

Государственный комитет  
Российской Федерации по вопросам  
архитектуры и строительства  
(Госстрой России)

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 12**

**КРОВЛЯ**

1993

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Колотилиной Л.Г., Моисеевым В.А. (государственное предприятие «Туластройпроект»), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России), Кретовой В.П., Петрухиной К.М., Роговской Л.Т., Титовой В.А., Юрасовой Т.А. (Конструкторско-технологический институт), Акимовой Е.П.

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600 Тула, проспект Ленина, 81, ГП «Туластройпроект»;  
103828 Москва, Георгиевский переулок, 2, Госстрой России, Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов.

ISBN 5—87—758—045—0

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### I. Общие указания

1.1. В настоящий сборник включены строительные процессы на устройство основных видов кровель. Структура этих процессов принята согласно СНиР сборника № 12 «Кровля» (СНиП 4.02-91).

1.2. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые 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 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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1	Устройство кровель скатных:				
E12-1.1	из 3-х слоев рулонных кровельных материалов на битумной мастике горячей:				
E12-1.1-99A.1B	вручную из рубероида	100м <sup>2</sup> кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т т	341 0,68 0,09
E12-1.1-5A.1B	вручную из стеклорубероида	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т т	341 0,68 0,09
E12-1.1-4A.1B	вручную из пергамина	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т т	341 0,68 0,09
E12-1.1-3A.1B	вручную из толя гидроизоляционного	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т т	341 0,68 0,09
E12-1.1-2A.1B	вручную из фольгоизола	»	Фольгоизол, ГОСТ 20429-84 Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т т	336 0,504 0,07
E12-1.1-99A.1B-7B	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взаимной без промазки кромок	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	м <sup>2</sup> т	341 0,0014
E12-1.1-99A.1B-8B	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креп-	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м <sup>2</sup> т	341 0,066

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.1-99A.1B-9B	ленин ковра взакрой с промазкой кромок	100м <sup>2</sup> кровли	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой по деревянным брускам	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Бруски обрезные 30x50мм, ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,159
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	»	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015	
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009	
E12-1.1-5A.1B-7B	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
E12-1.1-5A.1B-8B	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
E12-1.1-5A.1B-9B	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой по деревянным брускам	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Бруски обрезные 30x50мм, ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,159
			Гвозди толевые 2x25мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
E12-1.1-4A.1B-7B	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
E12-1.1-4A.1B-8B	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.1-4A.1B-9B	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра внахлест по деревянным брускам	100м <sup>2</sup> кровли	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Бруски обрезные 30×50мм, ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,159
			Гвозди толевые 2×25мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
E12-1.1-3A.1B-7B	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра внахлест без промазки кромок	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	341
			Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
E12-1.1-3A.1B-8B	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра внахлест с промазкой кромок	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
E12-1.1-3A.1B-9B	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра внахлест по деревянным брускам	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Бруски обрезные 30×50мм ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,159
			Гвозди толевые 2×25мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
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 рубероида	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,942
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,122
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-5A.1B-60	вручную из стеклорубероида	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,942

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.2-4A.1B-60	вручную из пергамина	100м <sup>2</sup> кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	т м <sup>3</sup>	0,122 1,05
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 0,942 0,122 1,05
E12-1.2-3A.1B-60	вручную из толя гидроизоляционного  толщиной 20 мм:	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 0,942 0,122 1,05
		»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 1,068 0,138 2,10
E12-1.2-5A.1B-61	вручную из стеклорубероида	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 1,068 0,138 2,10
E12-1.2-4A.1B-61	вручную из пергамина	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 1,068 0,138 2,10
E12-1.2-3A.1B-61	вручную из толя гидроизоляционного	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т м <sup>3</sup>	341 1,068 0,138 2,10

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.2-99A.1B-7B.60	толщиной 10 мм: вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	100м <sup>2</sup> кров- ли	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,252
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	т	0,033
				м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-99A.1B-8B.60	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,318
			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,042
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-5A.1B-7B.60	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,252
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,033
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-5A.1B-8B.60	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,318
			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,042
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-4A.1B-7B.60	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,252
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,033
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-1.2-4A.1B-8B.60	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,318



Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.2-3A.1B-7B.60	ленин ковра взакрой с промазкой кромок	100м2 кровли	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,042
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,252
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*			т	0,033	
E12-1.2-3A.1B-8B.60	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,318
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,042
E12-1.2-99A.1B-7B.61	толщиной 20 мм: вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	341
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,378
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,049
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
E12-1.2-99A.1B-8B.61	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,057
E12-1.2-5A.1B-7B.61	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,378
			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,049

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.2-5A.1B-8B.61	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	100м2 кровли	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	341
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
		»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,057
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-1.2-4A.1B-7B.61	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
		»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,378
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,049
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
E12-1.2-4A.1B-8B.61	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
		»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,057
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	341
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
E12-1.2-3A.1B-7B.61	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,378
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,049
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	341
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
E12-1.2-3A.1B-8B.61	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,057
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	341
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
		»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.3	из наплавляемых материалов в 3 слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике:  <b>толщина защитного слоя 10 мм</b>				
E12-1.3-3В.60	методом оплавления	100м2 кровли	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2 т т м3	341 0,252 0,074 1,05
E12-1.3-4В.60	методом разжижения  <b>толщина защитного слоя 20 мм</b>	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 Бензин - растворитель, ГОСТ 3134-78	м2 т т м3 т	341 0,252 0,033 1,05 0,044
E12-1.3-3В.61	методом оплавления	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2 т т м3	341 0,378 0,090 2,10
E12-1.3-4В.61	методом разжижения	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82 Бензин - растворитель, ГОСТ 3134-78	м2 т т м3 т	341 0,378 0,049 2,10 0,044
E12-1.4	из наплавляемых материалов в 3 слоя:				
E12-1.4-3В	методом оплавления	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м2 т	341 0,041

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-1.4-4B	методом разжижения	100м <sup>2</sup> кровли	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м <sup>2</sup>	341
E12-1.5	из наплавляемых материалов в 2 слоя:		Бензин - растворитель, ГОСТ 3134-78	т	0,044
E12-1.5-3B	методом оплавления	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м <sup>2</sup>	228
E12-1.5-4B	методом разжижения	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,028
			Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м <sup>2</sup>	228
			Бензин - растворитель, ГОСТ 3134-78	т	0,030

## 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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2	Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов:				
E12-2.1	на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике:  толщина защитного слоя 10 мм				
E12-2.1-99A.1B-5B.60	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	100м2 кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2 т т т м3	460 1,172 0,151 0,001 1,05
E12-2.1-5A.1B-5B.60	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2 т т т м3	460 1,172 0,151 0,001 1,05
E12-2.1-4A.1B-5B.60	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2 т т т м3	460 1,172 0,151 0,001 1,05

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.1-3A.1B-5B.60	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра  толщина защитного слоя 20 мм	100м <sup>2</sup> кровли	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,172
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,151
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.1-99A.1B-5B.61	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.1-5A.1B-5B.61	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.1-4A.1B-5B.61	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.1-3A.1B-5B.61	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход	
E12-2.1-99A.2B-5B.60	толщина защитного слоя 10 мм	100м2 кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	460	
	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковra		Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212	
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156	
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001	
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05	
E12-2.1-5A.2B-5B.60	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковra	*	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	460	
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212	
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156	
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001	
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05	
E12-2.1-4A.2B-5B.60	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковra	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	460	
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212	
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156	
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001	
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05	
E12-2.1-3A.2B-5B.60	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковra	*	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	460	
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212	
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156	
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001	
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05	
E12-2.1-99A.2B-5B.61	толщина защитного слоя 20 мм	*	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	460	
			механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковra	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
				Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
				Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.1-5A.2B-5B.61	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.1-4A.2B-5B.61	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.1-3A.2B-5B.61	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
	толщина защитного слоя 10 мм				
E12-2.1-99A.6B-60	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.1-5A.6B-60	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.1-4A.6B-60	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122



Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.1-3A.6B-60	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	100м2 кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
E12-2.1-99A.6B-61	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			толщина защитного слоя 20 мм		
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
E12-2.1-5A.6B-61	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
E12-2.1-4A.6B-61	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
E12-2.1-3A.6B-61	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.2	на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике  толщина защитного слоя 10 мм	100м <sup>2</sup> кровли	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-99А.6В-60	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т т м <sup>3</sup>	420 1,122 0,145 0,0043 1,05
E12-2.2-5А.6В-60	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т т м <sup>3</sup>	420 1,122 0,145 0,0043 1,05
E12-2.2-4А.6В-60	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т т м <sup>3</sup>	420 1,122 0,145 0,0043 1,05
E12-2.2-3А.6В-60	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>2</sup> т т т м <sup>3</sup>	420 1,122 0,145 0,0043 1,05

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.2-99A.6B-61	толщина защитного слоя 20 мм из рубероида способом одновременной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0048
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-5A.6B-61	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0048
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-4A.6B-61	из пергаминя способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0048
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-3A.6B-61	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,248
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,161
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0048
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-99A.1B-5B.60	толщина защитного слоя 10 мм вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,172
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,151
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0043
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.2-5A.1B-5B.60	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,172
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,151
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0043
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.2-4A.1B-5B.60	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,172
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,151
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0043
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.2-3A.1B-5B.60	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	*	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,172
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,151
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0043
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
	толщина защитного слоя 20 мм				
E12-2.2-99A.1B-5B.61	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	*	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,005
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-5A.1B-5B.61	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	*	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,005
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2.2-4A.1B-5B.61	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.2-3A.1B-5B.61	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	00м <sup>2</sup> кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,005
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,30
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,167
E12-2.2-99A.2B-5B.60	толщина защитного слоя 10 мм механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,005
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
		»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
E12-2.2-5A.2B-5B.60	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
E12-2.2-4A.2B-5B.60	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156
E12-2.2-3A.2B-5B.60	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,212
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2. 2-99А. 2В-5В. 61	толщина защитного слоя 20 мм	100м <sup>2</sup> кровли	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	1,05
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
E12-2. 2-5А. 2В-5В. 61	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
E12-2. 2-4А. 2В-5В. 61	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
E12-2. 2-3А. 2В-5В. 61	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
E12-2. 3	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из раствора цементного	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м <sup>3</sup>	2,10
E12-2. 3-99А. 1В-5В	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы					
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход			
E12-2.3-5A.1B-5B	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	100м2 кровли	Раствор цементный (марка по проекту)	м3	3,06			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154			
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м3	3,06			
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	460			
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19			
			Раствор цементный (марка по проекту)	з	3,06			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154			
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	з	3,06			
E12-2.3-4A.1B-5B	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83	2	460			
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19			
			Раствор цементный (марка по проекту)	з	3,06			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154			
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	з	3,06			
			E12-2.3-3A.1B-5B	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	*	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	2	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
						Раствор цементный (марка по проекту)	з	3,06
						Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010						
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	з	3,06						
E12-2.3-99A.2B-5B	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	*				Рубероид, ГОСТ 10923-82*	2	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
						Раствор цементный (марка по проекту)	з	3,06
						Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.3-5A.2B-5B	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
		»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
E12-2.3-4A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
		»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
E12-2.3-3A.2B-5B	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
		»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
E12-2.3-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	420
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
		»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
		»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
E12-2.3-5A.6B	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	420
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144



Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.3-4A.6B	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	100м2 кровли	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
E12-2.3-3A.6B	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
E12-2.4	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	»	Раствор цементный (марка по проекту)	м <sup>3</sup>	3,06
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м <sup>3</sup>	3,06
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
E12-2.4-99A.1B-5B	вручную из рубероида способом послышной наклейки ковра	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
E12-2.4-5A.1B-5B	вручную из стеклорубероида способом послышной наклейки ковра	»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.4-4A.1B-5B	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
E12-2.4-3A.1B-5B	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460
E12-2.4-99A.2B-5B	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
E12-2.4-5A.2B-5B	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
E12-2.4-4A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Смесь асфальтобетонная	т	6,5
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Смесь асфальтобетонная	т	6,5
E12-2.4-3A.2B-5B	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м <sup>2</sup>	460

