ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-12-2001

Сборник 12. Кровли

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.12. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 12 «Кровли» предназначены для определения затрат на полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель.

1.12.1. В ФЕР сборника 12 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м затраты труда и оплату труда рабочих следует увеличивать на 0,5 процента на каждый последующий метр высоты.

1.12.2. Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по ФЕР сборника 10 «Деревянные конструкции».

1.12.3. Расценки на устройство рулонных и мастичных кровель (табл. с 12-01-001 по 12-01-003) не предусматривают затраты на примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также на устройство деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать по расценкам табл. с 12-01-004 по 12-01-006.

1.12.4. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (табл. с 12-01-001 по 12-01-005) следует учитывать по расценкам табл. 12-01-016.

1.12.5. Расценки табл. 12-01-007 на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, металлочерепицы, наплавляемых материалов, а также металлической кровли учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

1.12.6. Расценки 12-01-007-05, 12-01-007-06 предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

черепица рядовая 420х330х12 мм;

черепица коньковая 405х238х107 мм;

черепица полимернаполненная 420х330х9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.

1.12.7. ФЕР сборника 12 на работы с применением мастик битумных кровельных предусматривают их получение на строительных площадках в готовом виде с последующим разогревом и поддержанием в технологическом состоянии. В случае приготовления кровельных битумных мастик в построечных условиях – расход готовой кровельной мастики и время на ее разогрев в составе соответствующих расценок не учитывается, а принимается по расценке 12-01-019-01 «Приготовление битумных кровельных мастик».

1.12.8. Указанный в ФЕР сборника 12 размер «до» включает в себя этот размер.

1.12.9. Расценками табл. 12-01-020, 12-01-023 затраты по раскрою металлочерепицы не учтены, в случае необходимости эти затраты принимаются дополнительно по расценке 09-05-006-01 сборника 9 «Строительные металлические конструкции».

1.12.10. Расценки табл. 12-01-023 предусматривают затраты на устройство кровель различной степени сложности, при этом:

к простым кровлям следует относить кровли с количеством скатов – до 2 в расчете на 100 м^2 покрытия кровли;

к кровлям средней сложности – св. 2 до 5;

к сложным – св. 5.

1.12.11. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 12, приведены в приложении 12.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.12. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 12 «Кровли».

gost.e-ecolog.ru

2.12.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия согласно проектным данным без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их обделки.

2.12.2. Длину ската кровли следует принимать от конька до крайней грани карниза: в кровлях без настенных желобов – с добавлением 0,07 м на спуск кровли под карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами – с уменьшением на 0,7 м.

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и определяется по табл. 12-01-009 и 12-01-010.

2.12.3. 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 расценкам табл. 12-01-018.

2.12.4. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэрных стен и других элементов, не связанных с основным покрытием кровли, следует определять дополнительно по проекту и затраты по ним принимать по расценкам табл. 12-01-010.

2.12.5. Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 12. Кровли

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 12. Кровли							
Раздел 1. КРОВЛИ							
Таблица ФЕР 12-01-001 Устройство кровель скатных							
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:						
12-01-001-01	на битумной мастике	2 784,78	156,42	214,68	6,20	2 413,68	16,64
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*115*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*226*	
12-01-001-02	на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	4 058,48	256,24	371,56	18,64	3 430,68	27,26
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*341*	
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м^3*					*1,05*	
	Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов:						
12-01-001-03	в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике	1 814,86	307,00	221,07	23,83	1 286,79	32,66
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*345*	
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м^3*					*1,05*	
12-01-001-04	в три слоя	516,51	210,00	36,72	5,58	269,79	22,34
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*115*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*226*	
12-01-001-05	в два слоя	354,66	147,86	24,47	3,75	182,33	15,73
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*115*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*113*	
12-01-001-06	в один слой	190,76	85,73	13,56	2,07	91,47	9,12
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*115*	
12-01-001-07	Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике	1 296,44	97,01	182,43	16,40	1 017,00	10,32
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м^3*					*1,05*	
Таблица ФЕР 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов							
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:						
12-01-002-01	с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике	4 988,30	279,37	410,08	14,81	4 298,85	29,72
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м^2*					*460*	
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м^3*					*1,05*	
12-01-002-02	антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике	5 084,00	275,80	399,55	13,24	4 408,65	29,34
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м^2*					*460*	
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м^3*					*1,05*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:						
12-01-002-03	из раствора цементного	5 851,78	751,72	542,21	35,94	4 557,85	79,97
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*460*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*3,06*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*3,06*	
12-01-002-04	из асфальтобетона песчаного	5 175,87	466,33	614,09	48,10	4 095,45	49,61
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*460*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*6,5*	
12-01-002-05	из плит бетонных на кварцевом песке	5 638,87	765,82	777,60	70,49	4 095,45	81,47
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*460*	
05.1.01.13	*Плиты бетонные, м²*					*102*	
02.3.01.07	*Песок кварцевый, т*					*4,6*	
12-01-002-06	из плит армоцементных на кварцевом песке	5 638,87	765,82	777,60	70,49	4 095,45	81,47
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*460*	
01.6.01.06	*Плиты армоцементные, м²*					*102*	
02.3.01.07	*Песок кварцевый, т*					*4,6*	
12-01-002-07	Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике	1 632,89	246,47	231,42	6,08	1 155,00	26,22
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*126*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м²*					*250*	
	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:						
12-01-002-08	в три слоя	500,89	190,73	36,72	5,58	273,44	20,29
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*115*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м²*					*230*	
12-01-002-09	в два слоя	341,78	134,98	24,47	3,75	182,33	14,36
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*114*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м²*					*116*	
12-01-002-10	в один слой	184,37	79,34	13,56	2,07	91,47	8,44
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*116*	
12-01-002-11	Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике	1 299,74	88,36	184,21	16,65	1 027,17	9,40
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м³*					*1,05*	
Таблица ФЕР 12-01-003	**Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки,:						
12-01-003-01	из битумной мастики	6 577,81	289,37	336,69	9,54	5 951,75	32,26
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м³*					*1,05*	
12-01-003-02	из битумно-резиновой мастики	4 977,23	330,54	75,69	9,54	4 571,00	36,85
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м³*					*1,05*	
Таблица ФЕР 12-01-004	**Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:						
12-01-004-01	до 600 мм без фартуков	2 469,68	239,60	179,13	4,64	2 050,95	26,10
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*252*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-02	более 600 мм с одним фартуком	5 896,37	435,68	156,90	6,84	5 303,79	47,46
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*189*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
12-01-004-03	более 600 мм с двумя фартуками	9 318,51	569,62	171,59	9,25	8 577,30	62,05
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*189*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:						
12-01-004-04	до 600 мм без фартуков	597,51	325,89	73,76	11,33	197,86	35,50
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*252*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
12-01-004-05	более 600 мм с одним фартуком	3 591,00	479,29	74,36	11,37	3 037,35	52,21
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*189*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
12-01-004-06	более 600 мм с двумя фартуками	6 088,94	618,64	80,95	12,37	5 389,35	67,39
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*189*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
Таблица ФЕР 12-01-005 Защита ендов							
	Измеритель: 100 м						
	Защита ендов:						
12-01-005-01	дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике	2 778,41	131,14	206,47	4,50	2 440,80	13,22
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*345*	
12-01-005-02	слоем гравия	1 858,23	138,97	193,76	11,80	1 525,50	15,90
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм, м³*					*1,58*	
12-01-005-03	дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов	483,01	168,26	41,80	6,33	272,95	17,90
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*345*	
12-01-005-04	дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов	244,76	82,81	21,88	3,34	140,07	8,81
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*173*	
Таблица ФЕР 12-01-006 Устройство деформационных швов							
	Измеритель: 100 м						
12-01-006-01	Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике	10 996,40	769,01	188,35	8,86	10 039,04	81,81
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*345*	
12-01-006-02	Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала	9 391,68	817,61	52,00	7,92	8 522,07	86,98
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*345*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 12-01-007 Устройство кровель различных типов							
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов:						
12-01-007-01	обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	4 655,06	413,94	144,25	21,72	4 096,87	47,91
01.1.02.07	*Примеси волокнистых веществ, кг*					*0,4*	
01.7.07.14	*Прокладки толевые, шт.*					*500*	
01.1.01.03	*Шаблоны коньковые, шт.*					*20*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,08*	
12-01-007-02	среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	4 931,43	413,94	140,10	21,09	4 377,39	47,91
01.1.02.07	*Примеси волокнистых веществ, кг*					*0,4*	
01.7.07.14	*Прокладки толевые, шт.*					*500*	
01.1.01.03	*Шаблоны коньковые, шт.*					*20*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,08*	
12-01-007-03	унифицированного профиля по готовым прогонам	4 264,40	408,07	101,96	15,31	3 754,37	47,23
01.1.02.07	*Примеси волокнистых веществ, кг*					*0,1*	
01.1.01.03	*Шаблоны коньковые, шт.*					*20*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,02*	
12-01-007-04	На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к расценкам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03	271,96	15,72	0,66	0,12	255,58	1,82
	Устройство кровель из черепицы:						
12-01-007-05	пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))	3 558,29	876,16	195,27	29,83	2 486,86	96,60
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,002*	
01.7.15.11	*Шайбы оцинкованные, шт.*					*200*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,27*	
12.1.03.07	*Черепица рядовая, 1000 шт.*					*1,02*	
12.1.03.04	*Черепица коньковая, 1000 шт.*					*0,03*	
12-01-007-06	полимернаполненной (полимерпесчаной)	3 498,48	844,87	175,23	26,83	2 478,38	93,15
12.1.03.08	*Черепица полимернаполненная, 1000 шт.*					*1,04*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,002*	
01.7.15.11	*Шайбы оцинкованные, шт.*					*200*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,27*	
12.1.03.04	*Черепица коньковая, 1000 шт.*					*0,03*	
12-01-007-07	полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства	1 285,29	575,95	39,36	5,97	669,98	63,50
12.1.03.03	*Черепица битумная полосная, м^2*					*104*	
01.7.15.14	*Шурупы строительные, т*					*0,002*	
07.2.07.13	*Конструкции металлические мелкие, т*					*П*	
	Устройство кровель из оцинкованной стали:						
12-01-007-08	без настенных желобов	13 369,40	824,01	53,79	8,26	12 491,60	90,85
12-01-007-09	с настенными желобами	14 734,82	894,30	57,50	8,81	13 783,02	98,60
	Комплекс работ по устройству кровель из наплавляемых рулонных материалов для зданий шириной от 12 до 24 метров:						
12-01-007-10	в два слоя	3 771,75	649,29	110,75	17,10	3 011,71	74,29
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*114*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*164*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-11	в один слой	3 459,97	454,48	78,19	12,06	2 927,30	52,00
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*164*	
	Устройство кровель из волнистых листов типа "Ондулин" с устройством деревянной обрешетки:						
12-01-007-12	при уклоне кровли до 10 градусов	6 178,01	272,68	71,14	10,96	5 834,19	31,56
12.1.03.09-0031	*Фартук покрывающий типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09-0021	*Короб карнизный универсальный типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09-0001	*Заполнитель карниза типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.01	*Ондулин (листы волнистые), м²*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы ендовы типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы коньковые типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы щипцовые типа "Ондулин", шт.*					*П*	
01.7.06.01	*Лента самоклеющаяся герметизирующая "Ондуфлеш", м*					*П*	
01.7.15.06	*Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками, 100 шт.*					*П*	
12-01-007-13	при уклоне кровли более 10 градусов	1 452,52	334,20	5,28	0,77	1 113,04	38,68
12.1.03.09-0031	*Фартук покрывающий типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09-0021	*Короб карнизный универсальный типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09-0001	*Заполнитель карниза типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.01	*Ондулин (листы волнистые), м²*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы ендовы типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы коньковые типа "Ондулин", шт.*					*П*	
12.1.03.09	*Элементы щипцовые типа "Ондулин", шт.*					*П*	
01.7.06.01	*Лента самоклеющаяся герметизирующая "Ондуфлеш", м*					*П*	
01.7.15.06	*Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками, 100 шт.*					*П*	
Таблица ФЕР 12-01-008	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.):						
12-01-008-01	включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб	1 055,82	114,30	1,97	0,35	939,55	13,40
12-01-008-02	без водосточных труб	401,53	41,80	0,66	0,12	359,07	4,90
Таблица ФЕР 12-01-009	**Устройство желобов**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство желобов:						
12-01-009-01	настенных	18 929,53	722,92	272,98	41,02	17 933,63	84,75
12-01-009-02	подвесных	6 744,97	267,93	21,01	3,21	6 456,03	31,41
Таблица ФЕР 12-01-010	**Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали**						
	Измеритель: 100 м²						
12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	9 874,22	961,76	21,88	3,51	8 890,58	112,75
Таблица ФЕР 12-01-011	**Устройство колпаков над шахтами**						
	Измеритель: шт						
12-01-011-01	Устройство колпаков над шахтами в два канала	443,92	16,46	0,66	0,12	426,80	1,93

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-011-02	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01-011-01	222,93	8,27	0,66	0,12	214,00	0,97
Таблица ФЕР 12-01-012 Ограждение кровель перилами							
	Измеритель: 100 м						
12-01-012-01	Ограждение кровель перилами	130,89	59,10	52,38	5,54	19,41	6,67
07.2.07.13	*Конструкции стальные перил, т*					*0,3*	
Таблица ФЕР 12-01-013 Утепление покрытий плитами							
	Измеритель: 100 м^2						
	Утепление покрытий плитами:						
12-01-013-01	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой	1 179,89	179,30	129,75	11,20	870,84	21,02
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^2*					*103*	
12-01-013-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-01	933,65	128,21	124,05	11,20	681,39	15,03
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^2*					*103*	
12-01-013-03	из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	1 430,17	433,09	126,24	10,68	870,84	45,54
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^2*					*103*	
12-01-013-04	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03	1 137,25	335,32	120,54	10,68	681,39	35,26
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^2*					*103*	
12-01-013-05	из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо	544,57	289,17	246,01	36,93	9,39	33,90
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^2*					*103*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*3,06*	
Таблица ФЕР 12-01-014 Утепление покрытий							
	Измеритель: м^3						
	Утепление покрытий:						
12-01-014-01	легким (ячеистым) бетоном	58,43	31,75	25,74	3,26	0,94	4,07
04.1.01.01	*Бетон легкий на пористых заполнителях, м^3*					*1,04*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*0,31*	
12-01-014-02	керамзитом	53,88	23,71	30,17	3,83		3,04
02.2.01.03	*Гравий керамзитовый, м^3*					*1,03*	
12-01-014-03	шунгизитом	53,88	23,71	30,17	3,83		3,04
02.2.01.05	*Гравий шунгизитовый, м^3*					*1,03*	
12-01-014-04	перлитом	434,99	23,71	30,17	3,83	381,11	3,04
12-01-014-05	вермикулитом	301,08	23,71	30,17	3,83	247,20	3,04
Таблица ФЕР 12-01-015 Устройство пароизоляции							
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство пароизоляции:						
12-01-015-01	оклеечной в один слой	1 783,90	164,59	78,21	3,60	1 541,10	17,51
12-01-015-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01	1 521,84	107,25	68,15	3,07	1 346,44	11,41
12-01-015-03	прокладочной в один слой	950,09	68,52	30,07	2,69	851,50	7,84
12-01-015-04	обмазочной в один слой	1 157,78	91,86	33,93	1,18	1 031,99	10,51
12-01-015-05	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-04	901,33	40,99	23,01	0,53	837,33	4,69
Таблица ФЕР 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер							
	Измеритель: 100 м^2						
	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер:						
12-01-016-01	битумной грунтовкой с ее приготовлением	231,06	38,98	2,63	0,46	189,45	4,46

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-016-02	готовой эмульсией битумной	117,10	24,47	2,63	0,46	90,00	2,80
Таблица ФЕР 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек							
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство выравнивающих стяжек:						
12-01-017-01	цементно-песчаных толщиной 15 мм	462,33	235,18	190,48	21,86	36,67	27,22
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*1,53*	
12-01-017-02	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01	11,30	8,64	2,66	0,34		1,00
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,102*	
12-01-017-03	асфальтобетонных толщиной 15 мм	300,26	145,67	111,81	14,19	42,78	16,24
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*3,43*	
12-01-017-04	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-03	21,89	9,51	12,38	1,61		1,06
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,23*	
12-01-017-05	сборных из плоских асбестоцементных листов	4 198,57	221,02	33,01	2,69	3 944,54	24,64
Таблица ФЕР 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним							
	Измеритель: 100 м						
	Изоляция по периметру стаканов зенитных фонарей						
12-01-018-01	из органического стекла в зданиях с покрытием из железобетонных плит	3 311,73	527,53	265,43	12,84	2 518,77	56,12
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*80*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*227*	
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^3*					*1,85*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,51*	
12-01-018-02	из стеклопакетов или листового стекла в зданиях с покрытием из железобетонных плит	4 196,13	629,05	360,14	19,54	3 206,94	66,92
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*104*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*290*	
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^3*					*3,86*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,51*	
12-01-018-03	из органического стекла в зданиях с покрытием из профилированного настила	2 852,65	482,22	241,51	13,29	2 128,92	51,30
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м^2*					*69*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м^2*					*193*	
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м^3*					*1,54*	
12.2.03.02	*Вата минеральная или стеклянная, м^3*					*1,7*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м^3*					*0,51*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-04	из стеклопакетов или листового стекла в зданиях с покрытием из профилированного настила	3 734,48	587,22	323,39	18,06	2 823,87	62,47
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя, м²*					*92*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, м²*					*256*	
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м³*					*3,01*	
12.2.03.02	*Вата минеральная или стеклянная, м³*					*1,7*	
04.3.01.09	*Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м³*					*0,51*	
Таблица ФЕР 12-01-019	**Приготовление кровельных битумных мастик**						
	Измеритель: т						
12-01-019-01	Приготовление кровельных битумных мастик	2 151,04	184,32	210,12	5,32	1 756,60	22,56
Таблица ФЕР 12-01-020	**Устройство кровель различных типов из металлочерепицы**						
	Измеритель: 100 м²						
12-01-020-01	Устройство кровель различных типов из металлочерепицы	13 129,18	1 634,38	599,72	40,43	10 895,08	173,87
12.1.03.02	*Металлочерепица, м²*					*126*	
08.1.02.07	*Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., шт.*					*П*	
Таблица ФЕР 12-01-021	**Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин**						
	Измеритель: 100 м²						
12-01-021-01	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин	1 451,61	552,55	31,29	1,82	867,77	61,60
14.5.04.08	*Мастика герметизирующая, кг*					*9*	
12.1.02.15	*Материалы рулонные кровельные, м²*					*128*	
Таблица ФЕР 12-01-022	**Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля**						
	Измеритель: 100 м²						
12-01-022-01	Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из гидроизоляционной пленки	10 061,04	697,76	58,76	8,56	9 304,52	74,23
Таблица ФЕР 12-01-023	**Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам:						
12-01-023-01	простая кровля	983,30	332,90	101,96	15,31	548,44	38,53
12.1.03.02	*Металлочерепица, м²*					*122*	
08.1.02.07	*Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., шт.*					*П*	
12-01-023-02	средней сложности	1 380,19	356,23	101,96	15,31	922,00	41,23
12.1.03.02	*Металлочерепица, м²*					*128*	
08.1.02.07	*Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., шт.*					*П*	
12-01-023-03	сложная кровля	1 818,03	408,07	101,96	15,31	1 308,00	47,23
12.1.03.02	*Металлочерепица, м²*					*140*	
08.1.02.07	*Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., шт.*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 12-01-024	**Устройство кровли с применением мастики "Покров-1" с 2-х слойным покрытием**						
	Измеритель: м²						
12-01-024-01	Устройство кровли с применением мастики с 2-х слойным покрытием	136,94	2,07			134,87	0,22
Таблица ФЕР 12-01-025	**Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом**						
	Измеритель: м²						
12-01-025-01	Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом	75,15	3,85			71,30	0,40
Таблица ФЕР 12-01-026	**Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при:						
12-01-026-01	простой кровле	10 222,95	390,01	128,31	3,27	9 704,63	48,63
12-01-026-02	кровле средней сложности	11 617,76	539,16	133,38	4,02	10 945,22	63,73
12-01-026-03	сложной кровле	12 190,98	640,89	134,91	4,27	11 415,18	70,66
Таблица ФЕР 12-01-027	**Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке при:						
12-01-027-01 *12.2.05.11*	простой кровле *Плиты теплоизоляционные, м³*	37 409,77	719,10	130,09	3,52	36 560,58 *П*	87,27
12-01-027-02 *12.2.05.11*	кровле средней сложности *Плиты теплоизоляционные, м³*	37 820,18	843,72	130,09	3,52	36 846,37 *П*	99,73
12-01-027-03 *12.2.05.11*	сложной кровле *Плиты теплоизоляционные, м³*	38 157,30	943,86	130,09	3,52	37 083,35 *П*	106,53
Таблица ФЕР 12-01-028	**Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из:						
12-01-028-01 *01.7.12.16*	металлического листа *Геотекстиль, м²*	5 074,98	61,93	4,98	0,64	5 008,07 *110*	6,99
12-01-028-02 *01.7.12.16*	бетона *Геотекстиль, м²*	5 132,27	47,22	4,98	0,64	5 080,07 *110*	5,33
Таблица ФЕР 12-01-029	**Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам:						
12-01-029-01 *08.3.09.05-0001* *01.7.12.16*	высотой до 450 мм с одним фартуком *Лист оцинкованный, ламинированный гомогенной мембраной, размером 2000х1000х1,4мм, кг* *Геотекстиль, м²*	7 917,66	352,25	33,92	4,73	7 531,49 *П* *95,52*	39,27
12-01-029-02 *01.7.12.16*	высотой до 600 мм без фартука *Геотекстиль, м²*	5 975,89	152,38	3,90	0,40	5 819,61 *50,52*	16,80
12-01-029-03 *01.7.12.16*	при изменении высоты на 100 мм добавлять или исключать к расценке 12-01-029-02 *Геотекстиль, м²*	462,55	9,33			453,22 *11*	1,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 12-01-030 Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию							
	Измеритель: 10 м^2						
12-01-030-01	Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	921,97	357,92			564,05	41,96
14.5.01.06	*Герметик полиуретановый, кг*					*4,66*	
Таблица ФЕР 12-01-031 Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию							
	Измеритель: 10 м^2						
12-01-031-01	Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию	723,09	182,63			540,46	21,41
01.7.12.16	*Геотекстиль, м^2*					*10*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 12.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 12

Условия применения	Шифр расценки	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
3.1. Здания шириной до 12 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	1,05	1,05	1,056
3.2. Здания шириной более 24 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	0,95	0,95	0,943
3.3. Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	12-01-013-05	2	2	2
3.4. При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт»	12-01-007-02 12-01-007-04	0,85	-	-

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 3
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 5
Сборник 12. Кровли ... 5
Раздел 1. КРОВЛИ ... 5
Таблица ФЕР 12-01-001 Устройство кровель скатных ... 5
Таблица ФЕР 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов ... 5
Таблица ФЕР 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки ... 6
Таблица ФЕР 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам ... 6
Таблица ФЕР 12-01-005 Защита ендов ... 7
Таблица ФЕР 12-01-006 Устройство деформационных швов ... 7
Таблица ФЕР 12-01-007 Устройство кровель различных типов ... 8
Таблица ФЕР 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) ... 9
Таблица ФЕР 12-01-009 Устройство желобов ... 9
Таблица ФЕР 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали ... 9
Таблица ФЕР 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами ... 9
Таблица ФЕР 12-01-012 Ограждение кровель перилами ... 10
Таблица ФЕР 12-01-013 Утепление покрытий плитами ... 10
Таблица ФЕР 12-01-014 Утепление покрытий ... 10
Таблица ФЕР 12-01-015 Устройство пароизоляции ... 10
Таблица ФЕР 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер ... 10
Таблица ФЕР 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек ... 11
Таблица ФЕР 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним ... 11
Таблица ФЕР 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик ... 12
Таблица ФЕР 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы ... 12
Таблица ФЕР 12-01-021 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин ... 12
Таблица ФЕР 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля ... 12
Таблица ФЕР 12-01-023 Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам ... 12
Таблица ФЕР 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики "Покров-1" с 2-х слойным покрытием ... 13
Таблица ФЕР 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом ... 13
Таблица ФЕР 12-01-026 Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски ... 13
Таблица ФЕР 12-01-027 Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке ... 13
Таблица ФЕР 12-01-028 Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков ... 13
Таблица ФЕР 12-01-029 Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам ... 13
Таблица ФЕР 12-01-030 Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию ... 14
Таблица ФЕР 12-01-031 Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию ... 14
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 15
СОДЕРЖАНИЕ ... 16

gost.e-ecolog.ru