Состав работ:**

01. Установка и передвижка опорных конструкций под верхний шарнир.
02. Установка полурам в готовые фундаменты.
03. Постановка и снятие временных расчалок.
04. Закрепление верхнего шарнира.

<b>Измеритель:</b>	шт.	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом:
14-01-005-01	12 м	
14-01-005-02	18 м	
14-01-005-03	21 м	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-005-01	14-01-005-02	14-01-005-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,34	10,1	10,71
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	2,63	3,05
3	<b>Машины и механизмы</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,54	2,38	2,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,25	0,27
4	<b>Материалы</b>				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,2	1,0	1,2
08.1.02.11-0004	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	0,0076	0,0064	0,0064
05.1.08.10	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1

**Таблица ГЭСН 14-01-006      Устройство покрытия из хризотилцементных плит**

**Состав работ:**

01. Укладка плит.
02. Укладка щитов.
03. Заделка стыков между плитами.

<b>Измеритель:</b>	100 м <sup>2</sup>	
14-01-006-01	Устройство покрытия из хризотилцементных плит	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,69
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38

4	<b>Материалы</b>		
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	36,4
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	3,56
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200	м <sup>3</sup>	0,35
14.5.04.08-0001	Мастика битумная кровельная холодная	т	0,052
01.1.01.03	Панели стеновые хризотилцементные	м <sup>2</sup>	100
08.4.01.01	Крепежные детали (анкера)	т	П

**Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления**

**Состав работ:**

Для нормы 14-01-007-01:

01. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание.
02. Укладка бетона в основание.
03. Крепление блоков между собой с обертыванием их мешковиной.
04. Заделка стыков мастикой.

Для нормы 14-01-007-02:

01. Установка железобетонных блоков каналов на слой цементного раствора.
02. Заделка стыков тиоколовым герметиком.
03. Прокладка в стыках стеклоткани.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
Устройство каналов навозоудаления:  
14-01-007-01 с Г-образным сечением блоков  
14-01-007-02 с лотковым сечением блоков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-007-01	14-01-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,19	4,73
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,1
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,21
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	
4	<b>Материалы</b>			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,18	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,061	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м <sup>3</sup>		0,08
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м <sup>3</sup>		0,01
12.2.03.11-0024	Ткань стеклянная конструкционная Т-11- ГСВ-9	м <sup>2</sup>		1

14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая строительного назначения двухкомпонентная полисульфидная отверждающаяся	кг	2	
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т		0,00175
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	П	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1	1
08.4.03.03	Арматура	т	П	

**Таблица ГЭСН 14-01-008 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления**

**Состав работ:**

01. Устройство опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Бетонирование стен и днища канала.
04. Разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:  
 14-01-008-01 одначейковых  
 14-01-008-02 двухчейковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-008-01	14-01-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	527,56	488,32
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84	9,74
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	6,23
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	37,82	39,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,13	3,51
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	219,24	187,92
4	<b>Материалы</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	19,06	20,62
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,28	0,24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,0	37,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,054	0,046
01.7.20.08-0111	Рогожа	м <sup>2</sup>	67,4	72,9
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,094	0,078
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-	м <sup>3</sup>	0,24	0,2



11.1.03.05-0085	75 мм, сорт III Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м <sup>3</sup>	2,54	2,14
11.2.13.04-0013	Щиты из досок, толщина 50 мм	м <sup>2</sup>	130	107
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5
08.4.03.03	Арматура	т	П	П

**Таблица ГЭСН 14-01-009      Устройство монолитных бетонных прямоугольных  
приямков в каналах навозоудаления**

**Состав работ:**

01. Устройство опалубки.
02. Установка закладных деталей.
03. Бетонирование стен и днища приямка.
04. Разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.