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.4-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	100м <sup>2</sup> кровли	Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	6,5
		»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м <sup>2</sup> т	420 1,144
E12-2.4-5A.6B	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м <sup>2</sup> т	420 1,144
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,148
E12-2.4-4A.6B	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м <sup>2</sup> т	420 1,144
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,148
E12-2.4-3A.6B	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м <sup>2</sup> т	420 1,144
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Смесь асфальтобетонная Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,148
E12-2.5	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм из плит бетонных на кварцевом песке				
E12-2.5-99A.1B-5B	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты бетонные	м <sup>2</sup> т	460 1,19
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
				м <sup>2</sup>	102

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.5-5A.1B-5B	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	100м2 кровли	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	т	0,0010
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	т	4,6
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2	460
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	1,19
		»	Плиты бетонные	т	0,154
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м2	102
		»	Песок кварцевый	т	0,0010
E12-2.5-4A.1B-5B	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	т	4,6
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2	460
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	1,19
		»	Плиты бетонные	т	0,154
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м2	102
		»	Песок кварцевый	т	0,0010
		»		т	4,6
E12-2.5-3A.1B-5B	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	т	4,6
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2	460
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	1,19
		»	Плиты бетонные	т	0,154
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м2	102
		»	Песок кварцевый	т	0,0010
		»		т	4,6
E12-2.5-99A.2B-5B	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	т	4,6
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2	460
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	1,23
		»	Плиты бетонные	т	0,159
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м2	102
		»	Песок кварцевый	т	0,0010
		»		т	4,6
E12-2.5-5A.2B-5B	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	т	4,6
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2	460
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	1,23
		»	Плиты бетонные	т	0,159
		»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	м2	102
		»	Песок кварцевый	т	0,0010
		»		т	4,6

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.5-4A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	100м2 кровли	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Плиты бетонные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.5-3A.2B-5B	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Плиты бетонные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.5-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.5-5A.6B	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.5-4A.6B	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.5-3A.6B	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.6	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм из плит армоцементных на кварцевом песке	100м <sup>2</sup> кровли	Плиты бетонные Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м <sup>2</sup> т т	102 0,0010 4,6
E12-2.6-99А.1В-5В	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м <sup>2</sup> т т м <sup>2</sup> т т	460 1,19 0,154 102 0,0010 4,6
E12-2.6-5А.1В-5В	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м <sup>2</sup> т т м <sup>2</sup> т т	460 1,19 0,154 102 0,0010 4,6
E12-2.6-4А.1В-5В	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м <sup>2</sup> т т м <sup>2</sup> т т	460 1,19 0,154 102 0,0010 4,6
E12-2.6-3А.1В-5В	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м <sup>2</sup> т т м <sup>2</sup> т т	460 1,19 0,154 102 0,0010 4,6
E12-2.6-99А.2В-5В	механизированным способом из рубероида	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м <sup>2</sup> т	460 1,23

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.6-5A.2B-5B	методом послойной наклейки ковра	100м2 кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Песок кварцевый	т	4,6
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
E12-2.6-4A.2B-5B	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	»	Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
E12-2.6-3A.2B-5B	Плиты армоцементные	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
E12-2.6-99A.6B	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Песок кварцевый	т	4,6
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
E12-2.6-5A.6B	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	»	Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок кварцевый	т	4,6
	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты армоцементные	м2	102
Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	»	Песок кварцевый	т	4,6	
		Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	420	
		Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144	
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	»	Плиты армоцементные	м2	102	
		Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010	
		Песок кварцевый	т	4,6	

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.6-4А.6В	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	100м2 кровли	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты армоцементные	м2	102
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
E12-2.6-3А.6В	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Песок кварцевый	т	4,6
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плчты армоцементные	м2	102
Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-3	Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки:				
E12-3.1	на битумной мастике	100м2 кровли	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,056
			Сетка стеклянная строительная, СС-1	м2	230
			Грунтовка битумная	т	0,187
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,136
E12-3.2	на битумно-резиновой мастике	»	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,10
			Сетка стеклянная строительная, СС-1	м2	230
			Грунтовка битумная	т	0,187
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05



