**Нормативные показатели расхода материалов(НПРМ)  
Сборник 12 "Кровля"  
(введен в действие письмом Минстроя РФ от 7 апреля 1995 г. N ВБ-12-94)**

Введены в действие с 1 сентября 1995 года

*См. дополнения к настоящему сборнику, утвержденные письмом Госстроя РФ от 12 апреля 2000 г. N НЗ-1512/10*

[Техническая часть](#sub_7777)

[Таблица 12-1. Устройство кровель скатных](#sub_121)

[Таблица 12-2. Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных](#sub_122)

кровельных материалов

[Таблица 12-3. Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных](#sub_123)

двумя слоями стеклосетки

[Таблица 12-4. Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к](#sub_124)

стенам и парапетам

[Таблица 12-5. Защита ендов](#sub_125)

[Таблица 12-6. Устройство деформационных швов](#sub_126)

[Таблица 12-7. Устройство кровель асбестоцементных](#sub_127)

[Таблица 12-8. Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники,](#sub_128)

пояски и пр.)

[Таблица 12-9. Устройство желобов](#sub_129)

[Таблица 12-10. Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы](#sub_1210)

и пр.) из листовой оцинкованной стали

[Таблица 12-11. Устройство колпаков над шахтами](#sub_1211)

[Таблица 12-12. Ограждение кровель перилами](#sub_1212)

[Таблица 12-13. Утепление покрытий плитами](#sub_1213)

[Таблица 12-14. Утепление покрытий](#sub_1214)

[Таблица 12-15. Устройство пароизоляции](#sub_1215)

[Таблица 12-16. Приготовление грунтовки для огрунтовки оснований из](#sub_1216)

бетона или раствора под водоизоляционный кровельный

ковер

[Таблица 12-17. Устройство выравнивающих стяжек](#sub_1217)

[Таблица 12-18. Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий](#sub_1218)

кровель к ним

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_7710)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_7720)

**1. Общие указания**

1.1. В настоящий сборник включены строительные процессы на устройство основных видов кровель. Структура этих процессов принята согласно СНиР сборника N 12 "Кровля" (СНиП 4.02-91).

*Постановлением Госстроя РФ от 8 апреля 2002 г. N 16 СНиП 4.02-91 признан утратившим силу с 1 сентября 2003 г.*

1.2. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, а также при обработке материалов и в процессе выполнения работ.

1.3. В нормах не учтены потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада; расход материалов, используемый для отработки технологии производственных процессов.

1.4. Перед таблицами приведен состав рабочих операций, характеризующий расход материалов на конкретный строительный процесс.

1.5. В нормах предусмотрены послойная наклейка рулонного ковра механизированным способом и вручную, а также одновременная наклейка рулонных материалов при устройстве многослойных кровель.

1.6. Отдельными таблицами предусмотрен расход материалов на устройство свесов и настенных желобов, покрытие парапетов, брандмауэров, примыканий кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям и другим элементам.

1.7. Для разогрева мастики битумной принят расход топлива дизельного - 0,129 т на 1 тонну мастики.

1.8. Для приготовления 1 тонны состава грунтовки битумной необходимо:

битума нефтяного кровельного - 0,305 т;

керосина для технических целей - 0,695 т.

**2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по проектным данным за вычетом площади, занимаемой слуховыми окнами, дымовыми трубами, вентиляционными блоками и т.д.

2.2. Длину ската кровли следует принимать от конька до крайней грани карниза: в кровлях без настенных желобов - с добавлением 0,07 м на спуск кровли над карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами - с уменьшением на 0,7 м, которые покрывают кровельной сталью.

2.3. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэров, примыканий кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям и другим элементам, не учтенным основным покрытием кровли, следует учитывать дополнительно.

2.4. При покрытиях с зенитными фонарями площадь кровли, соответствующая горизонтальным проекциям фонарей по их наружному контуру, исключается.

Изоляцию стаканов зенитных фонарей и обделку примыканий кровли к ним следует учитывать по [таблице 18](#sub_1218) настоящего сборника.

**Таблица 12-1. Устройство кровель скатных**

**Состав работ.** 01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике или методом подплавления мастичного слоя. 02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике толщиной защитного слоя 10 и 20 мм. 03. Разогрев битумной мастики топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-1 │Устройство кровель│ │ │ │ │

│ │скатных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1 │из 3-х слоев│ │ │ │ │

│ │рулонных кровельных│ │ │ │ │

│ │материалов на│ │ │ │ │

│ │битумной мастике│ │ │ │ │

│ │горячей: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-99А.1В │вручную из│100 м2│Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │рубероида │кровли │10923-82\* │ │ │

*Взамен ГОСТ 10923-82 Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 10 ноября 1993 г. принят и введен в действие с 1 января 1995 г. ГОСТ 10923-93*

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,68│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,09│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-5А.1В │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,68│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,09│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-4А.1В │вручную из пергамин│ " │Пергамин ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │ │ │2697-83 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,68│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,09│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-3А.1В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │ │ │ный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,68│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное│ │ 0,09│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-2А.1В │вручную их│ " │Фольгоизол, ГОСТ│ м2 │ 336│

│ │фольгоизола │ │20429-84 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,504│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,07│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-99А.1В-7В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-99А.1В-8В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное│ т │ 0,009│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-99А. 1В-9В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой по│ │горячая ГОСТ│ │ │

│ │деревянным брускам │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,159│

│ │ │ │30х50 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0015│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-66 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-5A.1B-7B │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-5A.1B-8В │вручную из│ " │Стеклорубероид │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ 7 │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.1-5A. 1B-9В │вручную их│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой по│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │деревянным брускам │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,159│

│ │ │ │30х50 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0015│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-4А. 1В-7В │вручную их│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-4А. 1В-8В │вручную из│ " │Пергамин ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-4А. 1В-9В │вручную из│ 100 м2 │Пергамин ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ кровли │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │взакрой по│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │деревянным брускам │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,159│

│ │ │ │30х50 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0015│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-3А. 1В-7В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляционный│ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ │ │ │

│ │взакрой без│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │промазки кромок │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.1-3А. 1В-8В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляционный│ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ │ │ │

│ │взакрой с промазкой│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │кромок │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1-1-3А. 1В-9В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляционный│ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ │ │ │

│ │взакрой по│ │Мастика битумная│ т │ 0,066│

│ │деревянным брускам │ │горячая ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,159│

│ │ │ │30х50 мм ГОСТ│ │ │

│ │ │ │24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0015│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,009│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2 │из 3-х слоев│ " │ │ │ │

│ │рулонных кровельных│ │ │ │ │

│ │материалов с│ │ │ │ │

│ │защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │гравия на битумной│ │ │ │ │

│ │мастике горячей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 10 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-99A. 1B-60 │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │рубероида │ │10923-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,942│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,122│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8268-82 постановлением Госстроя РФ от 17 июня 1994 г. N 18-43 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 8267-93*

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-5A. 1B-60 │вручную из│ " │Стеклорубероид │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,942│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,122│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-4A. 1B-60 │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина │ │2697-83 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0, 942│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,122│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-3А. 1В-60 │Вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │ │ │ный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,942│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,122│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-99А. 1В-61 │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │вручную │ │10923-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,068│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,138│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм. ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-5A, 1B-61 │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,068│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,138│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-4А. 1В-61 │вручную из│ " │Паргамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина │ │2697-83 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,068│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,138│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-3A. 1B-61 │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляционный│ │ │

│ │ │ │ный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,068│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,138│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 10 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-99A. │вручную из│ 100м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│1B-7В.60 │рубероида, покрытие│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,033│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-99A. │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│1B-8В.60 │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,318│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,042│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-5A. 1B-7В.60│вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,033│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-5A. 1B-8В.60│вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,318│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,042│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-4A. 1B-7В.60│вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,033│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5- 10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-4A. 1B-8В.60│вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,318│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,042│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-3A. 1B-7В.60│вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляционный│ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ный, │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │взакрой без│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │промазки кромок │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,033│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м2 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-3A. 1B-8В.60│вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ный, │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │взакрой с промазкой│ │Мастика битумная│ т │ 0,318│

│ │кромок │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо дизельное│ т │ 0,042│

│ │ │ │ГОСТ 305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 20 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-99А. │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│1В-7В.61 │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,049│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-99А. │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 341│

│1В-8В.61 │рубероида, покрытие│ │10923-82\* │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,444│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,057│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-5A. 1B-7B.61│вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ м2 │ 0,049│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-5A. 1B-8В.61│вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 341│

│ │стеклорубероида, │ │ГОСТ 15871-70\* │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ │ │ │

│ │при креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,444│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,057│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-4A. 1B-7В.61│вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │взакрой без│ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │промазки кромок │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,049│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-4А. 1В-8В.61│вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 341│

│ │пергамина, покрытие│ │2697-83 │ │ │

│ │"насухо" при│ │ │ │ │

│ │креплении ковра│ │Мастика битумная│ т │ 0,444│

│ │взакрой с промазкой│ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │кромок │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,057│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-1.2-3А. 1В-7В.61│вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ный, │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │взакрой без│ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │промазки кромок │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,049│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.2-3A. 1B-8В.61│вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 341│

│ │гидроизоляционного,│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │покрытие "насухо"│ │ный, │ │ │

│ │при креплении ковра│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │взакрой с промазкой│ │Мастика битумная│ т │ 0,444│

│ │кромок │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди толевые│ т │ 0,0014│

│ │ │ │2х25 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4029-83 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,057│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.3 │из наплавляемых│ │ │ │ │

│ │материалов в 3 слоя│ │ │ │ │

│ │с защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │гравия на битумной│ │ │ │ │

│ │мастике: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.3-3В.60 │методом оплавления │ 100 м2 │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │ │ кровли │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,074│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.3-4В.60 │методом │ " │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │разжевывания │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 252│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,033│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бензин-раствори- │ т │ 0,044│

│ │ │ │тель, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │3134-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 м │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.3-3В.61 │методом оплавления │ " │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │ │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,090│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.3-4В.60 │методом │ " │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │разжевывания │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,378│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,049│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бензин-раствори- │ т │ 0,044│

│ │ │ │тель, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │3134-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.4 │из наплавляемых│ │ │ │ │

│ │материалов в 3│ │ │ │ │

│ │слоя: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.4-3В. │методом оплавления │ " │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │ │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,041│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.4-4В │методом │ " │Рубероид │ м2 │ 341│

│ │разжижевания │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бензин-раствори- │ т │ 0,044│

│ │ │ │тель, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │3134-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.5 │из наплавляемых│ │ │ │ │

│ │материалов в 2│ │ │ │ │

│ │слоя: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.5-3В │методом оплавления │ " │Рубероид │ м2 │ 228│

│ │ │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,028│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-1.5-4В │методом │ " │Рубероид │ м2 │ 228│

│ │разжижевания │ │наплавляемый, ТУ│ │ │

│ │ │ │21-27-35-78 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Бензин-раствори- │ т │ 0,030│

│ │ │ │тель, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │3134-78 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-2. Устройство кровель плоских четырехслойных  
из рулонных кровельных материалов**

