

# СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ГЭСН 81-02-14-2022**

## **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. Защита древесины от гниения, (кроме нормы 14-02-028-01) учитывается 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 определяется 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. Окраска поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию нормируется дополнительно.

Нормой 14-02-002-01 учтена антакоррозионная 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, определяются 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 определяются 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  $\text{м}^3$ , принимается 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 определяется по наружным размерам дверных коробок.

2.14.4. Объем работ по прокладке оросителей исчисляется 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  $\text{м}^2$  принимается по спецификациям проектов за вычетом проемов.

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

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

2.14.8. Объем работ по устройству деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (табл. 14-01-011) исчисляется 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 определяется 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 определяется по площади перегородок за вычетом проемов (табл. 14-01-022).

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

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

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

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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. Пришивка сетки.

**Измеритель: 100 м**

14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-001-01
<b>1</b> 1-100-30	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	131
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,161
01.7.07.14-0001	Герметик, 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 1,5-4,5 кг	т	0,0466
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	8,16
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,322
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,37
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,26
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	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 м2**

14-01-002-01 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-002-01
<b>1</b> 1-100-33	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	102,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,94
<b>3</b>	<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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.1.01.03	Панели стеновые хризотилцементные	м2	100
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	9,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,021
01.7.07.14-0001	Герметик, диаметр 40 мм	кг	152,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,003

08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,026
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,031
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,05
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м <sup>3</sup>	м3	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

**Таблица ГЭСН 14-01-003 Установка деревянных kleеных трехшарнирных арок****Состав работ:**

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

**Измеритель:** шт

Установка деревянных kleеных 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
<b>1</b> 1-100-37	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,7	16,9	22,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,07	2,98
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-003	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч маш.-ч	1,9 0,09	1,93 0,14	2,65 0,33
<b>4</b> 01.7.15.06-0111 11.2.06.02	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Гвозди строительные Конструкции деревянные kleеные	т м3	0,00018 П	0,00018 П	0,00018 П

**Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных kleеных 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.

**Измеритель:** шт

Установка металлодеревянных треугольных kleеных 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
<b>1</b> 1-100-39	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	10,01	13,19
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	2,34
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-003 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,63 0,15 0,65	2,06 0,28 0,65
<b>4</b> 01.7.11.07-0054 11.2.12.02	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм Конструкции ферм	т м3	0,0008 П	0,0008 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.

**Измеритель:** 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
<b>1</b> 1-100-43	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	6,34	10,1	10,71
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	2,63	3,05
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,54	2,38	2,78
<b>4</b> 01.7.15.03-0042 05.1.08.10 08.1.02.11-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Конструкции сборные железобетонные Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	кг шт т	1,2 1 0,0076	1 1 0,0064	1,2 1 0,0064

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

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

**Измеритель:** 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
<b>1</b> 1-100-34	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	61,69
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	4,62 0,38
<b>4</b> 01.1.01.03 01.2.03.03-0122 01.7.07.14-0001 08.4.01.01 11.2.13.06-0012 12.2.05.05-0014	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Панели стеновые хризотилцементные Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °C, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя покрытия 2 мм Герметик, диаметр 40 мм Крепежные детали (анкера) Щиты настила, толщина 25 мм Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> кг кг т м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	100 52    36,4 П 3,56 0,35

**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>14-01-007-01 Устройство каналов навозоудаления:  
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
<b>1</b> 1-100-31 1-100-35	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч чел.-ч	6,19	4,73
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,1
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,49 0,25 0,28	0,89 0,21 0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м <sup>2</sup>	10 м <sup>2</sup>	0,061	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	П	
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
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1	1
08.4.03.03	Арматура	т	П	
12.2.03.11-0024	Ткань стеклянная конструкционная Т-11-ГСВ-9	м <sup>2</sup>		1
14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, 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

**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      одноячайковых  
14-01-008-02      двухячайковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-008-01	14-01-008-02
<b>1</b> 1-100-28	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	527,56	488,32
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84	9,74
<b>3</b>	<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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	219,24	187,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	19,06	20,62
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,721	0,609
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,28	0,24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44	37
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,054	0,046
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м <sup>2</sup>	10 м <sup>2</sup>	6,74	7,29
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,094	0,078
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м <sup>3</sup>	101,5	101,5
08.4.03.03	Арматура	т	П	П
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,24	0,2
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	2,54	2,14
11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м <sup>2</sup>	130	107

**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
<b>1</b> 1-100-28	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	433,82
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,39
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,623
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	64
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,07
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м <sup>2</sup>	10 м2	1,13
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,08
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,103
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,2
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	2,2
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	110

**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 м3**

14-01-010-01 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-010-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 164,12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	29,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,03
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м <sup>2</sup>	10 м2	10,5
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,1
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	8,11

**Таблица ГЭСН 14-01-011 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка**

**Состав работ:**

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

**Измеритель: м3**

14-01-011-01 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-011-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	10,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,273
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,016
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,4
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	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: м3**

14-01-012-01 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-012-01
<b>1</b> 1-100-33	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	2,39 0,08
<b>4</b> 05.1.01.13-0072	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Решетки железобетонные перекрытия каналов навозоудаления (решетчатый пол), бетон В30, расход арматуры 50 кг/м3	м3	1

**Таблица ГЭСН 14-01-013 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления****Состав работ:**

01. Изготовление щитов.