**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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-4	Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам:				
E12-4.1	высотой до 600 мм без фартуков	100 м примыканий	Материал рулонный кровельный (вид и марка по проекту) Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 Шайбы стальные 100×100х 4 мм Дюбели Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т м <sup>3</sup> т т т	252 0,605 0,51 0,025 0,0018 0,078
E12-4.2	высотой более 600 мм с одним фартуком	»	Материал рулонный кровельный (вид и марка по проекту) Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74 Шайбы стальные 100×100х 4 мм Дюбели Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 Костыли кровельные массой до 1 кг Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м <sup>2</sup> т м <sup>3</sup> т т т т т	189 0,454 0,51 0,2 0,019 0,0032 0,0013 0,127 0,059
E12-4.3	высотой более 600 мм с двумя фартуками	»	Материал рулонный кровельный (вид и марка по проекту) Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74 Шайбы стальные 100×100х 4 мм Дюбели	м <sup>2</sup> т м <sup>3</sup> т т	189 0,454 0,51 0,41 0,019 0,0032

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
		100 м при-мыка-ний	Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0013
			Костыли кровельные массой до 1 кг	т	0,150
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,059

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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-5	Защита ендов:				
E12-5.1	дополнительным двухслойным ков-ром из рулонных материалов	100 м ендо-вы	Материалы рулонные кровель-ные (вид и марка по проекту)	м2	345
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,72
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,093
E12-5.2	слоем гравия	*	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,45
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,058
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,58

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. Наклейки дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике горячей. 06. Обделка деформационных швов. 07. Разогрев мастики битумной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-6.1	Устройство деформационных швов	100 м шва	Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,48
			Сталь полосовая, 40x4мм, ГОСТ 103-76	т	0,117
			Сталь кровельная листовая, 0,55мм, оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,435

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
		100 м шва	Материалы рулонные кровельные (вид и марка по проекту)	м <sup>2</sup>	345
			Вата минеральная, ГОСТ 4640-84	м <sup>3</sup>	2,57
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,345
			Дюбели	т	0,0093
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0009
			Топливо дизельное, ГОСТ 305 82*	т	0,045

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 разжелобков герметизирующей мастикой (для кровель, устраиваемых по прогонам).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-7	Устройство кровель асбестоцементных:				
E12-7.1	из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством из брусьев с прозорами	100м <sup>2</sup> кровли	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм, ГОСТ 378-76	м <sup>2</sup>	134
			Бруски обрезные 50x50, III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,54
			Доски обрезные толщ. 50 мм III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,48
			Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,04
			Поковки строительные	т	0,005
			Поковки оцинкованные	т	0,01
			Шайбы оцинкованные	шт	500
			Гвозди строительные 5x120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0056
			Прокладки толевые	шт	500
			Шаблоны коньковые длиной 1200 мм	шт	20
			Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм, ГОСТ 1144-80	т	0,0106

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы					
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход			
E12-7.2	из волнистых асбестоцементных листов среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством из брусков с прозорами	100м <sup>2</sup> кровли	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля, 40/150 толщ. 5,8 мм, ГОСТ 378-76	м <sup>2</sup>	126			
			Бруски обрезные толщ. 50×75мм, IIIс, ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,81			
			Доски обрезные толщ. 50мм III с., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	0,48			
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,04			
			Поковки строительные	т	0,005			
			Поковки оцинкованные	т	0,01			
			Шайбы оцинкованные	шт	500			
			Гвозди строительные 5×120 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0056			
			Прокладки толевые	шт	500			
			Шаблоны коньковые длиной 1200 мм	шт	20			
			Шурупы с полукруглой головкой 8×100 мм, ГОСТ 1144-80	т	0,0106			
			E12-7.3	из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по готовым прогонам:				
			E12-7.3-4	железобетонным и металлическим	»	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ 7,5 мм, ГОСТ 16233-77	м <sup>2</sup>	128
Элементы крепления	т	0,0118						
Шаблоны коньковые длиной 1200 мм	шт	20						
Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,02						
Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	т	0,080						
E12-7.3-5	деревянным	»				Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ 7,5 мм, ГОСТ 16233-77	м <sup>2</sup>	125
						Элементы крепления	т	0,0048
			Шаблоны коньковые длиной 1200 мм	шт	20			
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,02			
			Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	т	0,076			

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-7.4	Герметизация соединений между асбестоцементными листами (добавлять) при толщине листа:	100м <sup>2</sup> кровли			
	5,5 мм	»	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	кг	14,2
	5,8 мм	»	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	кг	15,0
	7,5 мм	»	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	кг	19,4

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 противовеетрового крепления и крепления картин проволокой к гвоздям строительным.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-8	Устройство обделок на фасадах:				
E12-8.1	включая водосточные трубы с изготовлением элементов труб	100м <sup>2</sup> фасадов без вычета проемов	Покówki оцинкованные	т	0,0112
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,053
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0014
			Проволока низкоуглеродистая обыкновенного качества В-1 диам. 3мм, ГОСТ 3282-74	т	0,0039
E12-8.2	без водосточных труб	»	Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,023
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,0014

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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-9	Устройство желобов:				
E12-9. 1	настенных	100 м желобов	Поковки оцинкованные	т	0,1
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,81
			Доски обрезные толщ. 44мм, IIIc., ГОСТ 24454-80	м <sup>3</sup>	4,45
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
			Крючья металлические 0,5 кг	т	0,066
E12-9. 2	подвесных		Поковки оцинкованные	т	0,169
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,33
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,004

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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-10.1	Устройство мелких покрытий	100м <sup>2</sup> покрытия	Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,57
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,010
			Проволока низкоуглеродистая обыкновенного качества В-1 диам. 3 мм, ГОСТ 6727-80	т	0,012

**Т а б л и ц а 12-11. Устройство колпаков над шахтами**

Состав работ: 01. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		М а т е р и а л ы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-11.	Устройство колпаков над шахтами:				
E12-11.1	в два канала	1 колпак	Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,028
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,00025
E12-11.2	на каждые последующие два канала сверх двух добавлять	*	Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74.	т	0,014
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,00013

**Т а б л и ц а 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 процессы		М а т е р и а л ы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-12.1	Ограждение кровель перилами	100 м ограждения	Решетки металлические	т	0,3
			Прокладки резиновые	шт	152
			Костыли кровельные 6x60 мм	шт	152
			Электроды diam. 6 мм, Э-42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т	0,010

**Т а б л и ц а 12-13. Утепление покрытий плитами**

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		М а т е р и а л ы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-13	Утепление покрытий плитами:				
E12-13.1	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой	100м2 утепленного покрытия	Грунтовка битумная	т	0,08
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,19
			Плиты пенополистирольные, ГОСТ 15588-86	м2	103
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,025

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-13.2	на каждый последующий слой	100м <sup>2</sup> утепленного покрытия	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Плиты пенополистирольные, ГОСТ 15588-86 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т м <sup>2</sup> т	0,19 103 0,025
E12-13.3	минераловатными на битумной мастике в один слой	»	Грунтовка битумная Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Плиты минераловатные на битумном связующем, ГОСТ 10140-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т м <sup>2</sup> т	0,08 0,19 103 0,025
E12-13.4	на каждый последующий слой	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Плиты минераловатные на битумном связующем, ГОСТ 10140-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т м <sup>2</sup> т	0,19 103 0,025
E12-13.5	фибrolитовыми «насухо»	»	Плиты фибrolитовые, ГОСТ 8928-81	м <sup>2</sup>	103

Таблица 12-14. Утепление покрытий

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-14	Утепление покрытий:				
E12-14.1	легким ячеистым бетоном	1 м <sup>3</sup> утеплителя	Бетон легкий на пористых заполнителях, ГОСТ 25485-89 (класс по проекту)	м <sup>3</sup>	1,03
E12-14.2	керамзитом	»	Гравий керамзитовый, ГОСТ 9759-83	м <sup>3</sup>	1,03
E12-14.3	шунгизитом	»	Гравий шунгизитовый, ГОСТ 19345-83	м <sup>3</sup>	1,03
E12-14.4	перлитом	»	Щебень перлитовый вспученный, фр. 5-10, ГОСТ 10832-83	м <sup>3</sup>	1,03
E12-14.5	вермикулитом	»	Вермикулит вспученный, ГОСТ 12865-87	м <sup>3</sup>	1,03



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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-15	Устройство пароизоляции:				
E12-15.1	оклеечной в один слой	100м <sup>2</sup> изолируемой поверхности	Грунтовка битумная Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350 Б, ГОСТ 10923-82 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т м <sup>2</sup> т	0,080 0,247 110 0,032
E12-15.2	на каждый последующий слой	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350 Б, ГОСТ 10923-82 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т м <sup>2</sup> т	0,247 110 0,032
E12-15.3	прокладочной в один слой	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350 Б, ГОСТ 10923-82 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т м <sup>2</sup> т	0,05 110 0,006
E12-15.4	обмазочной в один слой	»	Грунтовка битумная Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т т	0,080 0,247 0,032
E12-15.5	на каждый последующий слой	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	0,247 0,032
E12-15.6	окрасочной в один слой	»	Грунтовка битумная Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т т	0,080 0,080 0,010
E12-15.7	на каждый последующий слой	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	0,080 0,010

**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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-16.1	Приготовление состава грунтовочного	100м <sup>2</sup> кровли	Битум нефтяной кровельный марки БНК-45/180, ГОСТ 9548-74	т	0,024
			Керосин для технических целей, КТ-1, ОСТ 3511.08-86	т	0,056

**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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-17	Устройство выравнивающих стяжек:				
E12-17.1	цементно-песчаных толщиной 15мм				
E12-17.1-6	по легкобетонным и плитным утеплителям	100м <sup>2</sup> стяжки	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м <sup>3</sup>	1,53
E12-17.1-7	по насыпному утеплителю толщиной 25 мм	»	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м <sup>3</sup>	2,55
E12-17.2	на каждый 1мм изменения толщины	»	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м <sup>3</sup>	0,102
E12-17.3	асфальтобетонных толщиной 15 мм				
E12-17.3-6	по монолитным и плитным утеплителям	»	Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84	т	3,43

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-17.4	на каждый 1 мм изменения толщины	100м <sup>2</sup> стяжки	Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84	т	0,23
E12-17.5	сборных из плоских асбестоцементных листов	»	Листы асбестоцементные плоские толщ. 10 мм, ГОСТ 18124-75	м <sup>2</sup>	102
			Ткань стеклянная изоляционная И-200 толщ. 0,2 мм	м <sup>2</sup>	20
			Сталь листовая оцинкованная, 1 мм, ГОСТ 19903-74	т	по проекту
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,054
			Грунтовка битумная	т	0,16
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,007			

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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-18	Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним				
	в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением:				
E12-18.1	органического стекла	100 м периметров фонарей по наружному обводу стаканов	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,743
			Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м <sup>2</sup>	80
			Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м <sup>2</sup>	227
			Плиты теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	1,85
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м <sup>3</sup>	по проекту
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,098			

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-18.2	стеклопакетов или листового стекла	100 м периметров фонарей по наружному обводу стека-нов	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,946
			Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	104
			Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	290
			Плиты теплоизоляционные	м3	3,86
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	по проекту
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,122	
	в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением:				
E12-18.3	органического стекла	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,628
			Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	69
			Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	193
			Плиты теплоизоляционные	м3	1,54
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	по проекту
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,081	
		Вата минеральная, ГОСТ 4640-84	м3	1,7	
E12-18.4	стеклопакетов или листового стекла	»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,833
			Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	92
			Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м2	256
			Плиты теплоизоляционные	м3	3,01
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	по проекту
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,107	
		Вата минеральная, ГОСТ 4640-84	м3	1,7	