**Измеритель:**            100 м<sup>3</sup>  
14-01-009-01            Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	433,82
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	22,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33
4	<b>Материалы</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	3,39
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	64,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,07
01.7.20.08-0111	Рогожа	м <sup>2</sup>	11,3
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,08
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,103
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,2
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м <sup>3</sup>	2,2
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	110
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	102

Таблица ГЭСН 14-01-010

**Устройство монолитных бетонных участков в сборных  
конструкциях каналов навозоудаления**

**Состав работ:**

01. Устройство опалубки.
02. Укладка бетонной смеси в днище и стены.
03. Разборка опалубки.
04. Уход за бетоном.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
14-01-010-01 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 164,12
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85
4	<b>Материалы</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	29,74
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03
01.7.20.08-0111	Рогожа	м <sup>2</sup>	105
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,1
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	6,84
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м <sup>3</sup>	1,27
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	102

Таблица ГЭСН 14-01-011

**Устройство деревянного открытого прямоугольного  
канализационного лотка**

**Состав работ:**

01. Изготовление лотков.
02. Установка лотков с осмолкой.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
14-01-011-01 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,5

1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
3 91.14.02-001	<b>Машины и механизмы</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03
4 01.7.15.06-0111 11.1.03.06-0094	<b>Материалы</b> Гвозди строительные Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II	т м <sup>3</sup>	0,016 0,4
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,65
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,009

**Таблица ГЭСН 14-01-012      Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления**

**Состав работ:**

01. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
14-01-012-01      Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,7
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47
3 91.05.05-015	<b>Машины и механизмы</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
4 05.1.01.13-0072	<b>Материалы</b> Решетка железобетонная перекрытия каналов навозоудаления (решетчатый пол), бетон В 30 (М400), расход арматуры 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1

**Таблица ГЭСН 14-01-013      Изготовление и настилка деревянных щитов над  
прямками и каналами навозоудаления**

**Состав работ:**

01. Изготовление щитов.

02. Настилка щитов на место.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
14-01-013-01      Изготовление и настилка деревянных щитов над прямками и каналами  
навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,04
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04
4	<b>Материалы</b>		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40- 75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,76
11.1.03.10-0012	Доска строганная в четверть, толщина 40-60 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	4,04

**Таблица ГЭСН 14-01-014      Установка трапов бетонных**

**Состав работ:**

01. Устройство и разборка опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением.
03. Установка решетки.

**Измеритель:** шт.  
Установка трапов бетонных размером:  
14-01-014-01      200х200 мм  
14-01-014-02      450х450 мм с гидравлическим затвором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-014-01	14-01-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,2	22,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,11
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,08	0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07
4	<b>Материалы</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0013
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	8,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0009
01.7.20.08-0111	Рогожа	м <sup>2</sup>	0,02	0,54
08.3.05.04-0001	Сталь листовая, горячекатаная, жаростойкая, нержавеющей, марка 12Х17, толщина 1,5 мм	т	0,0004	0,0004
11.1.03.06-0092	Доска обрезная, хвойных пород, ширина	м <sup>3</sup>	0,006	0,02

11.1.03.06-0096	75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,004	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	0,06	0,43
19.2.03.09	Решетки	шт.	1	1

**Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана**

**Состав работ:**

Для норм 14-01-015-01, 14-01-015-05:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.

03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка жалюзийных решеток.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.
10. Известковая окраска по штукатурке.

Для норм с 14-01-015-02 по 14-01-015-04, с 14-01-015-06 по 14-01-015-08:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка клапана.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.
10. Известковая окраска по штукатурке.

**Измеритель:**

100 м<sup>2</sup>

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании:

- |              |   |
|--------------|---|
| 14-01-015-01 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200x200 мм   |
| 14-01-015-02 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм   |
| 14-01-015-03 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм   |
| 14-01-015-04 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 мм |
| 14-01-015-05 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200x200 мм   |
| 14-01-015-06 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм   |
| 14-01-015-07 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм   |
| 14-01-015-08 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 мм |

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	14-01-	14-01-	14-01-	14-01-	14-01-
-------------	--------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат		015-01	015-02	015-03	015-04	015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	382	269	246	232	371
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	3,63	3,66	3,37	4,28
3	<b>Машины и механизмы</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	0,97	1	0,88	1,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,52	2,66	2,66	2,49	3,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52	0,5	0,51	0,5	0,41
4	<b>Материалы</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0903	0,0855	0,0871	0,0855	0,0697
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,4516	0,4274	0,4355	0,4274	0,3484
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	175,0	73,0	57,7	40,3	70,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,016	0,016	0,0145	0,022
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	819,0	758,0	751,0	766,0	819,0
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,47	0,47	0,45	0,4	0,34
02.1.01.01-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,11	0,1	0,1	0,1	0,11
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>					0,0004
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т					0,0165
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>					1,8

04.3.01.12-0101	Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый	м <sup>3</sup>						1,9
08.1.02.11-0004	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т		0,1113	0,0812	0,0986		
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	1,12	1,02	0,99	0,98		0,86
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,66	0,35	0,02			0,74
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	3,29	1,09	1,24	0,81		2,02
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м <sup>3</sup>			0,56	0,34		
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,77	0,5	0,44	0,41		0,46
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	5,3	4,69	4,57	4,5		5,3
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм	1000 шт.						2,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия,	кг	21,2	21,2	21,2	21,2		21,2

14.5.05.01-0011	сурик железный Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
14.5.11.07-0001	Шпатлевка НЦ- 008, ХВ-004	т					0,00125
19.2.03.02-0443	Решетки воздухоприточны е, размер 200x200 мм	м <sup>2</sup>	2,52				1
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводн ые с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6,4	2,1	1,4	0,8	2,6
19.3.01.05	Клапаны	шт.		1	1	1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01- 015-06	14-01- 015-07	14-01- 015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	315	287	267
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11	3,58	3,34
3	<b>Машины и механизмы</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	1,02	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,9	2,56	2,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
4	<b>Материалы</b>				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0618	0,0618	0,0618
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,3089	0,3089	0,3089
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,4	33,8	24,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,02	0,017	0,015
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	745,0	728,0	727,0
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,32	0,32	0,32
02.1.01.01-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0004	0,0004



03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0165	0,0165	0,0165
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м <sup>3</sup>	1,5	1,4	1,3
04.3.01.12-0101	Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый	м <sup>3</sup>	1,6	1,5	1,4
08.1.02.11-0004	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	0,0689	0,0464	0,058
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,76	0,73	0,72
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,34	0,01	
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	2,63	1,39	1,01
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,21	0,73	0,49
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,43	0,4	0,37
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	4,68	4,48	4,44
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм	1000 шт.	1,8	1,7	1,6
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	21,2	21,2	21,2
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0011	0,0011	0,0011
14.5.11.07-0001	Шпатлевка НЦ-008, ХВ-004	т	0,00102	0,00096	0,00091
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,3	0,8	0,5
19.3.01.05	Клапаны	шт.	1	1	1

**Таблица ГЭСН 14-01-016      Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота**

**Состав работ:**

01. Установка блоков кормушек на готовое основание.
02. Заделка швов раствором.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
14-01-016-01      Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого

скота

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,3
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
4	<b>Материалы</b>		
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м <sup>3</sup>	0,15
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1

**Таблица ГЭСН 14-01-017 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота**

**Состав работ:**

01. Изготовление элементов ограждения из труб.
02. Установка элементов и конструкций на место.
03. Крепление и сварка конструкций.

**Измеритель:** т  
14-01-017-01 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,9
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,99
4	<b>Материалы</b>		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,023
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,053
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	П

**Таблица ГЭСН 14-01-018 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота**

**Состав работ:**

01. Установка элементов и конструкций на место.
02. Крепление и сварка конструкций.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
 14-01-018-01 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7
4	<b>Материалы</b>		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0174
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1

**Таблица ГЭСН 14-01-019 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей**

**Состав работ:**

01. Бурение ям под стойки.
02. Установка железобетонных стоек.
03. Укладка бетонной смеси в пазухи стоек.
04. Устройство ограждения из жердей.

**Измеритель:** м  
 14-01-019-01 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,41
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
4	<b>Материалы</b>		
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м <sup>3</sup>	0,02
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м <sup>3</sup>	0,1

05.1.07.27	Стойка железобетонная сборная	м <sup>3</sup>	0,05
------------	-------------------------------	----------------	------

**Таблица ГЭСН 14-01-020      Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных**

**Состав работ:**

01. Устройство дощатого настила пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
14-01-020-01      Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,77
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98
4	<b>Материалы</b>		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,026
11.1.01.04-0025	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-35, толщина 35 мм, ширина без гребня 64-100 мм	м <sup>3</sup>	3,71

**Таблица ГЭСН 14-01-021      Устройство подстилающего слоя пола из бетона легкого на пористых заполнителях**

**Состав работ:**

01. Увлажнение основания водой.

02. Укладка бетона легкого на пористых заполнителях с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
14-01-021-01      Устройство подстилающего слоя пола из бетона легкого на пористых заполнителях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-021-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1
1.1	Средний разряд работы		2,0
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,56
4	<b>Материалы</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,35
11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,001
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых	м <sup>3</sup>	1,02

заполнителях

**Таблица ГЭСН 14-01-022 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок**

**Состав работ:**

01. Сборка каркаса.
02. Прибивка металлической оцинкованной сетки.
03. Установка перегородок.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 14-01-022-01 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45
4	<b>Материалы</b>		
01.7.04.09-0012	Петля накладная	шт.	207
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022
08.1.02.17-0012	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 2 мм	м <sup>2</sup>	80,7
08.3.08.02-0042	Уголок горячекатаный, марка стали 18кп, ширина полок 35-56 мм	т	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	1,41
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,52
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,88

**Раздел 2. Теплицы и овощехранилища****Подраздел 2.1. Зимние остекленные теплицы**

**Таблица ГЭСН 14-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков**

**Состав работ:**

01. Установка кондукторов.
02. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

**Измеритель:** шт.  
14-02-001-01 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	<b>Материалы</b>		
07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0005
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1

**Таблица ГЭСН 14-02-002 Установка сборных железобетонных цокольных плит**

**Состав работ:**

01. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

02. Сварка сопряжений с окраской соединительных элементов и закладных деталей, заделка стыков бетоном.

**Измеритель:** шт.  
14-02-002-01 Установка сборных железобетонных цокольных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,92
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28
4	<b>Материалы</b>		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	0,09
08.1.02.11-0011	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,06
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1

**Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений**

**Состав работ:**

Для нормы 14-02-003-01:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
04. Герметизация стыков лотков мастикой.

Для норм 14-02-003-02, 14-02-003-03:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

**Измеритель:**

т

Установка каркасов и ограждений:

14-02-003-01

стальных блочных теплиц

14-02-003-02

стальных ангарных теплиц

14-02-003-03

алюминиевых комбинированных теплиц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-003-01	14-02-003-02	14-02-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	128	169
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	2,15	0,38
3	<b>Машины и механизмы</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	2,04	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,11	0,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	3,36	
4	<b>Материалы</b>				
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	1,53	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м <sup>3</sup>	0,003	0,003	
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	т		0,0001	
14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, серебристая	т		0,0002	
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0007		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
07.2.07.13	Конструкции металлические	т	1	1	1

**Таблица ГЭСН 14-02-004****Остекление мерным стеклом теплиц****Состав работ:**

Для нормы 14-02-004-01:

01. Протирка стекол.

02. Устройство и перестановка подмостей.

03. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.

04. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.

05. Заправка герметизатора мастикой.

Для нормы 14-02-004-02:

01. Протирка стекол.

02. Устройство и перестановка подмостей.

03. Устройство и перестановка лесов.

04. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.

05. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.

06. Укладка резиновых прокладок.

07. Заправка герметизатора мастикой.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
Остекление мерным стеклом теплиц:  
14-02-004-01 блочных  
14-02-004-02 ангарных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-004-01	14-02-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,5	61,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,18
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
4	<b>Материалы</b>			
01.7.05.03-0007	Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,12 мм	10 м <sup>2</sup>	0,01	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		3,2
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	2	
01.8.02.06-0121	Стекло листовое прокатное мерное для теплиц, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	105	105
08.1.02.25-0061	Кляммеры КЛ-1	1000 шт.	0,33	0,17
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,0005	
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,046	0,032

**Таблица ГЭСН 14-02-005**

**Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек**

**Состав работ:**



Для норм 14-02-005-01, 14-02-005-02:

01. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.
02. Установка комплектующих и крепежных деталей.
03. Установка узлов в проектное положение.
04. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку.

Для норм с 14-02-005-03 по 14-02-005-05:

01. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.
02. Установка комплектующих и крепежных деталей.
03. Установка узлов в проектное положение.

Для нормы 14-02-005-06:

01. Установка комплектующих и крепежных деталей.
02. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач.