**Состав работ.** 01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике способом послойной и одновременной наклейки. 02. Нанесение антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм. 03. Защита рулонного ковра гравием толщиной 10 и 20 мм, раствором цементным толщиной 30 мм, асфальтобетонной смесью и сборными плитами на кварцевом песке. 04. Разогрев битумной мастики топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-2 │Устройство кровель│ │ │ │ │

│ │плоских │ │ │ │ │

│ │четырехслойных из│ │ │ │ │

│ │рулонных кровельных│ │ │ │ │

│ │материалов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1 │на битумной мастике│ │ │ │ │

│ │с защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │гравия на битумной│ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │мастике: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.1В-5В.60│вручную из│ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.1В-5В.60 │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стекрубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.1В-5В.60 │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.1В-5В.60 │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.1В-5В.61│вручную из│ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.1В-5В.61 │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.1В-5В.61 │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.1В-5В.61 │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.2В-5В.60│механизированным │ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способ из рубероида│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стекрубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │наклейки ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом │ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.2В-5В.61│механизированным │ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стекрубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │наклейки ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.6В-60 │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.6В-60 │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.6В-60 │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.6В-60 │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,001│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-99А.6В-61 │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-5А.6В-61 │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-4А.6В-61 │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.1-3А.6В-61 │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0014│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2 │на битумной│ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │мастике с защитным│ │ │ │ │

│ │слоем из гравия на│ │ │ │ │

│ │битумной │ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │мастике │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.6В-60 │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.6В-60 │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.6В-60 │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.6В-60 │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,122│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,145│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.6В-61 │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0048│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.6В-61 │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0048│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.6В-61 │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0048│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.6В-61 │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,248│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,161│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0048│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.1В-5В.60│вручную из│ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.1В-5В.60 │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стекрубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.1В-5В.60 │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.1В-5В.60 │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,172│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,151│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0043│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.1В-5В.61│вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,005│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.1В-5В.61 │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стекрубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,005│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.1В-5В.61 │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,005│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.1В-5В.61 │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,30│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,167│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,005│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 10 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.2В-5В.60│механизированным │ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │методом из│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида способом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0047│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стекрубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │наклейки ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0047│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0047│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.2В-5В.60 │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,212│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,156│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0047│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина защитного│ │ │ │ │

│ │слоя 20 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-99А.2В-5В.61│механизированным │ 100 м2 │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ кровли │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0052│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-5А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стекрубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │наклейки ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0052│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10 мм│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-4А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0052│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10 мм│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.2-3А.2В-5В.61 │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,338│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,173│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0052│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10 мм│ м3 │ 2,10│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3 │на битумной мастике│ │ │ │ │

│ │с последующим│ │ │ │ │

│ │нанесением │ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │битумной мастики│ │ │ │ │

│ │толщиной 2 мм с│ │ │ │ │

│ │защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │раствора цементного│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-99А.1В-5В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

*Взамен ГОСТ 8736-85 постановлением Минстроя России от 28 ноября 1994 г. N 18-29 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 8736-93*

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-5А.1В-5В │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стекрубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ 3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ 3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-4А.1В-5В │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ 2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ 3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ 3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-3А.1В-5В │вручную из толя│ " │Толь │ 2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ 3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ 3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-99А.2В-5В │механизированным │ " │Рубероид, ГОСТ│ 2 │ 460│

│ │способом из│ │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ 3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-5А.2В-5В │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стеклорубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │наклейки ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-4А.2В-5В │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-3А.2В-5В │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-99А.6В │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-5А.6В │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-4А.6В │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом послойной│ │2697-83 │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.3-3А.6В │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляционный│ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 3,06│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок │ м3 │ 3,06│

│ │ │ │строительный, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8736-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4 │на битумной мастике│ │ │ │ │

│ │с последующим│ │ │ │ │

│ │нанесением │ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │битумной мастики│ │ │ │ │

│ │толщиной 2 мм с│ │ │ │ │

│ │защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │асфальтобетона │ │ │ │ │

│ │песчаного │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-99А.1В-5В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-5А.1В-5В │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-4А.1В-5В │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-3А.1В-5В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-99А.2В-5В │механизированным │ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-5А.2В-5В │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стеклорубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │наклейки ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-34.2В-5В │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-3А.2В-5В │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-99А.6В │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-5А.6В │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-4А.6В │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.4-3А.6В │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Смесь │ т │ 6,5│

│ │ │ │асфальтобетонная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5 │на битумной мастике│ │ │ │ │

│ │с последующим│ │ │ │ │

│ │нанесением │ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │битумной мастики│ │ │ │ │

│ │толщиной 2 мм из│ │ │ │ │

│ │плит бетонных на│ │ │ │ │

│ │кварцевом песке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-99А.1В-5В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-5А.1В-5В │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-4А.1В-5В │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-3А.1В-5В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-99А.2В-5В │механизированным │ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-5А.2В-5В │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стеклорубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │наклейки ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-4А.2В-5В │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-3А.2В-5В │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-99А.6В │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-5А.6В │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-4А.6В │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.5-3А.6В │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты бетонные │ м2 │ 102│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6 │на битумной мастике│ │ │ │ │

│ │с последующим│ │ │ │ │

│ │нанесением │ │ │ │ │

│ │антисептированной │ │ │ │ │

│ │битумной мастики│ │ │ │ │

│ │толщиной 2 мм с│ │ │ │ │

│ │защитным слоем из│ │ │ │ │

│ │плит армоцементных│ │ │ │ │

│ │на кварцевом песке │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-99А.1В-5В │вручную из│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │рубероида способом│ │10923-82\* │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-5А.1В-5В │вручную из│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │стеклорубероида │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │способом послойной│ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-4А.1В-5В │вручную из│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │пергамина способом│ │2697-83 │ │ │

│ │послойной наклейки│ │ │ │ │

│ │ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-3А.1В-5В │вручную из толя│ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом послойной│ │ный, │ │ │

│ │наклейки ковра │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 1,19│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,154│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-99А.2В-5В │механизированным │ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │10923-82\* │ │ │

│ │рубероида методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-5А.2В-5В │механизированным │ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 460│

│ │способом из│ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │стеклорубероида │ │ │ │ │

│ │методом послойной│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │наклейки ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-4А.2В-5В │механизированным │ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 460│

│ │способом из│ │2697-83 │ │ │

│ │пергамина методом│ │ │ │ │

│ │послойной наклейки│ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ковра │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-3А.2В-5В │механизированным │ " │Толь │ м2 │ 460│

│ │способом из толя│ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │гидроизоляционного │ │ный, │ │ │

│ │методом послойной│ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,23│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,159│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-99А.6В │из рубероида│ " │Рубероид, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │10923-82\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-5А.6В │из стеклорубероида│ " │Стеклорубероид, │ м2 │ 420│

│ │способом │ │ГОСТ 15879-70\* │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-4А.6В │из пергамина│ " │Пергамин, ГОСТ│ м2 │ 420│

│ │способом │ │2697-83 │ │ │

│ │одновременной │ │ │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-2.6-3А.6В │из толя│ " │Толь │ м2 │ 420│

│ │гидроизоляционного │ │гидроизоляцион- │ │ │

│ │способом │ │ный, │ │ │

│ │одновременной │ │ГОСТ 10999-76\* │ │ │

│ │наклейки ковра │ │Мастика битумная│ т │ 1,144│

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,148│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 102│

│ │ │ │армоцементные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Симазин (50%-ный│ т │ 0,0010│

│ │ │ │порошок │ │ │

│ │ │ │смачивающийся), │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 15123-78 Е │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Песок кварцевый │ т │ 4,6│

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-3. Устройство трехслойных мастичных кровель,  
армированных двумя слоями стеклосетки**

**Состав работ:** 01. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 02. Устройство водоизоляционного мастичного, армированного стеклосеткой ковра. 03. Защита ковра гравием на мастике. 04. Разогрев битумной мастики топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-3 │Устройство │ │ │ │ │

│ │трехслойных │ │ │ │ │

│ │мастичных кровель,│ │ │ │ │

│ │армированных двумя│ │ │ │ │

│ │слоями стеклосетки:│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-3.1 │на битумной мастике│ 100 м2 │Мастика битумная│ т │ 1,056│

│ │ │ кровли │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сетка стеклянная│ м2 │ 230│

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │СС-1 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,187│

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,136│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-3.2 │на битумно-│ " │Мастика битумно-│ т │ 1,10│

│ │резиновой мастике │ │резиновая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │15836-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сетка стеклянная│ м2 │ 230│

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │СС-1 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,187│

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр.5-10│ м3 │ 1,05│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-4. Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель  
к стенам и парапетам**

**Состав работ.** 01. Устройство цементного бортика. 02. Нанесение горячей мастики на поверхность оснований и поверхность полотнищ рулонных материалов. 03. Приклеивание полотнищ рулонного материала с тщательным приглаживанием. 04. Закрепление полотнищ дюбелями через шайбы из полосовой стали. 05. Заготовка фартуков из кровельной стали. 06. Установка костылей кровельных и крепление их гвоздями. 07. Установка фартуков и крепление их к конструкциям пристрелкой дюбелями через шайбы.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-4 │Устройство │ │ │ │ │

│ │примыканий рулонных│ │ │ │ │

│ │и мастичных кровель│ │ │ │ │

│ │к стенам и│ │ │ │ │

│ │парапетам: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-4.1 │высотой до 600 мм│ 100 м │Материал рулонный│ м2 │ 252│

│ │без фартуков │примыка- │кровельный (вид и│ │ │

│ │ │ ний │марка по проекту)│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,615│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,51│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

*Взамен ГОСТ 28013-89 постановлением Госстроя России от 29 декабря 1998 г. N 30 с 1 июля 1999 г. введен в действие ГОСТ 28013-98*

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шайбы стальные│ т │ 0,025│

│ │ │ │100х100x4 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Дюбели │ т │ 0,0018│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,078│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-4.2 │высотой более 600│ " │Материал рулонный│ м2 │ 189│

│ │мм с одним фартуком│ │кровельный (вид и│ │ │

│ │ │ │марка по проекту)│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,454│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,51│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,2│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шайбы стальные│ т │ 0,019│

│ │ │ │100x100x4 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Дюбели │ т │ 0,0032│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0013│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Костыли │ т │ 0,127│

│ │ │ │кровельные массой│ │ │

│ │ │ │до 1 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,059│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-4.3 │высотой более 600│ " │Материал рулонный│ м2 │ 189│

│ │мм с двумя│ │кровельный (вид и│ │ │

│ │фартуками │ │марка по проекту)│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,454│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ 0,51│

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,41│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шайбы стальные│ т │ 0,019│

│ │ │ │100x100x4 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Дюбели │ т │ 0,0032│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0013│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Костыли │ т │ 0,150│

│ │ │ │кровельные массой│ │ │

│ │ │ │до 1 кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,059│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-5. Защита ендов**

**Состав работ:** 01. Наклейка в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов 02. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах. 03. Разогрев мастики битумной.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-5 │Защита ендов: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-5.1 │дополнительным │ 100 м │Материалы │ м2 │ 345│

│ │двухслойным ковром│ ендовы │рулонные │ │ │

│ │их рулонных│ │кровельные (вид и│ │ │

│ │материалов │ │марка по проекту)│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,72│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,093│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-5.2 │слоем гравия │ " │Мастика битумная│ т │ 0,45│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,058│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гравий фр. 5-10│ м3 │ 1,58│

│ │ │ │мм, ГОСТ 8268-82 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-6. Устройство деформационных швов**

**Состав работ:** 01. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 02. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 03. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 04. Укладка слоя рулонного кровельного материала "насухо". 05. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике горячей. 06. Обделка деформационных швов. 07. Разогрев мастики битумной.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-6.1 │Устройство │100 м шва│Сталь кровельная│ т │ 0,48│

│ │деформационных швов│ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная ГОСТ│ │ │

│ │ │ │19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь полосовая,│ т │ 0,117│

│ │ │ │40х4 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │103-76 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,435│

│ │ │ │листовая, 0,55│ │ │

│ │ │ │мм, оцинкованная,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 345│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные (вид и│ │ │

│ │ │ │марка по проекту)│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Вата минеральная,│ м3 │ 2,57│

│ │ │ │ГОСТ 4640-84 │ │ │

*Взамен ГОСТ 4640-84 с 1 января 1995 г. введен в действие ГОСТ 4640-93*

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,345│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Дюбели │ т │ 0,0093│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0009│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,045│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-7. Устройство кровель асбестоцементных**

**Состав работ:** 01. Устройство обрешетки. 02. Устройство кровель из асбестоцементных листов с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам и другим выступающим частям. 03. Постановка креплений. 04. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами. 05. Покрытие коньков и ребер фасонными асбестоцементными деталями с их креплением. 06. Промазка зазоров между поверхностью обделки ендов и разжелобкой герметизирующей мастикой (дм кровель, устраиваемых по прогонам).

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-7 │Устройство кровель│ │ │ │ │

│ │асбестоцементных: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.1 │из волнистых│ 100 м2 │Листы │ м2 │ 134│

│ │асбестоцементных │ кровли │аcбеcтoцeментные │ │ │

│ │листов │ │волнистые │ │ │

│ │обыкновенного │ │обыкновенного │ │ │

│ │профиля по│ │профиля толщ. 5,5│ │ │

│ │деревянной │ │мм, ГОСТ 378-76 │ │ │

│ │обрешетке с ее│ │ │ │ │

│ │устройством из│ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,54│

│ │брусков с прозорами│ │50х50, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,48│

│ │ │ │толщ. 50 мм III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 24454-80│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,04│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ т │ 0,005│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ т │ 0,01│

│ │ │ │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шайбы │ шт │ 500│

│ │ │ │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0056│

│ │ │ │строительные -│ │ │

│ │ │ │5х120 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Прокладки толевые│ шт │ 500│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шаблоны коньковые│ шт │ 20│

│ │ │ │длиной 1200 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шурупы с│ т │ 0,0106│

│ │ │ │полукруглой │ │ │

│ │ │ │головкой 8х100│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 1144-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.2 │из волнистых│ 100 м2 │Листы │ м2 │ 126│

│ │асбестоцементных │ кровли │аcбеcтoцeментные │ │ │

│ │листов среднего│ │волнистые │ │ │

│ │профиля по│ │среднего профиля│ │ │

│ │деревянной │ │40/150 толщ. 5,8│ │ │

│ │обрешетке с ее│ │мм, ГОСТ 378-76 │ │ │

│ │устройством из│ │ │ │ │

│ │брусков с прозорами│ │Бруски обрезные│ м3 │ 0,81│

│ │ │ │50х75 мм, III с.,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 24454-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные│ м3 │ 0,48│

│ │ │ │толщ. 50 мм III│ │ │

│ │ │ │с., ГОСТ 24454-80│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,04│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ т │ 0,005│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Поковки │ т │ 0,01│

│ │ │ │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шайбы │ шт │ 500│

│ │ │ │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0056│

│ │ │ │строительные -│ │ │

│ │ │ │5х120 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Прокладки толевые│ шт │ 500│

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шаблоны коньковые│ шт │ 20│

│ │ │ │длиной 1200 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шурупы с│ т │ 0,0106│

│ │ │ │полукруглой │ │ │

│ │ │ │головкой 8х100│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 1144-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.3 │из волнистых│ │ │ │ │

│ │асбестоцементных │ │ │ │ │

│ │листов │ │ │ │ │

│ │унифицированного │ │ │ │ │

│ │профиля по готовым│ │ │ │ │

│ │прогонам: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.3-4 │железобетонным и│ " │Листы │ м2 │ 128│

│ │металлическим │ │аcбеcтoцeментные │ │ │

│ │ │ │волнистые │ │ │

│ │ │ │унифицированного │ │ │

│ │ │ │профиля 54/200│ │ │

│ │ │ │толщ. 7,5 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 16233-77 │ │ │

*Взамен ГОСТ 16233-77 постановлением Минстроя РФ от 22 февраля 1995 г. N 18-12 с 1 сентября 1996 г. введен в действие ГОСТ 30340-95*

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Элементы │ т │ 0,0118│

│ │ │ │крепления │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шаблоны коньковые│ шт │ 20│

│ │ │ │длиной 1200 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,02│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,080│

│ │ │ │герметизирующая │ │ │

│ │ │ │нетвердеющая │ │ │

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │МСУ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14791-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.3-5 │деревянным │ " │Листы │ м2 │ 125│

│ │ │ │аcбеcтoцeментные │ │ │

│ │ │ │волнистые │ │ │

│ │ │ │унифицированного │ │ │

│ │ │ │профиля 54/200│ │ │

│ │ │ │толщ. 7,5 мм,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 16233-77 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Элементы │ т │ 0,0048│

│ │ │ │крепления │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Шаблоны коньковые│ шт │ 20│

│ │ │ │длиной 1200 мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,02│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика │ т │ 0,076│

│ │ │ │герметизирующая │ │ │

│ │ │ │нетвердеющая │ │ │

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │МСУ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14791-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-7.4 │Герметизация │ 100 м2 │ │ │ │

│ │соединений между│ кровли │ │ │ │

│ │асбестоцементными │ │ │ │ │

│ │листами (добавлять)│ │ │ │ │

│ │при толщине листа: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 5,5 мм │ " │Мастика │ кг │ 14,2│

│ │ │ │герметизирующая │ │ │

│ │ │ │нетвердеющая │ │ │

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │МСУ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14791-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 5,8 мм │ " │Мастика │ кг │ 15,0│

│ │ │ │герметизирующая │ │ │

│ │ │ │нетвердеющая │ │ │

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │МСУ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14791-79 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 7,5 мм │ " │Мастика │ кг │ 19,4│

│ │ │ │герметизирующая │ │ │

│ │ │ │нетвердеющая │ │ │

│ │ │ │строительная, │ │ │

│ │ │ │МСУ, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │14791-79 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-8. Устройство обделок на фасадах  
(наружные подоконники, пояски и пр.)**

**Состав работ:** 01. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков листовой оцинкованной сталью. 02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью. 03. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам. 04. Установка гвоздей для противоветрового крепления и крепления картин проволокой к гвоздям строительным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-8 │Устройство обделок│ │ │ │ │

│ │на фасадах: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-6.1 │включая водосточные│ 100 м2 │Поковки │ т │ 0,0112│

│ │трубы с│ фасадов │оцинкованные │ │ │

│ │изготовлением │ без │ │ │ │

│ │элементов труб │ вычета │Сталь кровельная│ т │ 0,053│

│ │ │ проемов │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0014│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Проволока │ т │ 0,0039│

│ │ │ │низкоуглеродистая│ │ │

│ │ │ │обыкновенного │ │ │

│ │ │ │качества В-1│ │ │

│ │ │ │диам. 3 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │3282-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-8.2 │без водосточных│ " │Сталь кровельная│ т │ 0,023│

│ │труб │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,0014│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-9. Устройство желобов**

**Состав работ:** 01. Устройство сплошной деревянной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин. 02. Установка крючьев для настенных желобов и крепление их гвоздями. 03. Заготовка и установка желобов с их креплением.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-9 │Устройство желобов:│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-9.1 │настенных │ 100 м │Поковки │ т │ 0,1│

│ │ │ желобов │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,81│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Доски обрезные│ м3 │ 4,45│

│ │ │ │толщ. 44 мм, III│ │ │

│ │ │ │c., ГОСТ 24454-80│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,013│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Крючья │ т │ 0,066│

│ │ │ │металлические 0,5│ │ │

│ │ │ │кг │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-9.2 │подвесных │ │Поковки │ т │ 0,169│

│ │ │ │оцинкованные │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь кровельная│ т │ 0,33│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,004│

│ │ │ │строительные 3х70│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 4028-63 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-10. Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты,  
свесы и пр.) из листовой оцинкованной стали**

**Состав работ:** 01. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов и пр. с заготовкой картин и креплением их.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-10.1 │Устройство мелких│ 100 м2 │Сталь кровельная│ т │ 0,57│

│ │покрытий │покрытия │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,010│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │4х100 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Проволока │ т │ 0,012│

│ │ │ │низкоуглеродистая│ │ │

│ │ │ │обыкновенного │ │ │

│ │ │ │качества В-1│ │ │

│ │ │ │диам. 3 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │6727-80 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-11. Устройство колпаков над шахтами**

**Состав работ** 01. Изготовление колпаков и креплений их над шахтами.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-11 │Устройство колпаков│ │ │ │ │

│ │над шахтами: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-11.1 │в два канала │1 колпак │Сталь кровельная│ т │ 0,028│

│ │ │ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │ │ │оцинкованная, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19903-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,00025│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │4х100 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-11.2 │на каждые│ " │Сталь кровельная│ т │ 0,014│

│ │последующие два│ │листовая, 0,7 мм│ │ │

│ │канала сверх двух│ │оцинкованная ГОСТ│ │ │

│ │добавлять │ │19903-74. │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Гвозди │ т │ 0,00013│

│ │ │ │строительные │ │ │

│ │ │ │4х100 мм, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │4028-63 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-12. Ограждение кровель перилами**

**Состав работ:** 01. Установка костылей и укладка резиновых прокладок. 02. Установка перил со сборкой их из готовых звеньев.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-12.1 │Ограждение кровель│ 100 м │Решетки │ т │ 0,3│

│ │перилами │огражде- │металлические │ │ │

│ │ │ ния │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Прокладки │ шт │ 152│

│ │ │ │резиновые │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Костыли │ шт │ 152│

│ │ │ │кровельные 6х60│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Электроды диам. 6│ т │ 0,010│

│ │ │ │мм, Э-42, АНО-6,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9466-75 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-13. Утепление покрытий плитами**

**Состав работ:** 01. Огрунтовка основания. 02. Укладка плит теплоизоляционных толщиной 100 мм. 03. Разопрев мастики битумной топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-13 │Утепление покрытий│ │ │ │ │

│ │плитами: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-13.1 │из пенопласта│ 100 м2 │Грунтовка │ т │ 0,08│

│ │полистирольного на│утепляе- │битумная │ │ │

│ │битумной мастике в│ мого │ │ │ │

│ │один слой │покрытия │Мастика битумная│ т │ 0,19│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 103│

│ │ │ │пенополистироль- │ │ │

│ │ │ │ные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │15588-86 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,025│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-13.2 │на каждый│ 100 м2 │Мастика битумная│ т │ 0,19│

│ │последующий слой │утепляе- │кровельная │ │ │

│ │ │ мого │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │покрытия │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 103│

│ │ │ │пенополистироль- │ │ │

│ │ │ │ные, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │15588-86 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,025│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-13.3 │минераловатными на│ " │Грунтовка │ т │ 0,08│

│ │битумной мастике в│ │битумная │ │ │

│ │один слой │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,19│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 103│

│ │ │ │минераловатные на│ │ │

│ │ │ │битумном │ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10140-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,025│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-13.4 │на каждый│ " │Мастика битумная│ т │ 0,19│

│ │последующий слой │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м2 │ 103│

│ │ │ │минераловатные на│ │ │

│ │ │ │битумном │ │ │

│ │ │ │связующем, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10140-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,025│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-13.5 │фибролитовыми │ " │Плиты │ м2 │ 103│

│ │"насухо" │ │фибролитовые, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 8928-81 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-14. Утепление покрытий**

**Состав работ:** 01. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов или засыпка утеплителей с трамбованием.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-14 │Утепление покрытий:│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-14.1 │легким ячеистым│ 1 м3 │Бетон легкий на│ м3 │ 1,03│

│ │бетоном │утеплите-│пористых │ │ │

│ │ │ ля │наполнителях, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 25485-89│ │ │

│ │ │ │(класс по│ │ │

│ │ │ │проекту) │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-14.2 │керамзитом │ " │Гравий │ м3 │ 1,03│

│ │ │ │керамзитовый, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9759-83 │ │ │

*Взамен ГОСТ 9759-83 постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1990 г. N 75 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 9757-90*

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-14.3 │шунгизитом │ " │Гравий │ м3 │ 1,03│

│ │ │ │шунгизитовый, │ │ │

│ │ │ │ГОСТ 19345-83 │ │ │

*Взамен ГОСТ 19345-83 постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1990 г. N 75 с 1 января 1991 г. введен в действие ГОСТ 9757-90*

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-14.4 │перлитом │ " │Щебень перлитовый│ м3 │ 1,03│

│ │ │ │вспученный, фр.│ │ │

│ │ │ │5-10, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10832-83 │ │ │

*Взамен ГОСТ 10832-83 постановлением Госстроя СССР от 10 апреля 1991 г. N 15 утвержден ГОСТ 10832-91*

│ │ │ │ │ │ │

│E12-14.5 │вермикулитом │ " │Вермикулит │ м3 │ 1,03│

│ │ │ │вспученный, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │12865-87 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-15. Устройство пароизоляции**

**Состав работ:** 01. Огрунтовка основания. 02. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов. 03. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов. 04. Устройство окрасочной и обмазочной изоляции из битумной мастики. 05. Разогрев мастики битумной топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-15 │Утепление │ │ │ │ │

│ │пароизоляции: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.1 │оклеечной в один│ 100 м2 │Грунтовка │ т │ 0,080│

│ │слой │изолируе-│битумная │ │ │

│ │ │ мой │ │ │ │

│ │ │поверхно-│Мастика битумная│ т │ 0,247│

│ │ │ сти │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Рубероид │ м2 │ 110│

│ │ │ │кровельный с│ │ │

│ │ │ │пылевидной │ │ │

│ │ │ │посыпкой РКП-350│ │ │

│ │ │ │Б, ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,032│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.2 │на каждый│ " │Мастика битумная│ т │ 0,247│

│ │последующий слой │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Рубероид │ м2 │ 110│

│ │ │ │кровельный с│ │ │

│ │ │ │пылевидной │ │ │

│ │ │ │посыпкой РКП-350│ │ │

│ │ │ │Б, ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,032│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.3 │прокладочной в один│ " │Мастика битумная│ т │ 0,05│

│ │слой │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Рубероид │ м3 │ 110│

│ │ │ │кровельный с│ │ │

│ │ │ │пылевидной │ │ │

│ │ │ │посыпкой РКП-350│ │ │

│ │ │ │Б, ГОСТ 10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,006│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.4 │обмазочной в один│ " │Грунтовка │ т │ 0,080│

│ │слой │ │битумная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,247│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,032│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.5 │на каждый│ " │Мастика битумная│ т │ 0,247│

│ │последующий слой │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,032│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.6 │окрасочной в один│ " │Грунтовка │ т │ 0,080│

│ │слой │ │битумная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,080│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,010│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-15.7 │на каждый│ " │Мастика битумная│ т │ 0,080│

│ │последующий слой │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,010│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-16. Приготовление грунтовки для огрунтовки оснований  
из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер**

**Состав работ:** 01. Приготовление состава грунтовочного.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-16.1 │Приготовление │ 100 м2 │Битум нефтяной│ т │ 0,024│

│ │состава │ кровли │кровельный марки│ │ │

│ │грунтовочного │ │БНК-46/180, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │9548-74 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Керосин для│ т │ 0,56│

│ │ │ │технических │ │ │

│ │ │ │целей, КТ-1, ОСТ│ │ │

│ │ │ │3511.08-86 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-17. Устройство выравнивающих стяжек**

**Состав работ:** 01. Стяжки из цементного раствора: укладка цементного раствора полосами шириной 2 - 4 м; заглаживание поверхности стяжки виброрейкой. 02. Асфальтобетонные стяжки: укладка асфальтобетона с разравниванием и уплотнением. 03. Стяжки сборные из плоских асбестоцементных листов: изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм; огрунтовка асбестоцементных листов с двух сторон; оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике: разогрев мастики битумной топливом дизельным.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-17 │Устройство │ │ │ │ │

│ │выравнивающих │ │ │ │ │

│ │стяжек: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.1 │цементно-песчаных │ │ │ │ │

│ │толщиной 15 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.1-6 │по легкобетонным и│ 100 м2 │Раствор цементный│ м3 │ 1, 53│

│ │плитным утеплителям│ стяжки │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.1-7 │по насыпному│ " │Раствор цементный│ м3 │ 2,55│

│ │утеплителю толщиной│ │(марка по│ │ │

│ │25 мм │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-39 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.2 │на каждый 1 мм│ " │Раствор цементный│ м3 │ 0,102│

│ │изменения толщины │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.3 │асфальтобетонных │ │ │ │ │

│ │толщиной 15 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│Е12-17.3-6 │по монолитным и│ " │Смесь │ т │ 3,43│

│ │плитным утеплителям│ │асфальтобетонная,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9128-84 │ │ │

*Взамен ГОСТ 9128-84 постановлением Госстроя РФ от 29 апреля 1998 г. N 18-41 введен в действие ГОСТ 9128-97*

│ │ │ │ │ │ │

│E12-17.4 │на каждый 1 мм│ 100 мг │Смесь │ т │ 0,23│

│ │изменения толщины │ стяжки │асфальтобетонная,│ │ │

│ │ │ │ГОСТ 9128-84 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-17.5 │сборных из плоских│ " │Листы │ м2 │ 102│

│ │асбестоцементных │ │асбестоцементные │ │ │

│ │листов │ │плоские толщ. 10│ │ │

│ │ │ │мм, ГОСТ 18124-75│ │ │

*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*

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Ткань стеклянная│ м2 │ 20│

│ │ │ │изоляционная │ │ │

│ │ │ │И-200 толщ. 0,2│ │ │

│ │ │ │мм │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Сталь листовая│ т │ по│

│ │ │ │оцинкованная, 1│ │ проекту│

│ │ │ │мм, ГОСТ 19903-74│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Мастика битумная│ т │ 0,054│

│ │ │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Грунтовка │ т │ 0,16│

│ │ │ │битумная │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,007│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘

**Таблица 12-18. Изоляция стаканов зенитных фонарей  
с обделкой примыканий кровель к ним**

**Состав работ:** 01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной. 03. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 04. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

┌────────────────────┬─────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Функциональный код │ Строительно-монтажные │ Материалы │

│ │ процессы │ │

│ ├───────────────────┬─────────┼─────────────────┬─────────┬─────────┤

│ │ наименование │ед. изм. │ наименование │ед. изм. │ расход │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────┼─────────────────┼─────────┼─────────┤

│Е12-18 │Изоляция стаканов│ │ │ │ │

│ │зенитных фонарей с│ │ │ │ │

│ │обделкой примыканий│ │ │ │ │

│ │кровель к ним │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │в зданиях с│ │ │ │ │

│ │покрытием из│ │ │ │ │

│ │железобетонных плит│ │ │ │ │

│ │с применением: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-18.1 │органического │ 100 м │Мастика битумная│ т │ 0,743│

│ │стекла │перимет- │кровельная │ │ │

│ │ │ ров │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ фонарей │2889-80 │ │ │

│ │ │ по │ │ │ │

│ │ │наружному│Материалы │ м2 │ 80│

│ │ │ обводу │рулонные │ │ │

│ │ │стаканов │кровельные для│ │ │

│ │ │ │верхнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 227│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │нижнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м3 │ 1,85│

│ │ │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ по│

│ │ │ │(марка по│ │ проекту│

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,096│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-18.2 │стеклопакетов или│ 100 м │Мастика битумная│ т │ 0,946│

│ │листового стекла │перимет- │кровельная │ │ │

│ │ │ ров │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ фонарей │2889-80 │ │ │

│ │ │ по │ │ │ │

│ │ │наружному│Материалы │ м2 │ 104│

│ │ │ обводу │рулонные │ │ │

│ │ │стаканов │кровельные для│ │ │

│ │ │ │верхнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 290│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │нижнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м3 │ 3,86│

│ │ │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ по│

│ │ │ │(марка по│ │ проекту│

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,122│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │в зданиях с│ │ │ │ │

│ │покрытием из│ │ │ │ │

│ │профилированного │ │ │ │ │

│ │настила с│ │ │ │ │

│ │применением: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-18.3 │органического │ " │Мастика битумная│ т │ 0,628│

│ │стекла │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 69│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │верхнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 193│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │нижнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м3 │ 1,54│

│ │ │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ по│

│ │ │ │(марка по│ │ проекту│

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,081│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Вата минеральная,│ м3 │ 1,7│

│ │ │ │ГОСТ 4640-84 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│E12-18.4 │стеклопакетов или│ " │Мастика битумная│ т │ 0,833│

│ │листового стекла │ │кровельная │ │ │

│ │ │ │горячая, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │2889-80 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 92│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │верхнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Материалы │ м2 │ 256│

│ │ │ │рулонные │ │ │

│ │ │ │кровельные для│ │ │

│ │ │ │нижнего слоя│ │ │

│ │ │ │(марка по│ │ │

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │10923-82 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Плиты │ м3 │ 3,01│

│ │ │ │теплоизоляционные│ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Раствор цементный│ м3 │ по│

│ │ │ │(марка по│ │ проекту│

│ │ │ │проекту), ГОСТ│ │ │

│ │ │ │28013-89 │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Топливо │ т │ 0,107│

│ │ │ │дизельное, ГОСТ│ │ │

│ │ │ │305-82\* │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │Вата минеральная,│ м3 │ 1,7│

│ │ │ │ГОСТ 4640-84 │ │ │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────┴─────────────────┴─────────┴─────────┘