02. Насыпка щитов на место.

**Измеритель: 100 м2**

14-01-013-01 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-01
<b>1</b> 1-100-21	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	44,04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,7 1,04
<b>4</b> 01.7.03.04-0001 01.7.15.06-0111 11.1.03.01-0063 11.1.03.10-0020	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия Гвозди строительные Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II	кВт·ч т м3 м3	1,246 0,01 0,76 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 200x200 мм

14-01-014-02 450x450 мм с гидравлическим затвором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-014-01	14-01-014-02
<b>1</b> 1-100-30	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,2	22,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,11
<b>3</b> 91.05.05-015 91.07.04-002 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Вибраторы поверхностные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,01 0,08 0,01	0,04 0,56 0,07
<b>4</b> 01.7.03.01-0001 01.7.03.04-0001 01.7.15.03-0042 01.7.15.06-0111 01.7.20.08-0162 04.1.02.05 08.3.05.04-0023	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода Электроэнергия Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 Смеси бетонные тяжелого бетона Сталь листовая нержавеющая, марка 12X18H10T, толщина 1-3 мм	м3 кВт·ч кг т 10 м2 м3 т	0,0004 0,007 2 0,0003 0,002 0,06 0,0004	0,0013 0,007 8,6 0,0009 0,054 0,43 0,0004

11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,006	0,02
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,004	0,02
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 элемента затрат	Ед. изм.	14-01-015-01	14-01-015-02	14-01-015-03	14-01-015-04	14-01-015-05
<b>1</b> 1-100-26	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	382	269	246	232	371
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	3,63	3,66	3,37	4,28
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0903	0,0855	0,0871	0,0855	0,0697
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,4516	0,4274	0,4355	0,4274	0,3484
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	5,2386	2,8174	2,6394	2,1764	3,2606
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	175	73	57,7	40,3	70
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,016	0,016	0,0145	0,022
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	819	758	751	766	819
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,47	0,47	0,45	0,4	0,34
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,11	0,1	0,1	0,1	0,11
02.4.03.03-0030	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов М 600, фракция 5-10 мм	м3					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	м3					1,8

04.3.01.12-0101	Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый	м3					1,9	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 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	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,66	0,35	0,02		0,74	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	3,29	1,09	1,24	0,81	2,02	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			0,56	0,34		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,77	0,5	0,44	0,41	0,46	
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5,3	4,69	4,57	4,5	5,3	
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт					2,2	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	21,2	21,2	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	0,0011	0,0011	
14.5.11.07-0001	Шпатлевка НЦ-008	т					0,00125	
19.2.03.02-0443	Решетка воздухопроточная, размеры 200x200 мм	м2	2,52				1	
19.3.01.05	Клапаны	шт		1	1	1		
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6,4	2,1	1,4	0,8	2,6	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-015-06	14-01-015-07	14-01-015-08
<b>1</b> 1-100-26	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	315	287	267
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11	3,58	3,34
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-042	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,21	1,02	0,93
		маш.-ч	2,9	2,56	2,41
		маш.-ч	0,36	0,36	0,36
<b>4</b> 01.3.02.03-0001 01.3.02.08-0001 01.7.03.04-0001 01.7.15.03-0042 01.7.15.06-0111 01.7.20.02-0002 01.7.20.08-0051 02.1.01.01-0006 02.4.03.03-0030 03.1.02.03-0011 04.3.01.12-0003 04.3.01.12-0101 08.1.02.11-0001 08.3.05.05-0031 11.1.03.01-0063 11.1.03.01-0066	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Электроэнергия Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм Ветоши хлопчатобумажная цветная Грунт глинистый (глина) Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов М 600, фракция 5-10 мм Известь строительная негашеная комовая, сорт I Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,0618	0,0618	0,0618
		м3	0,3089	0,3089	0,3089
		кВт·ч	2,8198	2,3226	1,995
		кг	44,4	33,8	24,2
		т	0,02	0,017	0,015
		кг	745	728	727
		кг	0,32	0,32	0,32
		м3	0,1	0,1	0,1
		м3	0,0004	0,0004	0,0004
		т	0,0165	0,0165	0,0165
		м3	1,5	1,4	1,3
		м3	1,6	1,5	1,4
		т	0,0689	0,0464	0,058
		т	0,76	0,73	0,72
		м3	0,34	0,01	
		м3	2,63	1,39	1,01

11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,21	0,73	0,49
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,43	0,4	0,37
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	4,68	4,48	4,44
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт	1,8	1,7	1,6
14.4.02.04-0142	Краска масляная 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	т	0,00102	0,00096	0,00091
19.3.01.05	Клапаны	шт	1	1	1
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

**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:** м3

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-016-01
<b>1</b> 1-100-34	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	19,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	2,28 0,37
<b>4</b> 04.3.01.09-0016 05.1.08.14	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Конструкции сборные железобетонные	м3 м3	0,15 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
<b>1</b> 1-100-37	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	60,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
<b>3</b> 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч	1,93 41,99
<b>4</b> 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0054 08.1.02.11-0001 23.3.06.05	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг Трубы стальные водогазопроводные	кВт-ч т т м	4,788 0,023 0,053 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:** м3

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
<b>1</b> 1-100-37	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,44 0,45 0,7
<b>4</b> 01.7.11.07-0227  05.1.08.14 08.1.02.11-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм  Конструкции сборные железобетонные  Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	кг  м3  т	0,6  1  0,0174

**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
<b>1</b> 1-100-27	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	4,41
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
<b>3</b> 91.04.01-031  91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,13 0,57 0,07
<b>4</b> 04.1.02.05-0003 05.1.07.27 11.1.02.03-0003	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)  Стойка железобетонная сборная  Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3  м3  м3	0,02 0,05 0,1

**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 м2

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-020-01
<b>1</b> 1-100-30	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	63,77
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,65 0,98
<b>4</b> 01.7.03.04-0001 01.7.15.06-0111 11.1.01.04-0025	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия  Гвозди строительные  Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород, толщина 35 мм, ширина без гребня 64-100 мм	кВт-ч т м3	0,63 0,026 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:** м3

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

<b>1</b> 1-100-20	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	2,1
<b>3</b> 91.07.04-002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,56
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м3	0,35
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	1,02
11.1.03.05-0066	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,001

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

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

**Измеритель: 100 м2**

## 14-01-022-01 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-022-01
<b>1</b> 1-100-36	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	108
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45
<b>4</b> 01.7.03.04-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	1,612
01.7.04.09-0012	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 130 мм	шт	207
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35x35 мм	м2	80,7
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,41
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,52
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	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
<b>1</b> 1-100-35	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,14
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b> 05.1.08.14	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Конструкции сборные железобетонные	шт	1
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0005

**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
<b>1</b> 1-100-37	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,92
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,35 0,1 0,28
<b>4</b> 01.7.11.07-0227 04.1.02.05-0005 05.1.08.14 08.1.02.11-0001 14.4.02.04-0142	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) Конструкции сборные железобетонные Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг м3 шт т кг	0,2 0,09 1 0,003 0,06

**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
<b>1</b> 1-100-33	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	121	128	169
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	2,15	0,38
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,15 0,22 0,12	2,04 0,11 3,36	0,15 0,23
<b>4</b> 01.7.11.07-0227 01.7.15.03-0042 04.3.01.09-0016 07.2.07.13 14.4.01.01-0005 14.4.04.09-0019 14.5.04.03-0002	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты с гайками и шайбами строительные Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Конструкции металлические Грунтовка ГФ-0119 Эмаль ХВ-125, цветная Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	кг кг м3 т т т т	0,1 П 0,003 1 1 0,0001 0,0002 0,0007	1,53 П 0,003 1 1 0,0001 0,0002	П 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

аngарных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-004-01	14-02-004-02
<b>1</b> 1-100-31	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30,5	61,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,18
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,08 0,11	0,07 0,11
<b>4</b> 01.7.05.03-0007 01.7.19.04-0031 01.7.20.08-0051 01.8.02.06-0074 08.1.02.25-0061 14.4.04.13-0212 14.5.04.03-0002	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Лакоткань стеклянная, тип 445, пропитанная кремнийорганическим лаком, липкая, толщина 0,12 мм Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Ветошь хлопчатобумажная цветная Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм Кляммеры стальные оцинкованные КЛ1, толщина крепления до 5 мм, толщина 0,5 мм Эмаль КЧ-728, белая Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	10 м <sup>2</sup> кг кг м <sup>2</sup> 1000 шт т т	0,01 3,2 2 105 0,33 0,0005 0,046	0,01 105 0,17 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.

**Измеритель: 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
<b>1</b> 1-100-31 1-100-32 1-100-39 1-100-42 1-100-51	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 3,9 Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 5,1	чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч		30,3	10,4		5,34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01	0,02
<b>3</b> 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
<b>4</b> 01.3.01.03-0002 01.3.01.06-0053	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей Смазка ЦИАТИМ-201	т кг	0,0004 0,44	0,0002 0,22	0,0004 0,44	0,0002 0,22	0,0002 0,55

01.7.04.11	Редуктор цилиндрический	шт	2	1	2	1	
01.7.04.11	Мотор-редуктор	шт	2	1			
01.7.04.11	Редуктор червячный	шт					1
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	6,74			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,12	0,012	0,012	0,012	0,012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-005-06	14-02-005-07
<b>1</b> 1-100-31 1-100-33	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1,88 0,37
<b>4</b> 01.7.04.11 01.7.06.05-0042 01.7.20.08-0051	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Реечная передача Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм Ветошь хлопчатобумажная цветная	шт м кг	1 7,58 0,06	

**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
<b>1</b> 1-100-33	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	136
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04
<b>4</b> 01.3.01.06-0053 01.7.04.11	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Смазка ЦИАТИМ-201 Валы	кг т	0,017 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
<b>1</b> 1-100-33 1-100-38	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,3 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч чел.-ч		20,2 20,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический		т	0,00012	0,00005
01.7.03.01-0001	Вода		м3	2	2
01.7.07.29-0031	Каболка		т		0,00002
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг		0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная		кг		0,02
24.3.03.12	Трубы полиэтиленовые		м	102	102
24.3.05.07-0501	Муфта полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм		шт		1,16
24.3.05.18-0101	Штуцер для полиэтиленовых трубопроводов, номинальный внутренний диаметр 40 мм		шт		1,16
24.3.05.19-0501	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 40 мм		шт	2,7	

**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: м3**

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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		40,3
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	51,8	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
<b>4</b>	<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
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 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 (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3		1,05
11.2.06.01	Конструкции гнутоклеенные	м3	1	
14.4.01.01-0005	Грунтovка ГФ-0119	т	0,00084	
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	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: м2**

14-02-013-01	Заполнение дверных проемов
--------------	----------------------------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-013-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.04.11	Приборы дверные накладные	компл	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,02

14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,00079
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,0002

**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
<b>1</b> 1-100-35	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	105
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
<b>3</b> 91.14.02-001 91.17.04-233	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч	0,35 0,71
<b>4</b> 01.7.11.07-0227 01.7.15.03-0042 07.2.07.13 11.1.03.01-0062 14.4.04.08-0001 14.5.04.03-0002	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты с гайками и шайбами строительные Конструкции стальные Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II Эмаль ПФ-115, цветная, белый Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	кг кг т м3 т т	0,5 П 1 0,07 0,0008 0,0007

**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
<b>1</b> 1-100-25 1-100-28	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,5 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч чел.-ч	12,3 5,78	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b> 01.7.07.12 01.7.15.06-0111 01.7.20.08-0072 08.1.02.25-0062 08.3.03.05-0002 11.2.07.12-1000 24.3.03.13	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Пленка полиэтиленовая Гвозди строительные Канат трехпрядный из капроновых нитей Кляммеры стальные оцинкованные КЛ2, толщина крепления 6-10 мм, толщина 0,5 мм Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 10x10 мм Трубы полипропиленовые	м2 т т 1000 шт т м м	125 0,00011 0,00085 0,0236 0,00085 17,9 36,2	125 0,00124 0,00085 0,0236 15,8

**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**

14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-01
<b>1</b> 1-100-23	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	9,29
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,66
<b>3</b> 91.01.01-034 91.06.05-060 91.13.03-141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 1 т Шасси самоходные, грузоподъемность 0,9 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,23 6,32 40,11
<b>4</b> 16.2.01.01	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Компост питательный	м3	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
<b>1</b> 1-100-38	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,33
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>4</b> 08.3.03.05-0017 08.3.03.05-0020 08.4.03.02-0002	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-І, диаметр 6-22 мм	т т т	0,00564 0,0046 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
<b>1</b> 1-100-34	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	55,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
<b>3</b> 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43
<b>4</b> 01.7.15.03-0042 04.1.02.05-0006 07.2.07.11	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) Стальные опоры	кг м3 т	6,6 0,21 1

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

01. Сборка оросителя из готовых деталей на kleю 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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	52,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.19.01	Шланги	м	П
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	кг	0,23
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
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	178,76
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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	м3	0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,34
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,44
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01704
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 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 (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,11
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,9
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	4,1