Для нормы 14-02-005-07:

01. Установка комплектующих и крепежных деталей.
02. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

<b>Измеритель:</b>	узел Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек:
14-02-005-01	привод сдвоенный
14-02-005-02	привод боковой и торцовый
14-02-005-03	цилиндрический редуктор (с двумя редукторами)
14-02-005-04	торцовый цилиндрический редуктор
14-02-005-05	червячный редуктор
14-02-005-06	передача реечная
14-02-005-07	выключатель конечный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-005-01	14-02-005-02	14-02-005-03	14-02-005-04	14-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	14,1	10,4	5,58	5,34
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	3,1	5,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01	0,02
3 91.14.02-001	<b>Машины и механизмы</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01	0,02
4 01.3.01.03-0002	<b>Материалы</b> Керосин для технических целей	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002
01.3.01.06-0053	Смазка ЦИАТИМ-201	кг	0,44	0,22	0,44	0,22	0,55
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде,	кг	0,06	0,032			

01.7.20.08-0051	ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм Ветошь	кг	0,12	0,012	0,012	0,012	0,012
01.7.04.11	Мотор-редуктор	шт.	2	1			
01.7.04.11	Редуктор	шт.	2	1	2	1	
01.7.04.11	цилиндрический Редуктор червячный	шт.					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-005-06	14-02-005-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,37	1,88
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1
4	<b>Материалы</b>			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,036
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,06	
01.7.04.11	Валы	шт.	1	

**Таблица ГЭСН 14-02-006 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек**

**Состав работ:**

01. Насадка деталей крепления и втулок.
02. Сборка, установка, центровка и регулировка валов.

**Измеритель:** т  
14-02-006-01 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	136
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04
4	<b>Материалы</b>		
01.3.01.06-0053	Смазка ЦИАТИМ-201	кг	0,017
01.7.04.11	Валы	т	1

**Таблица ГЭСН 14-02-007 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм**

**Состав работ:**

Для нормы 14-02-007-01:

01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
03. Разборка концов и посадка фланцев.

04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.  
 05. Соединение стыков на фланцах.  
 06. Испытание трубопроводов.  
 07. Засыпка борозд с планировкой вручную.  
 Для нормы 14-02-007-02:  
 01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.  
 02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.  
 03. Посадка на штуцер.  
 04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.  
 05. Соединение стыков на штуцерах.  
 06. Испытание трубопроводов.  
 07. Засыпка борозд с планировкой вручную.

**Измеритель:** 100 м  
 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева  
 диаметром до 50 мм с соединением:  
 14-02-007-01 на фланцах  
 14-02-007-02 на штуцерах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-007-01	14-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,3	20,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
4	<b>Материалы</b>			
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,00012	0,00005
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2	2
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,00002
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,02
24.3.05.07-0501	Муфта полиэтиленовая, диаметр 40 мм	компл.		1,16
24.3.05.18-0101	Штуцеры для полиэтиленовых трубопроводов, номинальный внутренний диаметр 40 мм	компл.		1,16
24.3.05.19-0501	Фланцы металлические для полипропиленовых труб, диаметр 40 мм	шт.	2,7	
24.3.03.12	Трубы полиэтиленовые	м	102	102

## Подраздел 2.2. Теплицы пленочные

**Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов**

### Состав работ:

Для нормы 14-02-012-01:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.  
 02. Сборка и установка каркаса.

03. Установка подмостей.

Для нормы 14-02-012-02:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.

02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов.

03. Установка подмостей.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
Установка деревянных конструкций каркасов:  
14-02-012-01 теплиц  
14-02-012-02 перегородок из брусков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-01	14-02-012-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,8	40,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
4	<b>Материалы</b>			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,2	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0003
08.1.02.11-0011	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,052	0,00693
08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00004	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м <sup>3</sup>		1,05
11.2.06.01-0004	Конструкции гнуто-клееные деревянные переменного сечения, клей ФРФ	м <sup>3</sup>	1	
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	т	0,00084	
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00271	0,0249

**Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов**

**Состав работ:**

01. Изготовление деревянных элементов.

02. Сборка каркаса дверных полотен.

03. Навеска дверей.

04. Покрытие древесины эмалью за 2 раза.

**Измеритель:** м<sup>2</sup>  
14-02-013-01 Заполнение дверных проемов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,02
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	<b>Машины и механизмы</b>		

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	<b>Материалы</b>		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40- 75 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,02
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,00079
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,0002
01.7.04.11	Приборы дверные накладные	компл.	П

**Таблица ГЭСН 14-02-014      Установка металлических конструкций каркасов и ограждений**

**Состав работ:**

01. Сортировка конструкций и укрупнительная сборка.
02. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
03. Устройство подмостей.
04. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
05. Герметизация стыков лотков мастикой.

**Измеритель:**            т  
14-02-014-01            Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,71
4	<b>Материалы</b>		
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,5
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40- 75 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,07
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,0008
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0007
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1

**Таблица ГЭСН 14-02-015      Покрытие пленкой**

**Состав работ:**

01. Нарезка пленки по размеру.
02. Сварка полотнищ.
03. Крепление пленки.
04. Разработка грунта и присыпка пленки.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
 Покрытие пленкой:  
 14-02-015-01 стен и кровель  
 14-02-015-02 перегородок и дверных полотен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-015-01	14-02-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	5,78
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	<b>Машины и механизмы</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	<b>Материалы</b>			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00011	0,00124
01.7.20.08-0072	Канат трехрядный из капроновых нитей	т	0,00085	
08.1.02.25-0062	Кляммеры КЛ-2	1000 шт.	0,0236	
08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00085	
11.2.07.12-0002	Штапик (раскладка), размер 10x19 мм	м	17,89474	15,78948
24.3.03.13-0412	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 32 мм	м		36,2
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м <sup>2</sup>	125	125

**Подраздел 2.3. Зимние остекленные и пленочные теплицы****Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом****Состав работ:**

01. Погрузка и перевозка компоста на расстояние до 1 км.
02. Выгрузка и разравнивание компоста.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
 14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,29
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,66
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	2,23
91.06.05-052	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	6,32

91.13.03-141	Шасси самоходные, грузоподъемность 0,9 т	маш.-ч	40,11
4 16.2.01.01	<b>Материалы</b> Компост питательный	м <sup>3</sup>	102

**Таблица ГЭСН 14-02-021 Подвеска проволочных шпалерных опор**

**Состав работ:**

01. Раскатка бухты проволоки.
02. Разметка и рубка проволоки по размеру.
03. Изготовление подвесок и крюков.
04. Подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

**Измеритель:** 100 м  
14-02-021-01 Подвеска проволочных шпалерных опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-021-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 91.14.02-001	<b>Машины и механизмы</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4 08.3.03.05-0017	<b>Материалы</b> Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00564
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0046
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,00031

**Таблица ГЭСН 14-02-022 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления**

**Состав работ:**

01. Установка и крепление опор болтами.
02. Заделка стыков бетоном.

**Измеритель:** т  
14-02-022-01 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3 91.14.02-001	<b>Машины и механизмы</b> Автомобили бортовые,	маш.-ч	0,43

	грузоподъемность до 5 т		
4 01.7.15.03-0042	<b>Материалы</b> Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,6
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м <sup>3</sup>	0,21
07.2.07.11	Стальные опоры	т	1

**Таблица ГЭСН 14-02-023      Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей**

**Состав работ:**

01. Сборка оросителя из готовых деталей на клею и резьбе.
02. Установка натяжного устройства и натягивание канатной проволоки.
03. Установка подвесок и крепление оросителя к канатной проволоке.
04. Присоединение гибких соединительных шлангов.

**Измеритель:**            100 м  
14-02-023-01            Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	<b>Материалы</b>		
08.3.03.05-0002	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00693
14.2.04.04-0304	Смола полиамидная	кг	0,2
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023
01.7.19.01	Шланги	м	П
18.1.10.16	Оросители	м	100

**Подраздел 2.4. Овощехранилища**

**Таблица ГЭСН 14-02-028      Устройство стен секций из щитов**

**Состав работ:**

01. Острожка досок и брусьев.
02. Приготовление антисептических составов, антисептирование древесины.
03. Установка деревянных стоек в гнезда бетонного пола.
04. Установка растяжек.
05. Заборка стен досками.
06. Изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых щитов на стойки с установкой накладных деталей.

**Измеритель:**            100 м<sup>2</sup>  
14-02-028-01            Устройство стен секций из щитов



Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-028-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	178,76
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
3	<b>Машины и механизмы</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13
4	<b>Материалы</b>		
01.3.03.03-0001	Кислота борная техническая, марка А	т	0,0211
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,0316
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,44
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01704
08.1.02.11-0011	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,681
08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,387
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,11
11.1.03.01-0066	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 100-125 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	0,9
11.1.03.06-0074	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	м <sup>3</sup>	4,1