

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-14-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 14

КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАльнОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-14-2001

Сборник № 14

**КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-14-2001 Конструкции в сельском строительстве
Росстрой, Москва, 2008 – 24 стр.**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по возведению конструкций в сельском строительстве и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, 31 ГПИ СС МО РФ.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 26 08.03 № 154 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" 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 (www.fgufccs.ru).

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 14

Конструкции в сельском хозяйстве

ГЭСН-2001-14

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению конструкций в сельском строительстве и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

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

1.3 Настоящим сборником 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.

1.4. Нормами не учтена защита древесины от гниения, которую необходимо учитывать дополнительно (кроме нормы 14-02-028-01) по нормам таблиц сборника ГЭСН-2001-10 «Деревянные конструкции» (таблицы 10-01-089, 10-01-090) или сборника ГЭСНр-2001-69 «Прочие ремонтно-строительные работы» (таблица 69-10).

1.5 Установка металлического ограждения боксов для содержания крупного рогатого скота из стальных труб, поставляемых в комплекте завода-изготовителя, определяется по нормам сборников ГЭСНм-2001 на монтаж оборудования.

1.6 Устройство основания под каналы навозоудаления следует определять по норме 06-01-001-01 сборника ГЭСН-2001-06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» или по нормам 08-01-002-01 и 08-01-002-02 сборника ГЭСН-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.7. Нормами таблицы 14-02-001 не учтено бурение скважин и бетонирование фундаментов.

1.8 Окраску поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию следует нормировать отдельно

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

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

из стальных — более 80 процентов;

из алюминиевых сплавов — до 20 процентов

1.10 Затраты по установке резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определяться дополнительно по расчету.

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

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

1.13 Нормами таблицы 14-02-020 предусмотрено разравнивание компоста механизмами и вручную.

1.14. Нормы таблиц 14-02-020-14-02-023 распространяются на все типы теплиц.

1.15 Нормы настоящего сборника не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по соответствующим нормам сборника ГЭСН 2001-16 «Трубопроводы внутренние»

1.16 Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем сборных железобетонных, асбестоцементных, металлических и деревянных конструкций следует принимать по спецификациям проектов за вычетом проемов.

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

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

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

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 кривой стали 06 Пришивка сетки.

Измеритель: 100 м

14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-001-01
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	131 3
3 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	0,23 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 м² стен

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-002-01
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	102,9 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 400001	Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03 2,75
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 5x70 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-002-01
104-0007 200	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-	м ³	0,08
104-9080	Панели перегородок асбестоцементные	м ²	100

Таблица ГЭСН 14-01-003 Установка деревянных kleеных трехшарнирных арок

Состав работ:

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

Измеритель: 1 арка

Установка деревянных kleеных 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	16,7 3,7	16,9 3,7	22,2 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,9	1,93	2,65
3 021141 400003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	1,9	1,93	2,65
4 101-1805 203-0412	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные Прямолинейные kleеные конструкции постоянного сечения на kleю КБ-3	т м ³	0,00018 П	0,00018 П	0,00018 П

Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных kleеных ферм

Состав работ:

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

Измеритель: 1 ферма

Установка металлодеревянных треугольных kleеных 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	10,01 3,9	13,19 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,63	2,06
3 021141 040502 400003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч маш -ч маш -ч	1,63 0,65 0,15	2,06 0,65 0,28
4 101-1529 203-9050	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм Э42 Конструкции ферм	т м ³	0,0008 П	0,0008 П

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

Состав работ:

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

Измеритель: 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,34 4,3	10,1 4,3	10,71 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	2,38	2,78
3 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,54	2,38	2,78
4 101-0784 101-1714 403-9020	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг Болты с гайками и шайбами строительные Конструкции сборные железобетонные	т т шт.	0,0076 0,0012 1	0,0064 0,001 1	0,0064 0,0012 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 м² покрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-006-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	61,69 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,62
3 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	4,62 0,38
4 101-1701 101-1752 104-0007 104-9120 203-0511 204-9282	МАТЕРИАЛЫ Герметик (шнур диаметром 40 мм) Мастика «Изол» Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200 Плиты покрытий асбестоцементные Щиты из досок толщиной 25 мм Крепежные детали (анкера)	кг т м ³ м ² м ² т	36,4 0,052 0,35 100 3,56 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,19 3,1	4,73 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,89
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,49 0,28 0,25	0,89 - 0,21
4 101-0616 101-0617 101-1514 101-1782 104-0315	МАТЕРИАЛЫ Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ткань мешочная Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	кг кг т 10 м ² м ²	- 2 0,00018 0,061 -	1,75 - - - 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-007-01	14-01-007-02
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 м³ железобетона**Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:**

14-01-008-01 одноячайковых
14-01-008-02 двухячайковых

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 м³ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-01-009-01
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 м³ 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 м³ 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
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 м³

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

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

Измеритель: 100 м² 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	44,04 2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3 021141 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,7 1,78 1,04
4 101-1805 102-0025 203-0515	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски строганые в четверть, толщиной 40-60 мм, III сорта	т м ³ м ³	0,01 0,76 4,04

Таблица ГЭСН 14-01-014 Установка трапов бетонных*Состав работ:*

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

Измеритель: 1 трап

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200x200 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,2 3	22,7 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04
3 021141 111301 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Вибратор поверхностный Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,01 0,08 -0,01 0,01	0,04 0,56 0,01 0,07
4 101-1668 101-1714 101-1773 101-1805 101-9180	МАТЕРИАЛЫ Рогожа Болты с гайками и шайбами строительные Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, тол- щиной 1,5 мм Гвозди строительные Решетки	м ² т т т шт.	0,02 0,002 0,0004 0,0003 1	0,54 0,0086 0,0004 0,0009 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
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 м² внутренней поверхности шахт

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

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

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
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	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-015-01	14-01-015-02	14-01-015-03	14-01-015-04
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 200x200 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
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 200x200 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 metallurgического 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 м³

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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	19,3 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28
3 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	2,28 0,37
4 402-9050 403-9022	МАТЕРИАЛЫ Раствор цементный Конструкции сборные железобетонные	м ³ м ³	0,15 1

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

Состав работ:

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

Измеритель: 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	60,9 3,7
3 040502 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	41,99 6,84 1,93
4 101-0782 101-1529 103-9210	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроды диаметром 6 мм Э42 Трубы водогазопроводные	т т м	0,053 0,023 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 м³

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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,46 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,44 0,7 0,45
4 101-0782 101-1514 403-9022	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Электроды диаметром 4 мм Э42А Конструкции сборные железобетонные	т т м ³	0,0174 0,0006 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	4,41 2,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7
3 021141 160402 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч	0,57 0,13 0,07
4 102-0013 401-0003 403-9031	МАТЕРИАЛЫ Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) Стойка железобетонная сборная	м ³ м ³ м ³	0,1 0,02 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 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	63,77 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,65
3 021141 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч	0,65 0,9 0,98
4 101-1805 203-0345	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные 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	т м ³	0,026 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 м³ подстилающего слоя

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	108 3,6
3 331531 331532 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Пила дисковая электрическая Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52
331532		маш.-ч	0,52
400001		маш.-ч	1,45
4 101-0956 101-1586 101-1714 101-1805 101-1808 102-0008 102-0049 102-0057	МАТЕРИАЛЫ Петля накладная Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Сталь угловая равнополочная, марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	шт. м ² т т т м ³ м ³ м ³	207 80,7 0,006 0,022 0,08 1,41 0,88 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,25 3,5
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4 201-0778 403-9020	МАТЕРИАЛЫ Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т Конструкции сборные железобетонные	т шт.	0,0005 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,92 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-002-01
040502 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28
4 101-0388 101-0787 101-1514 401-0005 403-9020	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг Электроды диаметром 4 мм Э42А Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) Конструкции сборные железобетонные	т т т м ³ шт.	0,00006 0,003 0,0002 0,09 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	131,89 3,3	139,52 3,3	184,21 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	2,25	0,15
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,15	2,25	0,15
040502 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,12 0,22	3,36 0,11	- 0,23
4 101-0605 101-1514 101-1714 113-0024 113-0228 201-9006 402-9050	МАТЕРИАЛЫ Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Грунтovka ГФ-0119 красно-коричневая Эмаль ХВ-125 серебристая Конструкции металлические Раствор цементный	т т т т т т м ³	0,0007 0,0001 П 0,0001 - 0,0002 1 0,003	- 0,00153 П - 0,0001 - 1 0,003	- - П - - - 1 -

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 м² 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

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

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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	30,3 3,9	14,1 4,2	10,4 3,1	5,58 5,1
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,18	0,05	0,02	0,01
4 101-0322 101-1757 101-2346 101-2493	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Ветошь Смазка ЦИАБИМ-201 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	т кг кг кг	0,0004 0,12 0,44 0,06	0,0002 0,012 0,22 0,032	0,0004 0,012 0,44 -	0,0002 0,012 0,22 -
509-9006 509-9007	Мотор-редуктор Редуктор цилиндрический	шт шт	2 2	1 1	- 2	- 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-005-05	14-02-005-06	14-02-005-07
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	5,34 3,2	0,37 3,3	1,88 3,1
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-005-05	14-02-005-06	14-02-005-07
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 трубопроводов

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 м³

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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	51,8 3,5	40,3 3,2
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	Грунтovка ГФ-0119 красно-коричневая	т	0,00084	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00271	0,0249
203-9151	Клеевые 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 м² проема

14-02-013-01 Заполнение дверных проемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-013-01
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	2,02 3,3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	105 3,5
3 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	0,71 0,35
4 101-0605 101-1514 101-1714 102-0024 113-0246 201-9002	МАТЕРИАЛЫ Мастика герметизирующая нетвердевающая «Гэлан» Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта Эмаль ПФ-115 серая Конструкции стальные	т т т м³ т т	0,0007 0,0005 П 0,07 0,0008 1

Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м² 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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	12,3 2,5	5,78 2,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01
4 101-0308 101-0795 101-1805 101-2166 113-9462 203-0526 507-0589	МАТЕРИАЛЫ Канаты трехпрядные из капроновых нитей Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Гвозди строительные Кляммеры приведенные к марке КЛ-2 Пленка полиэтиленовая Штапик (раскладка) размером 10x19 мм Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	т т т 1000 шт м ² м ³ 10 м	0,00085 0,00085 0,00011 0,0236 125 0,0034 -	- - 0,00124 - 125 0,003 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 м³ компоста в деле
 14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	14-02-020-01
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	9,29 2,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,55
3 070147 152600 400201	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с) Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу Шасси самоходные 0,9 т (Т-16 МТ)	маш -ч маш -ч маш -ч	2,23 6,32 40,11
4 414-9095	МАТЕРИАЛЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,33 3,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4 101-0813	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00564
101-0814 204-0003	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0046 0,00031

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

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

Измеритель: 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	55,7 3,4
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43
4 101-1714 401-0006 507-9024	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные Бетон тяжелый, класс В15 (М200) Стальные опоры	т м ³ т	0,0066 0,21 1

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

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

Измеритель: 100 м 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	52,7 3,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4 101-0795 101-9909 113-0003 113-0167 509-9003	МАТЕРИАЛЫ Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Шланги Ацетон технический, сорт I Смола полиамидная Л-18 Ороситель	т м т т м	0,00693 П 0,00023 0,0002 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 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:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ.....	5
Таблица ГЭСН 14-01-001 Устройство деревянного надцокольного пояса	5
Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей.....	5
Таблица ГЭСН 14-01-003 Установка деревянных клеенных трехшарнирных арок.....	6
Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных клеенных ферм	6
Таблица ГЭСН 14-01-005 Установка рам сборных железобетонных из двух полурам	6
Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из асбестоцементных плит	7
Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления.....	7
Таблица ГЭСН 14-01-008 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления	8
Таблица ГЭСН 14-01-009 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления.....	8
Таблица ГЭСН 14-01-10 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления	9
Таблица ГЭСН 14-01-11 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка	9
Таблица ГЭСН 14-01-12 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления.....	10
Таблица ГЭСН 14-01-13 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления.....	10
Таблица ГЭСН 14-01-14 Установка трапов бетонных	10
Таблица ГЭСН 14-01-15 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана.....	11
Таблица ГЭСН 14-01-16 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота ...	13
Таблица ГЭСН 14-01-17 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота.....	13
Таблица ГЭСН 14-01-18 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота	13
Таблица ГЭСН 14-01-19 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей	14
Таблица ГЭСН 14-01-20 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных	14
Таблица ГЭСН 14-01-21 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона	14
Таблица ГЭСН 14-01-22 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок	15
Раздел 2. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА	15
Подраздел 2.1 ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ	15
Таблица ГЭСН 14-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков	15
Таблица ГЭСН 14-02-002 Установка сборных железобетонных цокольных плит.....	15
Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений.....	16
Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц.....	16
Таблица ГЭСН 14-02-005 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек.....	17
Таблица ГЭСН 14-02-006 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек.....	18
Таблица ГЭСН 14-02-007 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм	18
Подраздел 2.2 ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	19
Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов	19
Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов	19
Таблица ГЭСН 14-02-014 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений	19
Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой	20
Подраздел 2.3 ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ	20
Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом	20
Таблица ГЭСН 14-02-021 Подвеска проволочных шпалерных опор.....	21
Таблица ГЭСН 14-02-022 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления	21
Таблица ГЭСН 14-02-023 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей	21
Подраздел 2.4 ОВОЩЕХРАНИЛИЩА	22
Таблица ГЭСН 14-02-028 Устройство стен секций из щитов	22

Заказ № 2557 Тираж 1000 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»