ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-14-2001

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ГЭСН-2001

## Часть 14

# КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ГЭСН 81-02-14-2001

## Часть 14

# КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Издание официальное

Москва 2009

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**
**ГЭСН 81-02-14-2001 Часть 14. Конструкции в сельском строительстве**
Москва, 2009 – 22 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

**ISBN 978-5-91418-002-4**

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

ГЭСН-14-2001

## *Часть 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 пароизолом и мастикой. 05. Устройство отливов из кровельной стали. 06. Прибивка сетки.

**Измеритель: 100 м**

14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-001-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 131 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,91 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0603 | Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпрол-2М» | т | 0,0958 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0466 |
| 101-0872 | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия | $м^2$ | 8,16 |
| 101-1701 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 148 |
| 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | т | 0,322 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0007 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,37 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | $м^3$ | 0,26 |
| 104-0007 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 | $м^3$ | 1,03 |

### 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, пароизолом и мастикой швов между панелями. 04. Установка на стыках панелей накладок из асбестоцементных листов.

**Измеритель: 100 $м^2$ стен**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 14-01-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 102,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 13,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,53 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-002-01 |
|---|---|---|---|
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | $м^2$ | 9,75 |
| 101-0603 | Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпрол-2М» | т | 0,0662 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,003 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00226 |
| 101-1701 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 152,9 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0007 |
| 101-1844 | Сталь угловая | т | 0,026 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,031 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | $м^3$ | 0,05 |
| 104-0007 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 | $м^3$ | 0,08 |
| 104-9080 | Панели перегородок асбестоцементные | $м^2$ | 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.

**Измеритель: 1 арка**

Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом:

14-01-003-01 9 м
14-01-003-02 12 м
14-01-003-03 18 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-003-01 | 14-01-003-02 | 14-01-003-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,7 | 16,9 | 22,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 1,93 | 2,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,9 | 1,93 | 2,65 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00018 | 0,00018 | 0,00018 |
| 203-0412 | Прямолинейные клееные конструкции постоянного сечения на клею КБ-3 | $м^3$ | 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.

**Измеритель: 1 ферма**

Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом:

14-01-004-01 12 м
14-01-004-02 18 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-004-01 | 14-01-004-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,01 | 13,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 | 2,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,63 | 2,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,15 | 0,28 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 203-9050 | Конструкции ферм | $м^3$ | 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.

**Измеритель: 1 рама**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-005-01 | 14-01-005-02 | 14-01-005-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,34 | 10,1 | 10,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 | 2,38 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,54 | 2,38 | 2,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,25 | 0,27 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0784 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг | т | 0,0076 | 0,0064 | 0,0064 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0012 | 0,001 | 0,0012 |
| 403-9020 | 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$^2$ покрытия**

14-01-006-01 Устройство покрытия из асбестоцементных плит

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-006-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 61,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 4,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1701 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 36,4 |
| 101-1752 | Мастика «Изол» | т | 0,052 |
| 104-0007 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 | м$^3$ | 0,35 |
| 104-9120 | Плиты покрытий асбестоцементные | м$^2$ | 100 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м$^2$ | 3,56 |
| 204-9282 | Крепежные детали (анкера) | т | П |

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

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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

**Измеритель: 1 м$^3$ сборных железобетонных конструкций**

Устройство каналов навозоудаления:

14-01-007-01 с Г-образным сечением блоков
14-01-007-02 с лотковым сечением блоков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-007-01 | 14-01-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,19 | 4,73 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,89 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,49 | 0,89 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,28 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,21 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0616 | Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | - | 1,75 |
| 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 | кг | 2 | - |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00018 | - |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м$^2$ | 0,061 | - |
| 104-0315 | Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9 | м$^2$ | - | 1 |
| 204-9001 | Арматура | т | П | - |
| 401-0009 | Бетон тяжелый, класс В25 (М350) | м$^3$ | П | - |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м$^3$ | - | 0,08 |
| 402-0008 | Раствор готовый кладочный цементный марки 300 | м$^3$ | - | 0,01 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м$^3$ | 1 | 1 |

## 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$^3$ железобетона**

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:

