

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Шатырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 12. Кровли

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

12-жинақ. Шатырлар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 12. Кровли

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (ҚДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом ҚДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1112-01 Кровли	2
Подраздел 1112-0101 Кровли из кровельных рулонных материалов на мастике битумной	2
Группа 1112-0101-01 Устройство кровель скатных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной	2
Группа 1112-0101-02 Устройство кровель плоских из рулонных кровельных материалов на мастике битумной	3
Подраздел 1112-0102 Кровли из наплавливаемых материалов.....	6
Группа 1112-0102-01 Устройство кровель скатных из наплавливаемых материалов.....	6
Группа 1112-0102-02 Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов.....	8
Подраздел 1112-0103 Кровли из ПВХ-мембраны	9
Группа 1112-0103-01 Устройство кровель из ПВХ-мембраны.....	9
Подраздел 1112-0104 Кровли мастичные	11
Группа 1112-0104-01 Устройство кровель трехслойных мастичных.....	11
Подраздел 1112-0105 Кровли из волнистых асбестоцементных и битумных окрашенных листов	13
Группа 1112-0105-01 Устройство кровель из волнистых асбестоцементных и битумных окрашенных листов.....	13
Подраздел 1112-0106 Кровли из черепицы	15
Группа 1112-0106-01 Устройство кровель из черепицы	15
Подраздел 1112-0107 Кровли из оцинкованной стали	21
Группа 1112-0107-01 Устройство кровель из оцинкованной стали	21
Раздел 1112-02 Защитные элементы, примыкания и подготовка при устройстве кровель ..	23
Подраздел 1112-0201 Защитные элементы кровель для отвода осадков	23
Группа 1112-0201-01 Устройство защиты ендов и коньков.....	23
Группа 1112-0201-02 Устройство защиты брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных	27
Группа 1112-0201-03 Устройство защиты колпаков над шахтами.....	28
Группа 1112-0201-04 Устройство ограждений кровель перилами	28
Группа 1112-0201-05 Устройство аэраторов	29
Группа 1112-0201-06 Устройство планок кровельных	29
Группа 1112-0201-07 Устройство воронок, примыканий к воронкам, трубам	32
Группа 1112-0201-08 Устройство водостока наружного при покрытии кровли металлочерепицей	35
Группа 1112-0201-09 Устройство водосточных систем наружных их ПВХ.....	35
Группа 1112-0201-10 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое).....	36

Группа 1112-0201-11 Устройство желобов.....	37
Группа 1112-0201-12 Устройство снегозадержателей.....	38
Подраздел 1112-0202 Примыкания кровель.....	39
Группа 1112-0202-01 Устройство примыканий кровель к стенам и парапетам.....	39
Группа 1112-0202-02 Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним	46
Подраздел 1112-0203 Подготовка под кровли	49
Группа 1112-0203-01 Устройство стяжек выравнивающих под кровли.....	49
Группа 1112-0203-02 Устройство деформационных швов	51
Группа 1112-0203-03 Устройство основания под кровли	52
Группа 1112-0203-04 Устройство обрешетки.....	52

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
12-ЖИНАҚ. ШАТЫРЛАР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 12. КРОВЛИ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее – нормы) сборника 12 «Кровли» (далее – Сборник) предусматривают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель.

1.2 Нормами Сборника предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м нормы затрат труда следует увеличить на 0,5% на каждый последующий метр высоты.

1.3 Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по нормам сборника 10 «Конструкции деревянные, древеснокомпозитные и пластмассовые».

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 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 отделки.

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.

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и определяется по нормам 1112-0201-(1101÷1102, 0201) Сборника.

2.3 Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэров, примыканий кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям и других элементов, не учтенных 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 отделку примыканий кровли к ним следует учитывать по нормам 1112-0202-(0201÷0204) Сборника.

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

Раздел 1112-01 Кровли**Подраздел 1112-0101 Кровли из кровельных рулонных материалов на мастике битумной****Группа 1112-0101-01 Устройство кровель скатных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной****Таблица 1112-0101-0101 - Устройство кровель скатных из трех слоев рулонных кровельных материалов на мастике битумной***м² кровли*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0024
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	1,15
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	2,26
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,12
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0102 - Устройство кровель скатных из трех слоев рулонных кровельных материалов на мастике битумной с защитным слоем из гравия*м² кровли*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,235
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0144
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0101
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0826
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0105
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	3,41

Окончание таблицы 1112-0101-0102

1	2	3	4
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	10,12
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Группа 1112-0101-02 Устройство кровель плоских из рулонных кровельных материалов на мастике битумной
Таблица 1112-0101-0201 - Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной антисептированной с защитным слоем из гравия

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0106
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0038
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0105
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	4,6
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12,6
217-701-0213	Симазин	т	0,00005
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0202 - Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из раствора цементного

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,714
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1112-0101-0202

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0105
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,006
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0039
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0084
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0306
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306
217-701-0213	Симазин	т	0,00001
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,062
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0203 - Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из асфальтобетона песчаного

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0374
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0158
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,009
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0126
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-501-0304	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Д, марки II	т	0,065
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12
217-701-0213	Симазин	т	0,00001
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0204 - Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из плит бетонных на кварцевом песке

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,721
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0554
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0132
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,046
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12
261-101-0325	Плиты бетонные, используемые при устройстве кровли	м²	1,02
217-701-0213	Симазин	т	0,00001
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0205 - Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумной с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем из плит армоцементных на кварцевом песке

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,721
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0554
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0132
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,098
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,046
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	4,6

Окончание таблицы 1112-0101-0205

1	2	3	4
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	12
261-107-0476	Плиты армицементные	м ²	1,02
217-701-0213	Симазин	т	0,00001
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0101-0206 - Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0024
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0638
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	3,76
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Подраздел 1112-0102 Кровли из наплавляемых материалов

Группа 1112-0102-01 Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов

Таблица 1112-0102-0101 - Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в три слоя с защитным слоем из гравия на мастике битумной

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 2. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0115
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013

Окончание таблицы 1112-0102-0101

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0211
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,072
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м²	3,45
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,118
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0102-0102 - Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в три слоя

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,072
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м²	1,15
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м²	2,26
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,118
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0102-0103 - Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в два слоя

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъёма до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015

Окончание таблицы 1112-0102-0103

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,048
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	1,15
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	1,13
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,069
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0102-0104 - Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в один слой

м² кровли			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,028
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,034
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Группа 1112-0102-02 Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов
Таблица 1112-0102-0201 - Устройство кровель плоских из наплавляемых битумно-полимерных материалов двухслойных

м² кровли			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка основания праймером битумным . 2. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,1237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0006
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015

Окончание таблицы 1112-0102-0201

1	2	3	4
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,0021
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0479
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м²	1,15
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0102-0202 - Добавлять или исключать к норме 1112-0102-0201 на каждый следующий слой

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0560
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0003
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00003
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0250
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,32
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Подраздел 1112-0103 Кровли из ПВХ-мембраны

Группа 1112-0103-01 Устройство кровель из ПВХ-мембраны

Таблица 1112-0103-0101 - Устройство кровель из ПВХ-мембраны скатных

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Очистка поверхности основания. 2. Раскатка, разметка, нарезка, укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны к основанию. 4. Очистка стыков, сварка швов мембраны горячим воздухом с одновременным уплотнением шва.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008

Окончание таблицы 1112-0103-0101

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0003
315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,004
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-104-0100	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности	м ²	1,15
217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	4
235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,0156
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0103-0102 - Устройство кровель из ПВХ-мембраны плоских

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Очистка поверхности основания. 2. Раскатка, разметка, нарезка, укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны к основанию. 4. Очистка стыков, сварка швов мембраны горячим воздухом с одновременным уплотнением шва.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0003
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,0223
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0842
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	1,1
217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	3,5
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0103-0103 - Устройство кровель из мембраны полимерной двухслойной по готовым металлическим конструкциям

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж направляющих конструкций. 2. Раскладка мембраны на монтажной площадке. 3. Закрепление тросов к мембране. 4. Установка подушки из мембраны. 5. Крепление стропов мембраны к кровельному основанию. 6. Сваривание полотен мембраны.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,0927

Окончание таблицы 1112-0103-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,001
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0010
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,0016
314-504-0103	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	0,0039
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,001
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0039
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0109
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-105-0115	Кровельное покрытие из двухслойной высокопрочной ПВХ мембраны в комплекте	м ²	П
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001
Примечания			
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Подраздел 1112-0104 Кровли мастичные
Группа 1112-0104-01 Устройство кровель трехслойных мастичных
Таблица 1112-0104-0101 - Устройство кровель трехслойных мастичных,
армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумной

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 2. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра. 3. Защита ковра гравием на мастике. 4. Приготовление грунтовки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0905
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0105
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00057
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м²	2,3
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	10,56
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0013
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0104-0102 - Устройство кровель трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-резиновой

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 2. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра. 3. Защита ковра гравием на мастике. 4. Приготовление грунтовки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,329
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0105
216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0006
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м ²	2,3
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0013
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Таблица 1112-0104-0103 - Устройство основного ковра кровель трехслойных из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированных двумя слоями стеклосетки

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2840
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0021
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	4,800
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,400

Окончание таблицы 1112-0104-0103

1	2	3	4
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м ²	2,3
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,240
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

**Подраздел 1112-0105 Кровли из волнистых асбестоцементных и битумных
окрашенных листов**

**Группа 1112-0105-01 Устройство кровель из волнистых асбестоцементных и
битумных окрашенных листов**

**Таблица 1112-0105-0101 - Устройство кровель из волнистых асбестоцементных
листов, профиль обыкновенный по деревянной обрешетке с ее устройством**

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,424
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0071
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрешной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0054
215-204-0502	Доска обрешная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005
224-201-0103	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	м ²	1,35
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0008
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0189

**Таблица 1112-0105-0102 - Устройство кровель из волнистых асбестоцементных
листов, профиль средний по деревянной обрешетке с ее устройством**

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,424

Окончание таблицы 1112-0105-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0069
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0039
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0056
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0054
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
224-201-0104	Лист асбестоцементный 8-волновой среднего профиля 40/150, толщиной 5,8 мм, ГОСТ 30340-2012	м²	1,28
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0008
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0191

Таблица 1112-0105-0103 - Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов, профиль унифицированный по готовым прогонам

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0119
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-201-0102	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 7,5 мм, ГОСТ 30340-2012	м²	1,3
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0002
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0014
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,0158

Таблица 1112-0105-0104 - Добавлять к нормам 1112-0105-(0101-0103) при герметизации соединений кровель между асбестоцементными листами

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,26

Таблица 1112-0105-0105 - Устройство кровель из волнистых битумных окрашенных листов (Ондулин) с обустройством обрешетки

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство покрытия кровли.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,7451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0012
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0152
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-202-0101	Лист кровельный волнистый битумный окрашенный (Ондулин)	м ²	1,15
261-103-0113	Доски обрезные хвойных пород 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0386
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,085
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Подраздел 1112-0106 Кровли из черепицы

Группа 1112-0106-01 Устройство кровель из черепицы

Таблица 1112-0106-0101 - Устройство кровель из металлочерепицы по деревянной обрешетке с ее устройством

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки. 2. Устройство обрешетки. 3. Разметка и нарезка листов металлочерепицы, укладка, подгонка и крепление листов металлочерепицы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1112-0106-0101

1	2	3	4
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,0036
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0926
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0872
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1604
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0054
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
235-104-0104	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПа, толщиной 0,55 мм	м²	1,106
261-105-0104	Металлочерепица	м²	1,106
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
Примечания			
ПР-1112-003	Нормой раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0401-0401 сборника 9 «Конструкции металлические»		

Таблица 1112-0106-0102 - Устройство кровель из черепицы пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,8549
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0229
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0136
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0137
261-105-0102	Черепица рядовая	1000 шт.	0,0102
261-105-0103	Черепица коньковая	1000 шт.	0,0003
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0027
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00052
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,023
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,078
	Примечания		
ПР-1112-001	Норма предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров: - черепица рядовая – 420×330×12 мм; - черепица коньковая – 405×238×107 мм; - черепица полимернаполненная – 420×330×9,5 мм. В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту		

Таблица 1112-0106-0103 - Устройство кровель из черепицы полимернаполненной (полимерпесчаной)

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,8243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0131
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0137
261-105-0101	Черепица полимернаполненная (полимерпесчаная)	1000 шт.	0,0104
261-105-0103	Черепица коньковая	1000 шт.	0,0003
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0027
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00052
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,003
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,068
	Примечания		
ПР-1112-001	Норма предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров: - черепица рядовая – 420×330×12 мм; - черепица коньковая – 405×238×107 мм; - черепица полимернаполненная – 420×330×9,5 мм. В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту		

Таблица 1112-0106-0104 - Устройство кровель из черепицы гибкой битумной по готовому основанию

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка подкладочного ковра вручную с прибивкой и промазкой кромок мастикой. 2. Укладка гибкой битумной черепицы (рядовой).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,6168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-103-0602	Ковер подкладочный для гибкой черепицы, гибкость на брусе R 25 мм при температуре до -15°C, теплостойкость до +120°C, полиэфир, полипропилен/полипропилен	м²	1,15
261-105-0110	Черепица гибкая на основе стеклохолста ГОСТ 32806-2014	м²	1,05
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0623
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,038

Таблица 1112-0106-0105 - Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам: простой

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка листов из металлочерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,3726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0104	Металлочерепица	M^2	1,22
261-105-0105	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки ГОСТ 14918-80	шт.	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,045446
224-206-0100	Уплотнитель для металлочерепицы	м	0,16
	Примечания		
ПР-1112-003	Нормой раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0401-0401 сборника 9 «Конструкции металлические»		
ПР-1112-005	Норма предусматривает затраты на устройство кровель различной степени сложности. При этом дифференциация кровель по степени сложности принимается в зависимости от количества скатов в следующем порядке: - к простым кровлям относятся кровли с количеством скатов – до 2; - к кровлям средней сложности – свыше 2 до 5; - к сложным – выше 5.		

Таблица 1112-0106-0106 - Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам: средней сложности

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка листов из металлочерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,3987
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0104	Металлочерепица	M^2	1,28
261-105-0105	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки ГОСТ 14918-80	шт.	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,049794
224-206-0100	Уплотнитель для металлочерепицы	м	0,3
	Примечания		

Окончание таблицы 1112-0106-0106

1	2
ПР-1112-003	Нормой раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0401-0401 сборника 9 «Конструкции металлические»
ПР-1112-005	Норма предусматривает затраты на устройство кровель различной степени сложности. При этом дифференциация кровель по степени сложности принимается в зависимости от количества скатов в следующем порядке: - к простым кровлям относятся кровли с количеством скатов – до 2; - к кровлям средней сложности – свыше 2 до 5; - к сложным – выше 5.

Таблица 1112-0106-0107 - Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам: сложной

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка листов из металлочерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0104	Металлочерепица	M^2	1,4
261-105-0105	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки ГОСТ 14918-80	шт.	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,052979
224-206-0100	Уплотнитель для металлочерепицы	м	0,45
	Примечания		
ПР-1112-003	Нормой раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0401-0401 сборника 9 «Конструкции металлические»		
ПР-1112-005	Норма предусматривает затраты на устройство кровель различной степени сложности. При этом дифференциация кровель по степени сложности принимается в зависимости от количества скатов в следующем порядке: - к простым кровлям относятся кровли с количеством скатов – до 2; - к кровлям средней сложности – свыше 2 до 5; - к сложным – выше 5.		

Таблица 1112-0106-0108 - Устройство кровли из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при: простой кровле

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Антисептическая обработка пиломатериалов. 2. Устройство обрешетки из досок. 3. Изготовление заготовок из рулонной стали. 4. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,4863
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0007

Окончание таблицы 1112-0106-0108

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
341-204-0301	Станки фальцепрокатные мощностью до 1,5 кВт	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
224-104-0304	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм	м ²	1,6168
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0245
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,03
217-108-0100	Гвоздь ГОСТ 283-75	кг	0,036
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,0127
224-105-0701	Кляммер оцинкованный неподвижный высотой 25 мм, толщиной 0,5 мм	шт.	0,0219
236-101-0404	Антисептик для защиты строительных конструкций и изделий из древесины, бетона и кирпича от любых биоповреждений	л	0,6713

Таблица 1112-0106-0109 - Устройство кровли из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при: кровле средней сложности

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Антисептическая обработка пиломатериалов. 2. Устройство обрешетки из досок. 3. Изготовление заготовок из рулонной стали. 4. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,6373
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
341-204-0301	Станки фальцепрокатные мощностью до 1,5 кВт	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
224-104-0304	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм	м ²	1,6685
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0319
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,03
217-108-0100	Гвоздь ГОСТ 283-75	кг	0,048
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,015
224-105-0701	Кляммер оцинкованный неподвижный высотой 25 мм, толщиной 0,5 мм	шт.	0,0219
236-101-0404	Антисептик для защиты строительных конструкций и изделий из древесины, бетона и кирпича от любых биоповреждений	л	0,7767

**Таблица 1112-0106-0110 - Устройство кровли из рулонной стали по обрешетке из
обрезной доски при: сложной кровле**

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Антисептическая обработка пиломатериалов. 2. Устройство обрешетки из досок. 3. Изготовление заготовок из рулонной стали. 4. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,7066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0009
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
341-204-0301	Станки фальцепрокатные мощностью до 1,5 кВт	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-104-0304	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм	м ²	1,7061
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0343
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,03
217-108-0100	Гвоздь ГОСТ 283-75	кг	0,051
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,0151
224-105-0701	Кляммер оцинкованный неподвижный высотой 25 мм, толщиной 0,5 мм	шт.	0,0219
236-101-0404	Антисептик для защиты строительных конструкций и изделий из древесины, бетона и кирпича от любых биоповреждений	л	0,8068

Подраздел 1112-0107 Кровли из оцинкованной стали

Группа 1112-0107-01 Устройство кровель из оцинкованной стали

Таблица 1112-0107-0101 - Устройство кровель из оцинкованной стали без настенных желобов

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0042
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0087
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00052
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,071

Таблица 1112-0107-0102 - Устройство кровель из оцинкованной стали с настенными желобами

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,8726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0045
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00974
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00073
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,072

Таблица 1112-0107-0103 - Устройство кровель из профилированного оцинкованного листа

<i>м² кровли</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство обрешетки. 2. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,7574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0782
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м ²	1,15
215-202-0701	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0075
215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,005
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,044
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,020
261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,00758
	Примечания		
ПР-1112-002	Норма не предусматривают примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также устройства деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам данного сборника		

Раздел 1112-02 Защитные элементы, примыкания и подготовка при устройстве кровель

Подраздел 1112-0201 Защитные элементы кровель для отвода осадков

Группа 1112-0201-01 Устройство защиты ендов и коньков

Таблица 1112-0201-0101 - Устройство защиты ендов дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0014
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0588
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	3,45
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,2

Таблица 1112-0201-0102 - Устройство защиты ендов слоем гравия

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0032
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0019
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0368
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0158
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,5

Таблица 1112-0201-0103 - Устройство защиты ендов дополнительным двухслойным ковром из наплавливаемых битумно-полимерных материалов

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка основания праймером битумным. 2. Наклейка в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0006
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0416
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0301	Рубероид наплавливаемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	1,15
235-101-0302	Рубероид наплавливаемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	1,15
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24

Таблица 1112-0201-0104 - Устройство защиты ендов из ПВХ-мембраны

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка основания. 2. Укладка рулонов и механическое крепление. 3. Сваривание листов мембраны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,09496
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0012
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,029
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-104-0100	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности	м ²	П
217-105-0203	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм	шт.	0,8
235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,0156

Таблица 1112-0201-0105 - Устройство защиты ендов из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин)

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство ендовы с креплением гвоздями для Ондулина и заполнением кровельным уплотнителем.		

Окончание таблицы 1112-0201-0105

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,4066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-202-0202	Планка ендовы битумная окрашенная (Ондулин)	м	1,15
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,049

Таблица 1112-0201-0106 - Устройство защиты ендов из черепицы гибкой битумной

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство ендовы с креплением гвоздями и проклейкой битумной мастикой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0845
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-103-0604	Ендовый ковер для гибкой черепицы, теплостойкость до +100°C, полиэфир, базальт/песок	м²	1,05
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,101
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,007

Таблица 1112-0201-0107 - Устройство защиты ендов из металлочерепицы

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка ендовы. 2. Укладка уплотнителя. 3. Крепление шурупами-саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3883
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2424
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03883

Таблица 1112-0201-0108 - Устройство защиты коньков из ПВХ-мембраны

м конька

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка основания. 2. Укладка рулонов 3. Сваривание листов мембраны.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0012
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-104-0100	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности	м ²	П

Таблица 1112-0201-0109 - Устройство защиты коньков из черепицы гибкой битумной

м конька

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство коньковой черепицы с креплением гвоздями и проклейкой битумной мастикой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0970
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-203-0201	Коньково-карнизная черепица гибкая однослойная на основе стеклохолста, пропитанного СБС модифицированным битумом, с цветовой посыпкой из базальта, для кровель с уклоном от 12° и до отрицательных углов, толщиной 3,4 мм	м ²	0,3175
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,005
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0102

Таблица 1112-0201-0110 - Устройство защиты коньков из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин)

м конька

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство коньковых планок с креплением гвоздями для Ондулина и заполнением кровельным уплотнителем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,5495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1112-0201-0110

1	2	3	4
224-202-0201	Планка конька битумная окрашенная (Ондулин)	м	1,15
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	2,06
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,049

Таблица 1112-0201-0111 - Устройство защиты коньков из металлочерепицы

м конька

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка коньков. 2. Герметизация силиконовым герметиком. 3. Крепление шурупами-саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,5014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2424
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	2,06
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,08979

Таблица 1112-0201-0112 - Установка нижних и верхних разжелобков (ендов) кровель из профилированного оцинкованного листа

м ендовы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка ендовы из оцинкованной стали. 2. Укладка уплотнителя. 3. Крепление шурупами-саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4549
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0375
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0755779
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,025

Группа 1112-0201-02 Устройство защиты брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных

Таблица 1112-0201-0201 - Устройство защиты покрытиями мелкими из листовой оцинкованной стали брандмауэров, парапетов, свесов и тому подобных

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,972
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04

Группа 1112-0201-03 Устройство защиты колпаков над шахтами**Таблица 1112-0201-0301 - Устройство защиты колпаков над шахтами в два канала***колпак*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,028
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,1

Таблица 1112-0201-0302 - Добавлять к норме 1112-0201-0301 на каждые последующие два канала сверх двух при устройстве колпаков над шахтами*колпак*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,014
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,1

Группа 1112-0201-04 Устройство ограждений кровель перилами**Таблица 1112-0201-0401 - Устройство ограждений кровель перилами**

м ограждения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0018
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0189
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,003
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,005
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,0052

Группа 1112-0201-05 Устройство аэраторов
Таблица 1112-0201-0501 - Устройство аэраторов

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка отверстия в кровельном ковре. 2. Заполнение отверстия гравием. 3. Огрунтовка основания праймером битумным. 4. Наклейка одного слоя рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 5. Крепление аэратора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,4779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0022
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	1,03
261-107-0809	Аэраторы	шт.	1
211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м ³	0,002
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,033
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24
235-202-0304	Клей-герметик битумный однокомпонентный 300 мл	шт.	0,1

Группа 1112-0201-06 Устройство планок кровельных
Таблица 1112-0201-0601 - Устройство планок кровельных торцевых (ветровых) из профилированного оцинкованного листа

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка торцевых (ветровых) планок с креплением шурупами-саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,3366
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1782

Окончание таблицы 1112-0201-0601

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,177
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0375
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1210
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м ²	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,039468
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,025

Таблица 1112-0201-0602 - Устройство планок кровельных карнизных из профилированного оцинкованного листа

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка карнизных планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0006
314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,125
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0150
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0850
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м ²	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,02016
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,010

Таблица 1112-0201-0603 - Устройство планок кровельных коньковых из профилированного оцинкованного листа

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка коньковых планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя. 3. Герметизация силиконовым герметиком.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2700
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005

Окончание таблицы 1112-0201-0603

1	2	3	4
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0150
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0642
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м ²	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,086208
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	2,06
236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,010

Таблица 1112-0201-0604 - Устройство планок кровельных карнизных из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин)

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство карнизных планок с креплением шурупами-саморезами и заполнением кровельным уплотнителем.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0506
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
224-202-0205	Планка карнизная битумная окрашенная (Ондулин)	м	1,14
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,016736
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03

Таблица 1112-0201-0605 - Устройство планок кровельных карнизных из черепицы гибкой битумной

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Укладка карнизной битумной черепицы с креплением гвоздями.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0989
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
224-203-0201	Коньково-карнизная черепица гибкая однослойная на основе стеклохолста, пропитанного СБС модифицированным битумом, с цветовой посыпкой из базальта, для кровель с уклоном от 12° и до отрицательных углов, толщиной 3,4 мм	м ²	0,2625
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0073

Таблица 1112-0201-0606 - Устройство планок кровельных карнизных из металлочерепицы

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка карнизных планок с креплением шурупами-саморезами. 2. Укладка уплотнителя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2362
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1136
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	1,03
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,01759

Таблица 1112-0201-0607 - Устройство планок кровельных торцевых (ветровых) для кровель из металлочерепицы

м планки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка торцевых (ветровых) планок с креплением шурупами-саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	11,208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0385

Группа 1112-0201-07 Устройство воронок, примыканий к воронкам, трубам
Таблица 1112-0201-0701 - Установка воронок внутреннего водостока на кровле из рулонных кровельных материалов

1 воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка патрубка воронки в стояк и крепление. 2. Устройство отверстия на полотне кровельного материала и герметизация края. 3. Установка прижимного фланца воронки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1112-0201-0701

1	2	3	4
224-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	шт.	1
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,03

Таблица 1112-0201-0702 - Устройство герметизации примыкания ПВХ-мембраны к водосточным воронкам

1 воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение герметика, закрепление мембраны прижимным кольцом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,2

Таблица 1112-0201-0703 - Устройство примыкания ПВХ-мембраны к трубам

1 примыкание

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка мембраны. 2. Крепление мембраны. 3. Сварка швов мембраны. 4. Заполнение стыка трубы с мембраной герметиком.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,03
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	0,4

Таблица 1112-0201-0704 - Устройство примыканий кровель трехслойных мастичных, армированных двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения к водоприемным воронкам

1 воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,3706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	2,000

Окончание таблицы 1112-0201-0704

1	2	3	4
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,100
235-202-0117	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	2,5
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм x 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м ²	0,5

Таблица 1112-0201-0705 - Установка воронки водосточной

воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка водосточных воронок из отдельных деталей и присоединение патрубка воронки к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-106-0301	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	шт.	1
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,19
218-103-0208	Каболка	т	0,00006

Таблица 1112-0201-0706 - Установка воронки сливной, диаметр до 50 мм

воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка сливных воронок с присоединением к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0505	Воронки сливные	шт.	1
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00024
218-103-0208	Каболка	т	0,00007

Таблица 1112-0201-0707 - Установка воронки сливной, диаметр до 100 мм

воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка сливных воронок с присоединением к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0505	Воронки сливные	шт.	1
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0004

Окончание таблицы 1112-0201-0707

1	2	3	4
218-103-0208	Каболка	т	0,00012

Таблица 1112-0201-0708 - Установка воронки сливной, диаметр до 150 мм

воронка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка сливных воронок с присоединением к трубопроводу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0505	Воронки сливные	шт.	1
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0006
218-103-0208	Каболка	т	0,00012

Группа 1112-0201-08 Устройство водостока наружного при покрытии кровли
металлочерепицейТаблица 1112-0201-0801 - Устройство водостока наружного при покрытии кровель
металлочерепицей*м труб*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка креплений по стенам для навески труб, сборка и навеска водосточных труб, колен, отводов, воронок и желобов с креплением изделий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0109
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,039
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000112
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	П
	Примечания		
ПР-1112-003	Нормой раскрой металлочерепицы не учтен, в случае необходимости его принимают дополнительно по норме 1109-0401-0401 сборника 9 «Конструкции металлические»		

Группа 1112-0201-09 Устройство водосточных систем наружных их ПВХ

Таблица 1112-0201-0901 - Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель горизонтальных элементов - желобов

м желоба

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и сгибание кронштейнов. 2. Установка кронштейнов. 3. Установка желоба, углов желоба, заглушек. 4. Установка соединителя желоб-труба (воронка).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,6479
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0198
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0488
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	1,0
224-204-0106	Воронка выпускная пластиковая диаметром 85 мм	шт.	П
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,332
224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	0,04
224-204-0109	Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм	шт.	0,2
224-204-0110	Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	0,3
224-204-0111	Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	2,3

Таблица 1112-0201-0902 - Устройство в водосточных системах наружных из ПВХ для скатных кровель вертикальных элементов - водосточные трубы

м водосточной трубы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий для дюбелей. 2. Установка держателей водосточной трубы. 3. Соединение верхней части водосточной трубы с воронкой двумя коленами и соединительной трубой. 4. Установка водосточной трубы на проектную длину. 5. Соединение сливного отвода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2832
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0476
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	1,0
224-204-0106	Воронка выпускная пластиковая диаметром 85 мм	шт.	П
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,138
224-204-0103	Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм	шт.	0,3
224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	0,14
224-204-0112	Держатель трубы водосточной пластиковый	шт.	0,6

Группа 1112-0201-10 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое)

Таблица 1112-0201-1001 - Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами с изготовлением элементов труб с водосточными трубами с изготовлением элементов труб
м² фасада (без вычета проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков листовой оцинкованной сталью. 2. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью. 3. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00053
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000112
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,014
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,039

Таблица 1112-0201-1002 - Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами с изготовлением элементов труб без водосточных труб
м² фасада (без вычета проемов)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков листовой оцинкованной сталью. 2. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00023
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,014

Группа 1112-0201-11 Устройство желобов
Таблица 1112-0201-1101 - Устройство желобов настенных

м желобов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин. 2. Установка костылей для настенных желобов. 3. Заготовка и установка желобов с креплением их.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0319
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1112-0201-1101

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0134
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0077
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0108
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0081
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0445
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,201
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,114
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,025
261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00067

Таблица 1112-0201-1102 - Устройство желобов подвесных

м желобов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0011
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0033
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00169
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,038

Группа 1112-0201-12 Устройство снегозадержателей

Таблица 1112-0201-1201 - Устройство снегозадержателей уголкового для кровель из металлочерепицы

м снегозадержателя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка снегозадержателей с креплением шурупами-саморезами.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,01759

Подраздел 1112-0202 Примыкания кровель
Группа 1112-0202-01 Устройство примыканий кровель к стенам и парапетам
Таблица 1112-0202-0101 - Устройство примыканий к стенам и парапетам рулонных и мастичных кровель высотой до 600 мм без фартуков

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0036
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0494
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	2,52
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6,05
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0051

Таблица 1112-0202-0102 - Устройство примыканий к стенам и парапетам рулонных и мастичных кровель высотой более 600 мм с одним фартуком

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0053
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,002
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	1,89
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,54
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0051
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00013
217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0159
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,04

Окончание таблицы 1112-0202-0102

1	2	3	4
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,067
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00187

Таблица 1112-0202-0103 - Устройство примыканий к стенам и парапетам рулонных и мастичных кровель высотой более 600 мм с двумя фартуками

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 3. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,554
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0073
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0026
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0041
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	1,89
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,54
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00013
217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0159
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,067
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00187

Таблица 1112-0202-0104 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов без фартуков

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,2764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1112-0202-0104

1	2	3	4
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0013
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0624
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	0,65
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	0,85
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0051
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24

Таблица 1112-0202-0105 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов с одним фартуком

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 4. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0013
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0017
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0004
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0624
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,018
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,063
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,082
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0020
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	0,65
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	0,85
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0051
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,008
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,067

Таблица 1112-0202-0106 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов с двумя фартуками

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания праймером битумным. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 4. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6217
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0013
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0007
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0624
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,036
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,126
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0041
235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м ²	0,65
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	0,85
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0051
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24
235-203-0108	Мастика эластичная тиксотропная полиуретановая однокомпонентная холодного отверждения для герметизации деформационных швов, температура прилипания от +5°C до +35°C ГОСТ 30693-2000	кг	0,067

Таблица 1112-0202-0107 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обделка примыканий из оцинкованной кровельной стали и закрепление их дюбелями и шурупами-саморезами. 2. Герметизация силиконовым герметиком.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,4025
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,015
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,063
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,127
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1112-0202-0107

1	2	3	4
261-105-0106	Дополнительные элементы кровли из профилированного оцинкованного листа: примыкания, разжелобки, коньки, сидовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	м²	П
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,0099
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03264
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,07
236-202-0102	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,01

Таблица 1112-0202-0108 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из ПВХ-мембраны, высота до 1000 мм

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности основания. 2. Укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление мембраны. 4. Сварка швов мембраны горячим воздухом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,0255
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,115
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	П
217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	3,4
261-102-0372	Уголок маячковый	м	1,01

Таблица 1112-0202-0109 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из ПВХ-мембраны, высота более 1000 мм

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности основания. 2. Укладка мембраны с выдерживанием нахлеста. 3. Крепление и мембраны. 4. Сварка швов мембраны горячим воздухом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,228
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0015
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0009
315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,0255
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,082
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1112-0202-0109

1	2	3	4
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	П
217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	3,4
235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,07
261-102-0372	Уголок маячковый	м	2,02

Таблица 1112-0202-0110 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из волнистого битумного окрашенного листа (Ондулин)

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и установка верхней кромки планки примыкания. 2. Сверление отверстий в стене и крепление планки. 3. Крепление нижней кромки планки к обрешетке гвоздями. 5. Герметизация стыков планки со стеной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,4479
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0333
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0667
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0177
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-202-0204	Покрывающий фартук битумный окрашенный (Ондулин)	м	1,1
217-106-0101	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,0288
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,125

Таблица 1112-0202-0111 - Устройство примыканий металлических с фартуком к стенам и парапетам для кровель из черепицы гибкой битумной

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка планки с креплением дюбелями и герметизацией стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,1723
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,001089
235-103-0602	Ковер подкладочный для гибкой черепицы, гибкость на брус R 25 мм при температуре до -15°C, теплостойкость до +120°C, полиэфир, полипропилен/полипропилен	м ²	0,6000
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,0569
215-202-0703	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00125

Окончание таблицы 1112-0202-0111

1	2	3	4
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,0372
217-108-0201	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,0062
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,025

Таблица 1112-0202-0112 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель трехслойных из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированных двумя слоями стеклотетки, высота до 500 мм

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклотетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклотетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,4888
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0101
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0081
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0020
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	4,240
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,400
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м²	2,032
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,206

Таблица 1112-0202-0113 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель трехслойных из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированных двумя слоями стеклотетки, высота более 500 мм

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклотетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклотетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики. 9. Пристрелка алюминиевой полосы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,3942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0077
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0333
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	2,688

Окончание таблицы 1112-0202-0113

1	2	3	4
235-201-1001	Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000	кг	0,256
235-202-0117	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	0,012
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0051
217-202-0201	Сетка стекловолоконная размер ячейки 25 мм х 25 мм, разрывная нагрузка 50 кН/м	м²	1,457
224-105-0501	Рейка краевая алюминиевая длиной 2 м	м	1,0000
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,060
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,510
261-107-0951	Баллон газовый для строительного монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,007

Таблица 1112-0202-0114 - Устройство примыканий к стенам и парапетам кровель из металлочерепицы

м примыканий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление планки. 2. Герметизация силиконовым герметиком.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3883
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1979
343-302-0301	Шуруповерты строительного монтажные	маш.-ч	0,0543
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-105-0100	Доборные элементы из оцинкованной стали с защитным покрытием	м	П
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,0099
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,034
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,07

Группа 1112-0202-02 Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним

Таблица 1112-0202-0201 - Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением органического стекла

м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,488
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1112-0202-0201

1	2	3	4
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0057
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0607
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК	м ²	0,8
235-101-0801	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м ²	2,27
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7,43
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м ³	0,0185
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м ³	0,0051

Таблица 1112-0202-0202 - Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла

м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 3. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,587
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0151
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0083
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0023
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0777
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК	м ²	1,04
235-101-0801	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м ²	2,9
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	9,46
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м ³	0,0386
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м ³	0,0051

Таблица 1112-0202-0203 - Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением органического стекла

м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 3. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 4. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.		

Окончание таблицы 1112-0202-0203

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0057
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0019
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0513
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м³	0,017
235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК	м²	0,69
235-101-0801	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м²	1,93
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6,28
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м³	0,0154
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0051

Таблица 1112-0202-0204 - Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла
м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 2. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 3. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 4. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0139
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0076
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0026
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0681
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м³	0,017
235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК	м²	0,92
235-101-0801	Стеклорубероид гидроизоляционный С-РМ ГОСТ 15879-70	м²	2,56
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	8,33
261-105-0134	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м³	0,0301
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0051

Подраздел 1112-0203 Подготовка под кровли
Группа 1112-0203-01 Устройство стяжек выравнивающих под кровли
Таблица 1112-0203-0101 - Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных, толщина 15 мм

м² стяжки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка готового основания. 2. Устройство выравнивающих стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0194
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0236
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0068
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0126
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0306
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м ³	0,0153
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м ²	0,044
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0385

Таблица 1112-0203-0102 - Устройство стяжек выравнивающих под кровли цементно-песчаных. Добавлять или исключать к норме 1112-0203-0401 на каждый 1 мм изменения толщины

м² стяжки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка готового основания. 2. Устройство выравнивающих стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0009
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м ³	0,00102

Таблица 1112-0203-0103 - Устройство стяжек выравнивающих под кровли асфальтобетонных, толщина 15 мм

м² стяжки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка готового основания. 2. Устройство выравнивающих стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0126
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0044

Окончание таблицы 1112-0203-0103

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0082
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0343
235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,069

Таблица 1112-0203-0104 - Устройство стяжек выравнивающих под кровли асфальтобетонных. Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0203-0403

м² стяжки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка готового основания. 2. Устройство выравнивающих стяжек.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъёма до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0006
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0023

Таблица 1112-0203-0105 - Устройство стяжек выравнивающих под кровли сборных из плоских асбестоцементных листов

м² стяжки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка готового основания. 2. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. 3. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон. 4. Устройство выравнивающих стяжек. 5. Оклеивка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике. 6. Приготовление грунтовок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъёма до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0008
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0039
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000134
217-505-0205	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м²	1,02
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,00048
235-103-0315	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м²	0,2
261-107-0818	Гудрон (полугудрон)	т	0,00138

Группа 1112-0203-02 Устройство деформационных швов
Таблица 1112-0203-0201 - Устройство деформационных швов с наклейкой
дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике
м деформационных швов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 2. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 3. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 4. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо. 5. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,724
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0029
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0432
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0048
234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м³	0,0257
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	3,45
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	5,28
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00818

Таблица 1112-0203-0202 - Устройство деформационных швов с наклейкой
дополнительных слоев из наплавляемых битумно-полимерных материалов

м деформационных швов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка нижнего компенсатора. 2. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 3. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 4. Огрунтовка основания праймером битумным. 5. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного матер.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,6796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0006
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0017
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0718
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2350
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0048
234-201-0102	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 40	м³	0,0257
235-101-0301	Рубероид наплавливаемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	м²	1,49

Окончание таблицы 1112-0203-0202

1	2	3	4
235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	м ²	1,96
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,48
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,016
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,357

Группа 1112-0203-03 Устройство основания под кровли

Таблица 1112-0203-0301 - Устройство основания под кровли из плит OSB

м² кровли

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство основания кровли из плит.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00003
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0048
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-304-0109	Плита OSB-3, E1, E2 ГОСТ 10632-2007 толщиной 12 мм	м ²	1,03
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,075649

Группа 1112-0203-04 Устройство обрешетки

Таблица 1112-0203-0401 - Устройство обрешетки сплошной из досок

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение огнезащитных составов вручную. 2. Установка и крепление элементов обрешетки. 3. Обрезка выступающих краев обрешетки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,3282
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0014
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0821
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,095
236-106-0302	Состав реагентный для комплексной защиты древесины в жестких атмосферных условиях, 1 и 2 группы огнезащитной эффективности СТ РК 615-1-2011 обработка при Т от -20°С до +40°С,	кг	0,072

Таблица 1112-0203-0402 - Устройство обрешетки с прозорами из брусков

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение огнезащитных составов вручную. 2. Установка и крепление элементов обрешетки. 3. Обрезка выступающих краев обрешетки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0488
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0701	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0056
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,044
236-106-0302	Состав реагентный для комплексной защиты древесины в жестких атмосферных условиях, 1 и 2 группы огнезащитной эффективности СТ РК 615-1-2011 обработка при Т от -20°С до +40°С,	кг	0,02

Таблица 1112-0203-0403 - Устройство обрешетки из оцинкованного профиля для покрытия кровли

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест установки профиля. 2. Нарезка профиля по размеру. 3. Установка профиля со сверлением отверстий и креплением саморезами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0011
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
224-108-0100	Профиль для обрешетки	м	1,1
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,00736

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

12-жинақ. Шатырлар

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 12. Кровли

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная