

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., Рогулькиной 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 ² кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² т т	336 0,504 0,07
E12-1.1-99A.1B-7B	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра внахлест без промазки кромок	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	м ² 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 ² 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	100м2 кровли	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Бруски обрезные 30×50мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,159
E12-1.1-5A.1B-7B	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой по деревянным брускам	»	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	341
			Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	341
E12-1.1-5A.1B-8B	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	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
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
E12-1.1-5A.1B-9B	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой по деревянным брускам	»	Бруски обрезные 30×50мм, ГОСТ 24454-80	м3	0,159
			Гвозди толевые 2×25мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0015
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,009
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
E12-1.1-4A.1B-7B	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	341
			Гвозди толевые 2×25 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	м2	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

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	100м2 кровли	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Брусочки обрезные 30×50мм, ГОСТ 24454-80	м3	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*	м2	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*	м2	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*	м2	341
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,066
			Брусочки обрезные 30×50мм ГОСТ 24454-80	м3	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*	м2	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	м3	1,05
E12-1.2-5A.1B-60	вручную из стеклорубероида	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	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	100м2 кровли	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,122
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,942
E12-1.2-3A.1B-60	вручную из толя гидроизоляционного	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,122
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,942
E12-1.2-99A.1B-61	толщиной 20 мм: из рубероида вручную	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,122
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
		»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,068
E12-1.2-5A.1B-61	вручную из стеклорубероида	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,138
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,068
E12-1.2-4A.1B-61	вручную из пергамина	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,138
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,068
E12-1.2-3A.1B-61	вручную из толя гидроизоляционного	»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,138
		»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341
		»	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,068

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 ² кров- ли	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	м ²	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 ³	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 ²	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
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	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 ²	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
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	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 ²	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
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	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 ²	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
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	1,05
E12-1.2-4A.1B-8B.60	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креп-	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	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	100м ² кровли	Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	т т м ³	0,0014 0,042 1,05	
	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ² т т т м ³	341 0,0014 0,252 0,033 1,05	
E12-1.2-3A.1B-8B.60	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ² т т т м ³	341 0,318 0,0014 0,042 1,05	
E12-1.2-99A.1B-7B.61	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	толщиной 20 мм:	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²	341
				Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	т т т м ³	0,0014 0,378 0,049 2,10
E12-1.2-99A.1B-8B.61	вручную из рубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ² т т т м ³	341 0,444 0,0014 0,057 2,10	
E12-1.2-5A.1B-7B.61	вручную из стеклорубероида, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Гвозди толевые 2×25 мм, ГОСТ 4029-63 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м ² т т т	341 0,0014 0,378 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	м3	2,10
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	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
E12-1.2-4A.1B-7B.61	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	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
E12-1.2-4A.1B-8B.61	вручную из пергамина, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	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
E12-1.2-3A.1B-7B.61	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой без промазки кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,049
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,378
		»	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341
E12-1.2-3A.1B-8B.61	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие «насухо» при креплении ковра взакрой с промазкой кромок	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	2,10
		»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,057
		»	Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,444
		»	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т	0,0014
		»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	341

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: толщина защитного слоя 10 мм				
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 толщина защитного слоя 20 мм	»	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 ² кровли	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м ²	341
			Бензин - растворитель, ГОСТ 3134-78	т	0,044
E12-1.5	из наплавляемых материалов в 2 слоя:				
E12-1.5-3B	методом оплавления	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м ²	228
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,028
E12-1.5-4B	методом разжижения	»	Рубероид наплавляемый, ТУ 21-27-35-78	м ²	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	100м ² кровли	Руберонд, 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	м ² т т т м ³	460 1,172 0,151 0,001 1,05
E12-2.1-5A.1B-5B.60	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Стеклоруберонд, 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	м ² т т т м ³	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	м ² т т т м ³	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	100м2 кровли	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	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	м3	1,05
E12-2.1-99A.1B-5B.61	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	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	м3	2,10
E12-2.1-5A.1B-5B.61	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	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	м3	2,10
E12-2.1-4A.1B-5B.61	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	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	м3	2,10
E12-2.1-3A.1B-5B.61	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	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	м3	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 ковра		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 ковра	»	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 ковра	»	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 ковра	»	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 ковра		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 ² кровли	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
E12-2.1-4A.2B-5B.61	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
E12-2.1-3A.2B-5B.61	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	460
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,173
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0014
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
	толщина защитного слоя 10 мм				
E12-2.1-99A.6B-60	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	1,05
E12-2.1-5A.6B-60	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,122
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,145
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,001
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	1,05
E12-2.1-4A.6B-60	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	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	100м ² 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	м ³	1,05		
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	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 ³	1,05		
			толщина защитного слоя 20 мм				
			E12-2.1-99A.6B-61	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²
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	м ³	2,10					
E12-2.1-5A.6B-61	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	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	м ³	2,10		
E12-2.1-4A.6B-61	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	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	м ³	2,10		
E12-2.1-3A.6B-61	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	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		

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 ² кровли	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	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 ² т т т м ³	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 ² т т т м ³	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 ² т т т м ³	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 ² т т т м ³	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 ² кровли	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²	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 ³	2,10
E12-2.2-5A.6B-61	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	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 ³	2,10
E12-2.2-4A.6B-61	из пергамина способом одновременной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	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 ³	2,10
E12-2.2-3A.6B-61	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	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 ³	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 ²	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 ³	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 ² кровли	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 ² т т т м ³	460 1,172 0,151 0,0043 1,05
E12-2.2-4A.1B-5B.60	вручную из пергамина способом послойной 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 ² т т т м ³	460 1,172 0,151 0,0043 1,05
E12-2.2-3A.1B-5B.60	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра толщина защитного слоя 20 мм	*	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 ² т т т м ³	460 1,172 0,151 0,0043 1,05
E12-2.2-99A.1B-5B.61	вручную из рубероида способом послойной 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 ² т т т м ³	460 1,30 0,167 0,005 2,10
E12-2.2-5A.1B-5B.61	вручную из стеклорубероида способом послойной 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 ² т т т м ³	460 1,30 0,167 0,005 2,10
E12-2.2-4A.1B-5B.61	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 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	00м2 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	м3	2,10
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	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	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	м3	2,10
			Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	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	м3	1,05
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	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	м3	1,05
E12-2.2-4A.2B-5B.60	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	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
E12-2.2-3A.2B-5B.60	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	1,05
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,156
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	460

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2. 2-99A. 2B-5B. 61	толщина защитного слоя 20 мм механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	100м ² кров-ли	Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0047
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	1,05
			Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т м ³	0,173 0,0052
E12-2. 2-5A. 2B-5B. 61	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	»	Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т м ³	0,173 0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
E12-2. 2-4A. 2B-5B. 61	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т м ³	0,173 0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
E12-2. 2-3A. 2B-5B. 61	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 1,338
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т м ³	0,173 0,0052
			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	2,10
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0052
E12-2. 3	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из раствора цементного				
E12-2. 3-99A. 1B-5B	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м ² т	460 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 смазывающийся), 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 смазывающийся), 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 смазывающийся), 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 смазывающийся), 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 смазывающийся), 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 ² кровли	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	3,06
		*	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Раствор цементный (марка по проекту)	м ³	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 ³	3,06
E12-2.3-4A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Раствор цементный (марка по проекту)	м ³	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 ³	3,06
E12-2.3-3A.2B-5B	механизированным способом из толя гидроизоляционного методом послойной наклейки ковра	*	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Раствор цементный (марка по проекту)	м ³	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 ³	3,06
E12-2.3-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	*	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Раствор цементный (марка по проекту)	м ³	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 ³	3,06
E12-2.3-5A.6B	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	*	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	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)	м3	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	м3	3,06
			Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Раствор цементный (марка по проекту)	м3	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	м3	3,06
E12-2.3-3A.6B	из толя гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра	»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Раствор цементный (марка по проекту)	м3	3,06
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
E12-2.4	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	»	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м3	3,06
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	420
E12-2.4-99A.1B-5B	вручную из рубероида способом послойной наклейки ковра	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	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 смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м3	3,06
E12-2.4-5A.1B-5B	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.4-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	100м2 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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
			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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
E12-2.4-4A.6B	из пергамина 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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
			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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
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	м2 т т т	420 1,144 0,148 6,5 0,0010
E12-2.5	на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм из плит бетонных на кварцевом песке	»	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Плиты бетонные	м2 т т м2	460 1,19 0,154 102

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		М а т е р и а л ы					
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход			
E12-2.5-5A.1B-5B	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	100м ² кровли	Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
			Песок кварцевый	т	4,6			
		»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	460			
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154			
			Плиты бетонные	м ²	102			
			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010			
			Песок кварцевый	т	4,6			
			E12-2.5-4A.1B-5B	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т			0,154			
	Плиты бетонные	м ²			102			
	Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т			0,0010			
	Песок кварцевый	т			4,6			
	E12-2.5-3A.1B-5B	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра			»	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м ²	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,19
					»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,154
						Плиты бетонные	м ²	102
Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е			т	0,0010				
Песок кварцевый			т	4,6				
E12-2.5-99A.2B-5B			механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	»		Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м ²	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
				»		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
						Плиты бетонные	м ²	102
	Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т			0,0010			
	Песок кварцевый	т			4,6			
	E12-2.5-5A.2B-5B	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра			»	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м ²	460
						Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
					»	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
						Плиты бетонные	м ²	102
Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), 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
E12-2.5-4A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	100м ² кровли	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м ²	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Плиты бетонные	м ²	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*	м ²	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,23
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,159
			Плиты бетонные	м ²	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*	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м ²	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*	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м ²	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	м ²	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	1,144
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,148
			Плиты бетонные	м ²	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*	м ²	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 ² кров- ли	Плиты бетонные Симазин (50%-ный порошок сма- чивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м ² 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*	м ² т т	460 1,19 0,154
E12-2.6- 5А.1В- 5В	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок сма- чивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м ² т т	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*	м ² т т	460 1,19 0,154
E12-2.6- 5А.1В- 5В	вручную из стеклорубероида способом послойной наклейки ковра	»	Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок сма- чивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м ² т т	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*	м ² т т	460 1,19 0,154
E12-2.6- 4А.1В- 5В	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	»	Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок сма- чивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м ² т т	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*	м ² т т	460 1,19 0,154
E12-2.6- 3А.1В- 5В	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	»	Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок сма- чивающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м ² т т	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 ² 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 Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м2 т т	102 0,0010 4,6
E12-2.6-4A.2B-5B	механизированным способом из стеклорубероида методом послойной наклейки ковра	*	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	1,23 0,159
E12-2.6-3A.2B-5B	механизированным способом из пергамина методом послойной наклейки ковра	*	Пергамин, ГОСТ 2697-83 Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м2 т т	460 1,23 0,159
			Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м2 т т	102 0,0010 4,6
E12-2.6-99A.6B	из рубероида способом одновременной наклейки ковра	*	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76*	м2	460
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	1,23 0,159
E12-2.6-5A.6B	из стеклорубероида способом одновременной наклейки ковра	*	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	1,144 0,148
			Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м2 т т	102 0,0010 4,6
			Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2	420
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т	1,144 0,148
			Плиты армоцементные Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е Песок кварцевый	м2 т т	102 0,0010 4,6

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-2.6-4A.6B	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 смазывающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	0,0010
E12-2.6-3A.6B	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
			Плиты армоцементные	м2	102
Симазин (50%-ный порошок смазывающийся), 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 100x100x 4 мм Дюбели Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м ² т м ³ 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 100x100x 4 мм Дюбели Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63 Костыли кровельные массой до 1 кг Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	м ² т м ³ 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 100x100x 4 мм Дюбели	м ² т м ³ т т т	139 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)	м ²	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	м ³	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. На-клейки дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике горячей. 06. Обделка деформационных швов. 07. Разогрев мастики битум-ной.

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 ²	345
			Вата минеральная, ГОСТ 4640-84	м ³	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. Прозапка 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 ² кровли	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм, ГОСТ 378-76	м ²	134
			Брусочки обрешеточные 50x50, III с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,54
			Доски обрешеточные толщ. 50 мм III с., ГОСТ 24454-80	м ³	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 ² кровли	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля, 40/150 толщ. 5,8 мм, ГОСТ 378-76	м ²	126
			Бруски обрезные толщ. 50x75мм, III с, ГОСТ 24454-80	м ³	0,81
			Доски обрезные толщ. 50мм III с., ГОСТ 24454-80	м ³	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 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
			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 ²	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
E12-7.3-5	деревянным	»	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная, МСУ, ГОСТ 14791-79	т	0,080
			Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ 7,5 мм, ГОСТ 16233-77	м ²	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 ² 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 ² фасадов без вычета проемов	Поковки оцинкованные	т	0,0112
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	0,053
			Гвозди строительные 3×70 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 3×70 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:				0,1
E12-9. 1	настенных	100 м желобов	Поковки оцинкованные	т	0,81
			Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т	
			Доски обрезные толщ. 44мм, IIIc., ГОСТ 24454-80	м ³	4,45
			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т	0,013
E12-9. 2	подвесных		Крючья металлические 0,5 кг	т	0,066
			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 ² 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

Таблица 12-11. Устройство колпаков над шахтами

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	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 Гвозди строительные 4×100 мм, ГОСТ 4028-63	т т	0,028 0,00025
E12-11.2	на каждые последующие два канала сверх двух добавлять	*	Сталь кровельная листовая, 0,7мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74. Гвозди строительные 4×100 мм, ГОСТ 4028-63	т т	0,014 0,00013

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 процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-12.1	Ограждение кровель перилами	100 м ограждения	Решетки металлические Прокладки резиновые Костыли кровельные 6×60 мм Электроды diam. 6 мм, Э-42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т шт шт т	0,3 152 152 0,010

Таблица 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		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-13	Утепление покрытий плитами:				
E12-13.1	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой	100м ² утепляемого покрытия	Грунтовка битумная Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Плиты пенополистирольные, ГОСТ 15588-86 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т т м ² т	0,08 0,19 103 0,025

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.	расход
E12-13.2	на каждый последующий слой	100м ² утепленного покрытия	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80 Плиты пенополистирольные, ГОСТ 15588-86 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т м ² 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 ² 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 ² т	0,19 103 0,025
E12-13.5	фибrolитовыми «насухо»	»	Плиты фибrolитовые, ГОСТ 8928-81	м ²	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 ³ утеплителя	Бетон легкий на пористых заполнителях, ГОСТ 25485-89 (класс по проекту)	м ³	1,03
E12-14.2	керамзитом	»	Гравий керамзитовый, ГОСТ 9759-83	м ³	1,03
E12-14.3	шунгизитом	»	Гравий шунгизитовый, ГОСТ 19345-83	м ³	1,03
E12-14.4	перлитом	»	Щебень перлитовый вспученный, фр. 5-10, ГОСТ 10832-83	м ³	1,03
E12-14.5	вермикулитом	»	Вермикулит вспученный, ГОСТ 12865-87	м ³	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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² стяжки	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	1,53
E12-17.1-7	по насыпному утеплителю толщиной 25 мм	»	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	2,55
E12-17.2	на каждый 1мм изменения толщины	»	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	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 ² 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 ²	102
			Ткань стеклянная изоляционная И-200 толщ. 0,2 мм	м ²	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 ²	80
			Материалы рулонные кровельные для нижнего слоя (марка по проекту), ГОСТ 10923-82	м ²	227
			Плиты теплоизоляционные	м ³	1,85
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	по проекту
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,096

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	