14-01-008-01 одноячейковых

14-01-008-02 двухячейковых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-008-01 | 14-01-008-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 527,56 | 488,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,71 | 6,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,71 | 6,23 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 219,24 | 187,92 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 37,82 | 39,9 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 1,03 | 0,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,13 | 3,51 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,28 | 0,24 |
| 101-1668 | Рогожа | м$^2$ | 67,4 | 72,9 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,044 | 0,037 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,054 | 0,046 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м$^3$ | 0,24 | 0,2 |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м$^3$ | 2,54 | 2,14 |
| 203-0513 | Щиты из досок толщиной 50 мм | м$^2$ | 130 | 107 |
| 204-9001 | Арматура | т | П | П |
| 401-9001 | Бетонные смеси готовые к употреблению | м$^3$ | 101,5 | 101,5 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,094 | 0,078 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 19,06 | 20,62 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м$^3$ бетона**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-009-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 433,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,88 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 22,6 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,89 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 11,3 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,064 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,07 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,2 |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | $м^3$ | 2,2 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | $м^2$ | 110 |
| 204-0001 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм | т | 0,103 |
| 401-9001 | Бетонные смеси готовые к употреблению | $м^3$ | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,08 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 3,39 |

## 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 $м^3$ бетона**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1164,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,23 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 105 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,03 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | $м^3$ | 6,84 |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | $м^3$ | 1,27 |
| 401-9001 | Бетонные смеси готовые к употреблению | $м^3$ | 102 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,1 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 29,74 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 $м^3$ древесины в конструкции**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-011-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,39 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-011-01 |
|---|---|---|---|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,03 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,009 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,016 |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | $м^3$ | 0,4 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | $м^3$ | 0,65 |

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

*Состав работ:*

01. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

**Измеритель: 1 $м^3$**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-012-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 1 |

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

*Состав работ:*

01. Изготовление щитов. 02. Настилка щитов на место.

**Измеритель: 100 $м^2$ щитов**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-013-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 44,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,7 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 1,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,76 |
| 203-0515 | Доски строганные в четверть, толщиной 40-60 мм, III сорта | $м^3$ | 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: 1 трап**

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200х200 мм

14-01-014-02 450х450 мм с гидравлическим затвором

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-014-01 | 14-01-014-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,2 | 22,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-014-01 | 14-01-014-02 |
|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,08 | 0,56 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | - | 0,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 0,02 | 0,54 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,002 | 0,0086 |
| 101-1773 | Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, толщиной 1,5 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0003 | 0,0009 |
| 101-9180 | Решетки | шт. | 1 | 1 |
| 102-0058 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта | $м^3$ | 0,006 | 0,02 |
| 102-0062 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | $м^3$ | 0,004 | 0,02 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | $м^3$ | 0,06 | 0,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 0,0004 | 0,0013 |

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

*Состав работ:*

для норм 1, 5 :

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 2-4, 6-8 :

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

**Измеритель: 100 $м^2$ внутренней поверхности шахты**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-015-01 | 14-01-015-02 | 14-01-015-03 | 14-01-015-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 382 | 269 | 246 | 232 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 0,97 | 1 | 0,88 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,46 | 0,97 | 1 | 0,88 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,52 | 0,5 | 0,51 | 0,5 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 5,08 | 2,12 | 1,67 | 1,17 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 3,71 | 2,45 | 2,53 | 2,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,52 | 2,66 | 2,66 | 2,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-015-01 | 14-01-015-02 | 14-01-015-03 | 14-01-015-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 0,4516 | 0,4274 | 0,4355 | 0,4274 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 |
| 101-0627 | Олифа комбинированная, марки К-2 | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-0784 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг | т | - | 0,1113 | 0,0812 | 0,0986 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,0903 | 0,0855 | 0,0871 | 0,0855 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,819 | 0,758 | 0,751 | 0,766 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,175 | 0,073 | 0,0577 | 0,0403 |
| 101-1756 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм | т | 1,12 | 1,02 | 0,99 | 0,98 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,47 | 0,47 | 0,45 | 0,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,024 | 0,016 | 0,016 | 0,0145 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,66 | 0,35 | 0,02 | - |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | $м^3$ | 3,29 | 1,09 | 1,24 | 0,81 |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | $м^3$ | - | - | 0,56 | 0,34 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | $м^3$ | 5,3 | 4,69 | 4,57 | 4,5 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | $м^3$ | 0,77 | 0,5 | 0,44 | 0,41 |
| 103-0003 | 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 |
| 301-0599 | Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200х200 мм | $м^2$ | 2,52 | - | - | - |
| 301-9170 | Клапаны | шт. | - | 1 | 1 | 1 |
| 407-0001 | Глина | $м^3$ | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-015-05 | 14-01-015-06 | 14-01-015-07 | 14-01-015-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 371 | 315 | 287 | 267 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,24 | 1,21 | 1,02 | 0,93 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,24 | 1,21 | 1,02 | 0,93 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,41 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 2,03 | 1,29 | 0,98 | 0,7 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 3,15 | 3,07 | 2,59 | 2,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,04 | 2,9 | 2,56 | 2,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 0,3484 | 0,3089 | 0,3089 | 0,3089 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 |
| 101-0627 | Олифа комбинированная, марки К-2 | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-0784 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг | т | - | 0,0689 | 0,0464 | 0,058 |
| 101-1378 | Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая, НЦ-008 защитная, серая, ХВ-004 зеленая | т | 0,00125 | 0,00102 | 0,00096 | 0,00091 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 0,0697 | 0,0618 | 0,0618 | 0,0618 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,819 | 0,745 | 0,728 | 0,727 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,07 | 0,0444 | 0,0338 | 0,0242 |
| 101-1756 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм | т | 0,86 | 0,76 | 0,73 | 0,72 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,34 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,022 | 0,02 | 0,017 | 0,015 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | $м^3$ | 0,74 | 0,34 | 0,01 | - |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | $м^3$ | 2,02 | 2,63 | 1,39 | 1,01 |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | $м^3$ | - | 0,21 | 0,73 | 0,49 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | $м^3$ | 5,3 | 4,68 | 4,48 | 4,44 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | $м^3$ | 0,46 | 0,43 | 0,4 | 0,37 |
| 102-0308 | Дрань штукатурная, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм | 1000 шт. | 2,2 | 1,8 | 1,7 | 1,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-015-05 | 14-01-015-06 | 14-01-015-07 | 14-01-015-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103-0003 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 2,6 | 1,3 | 0,8 | 0,5 |
| 301-0599 | Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200х200 мм | $м^2$ | 1 | - | - | - |
| 301-9170 | Клапаны | шт. | - | 1 | 1 | 1 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50 | $м^3$ | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| 402-0088 | Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый | $м^3$ | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 |
| 405-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 |
| 407-0001 | Глина | $м^3$ | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 409-0639 | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |

## 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: 1 $м^3$**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-016-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 19,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 402-9050 | Раствор цементный | $м^3$ | 0,15 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 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: 1 т**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-017-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 60,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 41,99 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 6,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,053 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 0,023 |
| 103-9210 | 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: 1 $м^3$**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-018-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,44 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0174 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0006 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 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: 1 м ограждения**

14-01-019-01 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-01-019-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,57 |
| 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.-ч | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0013 | Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см | $м^3$ | 0,1 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) | $м^3$ | 0,02 |
| 403-9031 | Стойка железобетонная сборная | $м^3$ | 0,05 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 $м^2$ пола**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-020-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 63,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,65 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,026 |
| 203-0345 | 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 | $м^3$ | 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: 1 м$^3$ подстилающего слоя**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-021-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,56 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 102-0138 | Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м$^3$ | 0,001 |
| 401-9059 | Керамзитобетон класса В7,5 (М100) | м$^3$ | 1,02 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,35 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м$^2$ перегородок**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-01-022-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 108 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,52 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,45 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0956 | Петля накладная | шт. | 207 |
| 101-1586 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная | м$^2$ | 80,7 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,006 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,022 |
| 101-1808 | Сталь угловая равнополочная, марка стали 18кп, шириной полок 35-56 мм | т | 0,08 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м$^3$ | 1,41 |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м$^3$ | 0,88 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м$^3$ | 0,52 |

# 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: 1 конструкция**

14-02-001-01 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-001-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0778 | Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,0005 |
| 403-9020 | 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: 1 конструкция**

14-02-002-01 Установка сборных железобетонных цокольных плит

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,35 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00006 |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 0,003 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0002 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) | $м^3$ | 0,09 |
| 403-9020 | Конструкции сборные железобетонные | шт. | 1 |

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

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2, 3 :

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

**Измеритель: 1 т конструкций**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-003-01 | 14-02-003-02 | 14-02-003-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 131,89 | 139,52 | 184,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 2,25 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,15 | 2,25 | 0,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,12 | 3,36 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,11 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» | т | 0,0007 | - | - |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0001 | 0,00153 | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | П | П | П |
| 113-0024 | Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая | т | - | 0,0001 | - |
| 113-0228 | Эмаль ХВ-125 серебристая | т | - | 0,0002 | - |
| 201-9006 | Конструкции металлические | т | 1 | 1 | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | $м^3$ | 0,003 | 0,003 | - |

## Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

01. Протирка стекол. 02. Устройство и перестановка подмостей. 03. Устройство и перестановка лесов. 04. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой. 05. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани. 06. Укладка резиновых прокладок. 07. Заправка герметизатора мастикой.

**Измеритель: 100 м$^2$ остекления**

Остекление мерным стеклом теплиц:

14-02-004-01 блочных

14-02-004-02 ангарных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-004-01 | 14-02-004-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 33,25 | 67,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» | т | 0,046 | 0,032 |
| 101-1273 | Стекло листовое прокатное для теплиц 4 мм мерное | м$^2$ | 105 | 105 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | - | 3,2 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 2 | - |
| 101-2164 | Кляммеры приведенные к марке КЛ-1 | 1000 шт. | 0,33 | 0,17 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,0005 | - |
| 509-0830 | Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,12 мм | 10 м$^2$ | 0,01 | - |

## Таблица ГЭСН 14-02-005 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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 3-5 :

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

для нормы 6 :

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

для нормы 7 :

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

**Измеритель: 1 узел**

Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек:

14-02-005-01 привод сдвоенный

14-02-005-02 привод боковой и торцовый

14-02-005-03 цилиндрический редуктор (с двумя редукторами)

14-02-005-04 торцовый цилиндрический редуктор

14-02-005-05 червячный редуктор

14-02-005-06 передача реечная

14-02-005-07 выключатель конечный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-005-01 | 14-02-005-02 | 14-02-005-03 | 14-02-005-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 30,3 | 14,1 | 10,4 | 5,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 4,2 | 3,1 | 5,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,05 | 0,02 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0002 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,12 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-2346 | Смазка ЦИАБИМ-201 | кг | 0,44 | 0,22 | 0,44 | 0,22 |
| 101-2493 | 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 | - | - |
| 509-9006 | Мотор-редуктор | шт. | 2 | 1 | - | - |
| 509-9007 | Редуктор цилиндрический | шт. | 2 | 1 | 2 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-005-05 | 14-02-005-06 | 14-02-005-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,34 | 0,37 | 1,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,3 | 3,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,012 | 0,06 | - |
| 101-2346 | Смазка ЦИАБИМ-201 | кг | 0,55 | - | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | 0,036 |
| 509-9005 | Выключатель путевой (конечный) | шт. | - | - | 2 |
| 509-9008 | Реечная передача | шт. | - | 1 | - |
| 509-9022 | Редуктор червячный | шт. | 1 | - | - |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 т**

14-02-006-01 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-006-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 136 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-2346 | Смазка ЦИАБИМ-201 | кг | 0,017 |
| 509-9004 | Валы | т | 1 |

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

*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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 трубопровода**

**Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением:**

14-02-007-01 на фланцах
14-02-007-02 на штуцерах

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-007-01 | 14-02-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,3 | 20,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0218 | Глицерин синтетический | т | 0,00012 | 0,00005 |
| 101-0311 | Каболка | т | - | 0,00002 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | 0,00003 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | 0,02 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 2 | 2 |
| 507-9005 | Трубы полиэтиленовые | м | 102 | 102 |
| 507-9019 | Муфты | компл. | - | 1,16 |
| 507-9022 | Штуцеры | компл. | - | 1,16 |
| 507-9031 | Фланцы | компл. | 2,7 | - |

# Подраздел 2.2 ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

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

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций. 02. Сборка и установка каркаса. 03. Установка подмостей.

для нормы 2 :

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций. 02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов . 03. Установка подмостей.

**Измеритель: 1 $м^3$**

Установка деревянных конструкций каркасов:

14-02-012-01 теплиц
14-02-012-02 перегородок из брусков

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-012-01 | 14-02-012-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 51,8 | 40,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 0,052 | 0,00693 |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм | т | 0,00004 | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0042 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | 0,0003 |
| 102-0084 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | $м^3$ | - | 1,05 |
| 113-0024 | Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая | т | 0,00084 | - |
| 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | т | 0,00271 | 0,0249 |
| 203-9151 | Клееные конструкции | $м^3$ | 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: 1 $м^2$ проемов**

14-02-013-01 Заполнение дверных проемов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-02-013-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-013-01 |
|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1667 | Шпатлевка масляно-клеевая | т | 0.0002 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0.0003 |
| 101-9083 | Приборы дверные накладные | компл. | П |
| 102-0084 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | $м^3$ | 0,02 |
| 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | т | 0,00079 |

## 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: 1 т**

14-02-014-01 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-02-014-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 105 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» | т | 0.0007 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0.0005 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | П |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | $м^3$ | 0.07 |
| 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | т | 0.0008 |
| 201-9002 | 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 $м^2$ покрытия**

Покрытие пленкой:

14-02-015-01 стен и кровель

14-02-015-02 перегородок и дверных полотен

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 14-02-015-01 | 14-02-015-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,3 | 5,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0308 | Канаты трехпрядные из капроновых нитей | т | 0.00085 | - |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм | т | 0,00085 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00011 | 0,00124 |
| 101-2166 | Кляммеры приведенные к марке КЛ-2 | 1000 шт. | 0,0236 | - |
| 113-9462 | Пленка полиэтиленовая | $м^2$ | 125 | 125 |
| 203-0526 | Штапик (раскладка) размером 10х19 мм | $м^3$ | 0,0034 | 0,003 |
| 507-0589 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм | 10 м | - | 3,62 |

# 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$^3$ компоста в деле**

14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-020-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 070147 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.) | маш.-ч | 2,23 |
| 152600 | Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу | маш.-ч | 6,32 |
| 400201 | Шасси самоходные 0,9 т (Т-16 МТ) | маш.-ч | 40,11 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 414-9095 | Компост питательный | м$^3$ | 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 проволоки**

14-02-021-01 Подвеска проволочных шпалерных опор

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-021-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,00564 |
| 101-0814 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм | т | 0,0046 |
| 204-0003 | 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: 1 т конструкций**

14-02-022-01 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-022-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 55,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0066 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м$^3$ | 0,21 |
| 507-9024 | Стальные опоры | т | 1 |

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

*Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м труб оросителя**

14-02-023-01 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-023-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 52,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм | т | 0,00693 |
| 101-9909 | Шланги | м | П |
| 113-0003 | Ацетон технический, сорт I | т | 0,00023 |
| 113-0167 | Смола полиамидная Л-18 | т | 0,0002 |
| 509-9003 | 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 шитов на стойки с установкой накладных деталей.

**Измеритель: 100 м$^2$ разборной стены**

14-02-028-01 Устройство стен секций из щитов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 14-02-028-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 178,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,75 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,6 |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч | 18,04 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 1,89 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,13 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0112 | Бура | т | 0,0316 |
| 101-0325 | Кислота борная марки А | т | 0,0211 |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 0,681 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00944 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,01704 |
| 102-0084 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м$^3$ | 0,11 |
| 102-0088 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, II сорта | м$^3$ | 0,9 |
| 102-0116 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м$^3$ | 4,1 |
| 204-0064 | 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 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 0,4 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

# СОДЕРЖАНИЕ:

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 ..... 5
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 приямков в каналах навозоудаления ..... 6
Таблица ГЭСН 14-01-010 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления ..... 7
Таблица ГЭСН 14-01-011 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка ..... 7
Таблица ГЭСН 14-01-012 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления ..... 8
Таблица ГЭСН 14-01-013 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления ..... 8
Таблица ГЭСН 14-01-014 Установка трапов бетонных ..... 8
Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана ..... 9
Таблица ГЭСН 14-01-016 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота ..... 11
Таблица ГЭСН 14-01-017 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота ..... 11
Таблица ГЭСН 14-01-018 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота ..... 11
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 животных ..... 12
Таблица ГЭСН 14-01-021 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона ..... 12
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 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 ..... 17
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 ..... 19
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

Заказ № 704 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru