

## **Нормативные показатели расхода материалов (НПРМ). Сборник 14 "Конструкции в сельском строительстве"**

### Техническая часть

#### Раздел 01. Здания животноводческие

Таблица 14-1. Устройство деревянного надцокольного пояса

Таблица 14-2. Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей

Таблица 14-3. Установка деревянных клееных трехшарнирных арок

Таблица 14-4. Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм

Таблица 14-5. Установка рам сборных железобетонных из двух полурам

Таблица 14-6. Устройство покрытия из асбестоцементных плит

Таблица 14-7. Устройство каналов навозоудаления

Таблица 14-8. Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления

Таблица 14-9. Устройство монолитных бетонных прямоугольных прямков в каналах навозоудаления

Таблица 14-10. Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

Таблица 14-11. Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Таблица 14-12. Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Таблица 14-13. Изготовление и настилка деревянных щитов над прямыми и каналами навозоудаления

Таблица 14-14. Установка трапов бетонных

Таблица 14-15. Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана

Таблица 14-16. Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота

Таблица 14-17. Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

Таблица 14-18. Установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

Таблица 14-19. Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

Таблица 14-20. Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных

Таблица 14-21. Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона

Таблица 14-22. Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Таблица 14-23. Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки

#### Раздел 02. Теплицы и овощехранилища

##### 01. Зимние остекленные теплицы

Таблица 14-24. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Таблица 14-25. Установка сборных железобетонных цокольных плит

Таблица 14-26. Установка каркасов и ограждений

Таблица 14-27. Остекление мерным стеклом теплиц

Таблица 14-28. Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

Таблица 14-29. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Таблица 14-30. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм

##### 02. Пленочные теплицы

Таблица 14-31. Установка деревянных конструкций каркасов

Таблица 14-32. Заполнение дверных проемов

Таблица 14-33. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Таблица 14-34. Покрытие пленкой

### 03. Зимние остекленные и пленочные теплицы

Таблица 14-35. Заполнение теплиц питательным компостом

Таблица 14-36. Подвеска проволочных шпалерных опор

Таблица 14-37. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

Таблица 14-38. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

### 04. Овощехранилища

Таблица 14-39. Устройство стен секций из щитов

## **Техническая часть**

### **1. Общие указания**

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы, выполняемые в сельском строительстве.

Сборник разработан на основе сборника N 14 "Конструкции в сельском строительстве" СНиР-91 (СНиП 4.02-91, 4.05-91) с конкретизацией структур строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ в сельском строительстве и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при данном уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, отвечающих требованиям действующих стандартов строительных норм и правил.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. Нормы расхода материалов на установку строительных конструкций и производство общестроительных работ, встречающихся в практике сельского строительства, не предусмотренных настоящим сборником, следует определять по соответствующим сборникам.

1.7. Нормами учтена защита древесины от гниения, предусмотренная для обычных условий возведения зданий и сооружений.

1.8. Установка металлического ограждения боксов для содержания крупного рогатого скота из стальных труб, поставляемых в комплекте завода-изготовителя, определяется по ценникам на монтаж оборудования.

1.9. Устройство основания под каналы навозоудаления следует нормировать по табл.1 сборника 6 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" или по табл.3 сборника 8 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.10. Нормами табл.14-24 "Установка сборных железобетонных цокольных панелей" не учтено бурение скважин и бетонирование фундаментов, их следует учитывать по соответствующим сборникам:

табл.1 сборника 4 "Скважины" и табл.1 сборника 6 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

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

Антикоррозионная окраска соединительных элементов и закладных деталей нормой [табл.14-25](#) учтена.

1.12. Нормы [табл.14-26](#) на ангарные теплицы учитывают следующее соотношение массы конструкций: стальных более 80%, из алюминиевых сплавов до 20%.

1.13. Расход материалов на установку резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определять дополнительно по расчету.

1.14. Нормами расхода материалов [табл.14-30](#) по прокладке полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.

1.15. Деревянные конструкции каркаса теплиц предусмотрены полной заводской поставки.

1.16. Механизмы открывания и закрывания форточек komponуются из узлов при изменении количества форточек для разных типов теплиц.

1.17. Нормы расхода материалов табл. с [14-35](#) по [14-38](#) распространяются на все виды теплиц.

1.18. Нормы расхода материалов не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по соответствующим таблицам сборника 16 "Трубопроводы внутренние".

1.19. Нормы расхода материалов на устройство опалубки даны дробью: в числителе - на первоначальное изготовление, в знаменателе - для контроля за списанием материалов на себестоимость выполненных работ с учетом оборачиваемости.

1.20. Нормами не учитывается расход материалов на устройство лесов и подмостей, их следует учитывать по соответствующим таблицам сборника 8 "Конструкции из кирпича и блоков".

## 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 полотен.

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

### Раздел 01. Здания животноводческие

**Таблица 14-1. Устройство деревянного надцокольного пояса**

**Состав работ:** 01. Изготовление элементов пояса из досок и брусков. 02. Установка пояса на место с заполнением минераловатными плитами. 03. Изоляция пороизолом и мастикой. 04. Устройство отливов из кровельной стали. 05. Прибивка сетки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-1.1	Устройство деревянного надцокольного пояса	100 м	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Бутэпрол-2М", ТУ 1-29-58-77	кг	95,8
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	46,6
			Сетка проволочная плетеная с квадратными ячейками N 12	м2	8,16
			Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ. 50 мм,	м3	0,37

		III с., ГОСТ 24454-80 Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,26
		Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом свя- зующем М-200, ГОСТ 22950-78	м3	1,03

*Взамен ГОСТ 22950-78 постановлением Минстроя РФ от 5 марта 1996 г. N 18-16 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 22950-95*

		Гернит (шнур диамет- ром 40 мм)	кг	148
		Сталь листовая оцин- кованная 0,5 мм, ГОСТ 19903-79	т	0,322
		Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	кг	80,7
		Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 028-63	кг	0,7

**Таблица 14-2. Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей**

**Состав работ:** 01. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям. 02. Уплотнение минераловатными плитами, поропеном и мастикой швов между панелями. 03. Установка на стыках панелей накладок из асбестоцементных листов.

Функци- ональ- ный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-2.1	Устройство стен из асбестоцемент- ных облегченных панелей	100 м2 стен	Листы асбестоцемент- ные плоские с гладкой поверхностью пресси- рованные, толщ.10 мм, ГОСТ 18124-75	м2	9,75

*Взамен ГОСТ 18124-75 постановлением Минстроя РФ от 14 июля 1995 г. N 18-68 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 18124-95*

		Мастика герметизиру- ющая нетвердеющая "Бутэпрол-2М", ТУ 1-29-58-77	кг	66,2
		Брусочки обрезные шир. 75 мм, толщ.50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,031
		Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,05
		Плиты минераловатные повышенной жесткости	м3	0,08

на синтетическом связующем М-200, ГОСТ 2950-78

*Взамен ГОСТ 22950-78 постановлением Минстроя РФ от 5 марта 1996 г. N 18-16 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 22950-95*

		Панели перегородок асбестоцементные	м2	100
		Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	152,9
		Сталь уголковая равнополочная 60x60 мм 18 кп	кг	25,0
		Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,7

**Таблица 14-3. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-3.1	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом: 9 м	1 арка	Детали стальной затяжки для арок пролетом 9 м	шт.	3
			Элементы верхнего пояса деревянные клееные пролетом 9 м	шт.	2
			Детали крепления металлические	шт.	8
			Накладки деревянные	шт.	2,4
			Детали подвесок металлические	шт.	4
			Гвозди строительные 5x150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	4,6
				кг	0,18
E14-3.2	12 м	1 арка	Детали стальной затяжки для арок пролетом 12 м	шт.	3
			Элементы верхнего пояса деревянные клееные пролетом 12 м	шт.	57,4
			Детали крепления металлические	шт.	2
			Накладки деревянные	шт.	8
			Детали подвесок металлические	шт.	2,4
				шт.	2
				шт.	4

E14-3.3	18 м	1 арка	таллические	—	—
			Гвозди строительные	кг	4,8
			5x150 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,18
			Детали стальной затяжки для арок пролетом 18 м	шт.	3
			Элементы верхнего пояса деревянные клееные пролетом 18 м	т	0,113
			Детали крепления металлические	шт.	2
			Детали крепления металлические	шт.	12
			Накладки деревянные	кг	7,2
			Детали подвесок металлические	шт.	2
			Гвозди строительные 5x150 мм, ГОСТ 028-63	шт.	4
	кг	3,0			
	кг	0,18			

**Таблица 14-4. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-4.1	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом: 12 м	1 ферма	Фермы металлодеревянные треугольные клееные пролетом 12 м	м3	по проекту
			Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 466-75	кг	0,8
E14-4.2	18 м	1 ферма	Фермы металлодеревянные треугольные клееные пролетом 18 м	м3	по проекту
			Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75	кг	0,8

**Таблица 14-5. Установка рам сборных железобетонных из двух полурам**

**Состав работ:** 01. Установка и передвижка опорных конструкций под верхний шарнир. 02. Установка полурам в готовые фундаменты.

Функци-	Строительно-монтажные	Материалы
---------	-----------------------	-----------

Функциональный код	процессы		наименование	ед. изм.	расход
	наименование	измеритель			
E14-5.1	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом: 12 м	1 рама	Полурамы сборные железобетонные для рам пролетом 12 м	шт.	2
E14-5.2	18 м	1 рама	Поковки строительные массой 3,575 кг	кг	7,6
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 798-70	кг	1,2
E14-5.3	21 м	1 рама	Полурамы сборные железобетонные для рам пролетом 18 м	шт.	2
			Поковки строительные массой 3,575 кг	кг	6,4
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,0
			Полурамы сборные железобетонные для рам пролетом 21 м	шт.	2
			Поковки строительные массой 3,575 кг	кг	6,4
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	1,2

**Таблица 14-6. Устройство покрытия из асбестоцементных плит**

**Состав работ:** 01. Укладка плит. 02. Укладка щитов. 03. Заделка стыков между плитами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-6.1	Устройство покрытия из асбестоцементных плит	100 м <sup>2</sup> покрытия	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200, ГОСТ 22950-78	м <sup>3</sup>	0,35

*Взамен ГОСТ 22950-78 постановлением Минстроя РФ от 5 марта 1996 г. N 18-16 с 1 июля 1996 г. введен в действие ГОСТ 22950-95*

			Плиты покрытий асбестоцементные	м <sup>2</sup>	100
			Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	36,4

		Мастика "Изол"	кг	52,0
		Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	3,56

**Таблица 14-7. Устройство каналов навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание. 02. Укладка бетона в основание блоков Г-образного сечения. 03. Заделка стыков блоков Г-образного сечения мастикой. 04. Заделка стыков блоков лоткового сечения тиоколовым герметиком и прокладка в стыках стеклоткани.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-7.1	Устройство каналов навозоудаления: с Г-образным сечением блоков	1 м3 сборных ж.б. к-ций	Блоки каналов навозоудаления Г-образного сечения сборные железобетонные	м3	1
			Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	2
			Арматура (класс и диаметр по проекту)	т	по проекту
			Бетон тяжелый кл.В25, ГОСТ 473-85	м3	по проекту
E14-7.2	с лотковым сечением блоков	1 м3 сборных ж.б. к-ций	Блоки каналов навозоудаления лоткового сечения сборные железобетонные	м3	1
			Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 4791-79	кг	1,75
			Раствор цементный М100, ГОСТ 8013-89	м3	0,08
			Раствор цементный М300, ГОСТ 8013-89	м3	0,01
			Ткань стеклянная конструкционная Т-11-ГСВ-9	м2	1,0

**Таблица 14-8. Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Устройство опалубки. 02. Изготовление и установка арматурных сеток. 03. Бетонирование стен и днища канала.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы
--------------------	--------------------------------	-----------



ный код	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-8.1	Устройство моно-литных железобетонных каналов навозоудаления: одначейковых	100 м3 желе- зобет- тона в деле	Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	0,24
			Доски необрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,2
			Арматура (класс и диаметр по проекту)	т	2,54
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	1,79
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	по проекту
			Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	101,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	44,0
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 028-63	кг	130
			Электроды Э-42, АНО-6 diam. 6 мм, ГОСТ 466-75	т	103,7
			Тесто известковое	т	45,0
			Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	9,0
			Доски необрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,28
			Арматура (класс и диаметр по проекту)	т	0,212
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 473-85	м3	0,2
E14-8.2	двухчейковых	100 м3 желе- зобет- тона в деле	Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,17
			Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	2,14
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	1,51
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 028-63	кг	по проекту
			Электроды Э-42, АНО-6 diam. 6 мм, ГОСТ 9466-75	т	101,5
			Тесто известковое	т	37,0
			Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	107
			Доски необрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	87,1
			Арматура (класс и диаметр по проекту)	т	38,0
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 473-85	м3	8,0
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	0,24
			Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	
			Гвозди строительные 4x120 мм, ГОСТ 028-63	кг	

			Тесто известковое	т	0,178
--	--	--	-------------------	---	-------

**Таблица 14-9. Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Устройство опалубки. 02. Установка закладных деталей. 03. Бетонирование стен и днища приямка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е14-9.1	Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления	100 м3 бетона в деле	Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	0,2
			Доски необрезные толщ. 44 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	2,2
			Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I, диам. 6 мм, ГОСТ 5781-82	т	1,66
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 473-85	м3	102
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	64,0
			Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	110
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	91,3
			Тесто известковое	т	68,0
					0,208

**Таблица 14-10. Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Устройство опалубки. 02. Укладка бетонной смеси в днище и стены.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е14-10.1	Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления	100 м3 бетона в деле	Доски необрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	6,84
			Доски необрезные толщ. 44 мм	м3	5,27
					1,27

	даления		мм, III с., ГОСТ 4454-80 Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 473-85 Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	м3	0,98 102
				кг	30,4

**Таблица 14-11. Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка**

**Состав работ:** 01. Изготовление лотков. 02. Антисептирование. 03. Обшивка деревянных лотков досками. 04. Установка лотков.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-11.1	Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка	1 м3 древесины в деле	Доски необрезные толщ.44 мм, II с., ГОСТ 4454-80	м3	0,4
			Доски необрезные толщ.44 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	0,65
			Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	кг	30,0
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	3,0

**Таблица 14-12. Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-12.1	Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления	1 м3	Решетки перекрытия каналов навозоудаления сборные железобетонные (марка по проекту)	м3	1

**Таблица 14-13. Изготовление и настилка деревянных щитов над прямыми и каналами навозоудаления**

**Состав работ:** 01. Изготовление щитов. 02. Антисептирование щитов. 03. Укладка щитов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-13.1	Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления	100 м2 щитов	Бруски обрезные шир. 100 мм, толщ. 75 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	0,76
			Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	т	0,15
			Доски строганные в четверть толщ. 40-60 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,04
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	10,0

**Таблица 14-14. Установка трапов бетонных**

**Состав работ:** 01. Устройство опалубки. 02. Укладка бетона. 03. Установка решетки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-14.1	Установка трапов бетонных размером 200x200 мм	1 трап	Доски обрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м3	0,006
			Доски обрезные толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 4454-80	м3	0,005
			Решетки жалюзийные	шт.	0,004
			Бетон тяжелый кл. В 12,5 ГОСТ 473-85	шт.	0,003
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 798-70	шт.	1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	м3	0,06
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 798-70	кг	2,0
E14-14.2	450x450 мм с гидравлическим затвором	1 трап	Доски обрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 4454-80	кг	0,3
			Доски обрезные толщ. 44 мм, IV с., ГОСТ 4454-80	м3	0,02
			Решетки жалюзийные	м3	0,015
			Решетки жалюзийные	шт.	0,02
			Решетки жалюзийные	шт.	0,015
			Решетки жалюзийные	шт.	1

		Бетон тяжелый кл. В 12,5 ГОСТ 473-85	м3	0,43
		Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 798-70	кг	8,6
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 028-63	кг	0,9

**Таблица 14-15. Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана**

**Состав работ:** 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 для шахт сечением 200x200 мм и клапана для шахт сечением более 200x200 мм. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е14-15.1	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана: в здании с совмещенным покрытием, внутренним сечением шахт: 200x200 мм	100 м2 внутренней поверхности шахт	Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 82-77	кг	31,9
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 90-78	кг	28,5
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 4454-80	м3	0,66
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ. 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	3,29
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,3
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,77
			Решетки регулирующие,	м2	2,52

E14-15.2	400x400 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	200x200 мм, РР-3					
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,819			
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	0,175			
			Сталь кровельная СТК-1 толщ.0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	1,12			
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	24,0			
			Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	30,1			
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	26,4			
			Поковки строительные массой 1,8 кг	т	0,1113			
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ.50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,35			
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ. 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,09			
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,69			
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,5			
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,758			
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	73,0			
			Сталь кровельная СТК-1 толщ.0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	1,02			
			Клапан	шт.	1			
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	16,0			
			E14-15.3	600x600 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	30,6
						Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	26,4
						Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	81,2
Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ.50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02						
Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,24						
Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ. 150 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,56						
Доски обрезные толщ.22 мм, III с.,	м3	4,57						

E14-15.4	1000x1000 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	ГОСТ 24454-80		
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,44
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,751
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	57,7
			Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	0,99
			Клапан	шт.	1
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	16,0
			Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	29,8
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	25,8
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	98,6
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,81
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.150 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,34
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,5
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,41
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,766
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	40,3
			Сталь кровельная СТК-1 толщ.0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	0,98
Клапан	шт.	1			
Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	14,5			
E14-15.5	в здании с чер- дачным перекрыти- ем, внутренним сечением шахт: 200x200 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	22,9
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	20,5
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ.50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,74
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.100 мм,	м3	2,02

E14-15.6	400x400 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	II с., ГОСТ 24454-80		
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	5,3
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,46
			Решетки регулирующие 200x200 мм, РР-3	м2	1
			Раствор отделочный легкий цементно-известкового состава 1:1:12	м3	1,9
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,819
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	70,0
			Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	0,86
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	22,0
			Известь негашеная	кг	16,5
			Краски сухие	кг	0,4
			Ветошь	кг	0,01
			Пемза	кг	0,12
			Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	21,6
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	19,0
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	68,9
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,34
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ. 100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	2,63
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ. 150 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,21
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,68
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,43
			Раствор отделочный легкий цементно-известкового состава 1:1:12	м3	1,6
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,745
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	44,4
			Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,5 мм,	т	0,76



E14-15.7	600x600 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	ГОСТ 19903-74*					
			Клапан	шт.	1			
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	20,0			
			Известь негашеная	кг	16,5			
			Краски сухие	кг	0,4			
			Ветошь	кг	0,01			
			Пемза	кг	0,12			
			Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	21,5			
			Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	18,8			
			Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	46,4			
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ. 50 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,01			
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,39			
			Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.150 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,73			
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,48			
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,4			
			Раствор отделочный легкий цементно-изве- сткового состава 1:1:12	м3	1,5			
			Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,728			
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	33,8			
			Сталь кровельная СТК-1 толщ.0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	0,73			
			E14-15.8	1000x1000 мм	100 м2 внут- ренней повер- хности шахт	Клапан	шт.	1
						Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	17,0
						Известь негашеная	кг	16,5
						Краски сухие	кг	0,4
Ветошь	кг	0,01						
Пемза	кг	0,12						
Белила густотертые цинковые МА-011-1, ГОСТ 482-77	кг	21,7						
Олифа комбинированная К-2, ГОСТ 190-78	кг	18,8						
Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	58,0						
Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.100 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,01						

		Брусья обрезные шир. 100 мм, толщ.150 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,49
		Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	4,44
		Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,37
		Раствор отделочный легкий цементно-известкового состава 1:1:12	м3	1,4
		Войлок строительный, ГОСТ 6418-81*	т	0,727
		Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	24,2
		Сталь кровельная СТК-1 толщ. 0,5 мм, ГОСТ 19903-74*	т	0,72
		Клапан	шт.	1
		Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	кг	15,0
		Известь негашеная	кг	16,5
		Краски сухие	кг	0,4
		Ветошь	кг	0,01
		Пемза	кг	0,12

**Таблица 14-16. Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота**

**Состав работ:** 01. Установка блоков кормушек на готовое основание. 02. Заделка швов раствором.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-16.1	Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота	1 м3	Блоки кормушек сборные железобетонные для крупного рогатого скота	м3	1
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	0,15

**Таблица 14-17. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-17.1	Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота	1 т	Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные сварные водопроводные (диам. по проекту), ГОСТ 3262-75	кг м	3,05 по проекту

**Таблица 14-18. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-18.1	Установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота	1 м3	Поковки строительные массой 1,8 кг Панели ограждения боксов сборные железобетонные для содержания крупного рогатого скота Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75	кг м3 кг	17,4 1 0,6

**Таблица 14-19. Устройство ограждения выгульных дворов из жердей**

**Состав работ:** 01. Установка железобетонных стоек. 02. Укладка бетонной смеси в пазухи стоек. 03. Устройство ограждения из жердей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-19.1	Устройство ограждения выгульных дворов из жердей	1 м ограждения	Стойки сборные железобетонные Бетон тяжелый кл. В7,5, ГОСТ 7473-85 Жерди дл. 3-6,5 м,	м3 м3	0,05 0,02

			толщ. 3-5 см	м3	0,1
--	--	--	--------------	----	-----

**Таблица 14-20. 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.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-20.1	Устройство дощатого покрытия пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам	100 м2 пола	Доски со шпунтом и гребнем антисептированные, ДП-36, ГОСТ 8242-88	м3	3,71
			Гвозди строительные 1,8x50 мм, ГОСТ 4028-63	кг	26,0

**Таблица 14-21. Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона**

**Состав работ:** 01. Укладка керамзитобетона с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-21.1	Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона	1 м3 подстилающего слоя	Керамзитобетон М100	м3	1,02

**Таблица 14-22. Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок**

**Состав работ:** 01. Сборка каркаса. 02. Прибивка металлической оцинкованной сетки. 03. Установка перегородок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-22.1	Устройство пере-	100 м2	Петля накладная	шт.	207

	породок из металлической сетки по каркасу из досок	перегородки завычетом проемов	Сетка из оцинкованной проволоки диам. 2 мм плетеная	м2	80,7
			Бревна строительные хвойных пород диам. 18 см, III с., ГОСТ <a href="#">9463-88</a>	м3	1,41
			Доски обрезные толщ. 22 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,88
			Доски обрезные толщ. 40 мм, III с., ГОСТ 24454-80	м3	0,52
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	6,0
			Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	т	0,25
			Сталь угловая равнополочная 35x35 мм, 18 кл, ГОСТ 8509-86	кг	80,0

*Взамен ГОСТ 8509-86 постановлением Госстандарта РФ от 20 февраля 1996 г. N 85 с 1 января 1997 г. введен в действие ГОСТ 8509-93*

			Гвозди строительные 1,8x60 мм, ГОСТ 4028-63	кг	22,0
--	--	--	---	----	------

**Таблица 14-23. Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки**

**Состав работ:** 01. Натяжение и крепление металлических тросов. 02. Устройство начального и конечного патрубков. 03. Присоединение полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам. 04. Подвешивание полиэтиленовых воздуховодов к металлическому тросу. 05. Сваривание воздуховодов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-23.1	Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки диаметром 315 мм	100 м воздуховодов	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3,0 мм, ГОСТ 3282-74	кг	25,3
			Крепления для воздуховодов (подвески СТД-6210, СТД-6209, СТД-6208, подвески регулируемые СТД-446,	кг	

E14-23.2	диаметром 500 мм	100 м воз- духо- водов	тяги, комуты, кронштейны)		
			Сталь листовая оцинкованная толщ. 1,0мм, ГОСТ 19903-74*	т	по проекту
			Сталь полосовая шир. 50-200 мм, толщ.4-5 мм, 3 сп, ГОСТ 103-76	т	по проекту
			Сталь угловая равнополочная 35x35 мм, 18 пс, ГОСТ 8509-86	т	по проекту
			Пленка полиэтиленовая перфорированная толщ. 0,2-0,5 мм, ГОСТ 10354-82	кг	18,8
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3,0 мм, ГОСТ 3282-74	кг	44,9
			Крепления для воздуховодов (подвески СТД-6210, СТД-6209, СТД-6208, подвески регулируемые СТД-446, тяги, комуты, кронштейны)	кг	по проекту
			Сталь листовая оцинкованная толщ. 1,0мм, ГОСТ 19903-74*	т	по проекту
			Сталь полосовая шир. 50-200 мм, толщ.4-5 мм, 3 сп, ГОСТ 103-76	т	по проекту
			Сталь угловая равнополочная 35x35 мм, 18 пс, ГОСТ 8509-86	т	по проекту
Пленка полиэтиленовая перфорированная толщ. 0,2-0,5 мм, ГОСТ 10354-82	кг	30,2			

## Раздел 02. Теплицы и овощехранилища

### 01. Зимние остекленные теплицы

Таблица 14-24. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Состав работ: 01. Установка конструкций.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-24.1	Установка сборных	1	Столбики фундаментные	шт.	1

	железобетонных фундаментных столбиков	конструкция	сборные железобетонные		
--	---------------------------------------	-------------	------------------------	--	--

**Таблица 14-25. Установка сборных железобетонных цокольных плит**

**Состав работ:** 01. Установка конструкций. 02. Сварка сопряжений с окраской соединительных элементов и закладных деталей, заделка стыков бетоном.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-25.1	Установка сборных железобетонных цокольных плит	1 конструкция	Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	3,0
			Плиты цокольные сборные железобетонные	шт.	1
			Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75	кг	0,2
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	0,09
			Краска масляная, ГОСТ 8292-85	кг	0,06

**Таблица 14-26. Установка каркасов и ограждений**

**Состав работ:** 01. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами. 02. Герметизация стыков лотков мастикой при устройстве блочных теплиц.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-26.1	Установка каркасов и ограждений: стальных блочных теплиц	1 т конструкций	Конструкции стальные блочных теплиц	т	1
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	по проекту
			Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	кг	0,7
E14-26.2	стальных ангарных теплиц	1 т конструкций	Конструкции стальные ангарных теплиц	т	0,85
			Конструкции алюминиевые ангарных теплиц	т	0,15

E14-26.3	алюминиевых комбинированных теплиц	1 т конструкций	Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	по проекту
			Конструкции алюминиевые комбинированных теплиц	т	1
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	по проекту

**Таблица 14-27. Остекление мерным стеклом теплиц**

**Состав работ:** 01. Остекление с прирезкой по месту. 02. Крепление стекла клеммерами с двойной промазкой фальцев мастикой. 03. Укладка резиновых прокладок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-27.1	Остекление мерным стеклом теплиц: блочных	100 м2 остекления	Стекло листовое мерное, толщ. 4 мм, для теплиц, ГОСТ 111-78*	м2	105

*В настоящее время действует ГОСТ 111-2001 "Стекло листовое. Технические условия", утвержденный постановлением Госстроя РФ от 7 мая 2002 г. N 22*

E14-27.2	ангарных	100 м2 остекления	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан", ТУ 1-29-44-76	кг	46,0
			Кляммеры, приведенные к марке КЛ-1	1000 шт.	0,33
			Стекло листовое мерное, толщ. 4 мм, для теплиц, ГОСТ 111-78*	м2	105

*В настоящее время действует ГОСТ 111-2001 "Стекло листовое. Технические условия", утвержденный постановлением Госстроя РФ от 7 мая 2002 г. N 22*

			Мастика герметизирующая нетвердеющая Гэлан, ТУ 21-29-44-76	кг	32,0
			Кляммеры, приведенные к марке КЛ-1	1000 шт.	0,17
			Прокладки резиновые ТГМ 4.55.10.190, ТУ 8.105376-82	кг	3,2

**Таблица 14-28. Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек**



**Состав работ:** 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. 05. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач. 06. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-28.1	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек: привода двоянного	1 узел	Мотор-редуктор	шт.	2
E14-28.2	привода бокового и торцового	1 узел	Редуктор цилиндрический	шт.	2
E14-28.3	цилиндрического редуктора (с двумя редукторами)	1 узел	Мотор-редуктор	шт.	1
E14-28.4	торцового цилиндрического редуктора	1 узел	Редуктор цилиндрический	шт.	1
E14-28.5	червячного редуктора	1 узел	Редуктор цилиндрический	шт.	2
E14-28.6	передачи реечной	1 узел	Редуктор цилиндрический	шт.	1
E14-28.7	выключателя конечного	1 узел	Редуктор червячный	шт.	1
			Передача реечная	шт.	1
			Выключатель путевой (конечный)	шт.	2

**Таблица 14-29. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек**

**Состав работ:** 01. Установка валов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-29.1	Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек	1 т	Валы механизмов открывания и закрывания форточек	т	1

**Таблица 14-30. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм**

**Состав работ:** 01. Соединение полиэтиленовых труб на фланцах или штуцерах. 02. Укладка трубопроводов. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-30.1	Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением: на фланцах	100 м	Трубы полиэтиленовые диам. до 50 мм, ГОСТ 18509-83	м	102
E14-30.2	на штуцерах	100 м	Фланцы	компл.	2,7
			Вода	м3	2
E14-30.2	на штуцерах	100 м	Трубы полиэтиленовые диам. до 50 мм, ГОСТ 18509-83	м	102
			Штуцеры	компл.	1,16
			Муфты	компл.	1,16
			Вода	м3	2

## 02. Пленочные теплицы

**Таблица 14-31. Установка деревянных конструкций каркасов**

**Состав работ:** 01. Сборка и установка каркаса теплиц. 02. Изготовление, антисептирование, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов перегородок из брусков.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-31.1	Установка деревянных конструкций каркасов: теплиц	1 м3	Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	52,0
			Конструкции каркаса деревянные клееные	м3	1
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	4,2
E14-31.2	перегородок из брусков	1 м3	Поковки строительные массой 1,8 кг	кг	6,93
			Бруски обрезные шир. 125 мм, толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	1,05

		Эмаль ПФ-115 серая, ГОСТ 6465-76*	кг	24,9
		Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	кг	30,0
		Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,3

**Таблица 14-32. Заполнение дверных проемов**

**Состав работ:** 01. Изготовление и антисептирование деревянных элементов. 02. Сборка каркаса дверных полотен. 03. Навеска дверей. 04. Покрытие древесины эмалью за 2 раза.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-32.1	Заполнение дверных проемов	1 м2 проема	Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ.40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,02
			Эмаль ПФ-115 серая, ГОСТ 6465-76*	кг	0,79
			Приборы дверные накладные	компл.	по проекту
			Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	кг	2,9
			Гвозди строительные, 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,3

**Таблица 14-33. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений**

**Состав работ:** 01. Изготовление, антисептирование и установка деревянных вкладышей. 02. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами. 03. Герметизация стыков лотков мастикой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измерит.	наименование	ед. изм.	расход
E14-33.1	Установка металлических конструкций каркасов и ограждений	1 т	Бруски обрезные шир. 75 мм, толщ.40 мм, II с., ГОСТ 24454-80	м3	0,07
			Конструкции каркасов и ограждений стальные	т	1
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	т	по проекту

		Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	кг	0,7
		Антисептик - натрий фтористый технический марки А, сорт I	кг	9,0

**Таблица 14-34. Покрытие пленкой**

**Состав работ:** 01. Нарезка пленки и сварка полотнищ. 02. Крепление пленки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-34.1	Покрытие пленкой: стен и кровель	100 м2 покрытия	Пленка полиэтиленовая толщ. 0,15 мм, ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,125
			Кляммеры КЛ-2	1000 шт.	0,0236
E14-34.2	перегородок и дверных полотен	100 м2 покрытия	Пленка полиэтиленовая толщ. 0,15 мм, ГОСТ 10354-82	1000 м2	0,125
			Трубы полиэтиленовые среднего типа наружн. диам. 32 мм, ГОСТ 18509-83	10 м	3,62

### 03. Зимние остекленные и пленочные теплицы

**Таблица 14-35. Заполнение теплиц питательным компостом**

**Состав работ:** 01. Выгрузка и разравнивание компоста.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-35.1	Заполнение теплиц питательным компостом	100 м3 компоста в деле	Компост питательный	м3	102

**Таблица 14-36. Подвеска проволочных шпалерных опор**

**Состав работ:** 01. Изготовление подвесок и крюков. 02. Подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е14-36.1	Подвеска проволочных шпалерных опор	100 м проволоки	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3,0 мм, ГОСТ 3282-74	кг	5,64
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6,0 мм, ГОСТ 3282-74	кг	4,6
			Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля кл. А-I, диам.10 мм, ГОСТ <a href="#">5781-82</a>	кг	0,31

**Таблица 14-37. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления**

**Состав работ:** 01. Установка и крепление опор болтами. 02. Заделка стыков бетоном.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
Е14-37.1	Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления	1 т конструкций	Бетон тяжелый кл. В15, ГОСТ 7473-85	м3	0,21
			Опоры катковые и неподвижные стальные	т	1
			Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг	6,6

**Таблица 14-38. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей**

**Состав работ:** 01. Сборка оросителя из готовых деталей на клею и резьбе. 02. Установка подвесок и крепление оросителя к канатной проволоке. 03. Присоединение гибких соединительных шлангов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме-	наименование	ед.	расход

		нитель		изм.	
E14-38.1	Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей	100 м труб-оросителя	Ороситель из поливинилхлоридных труб и деталей Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля кл. А-I, диам.10 мм, ГОСТ 5781-82 Проволока стальная канатная, ГОСТ 7372-79 Шланги гибкие соединительные	м кг кг м	100 1,6 0,5 по проекту

#### 04. Овощехранилища

Таблица 14-39. Устройство стен секций из щитов

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E14-39.1	Устройство стен секций из щитов поливинилхлоридных труб и деталей	100 м <sup>2</sup> разборной стены	Бура, ГОСТ 8429-77Е Кислота борная марки А, ГОСТ 18704-78 Гвозди с конической головкой, 3,5x90 мм, ГОСТ 4028-63 Поковки строительные оцинкованные массой 1,8 кг Бруски обрезные шир. 100 мм, толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80 Брусья обрезные шир. 150 мм, толщ. 125 мм, III с., ГОСТ 24454-80 Доски обрезные толщ. 40 мм, II с., ГОСТ 24454-80 Детали закладные и накладные по проекту Болты строительные с гайками и шайбами, ГОСТ 7798-70	кг кг кг т м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> т кг	31,6 21,1 17,04 0,681 0,11 0,81 4,1 0,387 9,44

