Минстрой СССР

Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве

Сборник 09

Кровельные работы



Москва 1986

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
(МИНСТРОЙ СССР)

ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Сборник 09

Кровельные работы

2-е издание, исправленное и дополненное

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1986

УДК 692.4.057 : 691(083.75)

Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве. Сб. 09. Кровельные работы/Минстрой СССР.— 2-е изд., испр. и доп. М.: Стройиздат, 1986—56 с.

Разработаны ПТИОМЭС Минстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР.

Согласованы с Госстроем СССР и утверждены для применения в системе организаций Минстроя СССР. Введение норм в действие в других министерствах (ведомствах) должно быть оформлено соответствующим приказом.

1-е издание вышло в 1980 г.

Для инженерно-технических работников строительных, комплектующих, нормативно-исследовательских, проектно-технологических и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять в ПТИОМЭС Минстроя СССР по адресу: 150024, г. Ярославль, ул. Щапова, 20 и в копии — в НИИЭС Госстроя СССР по адресу: 117832, ГСП-1, Москва, В-331, пр. Вернадского, 29.

Редакторы — инженеры **Б. П. Асоян, Ю. Ф. Кудрявцев** (Госстрой СССР), инженеры **М. П. Мосеева, А. Н. Сатова** (ПТИОМЭС Минстроя СССР), канд. техн. наук **С. И. Березин** (НИИЭС Госстроя СССР).

МИНСТРОЙ СССР

ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Сборник 09. Кровельные работы

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией **Л. Г. Бальян**
Редактор **Л. Н. Козлова**
Мл. редактор **Л. Д. Козлова**
Технический редактор **Г. Н. Орлова**
Корректор **Л. Г. Коршунова**
Н/К

Сдано в набор 22.05.85. Подписано в печать 17.09.85. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 2,94. Усл. кр.-отт. 3.25. Уч.-изд. л. 3,24. Тираж 131000 экз. Изд. № XII-1282. Заказ № 214. Цена 15 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а
Владимирская типография Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли

600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

0 3201010000—538 / 047(01)—86 **Инструкт.-нормат., I вып.— 53—86**

© **Стройиздат, 1986**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Производственные нормы расхода материалов разработаны в соответствии с «Методическими указаниями по техническому нормированию расхода материалов в строительстве» СН 485-76 исходя из требований правил производства работ, предусмотренных СНиП и рациональной организации труда.

Нормы разработаны с учетом применения материалов, качество которых соответствует требованиям ГОСТ и технических условий.

2. Производственные нормы расхода материалов предназначены для определения нормативного их количества на стадии подготовки строительного производства и при организации производственно-технологической комплектации объектов строительства, контроля за расходом материалов при их списании, анализа производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций и их подразделений.

3. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери и отходы материалов, образующиеся в пределах строительной площадки (технологической линии), при транспортировании материалов от приобъектного склада до рабочего места, при обработке материалов, а также в процессе укладки их в конструкции.

4. В производственных нормах не учтены:

потери и отходы материалов при их транспортировании от поставщика до приобъектного склада;

расход материалов, используемых для отработки технологии производственных процессов (материалы, необходимые в соответствии с техническими условиями для испытания готовых изделий, для отладки технологии производственных процессов, машин, агрегатов, для оборудования стендов, технологической оснастки и ремонтно-эксплуатационных нужд и др.).

5. В случаях улучшения технологии, повышения уровня организации труда, изменения свойств и видов материалов, позволяющих уменьшить их расход на единицу продукции, производственные нормы подлежат пересмотру.

6. Перед таблицами приводится состав (связанных с расходом материалов) рабочих операций, входящих в данный строительно-монтажный процесс.

7. Для удобства пользования нормами, в частности при составлении плановых заданий бригадам рабочих, в таблицах сборника указаны параграфы ЕНиР 1979 г.

8. Нумерация сборников принята в соответствии с системой кодирования видов строительно-монтажных работ для последующего

использования электронно-вычислительной техники при определении потребности в материалах.

9. Для кодирования норм при применении электронно-вычислительных машин вводятся коды видов строительно-монтажных работ, коды номеров таблиц, а также коды строк и граф таблиц сборника.

Структура кода укрупненной производственной нормы расхода материалов имеет вид: ХХ+ХХХ+ХХ, где первые два знака соответствуют коду вида строительно-монтажных работ, третий, четвертый и пятый — коду номера таблицы, а последние два знака — коду графы таблицы. Структура кода элементной производственной нормы расхода материалов имеет вид: ХХ+ХХХ+ХХ+ХХ, где первые семь знаков соответствуют кодам, упомянутым выше, а последние два знака — коду строки таблицы.

Пример. Код 09 032 02 обозначает укрупненную производственную норму расхода материалов на устройство трехслойных мастичных кровель на битумной горячей мастике.

Код 09 032 02 01 обозначает элементную производственную норму расхода стеклохолста при устройстве трехслойных мастичных кровель на битумной горячей мастике

10. С введением в действие норм настоящего Сборника утрачивают силу производственные нормы расхода материалов на аналогичные строительно-монтажные процессы, приведенные в сборниках, действующих в системе министерства.

11. Нормы расхода материалов на устройство кровель не учитывают расхода материалов на устройство примыканий кровель, деформационных швов и пересечения кровель трубами, стенами и пр.

Расход материалов на производство этих работ нормировать дополнительно по соответствующим таблицам сборника.

12. В производственных нормах приведена только та характеристика потребляемых материалов, которая влияет на числовые значения норм. Полная (ассортиментная) характеристика потребляемых материалов должна приниматься по проектным данным.

13. Площадь кровель подсчитывается за вычетом площади, занимаемой слуховыми окнами, дымовыми и вентиляционными трубами, брандмауэрами и парапетами.

Длина ската кровель принимается от конька до крайней грани карниза с добавлением 7 см на спуск кровли над карнизами. Длина ската для неметаллических кровель с металлическими карнизами-свесами принимается от конька до крайней грани карниза с уменьшением на 70 см. Площадь карнизных свесов при этом подсчитывается отдельно.

В промышленных зданиях с фонарями покрытия и обделка боковых ребер и карнизных бортов фонарей подсчитывается отдельно.

ГЛАВА 1. УСТРОЙСТВО РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на устройство кровель из рулонных материалов на мастиках, наплавленного рубероида и устройство кровель по покрытиям из комплексных плит с нанесением в заводских условиях одним или несколькими слоями кровельного ковра.

2. Конструкции кровель из рулонных и мастичных материалов приняты в соответствии с СНиП II-26-76 «Кровли», табл. 2.

3. Для устройства кровель применяются мастики: битумная кровельная горячая (ГОСТ 2889-80), битумная кровельная холодная (ТУ 21-27-16-68) и дегтевая кровельная горячая.

4. Расход материалов на огрунтовку оснований под рулонную кровлю нормами не учтен и должен определяться по табл. 004.

5. Нормы расхода на устройство деталей чердачных покрытий зданий определены расчетно-аналитическим методом в соответствии с типовыми деталями по серии 2.160-1 вып. 2 «Детали покрытий жилых зданий».

6. Нормы расхода на устройство деталей бесчердачных вентилируемых покрытий зданий определены в соответствии с типовыми деталями по серии 2 160-1 вып. 1 «Детали покрытий жилых зданий».

7. Нормы расхода на устройство деталей бесчердачных невентилируемых покрытий зданий определены в соответствии с типовыми деталями по серии 2.260-1 вып. 3 «Детали покрытий общественных зданий».

§ 1. ПОКРЫТИЕ КРОВЛИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

Состав рабочих операций

1. Раскрой рулонных материалов. 2. Нанесение мастики на поверхность рулонных материалов. 3. Укладка рулонных материалов.

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 001

Материал	Единица измерения	Уклон кровли, %						Код строки
		до 2,5			более 2,5			
		Количество слоев						
		3	4	5	3	4	5	
Материалы рулонные	м²	345	460	575	341	454	567	01

Продолжение табл. 001

Материал	Единица измерения	Уклон кровли, %						Код строки
		до 2,5			более 2,5			
		Количество слоев						
		3	4	5	3	4	5	
Мастика битумная кровельная (горячая) $\gamma=1020$ кг/м³	кг	720	960	1200	712	947	1183	02
Код графы		01	02	03	04	05	06	
Привязка к ЕНиР		§ 7—1						

§ 2. ПОКРЫТИЕ КРОВЛИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

Состав рабочих операций

1. Раскрой рулонных материалов. 2. Нанесение мастики на поверхность рулонных материалов. 3. Укладка рулонных материалов.

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 002

Материал	Единица измерения	Уклон кровли, %						Код строки
		до 2,5			более 2,5			
		Количество слоев						
		3	4	5	3	4	5	
Материалы рулонные	м²	345	460	575	341	454	567	01
Мастика битумная кровельная (холодная)	кг	240	320	400	240	320	400	02
Код графы		01	02	03	04	05	06	
Привязка к ЕНиР		§ 7—1						

§ 3. ПОКРЫТИЕ КРОВЛИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ДЕГТЕВОЙ МАСТИКЕ

Состав рабочих операций

1. Раскрой рулонных материалов. 2. Нанесение мастики на поверхность рулонных материалов. 3. Укладка рулонных материалов.

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 003

Материал	Единица измерения	Уклон кровли, %: до 2,5 — Количество слоев: 3	до 2,5 — 4	до 2,5 — 5	более 2,5 — 3	более 2,5 — 4	более 2,5 — 5	Код строки
Материалы рулонные	м²	345	460	575	341	454	567	01
Мастика дегтевая (горячая)	кг	660	880	1100	660	880	1100	02
Код графы		01	02	03	04	05	06	
Привязка к ЕНиР		§ 7—1						

§ 4. ОГРУНТОВЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЛЮ

Состав рабочих операций

Нанесение битума разжиженного, эмульсии битумной или дегтя разжиженного

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 004

Материал	Единица измерения	Вид огрунтовочного состава: битум разжиженный	эмульсия битумная	деготь разжиженный	Код строки
Битум разжиженный	кг	80	—	—	01
Эмульсия битумная	»	—	45	—	02
Деготь разжиженный	»	—	—	75	03
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 7—1			

§ 5. УСТРОЙСТВО ДЕТАЛЕЙ ЧЕРДАЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

1. Устройство ендов

Состав рабочих операций

1. Раскрой рубероида. 2. Нанесение мастики битумной на поверхность цементного основания. 3. Укладка рубероида.

Нормы на 1 м ендовы

Таблица 005

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид	м²	0,68	0,1
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	1,63	0,2
Код графы		01	

2. Устройство примыканий покрытия к наружным стенам

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и установка деревянной рейки. 3. Крепление рейки гвоздями строительными. 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 6. Укладка рубероида. 7. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 8. Установка и крепление фартука из оцинкованной стали гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 006

Материал	Единица измерения	Материал стен		Код строки
		кирпич	бетонные блоки	
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	3,20	2,81	01
Рубероид	м²	1,40	1,25	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	3,36	3,0	03
Раствор цементный	м³	0,01	0,01	04
Рейка 40×75 мм	»	0,003	0,003	05
Гвозди строительные круглые 30×70 мм	кг	0,016	0,016	06
Код графы		01	02	

3. Устройство деформационных швов

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и установка деревянной рейки. 3. Крепление рейки гвоздями строительными. 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность и укладка рубероида. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 7. Установка и крепление фартука из оцинкованной стали гвоздями строительными.

Нормы на 1 м шва

Таблица 007

Материал	Единица измерения	Шов		Код строки
		с кирпичными стенами	с бетонными стенами	
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	7,85	8,42	01
Рубероид	м²	2,73	2,95	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	6,55	7,08	03
Доска антисептированная 50×120 мм	м³	0,006	—	04
То же, 50×100 мм	»	—	0,005	05
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,031	0,031	06
Раствор цементный	м³	0,0104	0,0104	07
Код графы		01	02	

4. Устройство примыкания гидроизоляционного ковра к воронке внутреннего водостока

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка стеклоткани. 2. Раскрой рубероида. 3. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность рубероида. 4. Укладка рубероида. 5. Нанесение битума нефтяного кровельного в местах установки прижимного кольца воронки.

Нормы на 1 примыкание

Таблица 008

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид	м²	1,5	01
Стеклоткань	»	1,03	02
Битум нефтяной кровельный	кг	0,25	03
Мастика битумная кровельная (горячая)	»	0,8	04
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—1	

5. Устройство примыканий гидроизоляционного ковра к отдельно стоящим трубам

Состав рабочих операций

1. Установка стального патрубка. 2. Раскрой и укладка просмоленного жгута. 3. Раскрой и укладка стеклоткани. 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность рубероида. 6. Укладка рубероида. 7. Нанесение битума кровельного в местах примыкания рулонного ковра к трубе. 8. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 9. Установка и крепление фартука обжимным хомутом.

Нормы на 1 примыкание

Таблица 009

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид	м²	1,92	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	0,42	02
Патрубок стальной	шт.	1	03
Хомут обжимной	компл.	1	04
Жгут просмоленный	кг	7,08	05
Стеклоткань	м²	1,03	06
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	7,08	07
Битум нефтяной кровельный	»	0,97	08
Код графы		01	

6. Устройство примыканий покрытия к оголовку вентиляционной панели

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка древесно-волокнистых плит. 2. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 3. Раскрой рубероида. 4. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность рубероида. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 7. Раскрой и укладка резиновой прокладки под дюбели. 8. Раскрой и установка стали полосовой горячекатаной под дюбели. 9. Крепление фартука дюбелями.

Нормы на 1 вентиляционную панель

Таблица 010

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	19,9	01
Сталь полосовая горячекатаная 40×4 мм	»	6,95	02
Рубероид	м²	9,17	03
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	22	04
Плита древесно-волокнистая мягкая	м²	2,8	05
Раствор цементный	м³	0,064	06
Резина листовая 3 мм	кг	1,64	07
Дюбели	шт./кг	28/0,124	08
Код графы		01	

7. Примыкание гидроизоляционного ковра к кирпичной стене с вентиляционным каналом

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и установка бруска. 3. Крепление бруска гвоздями строительными. 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной кровельной горячей на поверхность рубероида. 6. Укладка рубероида. 7. Раскрой стали кровельной при устройстве фартука. 8. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 примыкание

Таблица 011

Материал	Единица измерения	Количество каналов		Код строки
		один	на каждый последующий добавлять	
Рубероид	м²	1,4	0,46	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	3,06	1,01	02
Брусок 70×60 мм	м³	0,007	0,002	03
Раствор цементный	»	0,02	0,006	04
Гвозди строительные круглые 30×70 мм	кг	0,032	0,016	05
Мастика битумная кровельная (горячая)	»	3,36	1,9	06
Код графы		01	02	

8. Закрепление гидроизоляционного ковра на карнизе

Состав рабочих операций

1. Установка и крепление костылей гвоздями строительными. 2. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве карнизных свесов. 3. Установка карнизных свесов из стали тонколистовой кровельной оцинкованной.

Нормы на 1 м карниза

Таблица 012

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	5,22	01
Костыли кровельные	»	0,305	02
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,012	03
Код графы		01	

9. Примыкание гидроизоляционного ковра к вертикальной плоскости

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и укладка рубероида. 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 4. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 013

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	2,08	01
Рубероид	м²	1,22	02
Раствор цементный	м³	0,012	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,012	04
Код графы		01	

§ 6. ДЕТАЛИ БЕСЧЕРДАЧНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ

1. Устройство примыканий покрытий к наружным стенам кирпичных и крупноблочных зданий

Состав рабочих операций

1 Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой рубероида. 3. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность рубероида. 4. Укладка рубероида. 5. Нанесение краски гидроизоляционной.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 014

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Раствор цементный	м³	0,012	01
Рубероид	м²	1,54	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	3,70	03
Краска гидроизоляционная БТ-177	»	0,09	04
Код графы		01	

2. Устройство примыканий покрытия к оголовку вентиляционной панели

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка древесно-волокнистой плиты. 2. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 3. Раскрой рубероида. 4. Нанесение мастики битумной кровельной (горячей) на поверхность рубероида. 5. Укладка рубероида. 6. Раскрой стали тонколистовой кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 7. Установка фартука. 8. Раскрой и укладка резиновой прокладки под дюбели. 9. Раскрой стали полосовой горячекатаной. 10. Установка стали полосовой горячекатаной под дюбели. 11. Крепление фартука дюбелями.

Нормы на 1 панель

Таблица 015

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Плита древесно-волокнистая мягкая	$м^2$	2,8	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	19,9	02
Раствор цементный	$м^3$	0,0164	03
Рубероид	$м^2$	9,17	04
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	22	05
Резина листовая 3 мм	»	1,64	06
Дюбели	шт./кг	28/0,174	07
Сталь полосовая горячекатаная 40×4 мм	кг	6,75	08
Код графы		01	

3. Примыкание покрытия к наружным стенам

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски (гр. 02 и 03). 2. Установка и крепление костылей кровельных гвоздями строительными (гр. 01 и 02). 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве карнизных свесов (гр. 01 и 02). 4. Укладка картин из стали кровельной оцинкованной при устройстве свесов кровли (01 и 02). 5. Раскрой рубероида. 6. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 7. Укладка рубероида. 8. Нанесение краски на поверхность рубероида.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 016

Материал	Единица измерения	Вид зданий			Код строки
		кирпичные	крупноблочные	крупнопанельные	
Рубероид	м²	2,76	2,76	1,89	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	5,28	5,28	4,54	02
Раствор цементный	м³	—	0,005	0,005	03
Костыли кровельные	кг	1	1	—	04
Сталь тонколистовая оцинкованная 0,5 мм	»	4,33	4,33	—	05
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,016	0,016	—	06
Краска гидроизоляционная БТ-177	»	—	—	0,036	07
Код графы		01	02	03	

4. Устройство деформационных швов

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой рубероида. 3. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 4. Укладка рубероида. 5. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 6. Установка фартука с креплением дюбелями. 7. Нанесение краски гидроизоляционной на поверхность рубероида (гр. 02).

Нормы на 1 м шва

Таблица 017

Материал	Единица измерения	Материал стен		Код строки
		кирпич	камни бетонные	
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	7,85	3,37	01
Рубероид	м²	2,94	2,31	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	7,06	5,54	03
Доска антисептированная 50×120 мм	м³	0,0126	—	04
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,032	—	05
Раствор цементный	м³	0,005	0,003	06
Краска гидроизоляционная БТ-177	кг	—	0,06	07
Дюбели	шт/кг	—	6/0,037	08
Код графы		01	02	

5. Устройство примыканий к вертикальной кирпичной поверхности

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой рубероида. 3. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 4. Укладка рубероида. 5. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 6. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 018

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,38	01
Рубероид	м²	0,84	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	2,02	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,016	04
Раствор цементный	м³	0,01	05
Код графы		01	

§ 7. ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ БЕСЧЕРДАЧНЫХ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ

1. Примыкание кровли к парапетной стене

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и установка деревянной рейки. 3. Раскрой рубероида. 4. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 5. Укладка рубероида. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 7. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 019

Материал	Единица измерения	Высота парапетной стены, мм, до				Код строки
		200		600		
		при наличии парапетной плиты	при отсутствии парапетной плиты	при наличии парапетной плиты	при отсутствии парапетной плиты	
1	2	3	4	5	6	7
Раствор цементный	м³	0,012	0,012	0,012	0,006	01
Рейка 40×75 мм	»	—	—	—	—	02
Доска 19×65 мм	»	—	—	0,001	0,001	03
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,63	1,96	1,40	6,27	04
Рубероид	м²	1,89	2,52	2,52	2,52	05
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	4,54	6,05	6,05	6,05	06
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,008	0,008	0,008	0,016	07
Костыли кровельные	»	—	—	—	1,0	08
Код графы		01	02	03	04	

2. Примыкание кровли к кирпичной несущей стене

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и укладка рейки. 3. Крепление рейки гвоздями строительными. 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 6. Укладка рубероида. 7. Раскрой стали кровель-

ной оцинкованной при устройстве фартука (гр. 01). 8. Установка и крепление фартука гвоздями строительными (гр. 01). 9. Крепление водоизоляционного ковра гвоздями строительными (гр. 02).

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 020

Материал	Единица измерения	Вид стен		Код строки
		глухие	с проемами	
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,40	—	01
Рубероид	м²	1,89	3,0	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	4,54	7,2	03
Раствор цементный	»	0,014	0,012	04
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,016	0,016	05
Рейка 25×50 мм	м³	0,001	0,001	06
Код графы		01	02	

3. Устройство деформационных швов

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве кирпичной стенки. 2. Укладка кирпича глиняного обыкновенного одинарного полнотелого. 3. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 4. Раскрой и укладка доски. 5. Укладка минеральной ваты в шов. 6. Раскрой рубероида. 7. Нанесение мастики битумной на поверхность рубероида. 8. Укладка рубероида. 9. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 10. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м шва

Таблица 021

Материал	Единица измерения	Нормы расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	11	01
Рубероид	м²	2,31	02
Раствор цементный	м³	0,061	03
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	5,54	04
Кирпич глиняный обыкновенный одинарный полнотелый	тыс. шт.	0,05	05

Продолжение табл. 021

Материал	Единица измерения	Нормы расхода	Код строки
Доска 19×150 мм	м³	0,006	06
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,024	07
Вата минеральная	м³	0,037	08
Код графы		01	

§ 8. УСТРОЙСТВО ТРЕХСЛОЙНОЙ КРОВЛИ ИЗ НАПЛАВЛЯЕМОГО РУБЕРОИДА

Состав рабочих операций

1. Нанесение огрунтовки битумной на поверхность цементного основания. 2. Раскрой и укладка наплавляемого рубероида послойно.

Нормы на 1 м² покрытия

Таблица 022

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид наплавляемый	м²	3,45	01
Битум разжиженный	кг	0,83	02
Код графы		01	

Примечание. При другом количестве слоев расход материалов на 1 слой принимать: рубероид наплавляемый — 1,14 м²; масло соляровое — 0,112 кг.

§ 9. УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ КРОВЛИ ИЗ НАПЛАВЛЯЕМОГО РУБЕРОИДА

1. Устройство примыкания к вентиляционным шахтам

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка рубероида. 2. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 3. Установка и крепление фартука строительными гвоздями.

Нормы на 1 шахту

Таблица 023

Материал	Единица измерения	Марки шахт		Код строки
		ВШ=2 ВШ=3	ВШ=2=2	
		Размеры шахт, м		
		2,15×0,9	2,15×1,0	
Рубероид наплавляемый	м²	8,53	8,75	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	18,96	18,96	02
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,032	0,032	03
Код графы		01	02	

2. Устройство примыкания к парапету

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и укладка рейки. 3. Раскрой и укладка рубероида 4. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 5. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м парапета

Таблица 024

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид наплавляемый	м²	1,18	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,01	02
Раствор цементный	м³	0,001	03
Рейка деревянная 60×40 мм	»	0,003	04
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,016	05
Код графы		01	

3. Устройство примыкания к шахтам выхода на крышу

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка рейки. 2. Раскрой и укладка рубероида.

3. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 4. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 шахту

Таблица 025

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид наплавляемый	м²	8,09	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	12,05	02
Рейка деревянная 60×40 мм	м³	0,018	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,039	04
Код графы		01	

4. Устройство примыкания к водостокам и мусоропроводам

Состав рабочих операций

Раскрой и укладка рубероида.

Нормы на 1 примыкание

Таблица 026

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид наплавляемый	м²	5,6	01
Код графы		01	

5. Устройство примыканий к деформационным швам

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка доски. 2. Раскрой и укладка рубероида. 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 4. Установка и крепление фартука гвоздями. 5. Раскрой рубероида. 6. Нанесение мастики битумной на поверхность плиты. 7. Укладка рубероида.

Нормы на 1 м шва

Таблица 027

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Рубероид наплавляемый	м²	2,73	01
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	8,4	02
Доски 50×20 мм	м³	0,012	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70	кг	0,032	04
Код графы		01	

§ 10. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ КРОВЕЛЬ

1. Устройство кровли над стыком комплексных панелей

Состав рабочих операций

1. Раскрой рубероида. 2. Нанесение мастики битумной на поверхность плиты. 3. Укладка рубероида.

Нормы на 1 м стыка

Таблица 028

Материал	Единица измерения	Вид стыка		Код строки
		под внутренней продольной стенкой	в пролете	
Рубероид	м²	2,45	0,56	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	5,88	1,34	02
Код графы		01	02	

2. Заделка стыка комплексных плит покрытия плоских и скатных кровель

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка изола. 2. Укладка керамзита. 3. Укладка цементно-песчаного раствора при устройстве стяжки. 4. Нанесение грунтовки битумной на поверхность цементно-песчаной стяжки.

5. Раскрой рубероида. 6. Нанесение мастики битумной на поверхность стяжки. 7. Укладка рубероида.

Нормы на 1 плиту

Таблица 029

Материал	Единица измерения	Размер плит, м				Код строки
		1,5×6	1,5×12	3×6	3×12	
Изол	м²	1,62	2,88	1,8	1,44	01
Рубероид	»	7,56	13,7	9	16,3	02
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	22,7	31	26,1	39,8	03
Керамзит	м³	0,23	0,41	0,27	0,43	04
Раствор цементный	»	0,05	0,11	0,07	0,11	05
Битум разжиженный	кг	0,68	1,22	0,81	1,33	06
Код графы		01	02	03	04	

3. Заделка стыков плит покрытия жилых зданий

Состав рабочих операций

1. Укладка битумоперлита или другого насыпного утеплителя. 2. Укладка раствора цементно-песчаного при устройстве стяжки (гр. 01, 02). 3. Нанесение грунтовки битумной на поверхность цементно-песчаной стяжки (гр. 02). 4. Раскрой рубероида. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность стяжки. 6. Укладка рубероида.

Нормы на 100 м стыка

Таблица 030

Материал	Единица измерения	Тип стыка			Код строки
		I	II	III	
Утеплитель насыпной	м³	2,88	3,85	—	01
Битумоперлит	»	—	—	4,5	02
Раствор цементный	»	0,56	0,77	—	03
Рубероид	м²	30	50	50	04
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	26	26	26	05
Грунтовка битумная	»	—	24	—	06
Код графы		01	02	03	

4. Устройство безрулонного покрытия индустриальных крыш

Состав рабочих операций

1. Нанесение огрунтовочного состава на поверхность цементного основания. 2. Нанесение мастики битумно-кукерсольной на огрунтованную поверхность кровли. 3. Нанесение краски алюминиевой.

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 031

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Огрунтовочный состав	кг	31,5	01
Мастика битумная кукерсольная	»	240,9	02
Краска алюминиевая	»	35,9	03
Код графы		01	

Примечание. Нормой предусмотрено нанесение трех слоев мастики БК. При другом количестве слоев норму расхода изменить из расчета расхода мастики на один слой — 80,3 кг.

ГЛАВА 2. УСТРОЙСТВО МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на устройство мастичных кровель из битумной горячей и битумно-резиновой горячей (ТУ 21-27-41-75) мастик, армированных стекломатериалами (стеклохолст марок ВВ-Г или ВВ-К; стеклосетка марок ССС, СС-1), на устройство защитных слоев из гравия, песка, асфальта и защитную окраску кровли.

2. Конструкции мастичных кровель приняты в соответствии со СНиП II-26-76 «Кровли».

3. Расход материалов на устройство деталей мастичных кровель определен в соответствии с типовыми деталями по серии 2.260-1 «Детали покрытий общественных зданий» вып. 3.

4. Грунтовку оснований под мастичную кровлю следует нормировать по табл. 004 настоящего Сборника.

§ 11. УСТРОЙСТВО МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ НА БИТУМНОЙ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стеклохолста. 2. Укладка стеклохолста послойно.

3. Нанесение мастики битумной горячей на поверхность стеклохолста. 4. Раскрой и укладка рубероида (гр. 03).

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 032

Материал	Единица измерения	Количество слоев			Код строки
		4	3	2	
Стеклохолст	м²	460	345	230	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	1008	756	504	02
Рубероид	м²	—	—	115	03
Код графы		01	02	03	

§ 12. УСТРОЙСТВО МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ НА БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стеклохолста. 2. Укладка стеклохолста послойно. 3. Нанесение мастики битумно-резиновой горячей на поверхность стеклохолста. 4. Раскрой и укладка рубероида (гр. 03).

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 033

Материал	Единица измерения	Количество слоев			Код строки
		4	3	2	
Стеклохолст	м²	460	345	230	01
Мастика битумно-резиновая	кг	1056	792	792	02
Рубероид	м²	—	—	115	03
Код графы		01	02	03	

§ 13. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ

1. Из гравия фракции 5—10 мм на битумной мастике толщиной 10 мм

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики на поверхность основания. 2. Укладка гравия.

Нормы на 1 м² защитного слоя

Таблица 034

Материал	Единица измерения	Толщина слоя, мм		Код строки
		10	20	
Гравий для строительных работ фракции 3—10 мм	м³	0,0105	0,021	01
Мастика битумная	кг	3	6	02
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§7—1		

2. Из литого асфальта

Состав рабочих операций

Укладка литого асфальта.

Нормы на 1 м² защитного слоя

Таблица 035

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Асфальт литой	кг	66,5	01
Код графы		01	

3. Из песка

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики на поверхность основания. 2. Укладка песка.

Нормы на 1 м² защитного слоя

Таблица 036

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Песок	м³	0,005	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	1	02
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§7—1	

4. Окраска поверхности кровельного гидроизоляционного ковра краской БТ — 177

Состав рабочих операций

Нанесение краски на поверхность кровельного гидроизоляционного ковра.

Нормы на 1 м² защитного слоя

Таблица 037

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Краска БТ-177	кг	0,4	01
Код графы		01	

§ 14. ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ

1. Устройство примыканий кровли к парапетной стене

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой рейки (гр. 01) или доски (гр. 02 и 04). 3. Установка рейки (гр. 01) или доски (гр. 02 и 04). 4. Раскрой стеклохолста. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 6. Укладка стеклохолста. 7. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 8. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 038

Материал	Единица измерения	Высота парапетной стены, мм				Код строки
		от 200 до 600	более 600	от 200 до 600	более 600	
		При наличии парапетной плиты		При отсутствии парапетной плиты		
1	2	3	4	5	6	7
Раствор цементный	м³	0,012	0,012	0,012	0,018	01
Рейка деревянная 40×75 мм	»	0,003	—	—	—	02
Доска 19×65 мм	»	—	0,001	—	0,001	03

Продолжение табл. 038

Материал	Единица измерения	Высота парапетной стены, мм				Код строки
		от 200 до 600	более 600	от 200 до 600	более 600	
		При наличии парапетной плиты		При отсутствии парапетной плиты		
1	2	3	4	5	6	7
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	2,81	1,40	1,96	6,27	04
Костыли кровельные	кг	—	—	—	4,00	05
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,008	0,008	0,016	0,016	06
Стеклохолст	м²	1,58	1,36	1,36	1,36	07
Мастика битумная	кг	6,15	4,95	5,25	4,95	08
Код графы		01	02	03	04	

2. Устройство примыканий кровли к кирпичным стенам

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и укладка рейки. 3. Раскрой стеклохолста. 4. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 5. Укладка стеклохолста. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука

(гр. 01). 7. Установка и крепление фартука гвоздями строительными (гр. 01). 8. Крепление водоизоляционного ковра гвоздями строительными (гр. 02).

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 039

Материал	Единица измерения	Тип стен		Код строки
		глухие	с проемами	
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,40	—	01
Мастика битумная	»	4,08	4,71	02
Стеклохолст	м²	1,09	1,24	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,016	0,016	04
Рейка 25×60 мм	м³	0,0013	0,0013	05
Раствор цементный	»	0,012	0,012	06
Код графы		01	02	

3. Устройство деформационных швов

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 2. Раскрой и укладка доски. 3. Укладка шлаковаты в шов. 4. Раскрой стеклохолста. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 6. Укладка стеклохолста. 7. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 8. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м шва

Таблица 040

Материал	Единица измерения	Устройство деформационных швов		Код строки
		по перекрытию	у кирпичной стены	
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	12	3,45	01
Стеклохолст	$м^2$	3,08	0,99	02
Раствор цементный	$м^3$	0,006	0,009	03
Шлаковата	»	0,028	0,028	04
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,016	0,024	05
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная, 0,5 мм	»	7,98	4,94	06
Доска антисептированная 19×150 мм	$м^3$	0,0084	0,0042	07
Код графы		01	02	

4. Устройство примыканий деревянного перекрытия к кирпичной стене

Состав рабочих операций

1. Раскрой и укладка доски. 2. Раскрой и укладка бруска. 3. Раскрой стеклохолста. 4. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 5. Укладка стеклохолста. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 7. Установка и крепление фартука гвоздями строительными.

Нормы на 1 м примыканий

Таблица 041

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Брусок 100×100 мм	м³	0,011	01
Доски 19×150 мм	»	0,044	02
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	8,52	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,04	04
Мастика битумная кровельная (горячая)	»	10,5	05
Стеклохолст	м²	2,64	06
Код графы		01	

5. Устройство карнизного свеса

Состав рабочих операций

1. Установка костылей кровельных. 2. Раскрой стеклохолста. 3. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 4. Укладка стеклохолста. 5. Крепление костылей кровельных гвоздями строительными. 6. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве карнизного свеса. 7. Установка картин из стали при устройстве свеса.

Нормы на 1 м свеса

Таблица 042

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	3,85	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	»	0,75	02
Стеклохолст	м²	0,275	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,018	04
Костыли кровельные	»	1	05
Код графы		01	

6. Оклейка стеклотканью воронок внутренних водостоков

Состав рабочих операций

1. Раскрой стеклоткани. 2. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклоткани. 3. Укладка стеклоткани.

Нормы на 1 воронку

Таблица 043

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Стеклоткань	м²	2	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	4,8	02
Код графы		01	

7. Пересечение кровли круглой трубой

Состав рабочих операций

1. Установка стального патрубка. 2. Укладка просмоленной пакли. 3. Раскрой и укладка упругих прокладок. 4. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 5. Раскрой и установка бруска. 6. Раскрой стеклохолста. 7. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 8. Укладка стеклохолста. 9. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 10. Установка и крепление фартука обжимным хомутом. 11. Крепление водоизоляционного ковра гвоздями. 12. Нанесение мастики изол для заделки стыка.

Нормы на 1 узел

Таблица 044

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
1	2	3	4
Стеклохолст	м^2	2,16	01
Мастика битумная кровельная	кг	7,29	02
Бруски деревянные антисептированные 65×65 мм	м^3	0,007	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,032	04
Мастика изол	»	0,12	05
Пакля смоляная	»	0,945	06
Прокладка упругая	м	0,479	07
Сталь кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	2,16	08
Раствор цементный	м^3	0,02	09
Хомут обжимной с болтом и гайкой	комплл.	2	10
Патрубок стальной, 203 мм	шт.	1	11
Код графы		01	

8. Пересечение кровли радиостойкой ∅50 мм

Состав рабочих операций

1. Установка стального патрубка. 2. Укладка раствора цементного при устройстве фаски. 3. Раскрой и установка бруска. 4. Раскрой стеклохолста. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 6. Укладка стеклохолста. 7. Крепление стеклохолста гвоздями строительными. 8. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 9. Установка и крепление фартука обжимным хомутом. 10. Раскрой и укладка упругой прокладки.

Нормы на 1 узел

Таблица 045

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Стеклохолст	$м^2$	2,63	01
Мастика битумная кровельная	кг	9,03	02
Бруски деревянные антисептированные 65×65 мм	$м^3$	0,006	03
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,032	04
Прокладка упругая	м	0,314	05
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	3,38	06
Раствор цементный	$м^3$	0,02	07
Хомут обжимной с болтом и гайкой	компл.	1	08
Патрубок стальной	шт.	1	09
Код графы		01	

9. Пересечение кровли газовой трубой ∅ 60 мм

Состав рабочих операций

1. Укладка бетона. 2. Укладка раствора цементного при устройстве цементной фаски. 3. Раскрой и установка бруска. 4. Раскрой стеклохолста. 5. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 6. Укладка стеклохолста. 7. Крепление стеклохолста гвоздями строительными. 8. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве фартука. 9. Установка и крепление фартука обжимным хомутом. 10. Раскрой и укладка резиновой прокладки.

Нормы на 1 узел

Таблица 046

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Стеклохолст	$м^2$	1,8	01
Мастика битумная	кг	6,06	02
Бруски деревянные антисептированные 65×65	$м^3$	0,002	03
Гвозди строительные круглые 3,0××70 мм	кг	0,032	04
Резина листовая 3 мм	м	0,314	05
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	1,19	06

Продолжение табл. 046

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Раствор цементный	$м^3$	0,012	07
Хомут обжимной с болтом и гайкой	компл.	1	08
Бетон	$м^3$	0,01	09
Код графы		01	

10. Пересечение кровли кольцом для крепления растяжек

Состав рабочих операций

1. Укладка и раскрой стеклохолста. 2. Нанесение мастики битумной на поверхность стеклохолста. 3. Укладка стеклохолста. 4. Нанесение мастики изол.

Нормы на 1 узел

Таблица 047

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Стеклохолст	$м^2$	0,092	01
Мастика битумная	кг	3,18	02
Мастика изол	»	2,29	03
Бетон	$м^3$	0,0002	04
Код графы		01	

ГЛАВА 3. ПОКРЫТИЕ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на покрытие отдельных элементов кровли кровельной сталью, изготовление и установку отдельных труб, устройство карнизных свесов, обделок парапета, желобов, ограждений крыш и т. п.

2. Крепление стали принято гвоздями строительными по ГОСТ 4028—63 (с изм.) размером 3×70 мм.

3. Нормы расхода стали на покрытие карнизных свесов даны при толщине стали 0,63 мм.

§ 15. ПОКРЫТИЕ СВЕСОВ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ

Состав рабочих операций

1. Установка костылей кровельных. 2. Крепление костылей гвоздями строительными. 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной. 4. Укладка картин из стали кровельной оцинкованной.

Нормы на 1 м свеса

Таблица 048

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	2,94	01
Костыли кровельные	»	1,0	02
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	0,016	03
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8	

§ 16. УСТРОЙСТВО СВЕСОВ НА ФРОНТОНЕ ДВУХСКАТНЫХ КРЫШ

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка доски. 2. Раскрой стали кровельной оцинкованной при устройстве свесов. 3. Укладка картин из стали при устройстве свесов. 4. Крепление свесов гвоздями строительными.

Нормы на 1 м свеса

Таблица 049

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,7 мм	кг	1,35	01
Гвозди строительные 3,0×70 мм	»	0,012	02
Доски обрезные 25×150 мм	м³	0,004	03
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8	

§ 17. УСТРОЙСТВО ЖЕЛОБОВ И РАЗЖЕЛОБКОВ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной. 2. Установка и крепление желобов и разжелобков гвоздями строительными. 3. Крепление подвесных желобов поковками (гр. 04).

Нормы на 100 м желобов и разжелобков

Таблица 050

Материал	Единица измерения	Элементы кровли				Код строки
		настенные желоба	разжелобки при ширине, м		подвесные желоба	
			1,4	0,7		
Сталь тонколистовая кровельная листовая 0,5 мм	кг	298	620	298	240	01
Гвозди строительные круглые 2,5×50 мм	»	0,5	—	—	3,8	02
То же, 3,0×70 мм	»	—	1,8	1,8	—	03
Поковки стальные	»	—	—	—	169	04
Код графы		01	02	03	04	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8				

§ 18. УСТРОЙСТВО КОЛПАКОВ НАД ШАХТАМИ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной оцинкованной. 2. Установка и крепление колпаков над шахтами гвоздями строительными.

Нормы на одну шахту

Таблица 051

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	т	0,02	01
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	кг	0,1	02
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—10	

§ 19. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ НАДСТРОЕК

Состав рабочих операций

1. Установка костылей кровельных. 2. Крепление костылей дюбелями. 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной. 4. Укладка картин покрытий надстроек.

Нормы на 1 м покрытия

Таблица 052

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная 0,5 мм	кг	2,36	01
Костыли кровельные	»	1	02
Дюбели	шт./кг	4/0,025	03
Код графы		01	

§ 20. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной оцинкованной при изготовлении звеньев водосточных труб. 2. Раскрой стали кровельной оцинкованной при изготовлении колен или отливов. 3. Раскрой стали кровельной оцинкованной при изготовлении воронок. 4. Раскрой стали кровельной оцинкованной при изготовлении лотков.

Нормы на измерители, указанные в таблице

Таблица 053

Материал	Единица измерения	Вид деталей	Измерители	Трубы круглые диаметром, мм			Трубы прямоугольные сечением 200×150 мм	Код строки
				110	140	215		
Сталь кровельная листовая 0,5 мм	кг	Звенья	100 м	166	216	325	325	01
		колена или отливы	То же	178	239	375	375	02
		Воронки	100 шт.	170	234	440	440	03
		Лотки	То же	41	45	59	59	04
Код графы				01	02	03	04	
Привязка к ЕНиР				§ 7—13				

§ 21. УСТРОЙСТВО ЗОНТОВ НАД КРЫЛЬЦАМИ И ПОДЪЕЗДАМИ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной при устройстве зонтов. 2. Укладка зонтов над крыльцами и подъездами. 3. Крепление зонтов гвоздями кровельными. 4. Крепление зонтов гвоздями строительными. 5. Крепление зонтов проволокой.

Нормы на 100 м² покрытия

Таблица 054

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Сталь кровельная листовая 0,5 мм	кг	472	01
Гвозди кровельные круглые 3,5×40 мм	»	2,5	02
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	1,6	03
Проволока 3 мм	»	5,3	04
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8	

§ 22. ПОКРЫТИЕ БРАНДМАУЭРОВ И ПАРАПЕТОВ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной при устройстве покрытий брандмауэров и парапетов. 2. Укладка покрытий брандмауэров и парапетов. 3. Крепление покрытий гвоздями. 4 Крепление покрытий проволокой (гр. 01).

Нормы на 100 м конструкций

Таблица 055

Материал	Единица измерения	Брандмауэры и парапеты		Код строки
		без обделки боковых сторон	с обделкой боковых сторон	
Сталь кровельная листовая 0,5 мм	кг	412	740	01
Гвозди строительные круглые 4,0×100 мм	»	4	2	02
Проволока 3 мм	»	12	—	03
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8		

§ 23. ПОКРЫТИЕ ПОЯСКОВ, САНДРИКОВ И ПОДОКОННЫХ ОТЛИВОВ

Состав рабочих операций

1. Раскрой стали кровельной при устройстве покрытий. 2. Укладка покрытий. 3. Крепление покрытий гвоздями. 4. Крепление покрытий проволокой.

Нормы на 100 м покрытия

Таблица 056

Материал	Единица измерения	Ширина покрытия, см		Код строки
		18	24	
Сталь кровельная листовая 0,5 мм	кг	82,8	111	01
Гвозди строительные круглые 3,0×70 мм	»	4	4	02
Проволока 3 мм	»	5,8	5,8	03
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 7—8		

§ 24. УСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЙ КРОВЛИ

Состав рабочих операций

1 Установка костылей. 2. Укладка резиновых прокладок 3. Установка кронштейнов металлических. 4. Раскрой и установка арматуры. 5. Крепление арматуры сваркой.

Нормы на 100 м ограждения

Таблица 057

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Кронштейн через 130 см ∅ 15 мм	кг	116	01
Арматура 12 мм	»	179	02
Костыли ∅ 6 мм, длиной 60 мм	шт.	152	03
Прокладки резиновые	»	152	04
Электроды Э-42	кг	10	05
Код графы		01	

ГЛАВА 4. УСТРОЙСТВО АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ КРОВЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на устройство асбестоцементных кровель из волнистых листов среднего (ГОСТ 20430—84), унифицированного (ГОСТ 16233—77 *) и усиленного (ГОСТ 8423—75) профилей, а также на устройство коньков, карнизных свесов и примыканий к трубам, стенам.

2. Конструкции кровель приняты в соответствии со СНиП II-26-76 «Кровли». Нормы расхода на устройство кровель определены в соответствии с типовыми деталями серии 2.460-1 «Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов» вып. 1, 2, 3.

3. Крепление асбестоцементных листов к стальным и железобетонным прогонам, производится при помощи стальных оцинкованных крюков или скоб, а к деревянным брускам — оцинкованными шурупами (по ГОСТ 1144—80 с изм.). Крюки, скобы, шурупы и оцинкованные гвозди должны быть в комплекте со стальными оцинкованными шайбами, мягкими прокладками.

4. Приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля приняты в соответствии с МРТУ 7-5-61.

5. Для герметизации стыков применяются герметизирующие мастики марок: АМ-0,5 (ТУ 84-246-75), «Элатосил 11-06» (ТУ 6-02-755-73), УТ-32 (ТУ 38-105462-72).

§ 25. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СВ-1750 СРЕДНЕГО ПРОФИЛЯ

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка листов асбестоцементных. 2. Раскрой и укладка толевых прокладок. 3. Установка шайб из оцинкованной стали. 4. Крепление листов шурупами. 5. Установка поковок строительных. 6. Установка поковок оцинкованных. 7. Раскрой и установка коньковых шаблонов. 8. Крепление деталей гвоздями.

Нормы на 1 м² покрытия

Таблица 058

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Асбестоцементные листы СВ-1750	м²	1,32	01

Продолжение табл. 058

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Шурупы 85 мм	кг	0,106	02
Шайбы из оцинкованной стали	шт.	5	03
Прокладки толевые	»	5	04
Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,0145	05
Шаблоны коньковые длиной 1200 мм	шт.	0,2	06
Поковки строительные	кг	0,05	07
Поковки оцинкованные	»	0,10	08
Код графы		01	
Привязка к ЕНиР		§ 7—2	

§ 26. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ УСИЛЕННОГО ПРОФИЛЯ ВУ

1. Рядовое покрытие кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка листов асбестоцементных. 2. Крепление листов элементами крепления. 3. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листа.

Нормы на 1 м² кровли

Таблица 059

Материал	Единица измерения	Вид прогонов						Код строки
		железобетонные		металлические		деревянные		
		Длина листов, мм						
		1750	2000	1750	2000	1750	2000	
Листы асбестоцементные усиленного профиля ВУ	м²	1,27	1,25	1,27	1,25	1,27	1,25	01
Элементы крепления М-1	кг	0,268	0,232	0,239	0,204	—	—	02
Элементы крепления МШ-1	»	—	—	—	—	0,074	0,063	03
Мастика герметизирующая	»	0,911	0,889	1,25	1,17	1,25	1,17	04
Код графы		01	02	03	04	05	06	
Привязка к ЕНиР		§ 7—2						

2. Покрытие свесов кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка листов асбестоцементных усиленного профиля ВУ. 2. Крепление листов элементами крепления. 3. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листа.

Нормы на 1 м свеса

Таблица 060

Материал	Единица измерения	Вид прогонов			Код строки
		железобетонные	стальные	деревянные	
Листы асбестоцементные усиленного профиля длиной 2000 мм	м²	2,21	2,05	2,05	01
Элементы крепления М-1	кг	0,626	0,583	—	02
Элементы крепления МШ-1	»	—	—	0,181	03
Мастика герметизующая	»	0,290	1,25	1,25	04
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР			§ 7—2		

3. Покрытие конька кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка коньковых деталей. 2. Крепление деталей элементами крепления. 3. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листов в швы.

Нормы на 1 м конька

Таблица 061

Материал	Единица измерения	Вид прогонов			Код строки
		железобетонные	стальные	деревянные	
Коньковая деталь К	м	1,14	1,14	1,14	01
Коньковая деталь П-1	»	2,28	2,19	2,19	02
Элементы крепления М-1	кг	0,39	0,389	—	03
Элементы крепления МВ-4	»	0,15	0,0794	0,0794	04
Элементы крепления МШ-1	»	—	—	0,121	05
Мастика герметизирующая	»	1,52	1,11	1,11	06
Код графы		01	02	03	

4. Устройство деформационных швов

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка стального проката (гр. 01). 2. Установка стальных накладок (гр. 01). 3. Раскрой и установка деревянного бруска (гр. 02). 4. Крепление проката сваркой (гр. 01). 5. Раскрой и установка лотковых деталей. 6. Крепление лотковых деталей элементами крепления. 7. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листов в швы.

Нормы на 1 м деформационного шва

Таблица 062

Материал	Единица измерения	Вид прогноза		Код строки
		стальные	деревянные	
Лотковые детали Л-1 и Л-2	м	1,13	1,13	01
Мастика герметизирующая	кг	0,118	0,118	02
Элементы крепления М-5	»	0,0788	—	03
Элементы крепления МШ-3	»	—	0,0365	04
Сталь угловая 50×5 мм	»	0,388	—	05
Сталь угловая 75×50×5 мм	»	9,58	—	06
Электроды Э-42	»	0,149	—	07
Стальная накладка 60×60×10 мм	»	0,401	—	08
Брусок деревянный 70×70 мм	$м^3$	—	0,00515	09
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 7—2		

5. Примыкание ската покрытия к торцовой стене здания

Состав рабочих операций

1. Установка деревянных бобышек. 2. Раскрой и установка асбестоцементных угловых деталей. 3. Крепление листов элементами крепления. 4. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листов в швы.

Нормы на 1 м ската

Таблица 063

Материал	Единица измерения	Длина листов, мм		Код строки
		1750	2000	
Угловые детали Р	м	1,11	1,10	01
Элементы крепления М-3	кг	0,097	0,085	02
Мастика герметизирующая	»	0,492	0,492	03
Брусок деревянный 60×70 мм	$м^3$	0,004	0,004	04
Код графы		01	02	
Привязка к ЕНиР		§ 7—2		

§ 27. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ УВ

1. Рядовое покрытие кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка листов асбестоцементных УВ. 2. Крепление листов элементами крепления. 3. Нанесение герметизирующей мастики на поверхность листов.

Нормы на 100 $м^2$ кровли

Таблица 064

Материал	Единица измерения	Вид прогонов			Код строки
		железобетонные	металлические	деревянные	
Листы асбестоцементного унифицированного профиля УВ-6-1750	$м^2$	1,28	1,28	1,25	01
Элементы крепления М-1	кг	0,115	0,150	—	02
Элементы крепления МШ-1	»	—	—	0,0461	03
Мастика герметизирующая	»	0,79	0,777	0,763	04
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 7—2			

2. Покрытие свесов кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка листов асбестоцементных УВ. 2. Крепление листов элементами крепления. 3. Нанесение герметизирующей мастики на поверхность листов.

Нормы на 1 м свеса

Таблица 065

Материал	Единица измерения	Вид прогонов			Код строки
		железобетонные	стальные	деревянные	
Листы асбестоцементные унифицированного профиля, УВ-6-2000	м²	2,16	2,00	2,14	01
Элементы крепления М-1	кг	0,361	0,320	—	02
Элементы крепления МШ-2	»	—	—	0,103	03
Мастика герметизирующая	»	1,05	1,24	1,29	04
Код графы		01	02	03	

3. Покрытие конька кровли

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка коньковых деталей КУ-1, КУ-2. 2. Крепление деталей элементами крепления М-1 или МШ-1. 3. Нанесение мастики герметизирующей на поверхность листов.

Нормы на 1 м конька

Таблица 066

Материал	Единица измерения	Вид прогонов			Код строки
		железобетонные	стальные	деревянные	
Коньковая деталь КУ-1	м	1,34	1,34	1,34	01
Коньковая деталь КУ-2	»	1,34	1,34	1,34	02
Мастика герметизирующая	кг	1,61	1,61	1,61	03
Элементы крепления М-1	»	0,662	0,662	—	04
Элементы крепления МШ-1	»	—	—	0,206	05
Код графы		01	02	03	

4. Устройство деформационного шва

Состав рабочих операций

1. Раскрой и установка стального проката ⌊ 50×5. 2. Раскрой и установка стального проката ⌊ 70×50×5. 3. Установка стальных накладок. 4. Крепление проката сваркой. 5. Раскрой и установка лотковых деталей ЛУ-1а и ЛУ-2а. 6. Крепление лотковых деталей элементами крепления М-5. 7. Нанесение герметизирующей мастики на поверхность листов.

Нормы на 1 м деформационного шва

Таблица 067

Материал	Единица измерения	Вид прогонов		Код строки
		стальные	деревянные	
Лотковая деталь ЛУ-1а, ЛУ-2а	м	1,13	1,10	01
Мастика герметизирующая	кг	0,287	0,287	02
Элементы крепления М-5	»	0,0788	—	03
Элементы крепления МШ-3	»	—	0,0371	04
Сталь 50×5 мм	»	0,388	—	05
Сталь 75×50×5мм	»	9,58	—	06
Накладка стальная 60×60×10 мм	»	0,401	—	07
Электроды Э-42	»	0,149	—	08
Брусок деревянный 70×70 мм	м³	—	0,0253	09
Код графы		01	02	

5. Примыкание ската покрытия к торцовой стене здания

Состав рабочих операций

1. Установка деревянных бобышек. 2. Раскрой и установка асбестоцементных угловых деталей РУ. 3. Крепление деталей элементами крепления. 4. Нанесение герметизирующей мастики листов в швы.

Нормы на 1 м ската

Таблица 068

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Угловые детали РУ	м	1,11	01
Элементы крепления М-3	кг	0,097	02
Мастика герметизирующая	»	0,492	03
Брусок деревянный 60×70 мм	м³	0,004	04
Код графы		01	

ГЛАВА 5. УСТРОЙСТВО ЧЕРЕПИЧНЫХ КРОВЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на устройство черепичной кровли из пазовой штампованной и ленточной черепицы и из плоской ленточной черепицы. 2. Нормы настоящей главы не предусматривают устройства обрешетки под кровлю.

§ 28. УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ ЧЕРЕПИЦЫ

Состав рабочих операций

1. Укладка и крепление рядовой черепицы гвоздями и проволокой. 2. Укладка сложного раствора. 3. Укладка коньковой черепицы.

Нормы на 100 м² кровли

Таблица 069

Материал	Единица измерения	Вид черепицы			Код строки
		пазовая штампованная	пазовая ленточная	плоская ленточная	
Черепица рядовая	шт.	1750	1550	4150	01
Черепица коньковая	»	40	40	40	02
Раствор цементно-известковый	м³	0,27	0,27	0,25	03
Проволока 1,5 мм	кг	—	2,1	—	04
Гвозди строительные круглые 2,5×50 мм	»	—	1,0	—	05
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 7—5			

ГЛАВА 6. УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на устройство пароизоляции из рубероида на горячей битумной мастике, битумно-кукерсольной мастике, окрасочной пароизоляции горячим битумом, битумно-кукерсольной и изольной мастикой.

2. Для пароизоляции предусматривается рубероид марок РКМ-350Б, РКМ-350В.

§ 29. УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ИЗ РУБЕРОИДА

Состав рабочих операций

1. Раскрой рубероида. 2. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность основания. 3. Укладка рубероида.

Нормы на 1 м² изолируемой поверхности

Таблица 070

Материал	Единица измерения	Вид пароизоляции			Код строки
		Окрасочная	Оклеечная		
			Вид мастики		
			битумная	битумно-кукерсольная	
Рубероид	м²	1,10	1,10	1,10	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	—	1,96	—	02
Мастика битумно-кукерсольная	»	—	—	1,18	03
Код графы		01	02	03	
Привязка к ЕНиР		§ 7—16			

§ 30. УСТРОЙСТВО ОКРАСОЧНОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

Состав рабочих операций

Нанесение мастики на изолируемую поверхность.

Нормы на 1 м² изолируемой поверхности

Таблица 071

Материал	Единица измерения	Вид мастики				Код строки
		Битумная	Изольная	Битумно-кукерсольная		
				Количество слоев		
				1	2	
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	0,8	—	—	—	01
Мастика изольная	»	—	0,45	—	—	02
Мастика битумно-кукерсольная	»	—	—	0,91	1,82	03
Код графы		01	02	03	04	

ГЛАВА 7. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ КРОВЛИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на: теплоизоляционную засыпку поверхности основания под кровлю торфяной крошкой, шлаком, керамзитом, асбестовыми отходами, вспученным перлитом и др.; на утепление кровли теплоизоляционными плитами (древесно-волокнистыми, минераловатными, фибролитовыми, пенобетонными и т. п.).

2. Нормами предусмотрена однослойная теплоизоляция. При устройстве многослойной теплоизоляции нормы умножать на коэффициент, соответствующий количеству слоев.

Табл. 072 в состав настоящего Сборника не включена.

§ 31. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Состав рабочих операций

Укладка сыпучего утеплителя.

Нормы на 1 м² площади засыпки

Таблица 073

Материал	Единица измерения	Толщина слоя, мм					Код строки
		50	75	100	125	150	
Перлит, керамзит, торфяная крошка	м³	0,0515	0,0773	0,103	0,129	0,155	01
Код графы		01	02	03	04	05	

§ 32. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики. 2. Раскрой и укладка плит ДВП.

Нормы на 1 м² покрытия

Таблица 074

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Плиты древесно-волокнистые изоляционные 25 мм	м²	1,03	01
Мастика битумная кровельная (горячая)	кг	2,01	02
Код графы		01	

§ 33. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ФИБРОЛИТОВЫХ ПЛИТ

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики. 2. Раскрой и укладка фибролитовых плит.

Нормы на 1 м² поверхности

Таблица 075

Материал	Единица измерения	Толщина плит, мм				Код строки
		25	50	75	100	
Плиты фибролитовые	м³	0,026	0,052	0,078	0,104	01
Мастика битумная	кг	2,01	2,01	2,01	2,01	02
Код графы		01	02	03	04	

Примечание. При укладке плит насухо расход мастики битумной следует исключить.

§ 34. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики. 2. Раскрой и укладка минераловатных плит.

Нормы на 1 м² поверхности

Таблица 076

Материал	Единица измерения	Толщина плит, мм			Код строки
		40	50	60	
Плиты минераловатные	м³	0,0412	0,0515	0,0618	01
Мастика битумная	кг	2,01	2,01	2,01	02
Код графы		01	02	03	

§ 35. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЛИТ ПЕНОПЛАСТА ФРП-1

Состав рабочих операций

1. Нанесение мастики. 2. Раскрой и укладка плит пенопласта ФРП-1.

Нормы на 1 м² поверхности

Таблица 077

Материал	Единица измерения	Толщина плит, мм				Код строки
		25	33	50	100	
Пенопласт	м³	0,0257	0,034	0,0515	0,0103	01
Мастика битумная кровельная	кг	2,01	2,01	2,01	2,01	02
Код графы		01	02	03	04	

§ 36. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЛИТ БИТУМОПЕРЛИТА

Состав рабочих операций

Укладка плит из битумоперлита.

Нормы на 1 м² поверхности

Таблица 078

Материал	Единица измерения	Толщина, мм		Код строки
		125	150	
Битумоперлит	м³	0,13	0,16	01
Код графы		01	02	

ГЛАВА 8. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на выравнивание поверхности утеплителя под кровлю устройством цементных и асфальтовых стяжек и укладкой цементных и асфальтовых плиток на растворе или мастике.

§ 37. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК В ПОКРЫТИЯХ

Состав рабочих операций

1. Укладка раствора цементного (гр. 01, 02, 03). 2. Укладка асфальтобетонной смеси (гр. 04, 06). 3. Укладка плиток (гр. 05, 06).

Нормы на 1 м² поверхности стяжек

Таблица 079

Материал	Единица измерения	Выравнивающий слой						Код строки
		Цементный			Асфальтовый	Плитный		
		по насыпным утеплителям	по легкобетонным и плитным утеплителям	по газосиликатным утеплителям	по бетонным и плитным утеплителям	из цементных плит на растворе	из асфальтовых плиток на асфальте	
Раствор цементный	м³	0,0306	0,0127	0,028	—	0,0015	—	01
Плитки	м²	—	—	—	—	1,02	1,02	02
Смесь асфальтобетонная	кг	—	—	—	34,3	—	42.4	03
Код графы		01	02	03	04	05	06	

§ 38. РАЗОГРЕВ БИТУМНОЙ МАСТИКИ

Состав рабочих операций

1. Укладка битумной мастики в емкость. 2. Укладка дров или дизельное топливо.

Нормы на 1 т мастики

Таблица 080

Материал	Единица измерения	Норма расхода	Код строки
Дрова	м³	1,63	01
или			
Дизельное топливо	кг	129	02
Код графы		01	

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Общая часть 3

Глава 1. Устройство рулонных кровель 5
Техническая часть 5
§ 1. Покрытие кровли рулонными материалами на горячей битумной мастике 5
§ 2. Покрытие кровли рулонными материалами на холодной битумной мастике 6
§ 3. Покрытие кровли рулонными материалами на дегтевой мастике 7
§ 4. Огрунтовывание поверхности основания под кровлю . . 7
§ 5. Устройство деталей чердачных покрытий 8
1. Устройство ендов 8
2. Устройство примыканий покрытия к наружным стенам . 8
3. Устройство деформационных швов 9
4. Устройство примыкания гидроизоляционного ковра к воронке внутреннего водостока 9
5. Устройство примыканий гидроизоляционного ковра к отдельно стоящим трубам 10
6. Устройство примыканий покрытия к оголовку вентиляционной панели 11
7. Примыкание гидроизоляционного ковра к кирпичной стене с вентиляционным каналом 11
8. Закрепление гидроизоляционного ковра на карнизе . . 12
9. Примыкание гидроизоляционного ковра к вертикальной плоскости 13
§ 6. Детали бесчердачных вентилируемых покрытий . . . 13
1. Устройство примыканий покрытий к наружным стенам кирпичных и крупноблочных зданий 13
2. Устройство примыканий покрытия к оголовку вентиляционной панели 14
3 Примыкание покрытия к наружным стенам 14
4. Устройство деформационных швов 15
5. Устройство примыканий к вертикальной кирпичной поверхности 17
§ 7. Детали покрытий бесчердачных невентилируемых кровель. 18
1. Примыкание кровли к парапетной стене 18
2. Примыкание кровли к кирпичной несущей стене . . . 18
3. Устройство деформационных швов 19
§ 8. Устройство трехслойной кровли из наплавляемого рубероида 20
§ 9. Устройство примыканий кровли из наплавляемого рубероида 20
1. Устройство примыкания к вентиляционным шахтам . 20
2. Устройство примыкания к парапету 21
3. Устройство примыкания к шахтам выхода на крышу . 21
4. Устройство примыкания к водостокам и мусоропроводам. 22
5. Устройство примыканий к деформационным швам . . 22
§ 10. Устройство железобетонных индустриальных кровель . 23
1. Устройство кровли над стыком комплексных панелей . 23

Стр.

2. Заделка стыка комплексных плит покрытия плоских и скатных кровель 23
3. Заделка стыков плит покрытия жилых зданий . . . 24
4. Устройство безрулонного покрытия индустриальных крыш. 25

Глава 2. Устройство мастичных кровель 25

Техническая часть 25

§ 11. Устройство мастичных кровель на битумной горячей мастике 25
§ 12. Устройство мастичных кровель на битумно-резиновой горячей мастике 26
§ 13. Устройство защитного слоя 26
1. *Из гравия фракции 5—10 мм на битумной мастике* толщиной 10 мм 26
2. Из литого асфальта 27
3. Из песка 27
4. Окраска поверхности кровельного гидроизоляционного ковра краской БТ-177 28
§ 14. Детали покрытия мастичных кровель 28
1. Устройство примыканий кровли к парапетной стене . . 28
2. Устройство примыканий кровли к кирпичным стенам . . 29
3. Устройство деформационных швов 31
4. Устройство примыканий деревянного перекрытия к кирпичной стене 32
5. Устройство карнизного свеса 32
6. *Оклейка стеклотканью воронок внутренних водостоков* 33
7. Пересечение кровли круглой трубой 34
8. Пересечение кровли радиостойкой Ø 50 мм 34
9. Пересечение кровли газовой трубой Ø 60 мм . . . 35
10. Пересечение кровли кольцом для крепления растяжек . 36

Глава 3. Покрытие кровельной сталью 36

Техническая часть 36

§ 15. Покрытие свесов оцинкованной кровельной сталью . . 37
§ 16. Устройство свесов на фронтоне двухскатных крыш . . 37
§ 17. Устройство желобов и разжелобков 38
§ 18. Устройство колпаков над шахтами 38
§ 19. Устройство покрытия надстроек 39
§ 20. Изготовление деталей водосточных труб из кровельной листовой стали 39
§ 21. Устройство зонтов над крыльцами и подъездами . . 40
§ 22. Покрытие брандмауэров и парапетов 40
§ 23. Покрытие поясков, сандриков и подоконных отливов . 41
§ 24. Устройство ограждений кровли 41

Глава 4. Устройство асбестоцементных кровель 42

Техническая часть 42
§ 25. Устройство кровли из асбестоцементных листов СВ-1750 среднего профиля 42
§ 26. Устройство кровли из асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля ВУ 43
1. Рядовое покрытие кровли 43
2. Покрытие свесов кровли 44

Стр.

3. Покрытие конька кровли 44
4. Устройство деформационных швов 45
5. Примыкание ската покрытия к торцовой стене здания . 45
§ 27. Устройство кровли из асбестоцементных листов унифицированного профиля УВ 46
1. Рядовое покрытие кровли 46
2. Покрытие свесов кровли 47
3. Покрытие конька кровли 47
4. Устройство деформационного шва 48
5. Примыкание ската покрытия к торцовой стене здания 48

Глава 5. Устройство черепичных кровель 49

Техническая часть 49

§ 28. Устройство кровли из черепицы 49

Глава 6. Устройство пароизоляции и гидроизоляции . . . 49

Техническая часть 49
§ 29. Устройство пароизоляции из рубероида 50
§ 30. Устройство окрасочной пароизоляции 50

Глава 7. Устройство теплоизоляции кровли 51

Техническая часть 51

§ 31. Устройство теплоизоляции из сыпучих материалов . . 51
§ 32. Устройство теплоизоляции из древесно-волокнистых плит. 51
§ 33. Устройство теплоизоляции из фибролитовых плит . . 52
§ 34. Устройство теплоизоляции из минераловатных плит . 52
§ 35. Устройство теплоизоляции из плит пенопласта ФРП-1 . 53
§ 36. Устройство теплоизоляции из плит битумоперлита . . 53

Глава 8. Устройство выравнивающих стяжек 53

Техническая часть 53

§ 37. Устройство выравнивающих стяжек в покрытиях . 54
§ 38. Разогрев битумной мастики 54

gost.e-ecolog.ru