

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

---



---

ГЭСН 81-02-14-2017

---



---

### Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

---



---

#### І. 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.

#### ІІ. 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.

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

### 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 паройзолом 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 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 131          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 0,91         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч         | 0,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 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 № 12: без покрытия                                       | м <sup>2</sup> | 8,16         |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,5 мм   | т              | 0,322        |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,37         |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта  | м <sup>3</sup> | 0,26         |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200               | м <sup>3</sup> | 1,03         |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Бутэпрол-2М»  | т              | 0,0958       |

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

**Состав работ:**

- 01. Разметка мест установки.
- 02. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям.
- 03. Уплотнение минераловатными плитами, паройзолом и мастикой швов между панелями.
- 04. Установка на стыках панелей накладок из асбестоцементных листов.

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 14-01-002-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 102,9        |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 15,94        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.1.01.05-0031 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью: прессованные толщиной 10 мм | м <sup>2</sup> | 9,75         |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)  | кг             | 152,9        |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А   | т              | 0,00226      |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т              | 0,0007       |
| 01.7.15.14-0168 | Шурупы с полукруглой головкой: 5х70 мм   | т              | 0,003        |
| 08.3.08.03-0011 | Сталь угловая  | т              | 0,026        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 14-01-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³       | 0,031        |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта  | м³       | 0,05         |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200               | м³       | 0,08         |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Бутэпрол-2М»  | т        | 0,0662       |
| 01.1.01.03      | Панели перегородок асбестоцементные  | м²       | 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> | <b>шт</b>   |
|                    | 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 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 16,7         | 16,9         | 22,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,7          | 3,7          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 1,99         | 2,07         | 2,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные                                | т        | 0,00018      | 0,00018      | 0,00018      |
| 11.2.06.02      | Конструкции деревянные клееные                     | м³       | 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> | <b>шт</b>  |
|                    | 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 10,01        | 13,19        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,9          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 1,78         | 2,34         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                           | т        | 0,0008       | 0,0008       |
| 11.2.12.02      | Конструкции ферм  | м³       | 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> | <b>шт</b>  |
|                    | 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>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 6,34         | 10,1         | 10,71        |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 1,69         | 2,63         | 3,05         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные             | т        | 0,0012       | 0,001        | 0,0012       |
| 08.1.02.11-0004 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 3,575 кг   | т        | 0,0076       | 0,0064       | 0,0064       |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                 | шт.      | 1            | 1            | 1            |

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 14-01-006-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 61,69        |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 5            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                               | маш.-ч         | 4,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                    | маш.-ч         | 0,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм)  | кг             | 36,4         |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм  | м <sup>2</sup> | 3,56         |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 | м <sup>3</sup> | 0,35         |
| 14.5.04.08-0001 | Мастика «Изол»   | т              | 0,052        |
| 01.1.01.03      | Плиты покрытий асбестоцементные  | 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 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 6,19         | 4,73         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |          | 3,1          | 3,5          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 0,74         | 1,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.          | 14-01-007-01 | 14-01-007-02 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |              |              |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А                              | т                 | 0,00018      |              |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,061        |              |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100              | м <sup>3</sup>    |              | 0,08         |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 300              | м <sup>3</sup>    |              | 0,01         |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная марки: Т-11-ГСВ-9          | м <sup>2</sup>    |              | 1            |
| 14.5.04.07-0013 | Мастика тиколовая строительного назначения, марки: КБ-0,5   | кг                | 2            |              |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая не отверждающаяся МСУ | кг                |              | 1,75         |
| 04.1.02.06      | Бетон тяжелый   | м <sup>3</sup>    | П            |              |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                          | м <sup>3</sup>    | 1            | 1            |
| 08.4.03.04      | 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 одноячейковых

14-01-008-02 двухячейковых

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 14-01-008-01 | 14-01-008-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   | чел.-ч         | 527,56       | 488,32       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 2,8          | 2,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч         | 5,84         | 9,74         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         | 3,71         | 6,23         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | 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       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м <sup>3</sup> | 19,06        | 20,62        |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42  | т              | 0,28         | 0,24         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т              | 0,044        | 0,037        |
| 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 длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,24         | 0,2          |
| 11.1.03.05-0085 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта  | м <sup>3</sup> | 2,54         | 2,14         |
| 11.2.13.04-0013 | Щиты: из досок толщиной 50 мм  | м <sup>2</sup> | 130          | 107          |
| 04.1.02.06      | Бетонные смеси готовые к употреблению  | м <sup>3</sup> | 101,5        | 101,5        |
| 08.4.03.04      | Арматура   | т              | П            | П            |

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

**Состав работ:**

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

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

14-01-009-01 Устройство монолитных бетонных прямоугольных прямков в каналах навозоудаления

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм.       | 14-01-009-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 433,82       |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 2,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | 2,21         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч         | 0,88         |
| 91.07.04-001    | Вибратор глубинный   | 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   | м <sup>3</sup> | 3,39         |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т              | 0,064        |
| 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 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 6 мм                               | т              | 0,103        |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м <sup>3</sup> | 0,2          |
| 11.1.03.05-0085 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта    | м <sup>3</sup> | 2,2          |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм  | м <sup>2</sup> | 110          |
| 04.1.02.06      | Бетонные смеси готовые к употреблению  | 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 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1 164,12     |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 3,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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  | 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 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта      | м <sup>3</sup> | 6,84         |
| 11.1.03.05-0085 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м <sup>3</sup> | 1,27         |
| 04.1.02.06      | Бетонные смеси готовые к употреблению   | 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 |
|--------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 10,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |          | 2,4          |
| <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         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 14-01-011-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,016        |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта  | м³       | 0,4          |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | 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>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                       |          |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                              | чел.-ч   | 8,7          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | чел.-ч   | 2,47         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 2,39         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,08         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |
| 05.1.08.14   | Конструкции сборные железобетонные                 | м³       | 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 м²  
 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 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>   |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы  | чел.-ч   | 44,04        |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч   | 1,74         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 0,7          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 1,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,01         |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³       | 0,76         |
| 11.1.03.10-0012 | Доски строганные в четверть, толщиной 40-60 мм, III сорта                                      | м³       | 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 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>5,2</b>   | <b>22,7</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,02</b>  | <b>0,11</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 0,01         | 0,04         |
| 91.07.04-002    | Вибратор поверхностный  | маш.-ч        | 0,08         | 0,56         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,01         | 0,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода  | м³            | 0,0004       | 0,0013       |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             | 0,002        | 0,0086       |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,0003       | 0,0009       |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа  | м²            | 0,02         | 0,54         |
| 08.3.05.04-0001 | Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющей марки 12Х17, толщиной 1,5 мм                 | т             | 0,0004       | 0,0004       |
| 11.1.03.06-0092 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта      | м³            | 0,006        | 0,02         |
| 11.1.03.06-0096 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м³            | 0,004        | 0,02         |
| 04.1.02.06      | Бетон тяжелый   | м³            | 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 м²**

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

- 14-01-015-01 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм  
 14-01-015-02 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм  
 14-01-015-03 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм  
 14-01-015-04 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм  
 14-01-015-05 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм  
 14-01-015-06 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм  
 14-01-015-07 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм  
 14-01-015-08 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 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>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>382</b>   | <b>269</b>   | <b>246</b>   | <b>232</b>   | <b>371</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |               | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,6          | 2,6          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>4,98</b>  | <b>3,63</b>  | <b>3,66</b>  | <b>3,37</b>  | <b>4,28</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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 | Аппарат для газовой сварки и резки                 | маш.-ч        | 0,52         | 0,5          | 0,51         | 0,5          | 0,41         |

| 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>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 технический: газообразный  | м³       | 0,4516       | 0,4274       | 0,4355       | 0,4274       | 0,3484       |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | 0,175        | 0,073        | 0,0577       | 0,0403       | 0,07         |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,024        | 0,016        | 0,016        | 0,0145       | 0,022        |
| 01.7.20.02-0001 | Войлок строительный   | т        | 0,819        | 0,758        | 0,751        | 0,766        | 0,819        |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь  | кг       | 0,47         | 0,47         | 0,45         | 0,4          | 0,34         |
| 02.1.01.01-0001 | Глина   | м³       | 0,11         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,11         |
| 02.4.03.02-0001 | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 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 готовый кладочный цементно-известковый марки: 50  | м³       |              |              |              |              | 1,8          |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор готовый отделочный легкий: цементно-известковый   | м³       |              |              |              |              | 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 СТК-1 толщиной: 0,50 мм   | т        | 1,12         | 1,02         | 0,99         | 0,98         | 0,86         |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  | м³       | 0,66         | 0,35         | 0,02         |              | 0,74         |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м³       | 3,29         | 1,09         | 1,24         | 0,81         | 2,02         |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта   | м³       |              |              | 0,56         | 0,34         |              |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта   | м³       | 0,77         | 0,5          | 0,44         | 0,41         | 0,46         |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 5,3          | 4,69         | 4,57         | 4,5          | 5,3          |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань штукатурная, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм  | 1000 шт. |              |              |              |              | 2,2          |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный   | т        | 0,0212       | 0,0212       | 0,0212       | 0,0212       | 0,0212       |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная, марки: К-2   | т        | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 14.5.11.07-0001 | Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая, НЦ-008 защитная, серая, ХВ-004 зеленая  | т        |              |              |              |              | 0,00125      |
| 19.2.03.02-0443 | Решетки регулирующие марка: РР-3, размер 200х200 мм   | м²       | 2,52         |              |              |              | 1            |
| 23.3.06.04-0008 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м        | 6,4          | 2,1          | 1,4          | 0,8          | 2,6          |
| 18.1.01.01      | Клапаны   | шт.      |              | 1            | 1            | 1            |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 14-01-015-06 | 14-01-015-07 | 14-01-015-08 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>315</b>   | <b>287</b>   | <b>267</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 2,6          | 2,6          | 2,6          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>4,11</b>  | <b>3,58</b>  | <b>3,34</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч        | 0,36         | 0,36         | 0,36         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический   | м³            | 0,0618       | 0,0618       | 0,0618       |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный  | м³            | 0,3089       | 0,3089       | 0,3089       |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             | 0,0444       | 0,0338       | 0,0242       |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т             | 0,02         | 0,017        | 0,015        |
| 01.7.20.02-0001 | Войлок строительный   | т             | 0,745        | 0,728        | 0,727        |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь  | кг            | 0,32         | 0,32         | 0,32         |
| 02.1.01.01-0001 | Глина   | м³            | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| 02.4.03.02-0001 | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм | м³            | 0,0004       | 0,0004       | 0,0004       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 14-01-015-06 | 14-01-015-07 | 14-01-015-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I   | т        | 0,0165       | 0,0165       | 0,0165       |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50  | м³       | 1,5          | 1,4          | 1,3          |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор готовый отделочный легкий: цементно-известковый   | м³       | 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 СГК-1 толщиной: 0,50 мм   | т        | 0,76         | 0,73         | 0,72         |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта  | м³       | 0,34         | 0,01         |              |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м³       | 2,63         | 1,39         | 1,01         |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта   | м³       | 0,21         | 0,73         | 0,49         |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта   | м³       | 0,43         | 0,4          | 0,37         |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м³       | 4,68         | 4,48         | 4,44         |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань штукатурная, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм  | 1000 шт. | 1,8          | 1,7          | 1,6          |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный   | т        | 0,0212       | 0,0212       | 0,0212       |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная, марки: К-2   | т        | 0,0011       | 0,0011       | 0,0011       |
| 14.5.11.07-0001 | Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая, НЦ-008 защитная, серая, ХВ-004 зеленая  | т        | 0,00102      | 0,00096      | 0,00091      |
| 23.3.06.04-0008 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м        | 1,3          | 0,8          | 0,5          |
| 18.1.01.01      | 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:** 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>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 19,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 2,65         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 2,28         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,37         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |
| 04.3.01.09   | Раствор цементный                                  | м³       | 0,15         |
| 05.1.08.14   | Конструкции сборные железобетонные                 | м³       | 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>     | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 60,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |          | 3,7          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 1,93         |
| <b>3</b>     | <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        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                   | Ед. изм. | 14-01-017-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |          |              |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42                  | т        | 0,023        |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг | т        | 0,053        |
| 23.3.06.07      | Трубы 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:****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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>3,46</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |               | 3,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                         | <b>чел.-ч</b> | <b>0,89</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А                          | т             | 0,0006       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг          | т             | 0,0174       |
| 05.1.08.14      | Конструкции сборные железобетонные                      | м³            | 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 |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>4,41</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 2,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                                | <b>чел.-ч</b> | <b>0,77</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |               |              |
| 91.04.01-031    | Машины бурильно-крановые: на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч        | 0,13         |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т             | маш.-ч        | 0,57         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                  | маш.-ч        | 0,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |
| 04.1.02.05-0003 | Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)                              | м³            | 0,02         |
| 11.1.02.03-0003 | Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см            | м³            | 0,1          |
| 05.1.02.07      | Стойка железобетонная сборная                                  | м³            | 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 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>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 63,77        |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 1,63         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 0,65         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,98         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т        | 0,026        |
| 11.1.01.04-0025 | Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные тип: ДП-35 толщиной 35 мм, шириной без гребня от 64 до 100 мм | м³       | 3,71         |

Таблица ГЭСН 14-01-021 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона

**Состав работ:**

01. Увлажнение основания водой.

02. Укладка керамзитобетона 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>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 2,1          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 2,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.07.04-002    | Вибратор поверхностный   | маш.-ч   | 0,56         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³       | 0,35         |
| 11.1.03.05-0066 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м³       | 0,001        |
| 04.1.01.01      | Бетон легкий на пористых заполнителях  | м³       | 1,02         |

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 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>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 108          |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 1,45         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 1,45         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.04.09-0012 | Петля накладная   | шт.      | 207          |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т        | 0,006        |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т        | 0,022        |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: плетеная                                      | м²       | 80,7         |
| 08.3.08.02-0042 | Сталь угловая равнополочная, марка стали: 18кп, шириной полок 35-56 мм                        | т        | 0,08         |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м      | м³       | 1,41         |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³       | 0,52         |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | 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>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 1,25         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,01         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                | маш.-ч   | 0,01         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.04-0011 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 1,92         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                      | чел.-ч   | 0,45         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                     |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А                                | т        | 0,0002       |
| 04.1.02.05-0005 | Бетон тяжелый, класс: В12,5 (М150)                            | м³       | 0,09         |
| 08.1.02.11-0011 | Поковки оцинкованные, масса: 1,8 кг                           | т        | 0,003        |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т        | 0,00006      |
| 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 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 131,89       | 139,52       | 184,21       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                   |          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 0,37         | 2,36         | 0,38         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч   | 0,15         | 2,25         | 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         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 14-02-003-01 | 14-02-003-02 | 14-02-003-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |              |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А                | т        | 0,0001       | 0,00153      |              |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка: ГФ-0119 красно-коричневая          | т        |              | 0,0001       |              |
| 14.4.04.09-0019 | Эмаль ХВ-125 серебристая                      | т        |              | 0,0002       |              |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Гэлан» | т        | 0,0007       |              |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные        | т        | П            | П            | П            |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                             | м³       | 0,003        | 0,003        |              |
| 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 м²**

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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | чел.-ч   | 33,25        | 67,36        |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,1          | 3,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч   | 0,19         | 0,18         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 0,08         | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч   | 0,11         | 0,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.05.03-0007 | Лакоткани стеклянные марки: ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,12 мм | 10 м²    | 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, толщиной 4 мм, для теплиц   | м²       | 105          | 105          |
| 08.1.02.25-0061 | Кляммеры приведенные к марке: 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: «Гэлан»   | 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> | <b>узел</b>  |
|                    | 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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>30,3</b>  | <b>14,1</b>  | <b>10,4</b>  | <b>5,58</b>  | <b>5,34</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,9          | 4,2          | 3,1          | 5,1          | 3,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,18</b>  | <b>0,05</b>  | <b>0,02</b>  | <b>0,01</b>  | <b>0,02</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,18         | 0,05         | 0,02         | 0,01         | 0,02         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |              |              |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2  | 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 марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг            | 0,06         | 0,032        |              |              |              |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь  | кг            | 0,12         | 0,012        | 0,012        | 0,012        | 0,012        |
| 20.1.02.12      | Мотор-редуктор  | шт.           | 2            | 1            |              |              |              |
| 20.1.02.12      | Редуктор цилиндрический   | шт.           | 2            | 1            | 2            | 1            |              |
| 20.1.02.12      | Редуктор червячный  | шт.           |              |              |              |              | 1            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 14-02-005-06 | 14-02-005-07 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,37</b>  | <b>1,88</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,3          | 3,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг            |              | 0,036        |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь  | кг            | 0,06         |              |
| 20.1.02.12      | Реечная передача  | 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.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>т</b>  |
| 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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                  | <b>чел.-ч</b> | <b>136</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                         |               | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>               | <b>чел.-ч</b> | <b>1,04</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |               |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч        | 1,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |               |              |
| 01.3.01.06-0053 | Смазка ЦИАТИМ-201                             | кг            | 0,017        |
| 20.1.02.02      | 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 20,3         | 20,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,8          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                      | чел.-ч   | 0,02         | 0,03         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                     |          |              |              |
| 91.14.02-001    | 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      |
| 14.4.02.04-0141 | Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | т        |              | 0,00003      |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная   | кг       |              | 0,02         |
| 23.8.03.04      | Муфты   | компл.   |              | 1,16         |
| 23.8.03.12      | Фланцы  | компл.   | 2,7          |              |
| 24.3.03.15      | Трубы полиэтиленовые  | м        | 102          | 102          |
| 24.3.05.18      | Штуцеры   | компл.   |              | 1,16         |

**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>        | Затраты труда рабочих                            | чел.-ч   | 51,8         | 40,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                            |          | 3,5          | 3,2          |
| <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>                                 |          |              |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные           | т        | 0,0042       |              |
| 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, диаметром: 3 мм | т        | 0,00004      |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 14-02-012-01 | 14-02-012-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³       |              | 1,05         |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка: ГФ-0119 красно-коричневая   | т        | 0,00084      |              |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115 серая   | т        | 0,00271      | 0,0249       |
| 11.2.06.02      | Клеевые конструкции  | м³       | 1            |              |

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>   | <b>чел.-ч</b> | <b>2,02</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы  |               | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>0,04</b>  |
| <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>   |               |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные  | т             | 0,0003       |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³            | 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 |
|-----------------|---|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>105</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,35</b>  |
| <b>3</b>        | <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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |
| 01.7.11.07-0033 | Электроды диаметром: 4 мм Э42А  | т             | 0,0005       |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³            | 0,07         |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115 серая  | т             | 0,0008       |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая: «Гэлан»   | т             | 0,0007       |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т             | 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 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 12,3         | 5,78         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 2,5          | 2,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 0,01         | 0,01         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 0,01         | 0,01         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные   | т              | 0,00011      | 0,00124      |
| 01.7.20.08-0072 | Канаты трехрядные из капроновых нитей   | т              | 0,00085      |              |
| 08.1.02.25-0062 | Кляммеры приведенные к марке: КЛ-2  | 1000 шт.       | 0,0236       |              |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром: 3 мм  | т              | 0,00085      |              |
| 11.2.07.12-0002 | Штапик (раскладка) размером: 10х19 мм   | м <sup>3</sup> | 0,0034       | 0,003        |
| 24.3.03.13-0412 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм | 10 м           |              | 3,62         |
| 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 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                          | чел.-ч         | 9,29         |
| 1.1          | Средний разряд работы                          |                | 2,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                       | чел.-ч         | 48,66        |
| <b>3</b>     | <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 0,9 т (Т-16 МТ)               | маш.-ч         | 40,11        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |                |              |
| 16.2.01.01   | 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 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 2,33         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,01         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 0,01         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 3,0 мм     | т        | 0,00564      |
| 08.3.03.05-0020 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 6,0-6,3 мм | т        | 0,0046       |
| 08.4.03.02-0003 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 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 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 55,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                         |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                      | чел.-ч   | 0,43         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 0,43         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные        | т        | 0,0066       |
| 04.1.02.05-0006 | Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)              | м³       | 0,21         |
| 23.1.03.02      | 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 плангов.

**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>        | Затраты труда рабочих                            | чел.-ч   | 52,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                            |          | 3,8          |
| <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>                                 |          |              |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром: 3 мм | т        | 0,00693      |
| 14.2.04.04-0304 | Смола полиамидная Л-18                           | т        | 0,0002       |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I                       | т        | 0,00023      |
| 01.7.19.01      | Шланги   | м        | П            |
| 18.1.10.16      | Ороситель  | 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 м²  
14-02-028-01 Устройство стен секций из щитов

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 14-02-028-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 178,76       |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 1,88         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,75         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 1,13         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 14-02-028-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.3.03.03-0001 | Кислота борная марки: А  | т        | 0,0211       |
| 01.3.05.07-0001 | Бура   | т        | 0,0316       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода   | м³       | 0,4          |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т        | 0,00944      |
| 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 длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта   | м³       | 0,11         |
| 11.1.03.01-0066 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, II сорта   | м³       | 0,9          |
| 11.1.03.06-0074 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м³       | 4,1          |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 1  |
| II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....   | 1  |
| III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....  | 3  |
| Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве.....   | 3  |
| Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ.....  | 3  |
| Таблица ГЭСН 14-01-001      Устройство деревянного надцокольного пояса .....  | 3  |
| Таблица ГЭСН 14-01-002      Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей .....   | 3  |
| Таблица ГЭСН 14-01-003      Установка деревянных клееных трехшарнирных арок .....   | 4  |
| Таблица ГЭСН 14-01-004      Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм.....   | 4  |
| Таблица ГЭСН 14-01-005      Установка рам сборных железобетонных из двух полурам .....  | 4  |
| Таблица ГЭСН 14-01-006      Устройство покрытия из асбестоцементных плит.....   | 5  |
| Таблица ГЭСН 14-01-007      Устройство каналов навозоудаления .....   | 5  |
| Таблица ГЭСН 14-01-008      Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления.....  | 6  |
| Таблица ГЭСН 14-01-009      Устройство монолитных бетонных прямоугольных прямков в каналах<br>навозоудаления .....                              | 6  |
| Таблица ГЭСН 14-01-010      Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях<br>каналов навозоудаления.....                       | 7  |
| Таблица ГЭСН 14-01-011      Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного<br>лотка.....                                      | 7  |
| Таблица ГЭСН 14-01-012      Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления .....   | 8  |
| Таблица ГЭСН 14-01-013      Изготовление и настилка деревянных щитов над прямками и каналами<br>навозоудаления .....                            | 8  |
| Таблица ГЭСН 14-01-014      Установка трапов бетонных .....   | 8  |
| Таблица ГЭСН 14-01-015      Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным<br>ручным открыванием клапана.....                         | 9  |
| Таблица ГЭСН 14-01-016      Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого<br>скота.....                                     | 11 |
| Таблица ГЭСН 14-01-017      Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для<br>содержания крупного рогатого скота .....         | 11 |
| Таблица ГЭСН 14-01-018      Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных<br>панелей для содержания крупного рогатого скота..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-019      Устройство ограждения выгульных дворов из жердей.....   | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-020      Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания<br>животных.....   | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-021      Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона.....  | 13 |
| Таблица ГЭСН 14-01-022      Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок .....   | 13 |
| Раздел 2. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА .....  | 13 |
| Подраздел 2.1. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ.....  | 13 |
| Таблица ГЭСН 14-02-001      Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков.....  | 13 |
| Таблица ГЭСН 14-02-002      Установка сборных железобетонных цокольных плит .....   | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-003      Установка каркасов и ограждений .....   | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-004      Остекление мерным стеклом теплиц .....  | 15 |
| Таблица ГЭСН 14-02-005      Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек .....   | 15 |
| Таблица ГЭСН 14-02-006      Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек .....   | 16 |
| Таблица ГЭСН 14-02-007      Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева<br>диаметром до 50 мм.....                            | 16 |
| Подраздел 2.2. ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ .....  | 17 |
| Таблица ГЭСН 14-02-012      Установка деревянных конструкций каркасов .....   | 17 |
| Таблица ГЭСН 14-02-013      Заполнение дверных проемов.....   | 18 |
| Таблица ГЭСН 14-02-014      Установка металлических конструкций каркасов и ограждений .....   | 18 |
| Таблица ГЭСН 14-02-015      Покрытие пленкой .....  | 18 |
| Подраздел 2.3. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ .....   | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-020      Заполнение теплиц питательным компостом.....  | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-021      Подвеска проволочных шпалерных опор.....  | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-022      Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления.....   | 20 |
| Таблица ГЭСН 14-02-023      Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей .....   | 20 |
| Подраздел 2.4. ОВОЩЕХРАНИЛИЩА.....  | 20 |
| Таблица ГЭСН 14-02-028      Устройство стен секций из щитов.....  | 20 |
| СОДЕРЖАНИЕ.....   | 22 |