

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

Введены в действие с 1 сентября 1995 года

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

Техническая часть

Таблица 12-1. Устройство кровель скатных

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

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

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

Таблица 12-5. Защита ендов

Таблица 12-6. Устройство деформационных швов

Таблица 12-7. Устройство кровель асбестоцементных

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

Таблица 12-9. Устройство желобов

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

Таблица 12-11. Устройство колпаков над шахтами

Таблица 12-12. Ограждение кровель перилами

Таблица 12-13. Утепление покрытий плитами

Таблица 12-14. Утепление покрытий

Таблица 12-15. Устройство пароизоляции

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

Таблица 12-17. Устройство выравнивающих стяжек

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

Техническая часть

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

1. Общие указания

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

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

1.2. Нормами учтены чистый расход и 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.	
E12-1	Устройство кровель				
	скатных:				
E12-1.1	из 3-х слоев				
	рулонных кровельных				
	материалов на				
	битумной мастике				

	горячей:					
E12-1.1-99A.1В 341	вручную	из	100 м2	Рубероид,	ГОСТ	м2
	рубероида		кровли	10923-82*		

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

0,68				Мастика битумная		т
				кровельная		
				горячая,	ГОСТ	
				<u>2889-80</u>		
0,09				Топливо		т
				дизельное,	ГОСТ	
				305-82*		
E12-1.1-5A.1В 341	вручную	из	"	Стеклорубероид,		м2
	стеклорубероида			ГОСТ 15879-70*		
0,68				Мастика битумная		т
				кровельная		
				горячая,	ГОСТ	
				<u>2889-80</u>		
0,09				Топливо		т
				дизельное,	ГОСТ	
				305-82*		
E12-1.1-4A.1В 341	вручную из пергамин		"	Пергамин	ГОСТ	м2
				<u>2697-83</u>		

0,68				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,09				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.1-3A.1B 341	вручную из толя	"		Толь	м2
	гидроизоляционного			гидроизоляцион-	
				ный,	
				ГОСТ 10999-76*	
0,68				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,09				Топливо дизельное	
				ГОСТ 305-82*	
E12-1.1-2A.1B 336	вручную их	"		Фольгоизол, ГОСТ	м2
	фольгоизола			20429-84	
0,504				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	

0,07				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.1-99А.1В-7В 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
	рубероида, покрытие			10923-82*	
	"насухо"	при			
0,0014	креплении	ковра		Гвозди толевые	т
	взакрой	без		2х25 мм, ГОСТ	
	промазки кромок			4029-63	
E12-1.1-99А.1В-8В 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
	рубероида, покрытие			10923-82*	
	"насухо"	при			
0,066	креплении	ковра		Мастика битумная	т
	взакрой с промазкой			горячая, ГОСТ	
	кромки			<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	т
				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,009				Топливо дизельное	т
				ГОСТ 305-82*	
E12-1.1-99А. 1В-9В 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
	рубероида, покрытие			10923-82*	
	"насухо"	при			
0,066	креплении	ковра		Мастика битумная	т

		взакрой по		горячая ГОСТ	
		деревянными брусками		<u>2889-80</u>	
0,159				Бруски обрезные	м3
				30x50 мм, ГОСТ	
				<u>24454-80</u>	
0,0015				Гвозди толевые	т
				2x25 мм, ГОСТ	
				4029-66	
0,009				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.1-5A.1B-7B 341		вручную из	"	Стеклорубероид,	м2
		стеклорубероида,		ГОСТ 15879-70*	
		покрытие "насухо"			
0,0014		при креплении ковра		Гвозди толевые	т
		взакрой без		2x25 мм ГОСТ	
		промазки кромок		4029-63	
E12-1.1-5A.1B-8B 341		вручную из	"	Стеклорубероид	м2
		стеклорубероида,		ГОСТ 15879-70*	
		покрытие "насухо"			
0,066		при креплении ковра		Мастика битумная	т
		взакрой с промазкой		горячая, ГОСТ	
		кромок		<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	7

				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,009				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.1-5A. 1В-9В 341	вручную их	"		Стеклорубероид,	м2
	стеклорубероида,			ГОСТ 15879-70*	
	покрытие "насухо"				
0,066	при креплении ковра			Мастика битумная	т
	взакрой по			горячая, ГОСТ	
	деревянными брусками			2889-80	
0,159				Бруски обрезные	м3
				30х50 мм, ГОСТ	
				24454-80	
0,0015				Гвозди толевые	т
				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,009				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.1-4A. 1В-7В 341	вручную их	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	пергамина, покрытие			2697-83	
	"насухо" при				
0,0014	креплении ковра			Гвозди толевые	т

		взакрой	без		2x25 мм, ГОСТ		
		промазки	кромки		4029-63		
E12-1.1-4А. 1В-8В 341		вручную	из	"	Пергамин	ГОСТ	м2
		пергамина,	покрытие		<u>2697-83</u>		
		"насухо"	при				
0,066		креплении	ковра		Мастика битумная		т
		взакрой	с промазкой		горячая, ГОСТ		
		кромки			<u>2889-80</u>		
0,0014					Гвозди толевые		т
					2x25 мм, ГОСТ		
					4029-63		
0,009					Топливо		т
					дизельное, ГОСТ		
					305-82*		
E12-1.1-4А. 1В-9В 341		вручную	из	100 м2	Пергамин	ГОСТ	м2
		пергамина,	покрытие	кровли	<u>2697-83</u>		
		"насухо"	при				
0,066		креплении	ковра		Мастика битумная		т
		взакрой	по		горячая, ГОСТ		
		деревянными	брусками		<u>2889-80</u>		
0,159					Бруски обрезные		м3
					30x50 мм, ГОСТ		
					<u>24454-80</u>		
0,0015					Гвозди толевые		т

			2x25 мм, ГОСТ	
			4029-63	
0,009			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-1.1-3A. 1B-7B 341	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного,		гидроизоляционный	
	покрытие "насухо"		ГОСТ 10999-76*	
	при креплении ковра			
0,0014	взакрой без		Гвозди толевые	т
	промазки кромок		2x25 мм, ГОСТ	
			4029-63	
E12-1.1-3A. 1B-8B 341	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного,		гидроизоляционный	
	покрытие "насухо"		ГОСТ 10999-76*	
	при креплении ковра			
0,066	взакрой с промазкой		Мастика битумная	т
	кромки		горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,0014			Гвозди толевые	т
			2x25 мм, ГОСТ	
			4029-63	
0,009			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	

E12-1-1-3A. 1В-9В 341	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного,		гидроизоляционный	
	покрытие "насухо"		ГОСТ 10999-76*	
	при креплении ковра			
0,066	взакрой по		Мастика битумная	т
	деревянным брускам		горячая ГОСТ	
			2889-80	
0,159			Бруски обрезные	м3
			30x50 мм ГОСТ	
			24454-80	
0,0015			Гвозди толевые	т
			2x25 мм, ГОСТ	
			4029-63	
0,009			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-1.2	из 3-х слоев	"		
	рулонных кровельных			
	материалов с			
	защитным слоем из			
	гравия на битумной			
	мастике горячей			
	толщиной 10 мм:			

Е12-1.2-99А. 1В-60 341	вручную рубероида	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
				10923-82*	
				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
				Гравий фр. 5-10	м3
мм, ГОСТ 8268-82					
0,942					
0,122					
1,05					

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

Е12-1.2-5А. 1В-60 341	вручную стеклорубероида	из	"	Стеклорубероид	м2
				ГОСТ 15879-70*	
				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
				Гравий фр. 5-10	м3
0,942					
0,122					
1,05					

				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-1.2-4А. 1В-60 341	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2	
	пергамина			2697-83		
942				Мастика битумная	т	0,
				кровельная		
				горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,122				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
1,05				Гравий фр. 5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-1.2-3А. 1В-60 341	Вручную	из	"	Толь	м2	
	гидроизоляционного			гидроизоляцион-		
				ный,		
				ГОСТ 10999-76*		
0,942				Мастика битумная	т	
				кровельная		
				горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,122				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		

1,05					Гравий фр.5-10	м3
					мм, ГОСТ 8268-82	
					толщиной 20 мм:	
E12-1.2-99А. 1В-61 341	из	рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
	вручную			10923-82*		
1,068					Мастика битумная	т
					кровельная	
					горячая, ГОСТ	
					<u>2889-80</u>	
0,138					Топливо	т
					дизельное, ГОСТ	
					305-82*	
2,10					Гравий фр. 5-10	м3
					мм. ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-5А, 1В-61 341	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2	
	стеклорубероида			ГОСТ 15879-70*		
1,068					Мастика битумная	т
					кровельная	
					горячая, ГОСТ	
					<u>2889-80</u>	
0,138					Топливо	т

				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-4А. 1В-61 341	вручную	из	"	Паргамин, ГОСТ	м2
	пергамина			<u>2697-83</u>	
1,068				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,138				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-3А. 1В-61 341	вручную	из	"	Толь	м2
	гидроизоляционного			гидроизоляционный	
				ный,	
				ГОСТ 10999-76*	
1,068				Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	

0,138				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
				толщиной 10 мм:	
E12-1.2-99А. 341	вручную	из	100м2	Рубероид, ГОСТ	м2
1В-7В.60	рубероида, покрытие		кровли	10923-82*	
	"насухо"	при			
	креплении	ковра		Гвозди толевые	т
0,0014	взакрой	без		2х25 мм, ГОСТ	
	промазки	кромки		4029-63	
0,252				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,033				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
1,05				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-99А. 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
1В-8В.60	рубероида, покрытие			10923-82*	

0,318	"насухо" при креплении ковра взакрой с промазкой кромок		Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,0014			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т
0,042			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
1,05			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
Е12-1.2-5А. 1В-7В.60 341	вручную из стеклорубероида, покрытие "насухо" при креплении ковра взакрой без промазки кромок	"	Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70*	м2
0,0014			Гвозди толевые 2х25 мм, ГОСТ 4029-63	т
0,252			Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,033			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т

				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,033				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
1,05				Гравий фр. 5- 10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-4A. 1В-8В.60	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2
341					
	пергамина, покрытие			<u>2697-83</u>	
	"насухо" при				
0,318	креплении ковра			Мастика битумная	т
	взакрой с промазкой			горячая, ГОСТ	
	кромок			<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	т
				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,042				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
1,05				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-3A. 1В-7В.60	вручную	из	толя	"	Толь
341					м2
	гидроизоляционного,				
				гидроизоляционный	

0,0014	покрытие "насухо" при креплении ковровой промазки кромок	без	Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т
0,252			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т
0,033			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
1,05			Гравий фр. 5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м2
E12-1.2-3А. 1В-8В.60 341	вручную из толя гидроизоляционного, покрытие "насухо" при креплении ковровой промазкой кромок	"	Толь гидроизоляционный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	м2 т
0,318			Гвозди толевые 2x25 мм, ГОСТ 4029-63	т
0,0014			Топливо дизельное	т
0,042				

				ГОСТ 305-82*	
1,05				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
				толщиной 20 мм:	
E12-1.2-99А. 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
1В-7В.61	рубероида, покрытие			10923-82*	
	"насухо"	при			
0,0014	креплении	ковра		Гвозди толевые	т
	взакрой	без		2х25 мм, ГОСТ	
	промазки	кромки		4029-63	
0,378				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,049				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-99А. 341	вручную	из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
1В-8В.61	рубероида, покрытие			10923-82*	
	"насухо"	при			
0,444	креплении	ковра		Мастика битумная	т
	взакрой	с промазкой		горячая, ГОСТ	

		кромок		<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	т
				2x25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,057				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-5A. 1B-7B.61 341		вручную из	"	Стеклорубероид,	м2
		стеклорубероида,		ГОСТ 15879-70*	
0,0014		покрытие "насухо"			
		при креплении ковра		Гвозди толевые	т
		взакрой без		2x25 мм, ГОСТ	
		промазки кромок		4029-63	
0,378				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,049				Топливо	м2
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	

E12-1.2-5А. 1В-8В.61	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2
341	стеклорубероида,			ГОСТ 15871-70*	
	покрытие "насухо"				
0,444	при креплении ковра			Мастика битумная	т
	взакрой с промазкой			горячая, ГОСТ	
	кромок			<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	т
				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,057				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-4А. 1В-7В.61	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2
341	пергамина, покрытие			<u>2697-83</u>	
	"насухо" при				
0,0014	креплении ковра			Гвозди толевые	т
	взакрой без			2х25 мм, ГОСТ	
	промазки кромок			4029-63	
0,378				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	

0,049				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-4A. 1В-8В.61 341	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	пергамина, покрытие			<u>2697-83</u>	
	"насухо" при				
0,444	креплении ковра			Мастика битумная	т
	взакрой с промазкой			горячая, ГОСТ	
	кромки			<u>2889-80</u>	
0,0014				Гвозди толевые	т
				2х25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,057				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-3A. 1В-7В.61 341	вручную	из	"	Толь	м2
	гидроизоляционного,			гидроизоляцион-	
	покрытие "насухо"			ный,	
	при креплении ковра			ГОСТ 10999-76*	
0,0014	взакрой	без		Гвозди толевые	т

		промазки кромок		2x25 мм, ГОСТ	
				4029-63	
0,378				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,049				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.2-3A. 1В-8В.61	вручную из толя	"	Толь		м2
341					
		гидроизоляционного,		гидроизоляцион-	
		покрытие "насухо"		ный,	
		при креплении ковра		ГОСТ 10999-76*	
		взакрой с промазкой		Мастика битумная	т
0,444		кромок		горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
				Гвозди толевые	т
0,0014				2x25 мм, ГОСТ	
				4029-83	
				Топливо	т
0,057				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	

2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.3	из наплавливаемых				
	материалов в 3 слоя				
	с защитным слоем из				
	гравия на битумной				
	мастике:				
	толщина защитного				
	слоя 10 мм				
E12-1.3-3В.60 341	методом оплавления	100 м2	Рубероид		м2
		кровли	наплавливаемый, ТУ		
			21-27-35-78		
0,252			Мастика битумная		т
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,074			Топливо		т
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
1,05			Гравий фр. 5-10		м3
			мм, ГОСТ 8268-82		
E12-1.3-4В.60 341	методом	"	Рубероид		м2
	разжевывания		наплавливаемый, ТУ		
			21-27-35-78		

252			Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,033			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
1,05			Гравий фр. 5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	
0,044			Бензин-раствори-	т
			тель, ГОСТ	
			3134-78	
			толщина защитного	
			слоя 20 м	
E12-1.3-ЗВ.61 341	методом оплавления	"	Рубероид	м2
			наплавляемый, ТУ	
			21-27-35-78	
0,378			Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,090			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	

2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-1.3-4В.60 341	методом	"		Рубероид	м2
	разжевывания			наплавляемый, ТУ	
				21-27-35-78	
0,378				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,049				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
2,10				Гравий фр. 5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
0,044				Бензин-раствори-	т
				тель, ГОСТ	
				3134-78	
E12-1.4	из наплавляемых				
	материалов в 3				
	слоя:				
E12-1.4-3В. 341	методом оплавления	"		Рубероид	м2
				наплавляемый, ТУ	
				21-27-35-78	

0,041				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.4-4В 341	методом	"		Рубероид	м2
	разжижения			наплавляемый, ТУ	
				21-27-35-78	
0,044				Бензин-раствори-	т
				тель, ГОСТ	
				3134-78	
E12-1.5	из наплавляемых				
	материалов в 2				
	слоя:				
E12-1.5-3В 228	методом оплавления	"		Рубероид	м2
				наплавляемый, ТУ	
				21-27-35-78	
0,028				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-1.5-4В 228	методом	"		Рубероид	м2
	разжижения			наплавляемый, ТУ	
				21-27-35-78	
0,030				Бензин-раствори-	т

			тель,	ГОСТ	
			3134-78		

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

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
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			
E12-2.1-99А.1В-5В.60	вручную из	100 м2	Рубероид, ГОСТ	м2

		рубероида	способом	кровли	10923-82*		
		послойной	наклейки				
1,172		ковра			Мастика битумная	т	
					кровельная		
					горячая, ГОСТ		
					<u>2889-80</u>		
0,151					Топливо	т	
					дизельное, ГОСТ		
					305-82*		
0,001					Симазин (50%-ный	т	
					порошок		
					смачивающийся),		
					ГОСТ 15123-78 Е		
1,05					Гравий фр.5-10	м3	
					мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.1-5A.1B-5B.60 460		вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2	
		стекруберида			ГОСТ 15879-70*		
		способом	послойной				
1,172		наклейки	ковра		Мастика битумная	т	
					кровельная		
					горячая, ГОСТ		
					<u>2889-80</u>		
0,151					Топливо	т	
					дизельное, ГОСТ		
					305-82*		

0,001					Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
1,05					Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
Е12-2.1-4А.1В-5В.60 460	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ 2697-83	м2	
1,172	пергамина	способом				
	послойной	наклейки				
	ковра			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	
0,151				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	
0,001				Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т	
1,05				Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	
Е12-2.1-3А.1В-5В.60 460	вручную	из	"	Толь	м2	

	гидроизоляционного	гидроизоляцион-	
	способом послойной	ный,	
	наклейки ковра	ГОСТ 10999-76*	
1,172			
		Мастика битумная	т
		кровельная	
		горячая, ГОСТ	
		<u>2889-80</u>	
0,151		Топливо	т
		дизельное, ГОСТ	
		305-82*	
0,001		Симазин (50%-ный	т
		порошок	
		смачивающийся),	
		ГОСТ 15123-78 Е	
1,05		Гравий фр.5-10	м3
		мм, ГОСТ 8268-82	
	толщина защитного		
	слоя 20 мм		
E12-2.1-99А.1В-5В.61	вручную из	100 м2	Рубероид, ГОСТ
460	рубероида способом	кровли	10923-82*
	послойной наклейки		
	ковра	Мастика битумная	т
1,30		кровельная	
		горячая, ГОСТ	

				<u>2889-80</u>		
0,167				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,0014				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.1-5A.1B-5B.61 460	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2	
	стеклорубероида			ГОСТ 15879-70*		
	способом послойной					
	наклейки			Мастика битумная	т	
1,30				кровельная		
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
0,167				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,0014				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		

2,10					Гравий фр.5-10	м3
					мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.1-4А.1В-5В.61 460	вручную из	"			Пергамин, ГОСТ	м2
	пергамина способом				<u>2697-83</u>	
	послойной наклейки					
1,30	ковра				Мастика битумная	т
					кровельная	
					горячая, ГОСТ	
					<u>2889-80</u>	
0,167					Топливо	т
					дизельное, ГОСТ	
					305-82*	
0,0014					Симазин (50%-ный	т
					порошок	
					смачивающийся),	
					ГОСТ 15123-78 Е	
2,10					Гравий фр.5-10	м3
					мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.1-3А.1В-5В.61 460	вручную из толя	"			Толь	м2
	гидроизоляционного				гидроизоляцион-	
	способом послойной				ный,	
	наклейки ковра				ГОСТ 10999-76*	
1,30					Мастика битумная	т

			кровельная		
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,167			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0014			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
2,10			Гравий фр.5-10	м3	
			мм, ГОСТ 8268-82		
			толщина защитного		
			слоя 10 мм		
E12-2.1-99A.2В-5В.60 460	механизированным	100 м2	Рубероид, ГОСТ	м2	
	способ из рубероида	кровли	10923-82*		
	способом послойной				
	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
1,212			кровельная		
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
			Топливо	т	
0,156			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		

0,001				Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
1,05				Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
Е12-2.1-5А.2В-5В.60 460	механизированным способом из стекрубериода методом послойной наклейки ковra	"		Стеклорубероид, ГОСТ 15879-70* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	м2
1,212				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
0,156				Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
0,001				Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
1,05				Пергамин, ГОСТ	м2
Е12-2.1-4А.2В-5В.60 460	механизированным	"			

			способом	из		<u>2697-83</u>		
			пергамина	методом				
1,212			послойной	наклейки		Мастика битумная	т	
			ковра			кровельная		
						горячая, ГОСТ		
						<u>2889-80</u>		
0,156						Топливо	т	
						дизельное, ГОСТ		
						305-82*		
0,001						Симазин (50%-ный	т	
						порошок		
						смачивающийся),		
						ГОСТ 15123-78 Е		
1,05						Гравий фр.5-10	м3	
						мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.1-3A.2B-5B.60 460	механизированным	"	Толь			Толь	м2	
	способом из толя		гидроизоляцион-			гидроизоляцион-		
	гидроизоляционного		ный,			ный,		
	методом послойной		ГОСТ 10999-76*			ГОСТ 10999-76*		
1,212	наклейки ковра		Мастика битумная			Мастика битумная	т	
			кровельная			кровельная		
			горячая, ГОСТ			горячая, ГОСТ		
						<u>2889-80</u>		
0,156						Топливо	т	
						дизельное, ГОСТ		

			305-82*		
0,001			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся),	т	
			ГОСТ 15123-78 Е		
1,05			Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3	
			толщина защитного слоя 20 мм		
Е12-2.1-99А.2В-5В.61 460	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	100 м2	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2	
			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	
1,338					
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	
0,173					
			Симазин (50%-ный порошок	т	
0,0014					

				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
2,10				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.1-5A.2B-5B.61 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2
	способом из			ГОСТ 15879-70*	
	стекруберида				
1,338	методом послойной			Мастика битумная	т
	наклейки ковра			кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,173				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0014				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
2,10				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.1-4A.2B-5B.61 460	механизированным	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом из			2697-83	
	пергамина методом				
1,338	послойной наклейки			Мастика битумная	т

0,173								
0,0014								
2,10								
E12-2.1-3A.2B-5B.61 460	механизированным	"						
	способом из толя							
	гидроизоляционного							
	методом послойной							
1,338	наклейки ковра							
0,173								
0,0014								

				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
				толщина защитного		
				слоя 10 мм		
E12-2.1-99А.6В-60 420	из	рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
				10923-82*		
				Мастика битумная	т	
1,122				кровельная		
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
				Топливо	т	
0,145				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
				Симазин (50%-ный	т	
0,001				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
				Гравий фр.5-10	м3	
1,05				мм, ГОСТ 8268-82		

				305-82*		
0,001				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
1,05				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
Е12-2.1-3А.6В-60 420	из	толя	"	Толь	м2	
		гидроизоляционного		гидроизоляцион-		
		способом		ный,		
		одновременной		ГОСТ 10999-76*		
1,122		наклейки ковра		Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
0,145				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,001				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
1,05				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		

		толщина защитного				
		слоя 20 мм				
E12-2.1-99А.6В-61 420		из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
		способом		10923-82*		
		одновременной				
1,248		наклейки ковра		Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
0,161				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,0014				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.1-5А.6В-61 420		из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2	
		способом		ГОСТ 15879-70*		
		одновременной				
1,248		наклейки ковра		Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
0,161				Топливо	т	

			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0014			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
2,10			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.1-4A.6B-61 420	из пергамина	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	способом		2697-83	
	одновременной			
1,248	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,161			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0014			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
2,10			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	

E12-2.1-3A.6B-61 420	из толя	"	Толь	м2
1,248	гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра		гидроизоляцион- ный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,161			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
0,0014			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
2,10			Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
E12-2.2	на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике			

		толщина защитного				
		слоя 10 мм				
E12-2.2-99А.6В-60 420	из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2		
	способом		10923-82*			
	одновременной					
1,122	наклейки ковра		Мастика битумная	т		
			горячая, ГОСТ			
			<u>2889-80</u>			
0,145			Топливо	т		
			дизельное, ГОСТ			
			305-82*			
0,0043			Симазин (50%-ный	т		
			порошок			
			смачивающийся),			
			ГОСТ 15123-78 Е			
1,05			Гравий фр.5-10	м3		
			мм, ГОСТ 8268-82			
E12-2.2-5А.6В-60 420	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2		
	способом		ГОСТ 15879-70*			
	одновременной					
1,122	наклейки ковра		Мастика битумная	т		
			горячая, ГОСТ			
			<u>2889-80</u>			
0,145			Топливо	т		

			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0043			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
1,05			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.2-4А.6В-60 420	из пергамина	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	способом		2697-83	
	одновременной			
1,122	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,145			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0043			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
1,05			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	

E12-2.2-3A.6B-60 420	из толя	"	Толь	м2
1,122	гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра		гидроизоляцион- ный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т
0,145			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
0,0043			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
1,05	толщина защитного слоя 20 мм		Гравий фр.5-10 мм, ГОСТ 8268-82	м3
E12-2.2-99A.6B-61 420	из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ 10923-82*	м2
1,248	способом одновременной наклейки ковра		Мастика битумная горячая, ГОСТ	т

			<u>2889-80</u>		
0,161			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0048			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
2,10			Гравий фр.5-10	м3	
			мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.2-5A.6B-61 420	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2	
	способом		ГОСТ 15879-70*		
	одновременной				
1,248	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,161			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0048			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		

2,10				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.2-4A.6B-61 420	из пергамина	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом			2697-83	
	одновременной				
1,248	наклейки ковра			Мастика битумная	т
				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,161				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0048				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
2,10				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.2-3A.6B-61 420	из толя	"		Толь	м2
	гидроизоляционного			гидроизоляцион-	
	способом			ный,	
	одновременной			ГОСТ 10999-76*	
1,248	наклейки ковра			Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	

0,161				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0048				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
2,10				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
				толщина защитного	
				слоя 10 мм	
Е12-2.2-99А.1В-5В.60	вручную	из	100 м2	Рубероид, ГОСТ	м2
460				10923-82*	
1,172				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,151				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0043				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	

1,05							Гравий фр.5-10	м3	
							мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.2-5A.1В-5В.60 460	вручную	из	"				Стекlorубероид,	м2	
	стекрубероида						ГОСТ 15879-70*		
	способом	послойной							
1,172	наклейки	ковра					Мастика битумная	т	
							горячая, ГОСТ		
							<u>2889-80</u>		
0,151							Топливо	т	
							дизельное, ГОСТ		
							305-82*		
0,0043							Симазин (50%-ный	т	
							порошок		
							смачивающийся),		
							ГОСТ 15123-78 Е		
1,05							Гравий фр.5-10	м3	
							мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.2-4A.1В-5В.60 460	вручную	из	"				Пергамин, ГОСТ	м2	
	пергамина	способом					<u>2697-83</u>		
	послойной	наклейки							
1,172	ковра						Мастика битумная	т	
							горячая, ГОСТ		
							<u>2889-80</u>		

0,151			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0043			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
1,05			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.2-3А.1В-5В.60 460	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-	
	способом послойной		ный,	
	наклейки ковра		ГОСТ 10999-76*	
1,172			Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,151			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0043			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	

1,05					Гравий фр.5-10	м3
					мм, ГОСТ 8268-82	
					толщина защитного	
					слоя 20 мм	
E12-2.2-99A.1B-5B.61	вручную	из	"		Рубероид, ГОСТ	м2
460					10923-82*	
1,30					Мастика битумная	т
					горячая, ГОСТ	
					2889-80	
					Топливо	т
0,167					дизельное, ГОСТ	
					305-82*	
					Симазин (50%-ный	т
0,005					порошок	
					смачивающийся),	
					ГОСТ 15123-78 Е	
					Гравий фр.5-10	м3
2,10					мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.2-5A.1B-5B.61	вручную	из	"		Стеклорубероид,	м2
460					ГОСТ 15879-70*	
1,30					Мастика битумная	т

				горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,167				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,005				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.2-4A.1B-5B.61	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2	
460	пергамина	способом		2697-83		
	последней	наклейки				
1,30	ковра			Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,167				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,005				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		

2,10					Гравий фр.5-10	м3
					мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.2-3А.1В-5В.61 460	вручную из толя	"	Толь			м2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-			
	способом послойной		ный,			
	наклейки ковра		ГОСТ 10999-76*			
1,30			Мастика битумная			т
			горячая, ГОСТ			
			2889-80			
0,167			Топливо			т
			дизельное, ГОСТ			
			305-82*			
0,005			Симазин (50%-ный			т
			порошок			
			смачивающийся),			
			ГОСТ 15123-78 Е			
2,10			Гравий фр.5-10			м3
			мм, ГОСТ 8268-82			
	толщина защитного					
	слоя 10 мм					
Е12-2.2-99А.2В-5В.60 460	механизированным	100 м2	Рубероид,	ГОСТ		м2
	методом	из кровли	10923-82*			

		рубероида способом			
1,212		послойной наклейки		Мастика битумная	т
		ковра		горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,156				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0047				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
1,05				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
Е12-2.2-5А.2В-5В.60 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2
	способом из			ГОСТ 15879-70*	
	стекруберида				
1,212		методом послойной		Мастика битумная	т
		наклейки ковра		горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,156				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0047				Симазин (50%-ный	т
				порошок	

				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
1,05				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.2-4A.2B-5B.60 460	механизированным	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом из			2697-83	
	пергамина методом				
1,212	послонной наклейки			Мастика битумная	т
	ковра			горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,156				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0047				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
1,05				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
E12-2.2-3A.2B-5B.60 460	механизированным	"		Толь	м2
	способом из толя			гидроизоляцион-	
	гидроизоляционного			ный,	
	методом послонной			ГОСТ 10999-76*	
1,212	наклейки ковра			Мастика битумная	т

				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,156				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0047				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
1,05				Гравий фр.5-10	м3
				мм, ГОСТ 8268-82	
				толщина защитного	
				слоя 20 мм	
Е12-2.2-99А.2В-5В.61	механизированным	100 м2	Рубероид,	ГОСТ	м2
460	способом	из кровли	10923-82*		
	рубероида	методом			
1,338	последней	наклейки	Мастика битумная		т
	ковра		горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,173				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0052				Симазин (50%-ный	т

				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		
E12-2.2-5A.2B-5B.61 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2	
	способом	из		ГОСТ 15879-70*		
	стекруберида					
1,338	методом	послойной		Мастика битумная	т	
	наклейки	ковра		горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,173				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
0,0052				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
2,10				Гравий фр.5-10 мм	м3	
E12-2.2-4A.2B-5B.61 460	механизированным	"		Пергамин, ГОСТ	м2	
	способом	из		2697-83		
	пергамина	методом				
1,338	послойной	наклейки		Мастика битумная	т	
	ковра			горячая, ГОСТ		

			<u>2889-80</u>		
0,173			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0052			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
2,10			Гравий фр.5-10 мм	м3	
E12-2.2-3A.2B-5B.61 460	механизированным	"	Толь	м2	
	способом из толя		гидроизоляцион-		
	гидроизоляционного		ный,		
	методом послойной		ГОСТ 10999-76*		
1,338	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			кровельная		
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,173			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0052			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		

2,10				Гравий фр.5-10 мм	м3
E12-2.3	на битумной мастике				
	с последующим				
	нанесением				
	антисептированной				
	битумной мастики				
	толщиной 2 мм с				
	защитным слоем из				
	раствора цементного				
E12-2.3-99А.1В-5В	вручную из	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
460	рубероида способом		10923-82*		
	послойной наклейки				
1,19	ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
3,06			Раствор цементный	м3	
			(марка по		
			проекту)		
0,154			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		

				ГОСТ 15123-78 Е	
3,06				Песок	м3
				строительный,	
				ГОСТ 8736-85	

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

E12-2.3-5A.1B-5B 460	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2
	стекруберида			ГОСТ 15879-70*	
	способом	послойной			
1,19	наклейки	ковра		Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
3,06				Раствор цементный	3
				(марка по	
				проекту)	
0,154				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
3,06				Песок	3
				строительный,	

			ГОСТ 8736-85	
E12-2.3-4A.1B-5B 460	вручную из	"	Пергамин, ГОСТ	2
	пергамина способом		<u>2697-83</u>	
	послойной наклейки			
1,19	ковра		Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
3,06			Раствор цементный	3
			(марка по	
			проекту)	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
3,06			Песок	3
			строительный,	
			ГОСТ 8736-85	
E12-2.3-3A.1B-5B 460	вручную из толя	"	Толь	2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-	
	способом послойной		ный,	

	наклейки ковра		ГОСТ 10999-76*	
1,19			Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
3,06			Раствор цементный (марка по проекту)	3
0,154			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
0,0010			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
3,06			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	3
E12-2.3-99А.2В-5В 460	механизированным способом из рубероида методом послойной наклейки ковра	"	Рубероид, ГОСТ 10923-82* Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	2 т

3,06				Раствор цементный	3
				(марка по	
				проекту)	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
3,06				Песок	м3
				строительный,	
				ГОСТ 8736-85	
Е12-2.3-5А.2В-5В 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2
	способом из			ГОСТ 15879-70*	
	стеклорубероида				
1,23	методом послойной			Мастика битумная	т
	наклейки ковра			горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
3,06				Раствор цементный	м3
				(марка по	
				проекту)	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	

			305-82*		
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
3,06			Песок	м3	
			строительный,		
			ГОСТ 8736-85		
E12-2.3-4A.2B-5B 460	механизированным	"	Пергамин, ГОСТ	м2	
	способом из		2697-83		
	пергамина методом				
1,23	послойной наклейки		Мастика битумная	т	
	ковра		горячая, ГОСТ		
			2889-80		
3,06			Раствор цементный	м3	
			(марка по		
			проекту)		
0,159			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		

3,06				Песок	м3
				строительный,	
				ГОСТ 8736-85	
Е12-2.3-3А.2В-5В 460	механизированным	"	Толь		м2
	способом из толя		гидроизоляцион-		
	гидроизоляционного		ный,		
	методом послойной		ГОСТ 10999-76*		
1,23	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		
			2889-80		
3,06			Раствор цементный	м3	
			(марка по		
			проекту)		
0,159			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
3,06			Песок	м3	
			строительный,		
			ГОСТ 8736-85		

Е12-2.3-99А.6В 420	из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2			
			способом	10923-82*			
			одновременной				
			наклейки ковра	Мастика битумная	т		
				горячая, ГОСТ			
				<u>2889-80</u>			
				Раствор цементный	м3		
				(марка по			
				проекту)			
1,144			Топливо	т			
			дизельное, ГОСТ				
			305-82*				
			Симазин (50%-ный	т			
			порошок				
			смачивающийся),				
			ГОСТ 15123-78 Е				
				Песок	м3		
3,06			строительный,				
			ГОСТ 8736-85				
			Е12-2.3-5А.6В	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2
			420	способом	ГОСТ 15879-70*		
				одновременной			
				наклейки ковра	Мастика битумная	т	
					горячая, ГОСТ		
					<u>2889-80</u>		
1,144							

3,06				Раствор цементный	м3
				(марка по	
				проекту)	
0,148				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
3,06				Песок	м3
				строительный,	
				ГОСТ 8736-85	
E12-2.3-4A.6B 420	из пергамина	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом послойной			2697-83	
	наклейки ковра				
1,144				Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
3,06				Раствор цементный	м3
				(марка по	
				проекту)	

0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
3,06			Песок	м3
			строительный,	
			ГОСТ 8736-85	
Е12-2.3-3А.6В 420	из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного		гидроизоляционный	
	способом		ный,	
	одновременной		ГОСТ 10999-76*	
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
3,06			Раствор цементный	м3
			(марка по	
			проекту)	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
0,0010			Симазин (50%-ный	т

				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
3,06				Песок	м3	
				строительный,		
				ГОСТ 8736-85		
E12-2.4				на битумной мастике		
				с последующим		
				нанесением		
				антисептированной		
				битумной мастики		
				толщиной 2 мм с		
				защитным слоем из		
				асфальтобетона		
				песчаного		
E12-2.4-99А.1В-5В				вручную из	"	
460				рубероида способом		
				послойной наклейки		
				ковра		
1,19				Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
				Топливо	т	
0,154				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
6,5				Смесь	т	

				асфальтобетонная	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-5A.1B-5B 460	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2
	стеклорубероида			ГОСТ 15879-70*	
	способом	послойной			
1,19	наклейки	ковра		Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,154				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
6,5				Смесь	т
				асфальтобетонная	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-4A.1B-5B 460	вручную	из	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	пергамина	способом		2697-83	
	послойной	наклейки			
1,19	ковра			Мастика битумная	т

			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-3A.1B-5B 460	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-	
	способом послойной		ный,	
	наклейки ковра		ГОСТ 10999-76*	
1,19			Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т

				асфальтобетонная	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-99A.2B-5B 460	механизированным	"	Рубероид,	ГОСТ	м2
	способом из		10923-82*		
	рубероида методом				
1,23	послойной наклейки		Мастика битумная		т
	ковра		горячая, ГОСТ		
			2889-80		
0,159			Топливо		т
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
6,5			Смесь		т
			асфальтобетонная		
0,0010			Симазин (50%-ный		т
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
E12-2.4-5A.2B-5B 460	механизированным	"	Стеклорубероид,		м2
	способом из		ГОСТ 15879-70*		
	стеклорубероида				
1,23	методом послойной		Мастика битумная		т

	наклейки ковра		горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,159			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-34.2В-5В 460	механизированным	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	способом из		<u>2697-83</u>	
	пергамина методом			
1,23	послойной наклейки		Мастика битумная	т
	ковра		горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,159			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т

			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
Е12-2.4-3А.2В-5В 460	механизированным	"	Толь	м2	
	способом из толя		гидроизоляцион-		
	гидроизоляционного		ный,		
	методом послойной		ГОСТ 10999-76*		
1,23	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		
			2889-80		
0,159			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
6,5			Смесь	т	
			асфальтобетонная		
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
Е12-2.4-99А.6В 420	из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
	способом		10923-82*		
	одновременной				
	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
1,144			горячая, ГОСТ		
			2889-80		

0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-5A.6B 420	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2
	способом		ГОСТ 15879-70*	
	одновременной			
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	

			ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-4А.6В 420	из пергамина	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	способом		2697-83	
	одновременной			
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
6,5			Смесь	т
			асфальтобетонная	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.4-3А.6В 420	из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-	
	способом		ный,	
	одновременной		ГОСТ 10999-76*	
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	

0,148				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
6,5				Смесь	т
				асфальтобетонная	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
E12-2.5	на битумной мастике				
	с последующим				
	нанесением				
	антисептированной				
	битумной мастики				
	толщиной 2 мм из				
	плит бетонных на				
	кварцевом песке				
E12-2.5-99А.1В-5В 460	вручную из	"		Рубероид, ГОСТ	м2
	рубероида способом			10923-82*	
	послойной наклейки				
1,19	ковра			Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,154				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	

				305-82*		
102				Плиты бетонные	м2	
0,0010				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
4,6				Песок кварцевый	т	
E12-2.5-5A.1B-5B 460	вручную	из	"	Стеклорубероид,	м2	
	стеклорубероида			ГОСТ 15879-70*		
	способом послойной					
1,19	наклейки ковра			Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				<u>2889-80</u>		
0,154				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
102				Плиты бетонные	м2	
0,0010				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
4,6				Песок кварцевый	т	

E12-2.5-4A.1B-5B 460	вручную из пергамина способом послойной наклейки ковра	"	Пергамин, ГОСТ <u>2697-83</u>	м2
1,19			Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,154			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
102			Плиты бетонные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
4,6			Песок кварцевый	т
E12-2.5-3A.1B-5B 460	вручную из толя гидроизоляционного способом послойной наклейки ковра	"	Толь гидроизоляцион- ный, ГОСТ 10999-76*	м2
1,19			Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т

0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты бетонные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
Е12-2.5-99А.2В-5В 460	механизированным	"	Рубероид, ГОСТ	м2
	способом из		10923-82*	
	руберида методом			
1,23	последней наклейки		Мастика битумная	т
	ковра		горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,159			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты бетонные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	

4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.5-5A.2B-5B 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2
	способом	из		ГОСТ 15879-70*	
	стеклорубероида				
1,23	методом	послойной		Мастика битумная	т
	наклейки ковра			кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
102				Плиты бетонные	м2
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.5-4A.2B-5B 460	механизированным	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом	из		2697-83	
	пергамина	методом			
1,23	послойной	наклейки		Мастика битумная	т
	ковра			горячая, ГОСТ	
				2889-80	

0,159			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты бетонные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
Е12-2.5-3А.2В-5В 460	механизированным	"	Толь	м2
	способом из толя		гидроизоляцион-	
	гидроизоляционного		ный,	
	методом послойной		ГОСТ 10999-76*	
1,23	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,159			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты бетонные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	

			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
4,6			Песок кварцевый	т	
E12-2.5-99А.6В 420	из рубероида	"	Рубероид, ГОСТ	м2	
	способом		10923-82*		
	одновременной				
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,148			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
102			Плиты бетонные	м2	
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
4,6			Песок кварцевый	т	
E12-2.5-5А.6В 420	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2	
	способом		ГОСТ 15879-70*		
	одновременной				
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
			горячая, ГОСТ		

			<u>2889-80</u>		
0,148			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
102			Плиты бетонные	м2	
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		
			смачивающийся),		
			ГОСТ 15123-78 Е		
4,6			Песок кварцевый	т	
E12-2.5-4A.6B 420	из пергамина	"	Пергамин, ГОСТ	м2	
	способом		<u>2697-83</u>		
	одновременной				
	наклейки ковра		Мастика битумная	т	
1,144			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,148			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
102			Плиты бетонные	м2	
0,0010			Симазин (50%-ный	т	
			порошок		

				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
4,6				Песок кварцевый	т	
E12-2.5-3A.6B 420	из	толя	"	Толь	м2	
	гидроизоляционного			гидроизоляцион-		
	способом			ный,		
	одновременной			ГОСТ 10999-76*		
1,144	наклейки ковра			Мастика битумная	т	
				горячая, ГОСТ		
				2889-80		
0,148				Топливо	т	
				дизельное, ГОСТ		
				305-82*		
102				Плиты бетонные	м2	
0,0010				Симазин (50%-ный	т	
				порошок		
				смачивающийся),		
				ГОСТ 15123-78 Е		
4,6				Песок кварцевый	т	
E12-2.6	на битумной мастике					
	с последующим					
	нанесением					
	антисептированной					

	битумной мастики			
	толщиной 2 мм с			
	защитным слоем из			
	плит армоцементных			
	на кварцевом песке			
E12-2.6-99A.1В-5В 460	вручную из	"	Рубероид, ГОСТ	м2
	рубероида способом		10923-82*	
	послойной наклейки			
1,19	ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
E12-2.6-5A.1В-5В 460	вручную из	"	Стеклорубероид,	м2
	стеклорубероида		ГОСТ 15879-70*	
	способом послойной			

1,19	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
E12-2.6-4A.1B-5B 460	вручную из	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	пергамина способом		2697-83	
	послойной наклейки			
1,19	ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2

			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
Е12-2.6-3А.1В-5В 460	вручную из толя	"	Толь	м2
	гидроизоляционного		гидроизоляцион-	
	способом послойной		ный,	
	наклейки ковра		ГОСТ 10999-76*	
1,19			Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,154			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	

4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.6-99A.2B-5B 460	механизированным	"		Рубероид, ГОСТ	м2
	способом из			10923-82*	
	руберида методом				
1,23	послойной наклейки			Мастика битумная	т
	ковра			кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
102				Плиты	м2
				армоцементные	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.6-5A.2B-5B 460	механизированным	"		Стеклорубероид,	м2
	способом из			ГОСТ 15879-70*	
	стеклоруберида				
1,23	методом послойной			Мастика битумная	т
	наклейки ковра			горячая, ГОСТ	
				2889-80	

0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
102				Плиты	м2
				армоцементные	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.6-4A.2B-5B 460	механизированным	"		Пергамин, ГОСТ	м2
	способом из			2697-83	
	пергамина методом				
1,23	послойной наклейки			Мастика битумная	т
	ковра			горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
102				Плиты	м2
				армоцементные	
0,0010				Симазин (50%-ный	т

				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.6-3A.2B-5B 460	механизированным	"		Толь	м2
	способом из толя			гидроизоляцион-	
	гидроизоляционного			ный,	
	методом послойной			ГОСТ 10999-76*	
1,23	наклейки ковра			Мастика битумная	т
				горячая, ГОСТ	
				2889-80	
0,159				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
102				Плиты	м2
				армоцементные	
0,0010				Симазин (50%-ный	т
				порошок	
				смачивающийся),	
				ГОСТ 15123-78 Е	
4,6				Песок кварцевый	т
E12-2.6-99A.6B 420	из рубероида	"		Рубероид, ГОСТ	м2
	способом			10923-82*	

	одновременной			
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
E12-2.6-5A.6B 420	из стеклорубероида	"	Стеклорубероид,	м2
	способом		ГОСТ 15879-70*	
1,144	одновременной			
	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	

102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т
E12-2.6-4A.6B 420	из пергамина	"	Пергамин, ГОСТ	м2
	способом		2697-83	
	одновременной			
1,144	наклейки ковра		Мастика битумная	т
			горячая, ГОСТ	
			2889-80	
0,148			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
102			Плиты	м2
			армоцементные	
0,0010			Симазин (50%-ный	т
			порошок	
			смачивающийся),	
			ГОСТ 15123-78 Е	
4,6			Песок кварцевый	т

E12-2.6-3A.6B 420	из толя	"	Толь	м2
1,144	гидроизоляционного способом одновременной наклейки ковра		гидроизоляцион- ный, ГОСТ 10999-76* Мастика битумная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,148			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
102			Плиты армоцементные	м2
0,0010			Симазин (50%-ный порошок смачивающийся), ГОСТ 15123-78 Е	т
4,6			Песок кварцевый	т

**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
--------------------	--------------------------------	-----------

расход	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-3	Устройство			
	трехслойных			
	мастичных кровель,			
	армированных двумя			
	слоями стеклосетки:			
E12-3.1	на битумной мастике	100 м2	Мастика битумная	т
1,056		кровли	кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
230			Сетка стеклянная	м2
			строительная,	
			СС-1	
0,187			Грунтовка	т
			битумная	
1,05			Гравий фр.5-10	м3
			мм, ГОСТ 8268-82	
0,136			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-3.2	на битумно-	"	Мастика битумно-	т
1,10	резиновой мастике		резиновая, ГОСТ	

				15836-79		
230				Сетка стеклянная	м2	
				строительная,		
				СС-1		
0,187				Грунтовка	т	
				битумная		
1,05				Гравий фр.5-10	м3	
				мм, ГОСТ 8268-82		

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

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
расход				
E12-4	Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам:			

Е12-4.1 252	высотой до 600 мм	100 м	Материал рулонный	м2
	без фартуков	примыка- ний	кровельный (вид и марка по проекту)	
0,615			Мастика битумная	т
			кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	
0,51			Раствор цементный	м3
			(марка по проекту), ГОСТ 28013-89	

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

0,025			Шайбы стальные	т
			100x100x4 мм	
0,0018			Дюбели	т
0,078			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ 305-82*	
Е12-4.2 189	высотой более 600 мм с одним фартуком	"	Материал рулонный	м2
			кровельный (вид и марка по проекту)	
0,454			Мастика битумная	т

E12-4.3 189	высотой более 600 мм с двумя фартуками	"	Материал рулонный кровельный (вид и марка по проекту)	м2
0,454			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
0,51			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3
0,41			Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т
0,019			Шайбы стальные 100x100x4 мм	т
0,0032			Дюбели	т
0,0013			Гвозди строительные 3x70 мм, ГОСТ 4028-63	т
0,150			Костыли	т

				кровельные массой	
				до 1 кг	
0,059				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	

Таблица 12-5. Защита ендов

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
расход				
E12-5	Защита ендов:			
E12-5.1	дополнительным	100 м	Материалы	м2
345	двухслойным ковром	ендовы	рулонные	
	их рулонных		кровельные (вид и	
	материалов		марка по проекту)	
			Мастика битумная	т
0,72			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
			Топливо	т
0,093				

				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-5.2	слоем гравия	"		Мастика битумная	т
0,45				кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
				Топливо	т
0,058				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
				Гравий фр. 5-10	м3
1,58				мм, ГОСТ 8268-82	

Таблица 12-6. Устройство деформационных швов

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

функциональный код	Строительно-монтажные 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	т
0,48			<u>19903-74</u>	

0,117			Сталь полосовая,	т
			40х4 мм, ГОСТ	
			103-76	
0,435			Сталь кровельная	т
			листовая, 0,55	
			мм, оцинкованная,	
			ГОСТ 19903-74	
345			Материалы	м2
			рулонные	
			кровельные (вид и	
			марка по проекту)	
2,57			Вата минеральная,	м3
			ГОСТ 4640-84	

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

0,345			Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,0093			Дюбели	т
0,0009			Гвозди	т
			строительные 3х70	
			мм, ГОСТ 4028-63	
0,045			Топливо	т

			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	

Таблица 12-7. Устройство кровель асбестоцементных

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-7	Устройство кровель асбестоцементных:			
E12-7.1	из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством из брусков с прозорами	100 м2	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм, ГОСТ 378-76	м2
134		кровли	асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщ. 5,5 мм, ГОСТ 378-76	
0,54			Бруски обрезные 50x50, III с., ГОСТ 24454-80	м3
0,48			Доски обрезные толщ. 50 мм III	м3

				с., ГОСТ 24454-80	
0,04				Сталь кровельная т	
				листовая, 0,7 мм	
				оцинкованная,	
				ГОСТ 19903-74	
0,005				Поковки т	
				строительные	
0,01				Поковки т	
				оцинкованные	
500				Шайбы шт	
				оцинкованные	
0,0056				Гвозди т	
				строительные -	
				5x120 мм, ГОСТ	
				4028-63	
500				Прокладки толевые шт	
20				Шаблоны коньковые шт	
				длиной 1200 мм	
0,0106				Шурупы с т	
				полукруглой	
				головкой 8x100	
				мм, ГОСТ 1144-80	

E12-7.2	из волнистых	100 м2	Листы	м2
126	асбестоцементных	кровли	асбестоцементные	
	листов среднего		волнистые	
	профиля по		среднего профиля	
	деревянной		40/150 толщ. 5,8	
	обрешетке с ее		мм, ГОСТ 378-76	
	устройством из			
0,81	брусков с прозорами		Бруски обрезные	м3
			50x75 мм, III с.,	
			ГОСТ 24454-80	
0,48			Доски обрезные	м3
			толщ. 50 мм III	
			с., ГОСТ 24454-80	
0,04			Сталь кровельная	т
			листовая, 0,7 мм	
			оцинкованная,	
			ГОСТ 19903-74	
0,005			Поковки	т
			строительные	
0,01			Поковки	т
			оцинкованные	
500			Шайбы	шт
			оцинкованные	

0,0056				Гвозди	т
				строительные -	
				5x120 мм, ГОСТ	
				4028-63	
500				Прокладки толевые	шт
20				Шаблоны коньковые	шт
				длиной 1200 мм	
0,0106				Шурупы	с т
				полукруглой	
				головкой 8x100	
				мм, ГОСТ 1144-80	
E12-7.3	из волнистых				
	асбестоцементных				
	листов				
	унифицированного				
	профиля по готовым				
	прогонам:				
E12-7.3-4 128	железобетонным и	"		Листы	м2
	металлическим			асбестоцементные	
				волнистые	
				унифицированного	
				профиля 54/200	
				толщ. 7,5 мм,	
				ГОСТ 16233-77	

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

0,0118			Элементы	т	
			крепления		
20			Шаблоны коньковые	шт	
			длиной 1200 мм		
0,02			Сталь кровельная	т	
			листовая, 0,7 мм		
			оцинкованная,		
			ГОСТ 19903-74		
0,080			Мастика	т	
			герметизирующая		
			нетвердеющая		
			строительная,		
			МСУ, ГОСТ		
			14791-79		
E12-7.3-5 125	деревянным	"	Листы	м2	
			асбестоцементные		
			волнистые		
			унифицированного		
			профиля 54/200		
			толщ. 7,5 мм,		
			ГОСТ 16233-77		
0,0048			Элементы	т	
			крепления		

20				Шаблоны коньковые	шт	
				длинной 1200 мм		
0,02				Сталь кровельная	т	
				листовая, 0,7 мм		
				оцинкованная,		
				ГОСТ 19903-74		
0,076				Мастика	т	
				герметизирующая		
				нетвердеющая		
				строительная,		
				МСУ, ГОСТ		
				14791-79		
E12-7.4	Герметизация	100 м2				
	соединений между	кровли				
	асбестоцементными					
	листами (добавлять)					
	при толщине листа:					
14,2	5,5 мм	"		Мастика	кг	
				герметизирующая		
				нетвердеющая		
				строительная,		
				МСУ, ГОСТ		
				14791-79		
15,0	5,8 мм	"		Мастика	кг	
				герметизирующая		

19,4				нетвердеющая	
				строительная,	
				МСУ, ГОСТ	
				<u>14791-79</u>	
		7,5 мм	"	Мастика	кг
				герметизирующая	
			нетвердеющая		
			строительная,		
			МСУ, ГОСТ		
			<u>14791-79</u>		

**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.
E12-8	Устройство обделок на фасадах:			
E12-6.1 0,0112	включая водосточные трубы	100 м2	Поковки оцинкованные	т
	изготовлением элементов труб	без вычета	Сталь кровельная	т
0,053				

		проемов	листовая, 0,7 мм	
			оцинкованная,	
			ГОСТ 19903-74	
0,0014			Гвозди	т
			строительные 3x70	
			мм, ГОСТ 4028-63	
0,0039			Проволока	т
			низкоуглеродистая	
			обыкновенного	
			качества В-1	
			диам. 3 мм, ГОСТ	
			3282-74	
E12-8.2	без водосточных	"	Сталь кровельная	т
0,023	труб		листовая, 0,7 мм	
			оцинкованная,	
			ГОСТ 19903-74	
0,0014			Гвозди	т
			строительные 3x70	
			мм, ГОСТ 4028-63	

Таблица 12-9. Устройство желобов

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

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

процессы

расход	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-9	Устройство желобов:			
E12-9.1	настенных	100 м	Поковки	т
0,1		желобов	оцинкованные	
			Сталь кровельная	т
0,81			листовая, 0,7 мм	
			оцинкованная,	
			ГОСТ 19903-74	
			Доски обрезные	м3
4,45			толщ. 44 мм, III	
			с., ГОСТ 24454-80	
			Гвозди	т
0,013			строительные 3x70	
			мм, ГОСТ 4028-63	
			Крючья	т
0,066			металлические 0,5	
			кг	
E12-9.2	подвесных		Поковки	т
0,169			оцинкованные	
			Сталь кровельная	т
0,33				

				листовая, 0,7 мм	
				оцинкованная,	
				ГОСТ 19903-74	
0,004				Гвозди	т
				строительные 3x70	
				мм, ГОСТ 4028-63	

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

Состав работ: 01. Покрытие листовой оцинкованной сталью брендмауэров, 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 0,57	Устройство мелких покрытий	100 м2	Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т
0,010			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т
0,012			Проволока низкоуглеродистая	т

			обыкновенного	
			качества В-1	
			диам. 3 мм, ГОСТ	
			6727-80	

Таблица 12-11. Устройство колпаков над шахтами

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-11	Устройство колпаков над шахтами:			
E12-11.1 0,028	в два канала	1 колпак	Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная, ГОСТ 19903-74	т
0,00025			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	т
E12-11.2 0,014	на каждые последующие два канала сверх двух	"	Сталь кровельная листовая, 0,7 мм оцинкованная ГОСТ	т

	добавлять		19903-74.	
0,00013			Гвозди	т
			строительные	
			4x100 мм, ГОСТ	
			4028-63	

Таблица 12-12. Ограждение кровель перилами

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

функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
расход				
E12-12.1	Ограждение кровель перилами	100 м	Решетки металлические	т
0,3			Прокладки резиновые	шт
152			Костыли кровельные 6x60 мм	шт
152			Электроды диам. 6 мм, Э-42, АНО-6, ГОСТ 9466-75	т
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.	
E12-13	Утепление покрытий плитами:				
E12-13.1	из пенопласта	100 м2	Грунтовка	т	
0,08	полистирольного на битумной мастике в один слой	на утепляе-мого покрытия	битумная		
0,19			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т	
103			Плиты пенополистирольные, ГОСТ 15588-86	м2	
0,025			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	

Е12-13.2 0,19	на последующий слой	каждый 100 м2	Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
103			Плиты пенополистироль- ные, ГОСТ <u>15588-86</u>	м2
0,025			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т
Е12-13.3 0,08	минераловатными на битумной мастике в один слой	"	Грунтовка битумная	т
0,19			Мастика битумная кровельная горячая, ГОСТ <u>2889-80</u>	т
103			Плиты минераловатные на битумном связующем, ГОСТ <u>10140-80</u>	м2
0,025			Топливо	т

			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-13.4 0,19	на каждый	"	Мастика битумная	т
	последующий слой		кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
103			Плиты	м2
			минераловатные на	
			битумном	
			связующем, ГОСТ	
			<u>10140-80</u>	
0,025			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-13.5 103	фибrolитовыми	"	Плиты	м2
	"насухо"		фибrolитовые,	
			ГОСТ 8928-81	

Таблица 12-14. Утепление покрытий

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

функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
расход				

E12-14	Утепление покрытий:				
E12-14.1 1,03	легким ячеистым бетоном	1 м3	Бетон легкий на пористых наполнителях,	м3	
			ГОСТ 25485-89 (класс по проекту)		
E12-14.2 1,03	керамзитом	"	Гравий керамзитовый,	м3	
			ГОСТ 9759-83		

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

E12-14.3 1,03	шунгизитом	"	Гравий шунгизитовый,	м3	
			ГОСТ 19345-83		

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

E12-14.4 1,03	перлитом	"	Щебень перлитовый вспученный, фр. 5-10,	м3	
			ГОСТ 10832-83		

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

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

			вспученный, ГОСТ	
			12865-87	

Таблица 12-15. Устройство пароизоляции

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-15	Утепление пароизоляции:			
E12-15.1	оклеечной в один слой	100 м2	Грунтовка битумная	т
0,080				
0,247			поверхности кровельная горячая, ГОСТ 2889-80	т
110			Рубероид кровельный пылевидной посыпкой РКП-350 В, ГОСТ 10923-82	м2

0,032			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-15.2 0,247	на каждый	"	Мастика битумная	т
	последующий слой		кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
110			Рубероид	м2
			кровельный с	
			пылевидной	
			посыпкой РКП-350	
			Б, ГОСТ 10923-82	
0,032			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-15.3 0,05	прокладочной в один	"	Мастика битумная	т
	слой		кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
110			Рубероид	м3
			кровельный с	
			пылевидной	
			посыпкой РКП-350	
			Б, ГОСТ 10923-82	

0,006			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-15.4 0,080	обмазочной в один	"	Грунтовка	т
	слой		битумная	
0,247			Мастика битумная	т
			кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,032			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-15.5 0,247	на каждый	"	Мастика битумная	т
	последующий слой		кровельная	
			горячая, ГОСТ	
			<u>2889-80</u>	
0,032			Топливо	т
			дизельное, ГОСТ	
			305-82*	
E12-15.6 0,080	окрасочной в один	"	Грунтовка	т
	слой		битумная	
0,080			Мастика битумная	т
			кровельная	

				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,010				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	
E12-15.7 0,080	на	каждый	"	Мастика битумная	т
		последующий слой		кровельная	
				горячая, ГОСТ	
				<u>2889-80</u>	
0,010				Топливо	т
				дизельное, ГОСТ	
				305-82*	

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

Состав работ: 01. Приготовление состава грунтовочного.

функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
расход				
E12-16.1 0,024	Приготовление состава грунтовочного	100 м2	Битум нефтяной марки БНК-46/180, ГОСТ 9548-74	т

0,56			Керосин для	т
			технических	
			целей, КТ-1, ОСТ	
			3511.08-86	

Таблица 12-17. Устройство выравнивающих стяжек

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы	
	наименование	ед. изм.	наименование	ед. изм.
E12-17	Устройство выравнивающих стяжек:			
E12-17.1	цементно-песчаных толщиной 15 мм			
E12-17.1-6 1,53	по легкобетонным и плитным утеплителям	100 м2	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3
E12-17.1-7 2,55	по насыпному утеплителю толщиной	"	Раствор цементный (марка по	м3

	25 мм		проекту), ГОСТ	
			28013-39	
E12-17.2 0,102	на каждый 1 мм	"	Раствор цементный	м3
	изменения толщины		(марка по	
			проекту), ГОСТ	
			28013-89	
E12-17.3	асфальтобетонных			
	толщиной 15 мм			
E12-17.3-6 3,43	по монолитным и	"	Смесь	т
	плитным утеплителям		асфальтобетонная,	
			ГОСТ 9128-84	

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

E12-17.4 0,23	на каждый 1 мм	100 мг	Смесь	т
	изменения толщины	стяжки	асфальтобетонная,	
			ГОСТ 9128-84	
E12-17.5 102	сборных из плоских	"	Листы	м2
	асбестоцементных		асбестоцементные	
	листов		плоские толщ. 10	
			мм, ГОСТ 18124-75	

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

20			Ткань стеклянная	м2
----	--	--	------------------	----

			изоляционная		
			И-200 толщ. 0,2		
			мм		
по			Сталь листовая	т	
проекту			оцинкованная, 1		
			мм, ГОСТ 19903-74		
0,054			Мастика битумная	т	
			кровельная		
			горячая, ГОСТ		
			<u>2889-80</u>		
0,16			Грунтовка	т	
			битумная		
0,007			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		

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

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

функциональный код	Строительно-монтажные 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 0,743	органического	100 м	Мастика битумная	т	
	стекла	перимет-	кровельная		
		ров	горячая, ГОСТ		
		фонарей	<u>2889-80</u>		
		по			
80		наружному	Материалы	м2	
		обводу	рулонные		
		стаканов	кровельные для		
			верхнего слоя		
			(марка по		
			проекту), ГОСТ		
			10923-82		
227			Материалы	м2	
			рулонные		
			кровельные для		
			нижнего слоя		
			(марка по		
			проекту), ГОСТ		

			10923-82		
1,85			Плиты	м3	
			теплоизоляционные		
по			Раствор цементный	м3	
проекту			(марка по		
			проекту), ГОСТ		
			28013-89		
0,096			Топливо	т	
			дизельное, ГОСТ		
			305-82*		
E12-18.2	стеклопакетов или	100 м	Мастика битумная	т	
0,946	листового стекла	перимет-	кровельная		
		ров	горячая, ГОСТ		
		фонарей	2889-80		
		по			
		наружному	Материалы	м2	
104		обводу	рулонные		
		стаканов	кровельные для		
			верхнего слоя		
			(марка по		
			проекту), ГОСТ		
			10923-82		
290			Материалы	м2	
			рулонные		
			кровельные для		

			нижнего	слоя	
			(марка	по	
			проекту),	ГОСТ	
			10923-82		
3,86			Плиты		м3
			теплоизоляционные		
			Раствор цементный		м3
			(марка	по	
			проекту),	ГОСТ	
			28013-89		
0,122			Топливо		т
			дизельное,	ГОСТ	
			305-82*		
			в зданиях с		
			покрытием из		
			профилированного		
			настила с		
			применением:		
E12-18.3			органического	"	Мастика битумная
0,628			стекла		т
			кровельная		
			горячая,	ГОСТ	
			<u>2889-80</u>		
69			Материалы		м2
			рулонные		

193					кровельные для	
					верхнего слоя	
					(марка по	
					проекту), ГОСТ	
					10923-82	
					Материалы	м2
					рулонные	
					кровельные для	
					нижнего слоя	
					(марка по	
					проекту), ГОСТ	
					10923-82	
1,54					Плиты	м3
					теплоизоляционные	
по					Раствор цементный	м3
					(марка по	
проекту					проекту), ГОСТ	
					28013-89	
0,081					Топливо	т
					дизельное, ГОСТ	
					305-82*	
1,7					Вата минеральная,	м3
					ГОСТ 4640-84	
E12-18.4					Мастика битумная	т
					0,833	

стеклопакетов или

"

	листового стекла	кровельная	
		горячая, ГОСТ	
		<u>2889-80</u>	
92		Материалы	м2
		рулонные	
		кровельные для	
		верхнего слоя	
		(марка по	
		проекту), ГОСТ	
		10923-82	
256		Материалы	м2
		рулонные	
		кровельные для	
		нижнего слоя	
		(марка по	
		проекту), ГОСТ	
		10923-82	
3,01		Плиты	м3
		теплоизоляционные	
по		Раствор цементный	м3
проекту		(марка по	
		проекту), ГОСТ	
		28013-89	
0,107		Топливо	т
		дизельное, ГОСТ	

			305-82*		
1,7			Вата минеральная,	м3	
			ГОСТ 4640-84		