

Государственный строительный комитет СССР
ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник Е7

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

ПРЕДСТАВЛЕНЬЕ
Москва - 1987

**Утверждено постановлением Государственного строительного комитета СССР,
Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариатом
Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря
1986 г. № 42/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтаж-
ных и ремонтно-строительных работах**

**ЕНиР. Сборник ЕД Краснодарские работы / Госстрой СССР. М.:
Прескурортиздат, 1987. — 24 с.**

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производящих объемыений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственных способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с исполнением ПДК КДИСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введения новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны Проектно-технологическим институтом (ПТИ) Министерства строительства в северных и западных районах СССР с использованием изучительных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с Центральным научно-исследовательским институтом организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР.

Ведущий исполнитель — Д. И. Карпов (ПТИ).
Исполнители — А. Д. Цыбякова (ПТИ), Н. Н. Жирнов (ЦНИИОМТП),
Г. В. Скворцова (ЦБНТС).

Ответственный за выпуск А. И. Скворцова (ЦБНТС).

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Выполненная часть	2
§ E7-1. Покрытие крыш маколаминированным способом	3
§ E7-2. Покрытие крыши панельным листом рубероида	5
§ E7-3. Покрытие крыш рулонизыми материалами вручную	6
§ E7-4. Разные работы	7
§ E7-5. Покрытие крыш профилированными асбестоцементными листами	9
§ E7-6. Покрытие отделочных элементов и обделка примыкающей кровли из рулонных и штучных материалов кровельной листовой сталью с заготовкой картриг	10
§ E7-7. Изготовление карнизных сливов в эндоконных отливов маколаминированным способом	12
§ E7-8. Засыпка и установка щитовиков, разборка и демонтажи на вымывные и вентиляционные трубы	13
§ E7-9. Сборка и пакетка водосточных труб	14
§ E7-10. Навеска водосточных труб с креплением телескопической антисыска с креплением ухватов при помощимонтажного пистолета	15
§ E7-11. Изготовление деталей водосточных труб из кровельной листовой стали	16
§ E7-12. Обивка деревянных поверхностей кровельной листовой сталью	17
§ E7-13. Устройство пароизоляции	18
§ E7-14. Устройство теплоизоляции	19
§ E7-15. Устройство стыжек	21

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике предусмотрена следующая классификация крыши:

простые крыши с прямолинейными поверхностями (односкатные, плоские, плавные, скрученные с неорганизованным водосбором, панельные, совмещенные с уклоном 2,5—10%);

крыши пределей плоскости с прямолинейными поверхностями (шатровые, вальмовые, четырехскатные, вальмовые с переломом скатов и мансардные, искуственновые, двухскатные, двухскатные с фонарем, четырехскатные с фонарем, а также киппигнатные крыши различного очертания в главе Г и С обрешетные, складчатые, крыши на косых поверхности, крыши совмещенные с уклоном св. 10%);

сложные с криволинейными поверхностями (куполообразные, сводчатые, конусообразные, сферические, птицеподобные, крыши с крестовым сводом).

2. Нормами настоящего сборника учтено покрытие сложных поверхностей рулонными материалами, профилированными асбестоцементными листами обжигаемого, усиленного и унифицированного профилей при насыпи покрытия св. 200 м². При меньшей толщине покрытия Евар. и Рисц. умножать на коэффициенты, приведенные в таблице.

Вид покрытия	Насыпь покрытия, м ² , м				
	0	25	50	100	200
Из рулонных материалов, скрепленных предварительно асбестоцементными листами из стекла	215	1,75	1,45	1,35	1,2

Покрытие чешуйчатой крыши брусками стропилья, лежащими на различных уровнях в виде спиральных лестниц между собой материалами покрытия, нормируется раздельно в соответствии с площадью каждой части покрытия.

При определении площади покрытия для всех видов чешуйчатых материалов листами, скрепляемыми трубами, брандмауэрами, параллельной вентиляции из общего количества покрытия не исключаются; покрытие брандмауэрами, пакетами и вентиляторами чешуйчатым сайдингом.

Стойки фальшь при покрытии отдельных элементов конструкций чешуйчатой листовой сталью и огнебиоз брусков при покрытии рулонными материалами по брускам при объеме покрытия не учитываются.

3. Покрытие крыши простых и срезанной скатов, обрешетки прямолинейной кровельной сталью, покрытие карказов, желобов производится при склоне скатов до 70 %, и инженерной скобой огнезащитных случаев. При покрытии асбестоцементными листами крыши с уклоном скатов св. 70 % Евар. и Рисц. умножается на 1,35 (ГР4.6).

Нормы на покрытие сложных крыш с криволинейной формой скатов применяются независимо от уклона.

4. Покрытие брандмауэров и гарнитур, а также установка колпаков, зонтов и бордюрных предполагается непосредственно с крыши или с лестничных галерей.

При работе с переносным лестником строитель и пр. Нир и Расц. уменьшать на 1,15 (ВЧ-7).

При работе с гидравлическими лестницами — на 2 (ВЧ-8).

5. При покрытии склонов от края и выступающих частей из фасадных стекол в процессе выполнения степ. Ел. пр. и Расц. уменьшать на 1,1 (ВЧ-10).

6. При заготовке и установке элементов кровли предусмотрено умножение новой кровельной массы покровленной стали в маской 1,4² + 1 кг.

При классе I мт кровельной стали до 4 кг/м² пр. Ел. пр. и Расц. соответственно умножаются на уменьшить на 0,5 кг массы листа на 10% (ВЧ-10).

7. Покрытия обшивки предусмотрены подноска и перекрещенные материалы в изделий на расстояние до 30 м исключительно. Подноску материалов на расстояние до 30 м следует нормировать по сб. Е1 «Инструкции рабочие приемы крепления работ».

8. Нормами при покрытии крыши рулонными и набрасывающими материалами, покрытие отдельных элементов в облицовке применений края кровельной листовой стали не уменьшаются и нормируются по § Е7-6.

9. Нормами сборки предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте св. 15 м на каждый последующий метр высоты Нир. и Расц. увеличиваются на 0,5 % (нормируется при выполнении работ на высоте 25 м Нир. и Расц. увеличиваются на (25 - 15) × 0,5 = 5 %. т. с. уменьшаются на 1,05).

10. Указана покрытий приведена в % Указан, равный 100%, соответствует углу в 45°.

11. Приборы «кровельщики на рулонных кровлях» и «по кровле из штучных материалов» и «кровельщики по стальным кровлям» для краткости имеются «кровельщики», « кровельщики на гидроизоляциях» и « кровельщики на герметизации» — « кровельщики».

12. Нормами гибрника предусмотрено выполнение работ в соответствии с требованиями СНиП II-26-76 «Кровли», СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция» и СНиП II-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

§ Е2-1. Покрытие крыш механизированным способом

Методика СО-90 предназначена для работы на плоских кровлях и кровлях с уклоном до 7 %, наклонная способность которых составляет не менее 500 кг/м², а прочность изогнутой стяжки — не менее 8 кг/см².

Техническая характеристика машины

Производительность машины при наклейке одного слоя, м ² /смену	1500
Максимальная ширина рулона, мм	1025
Количество рулонов на машине, шт.	1
Масса прикатывающего катка, кг	70—80
Толщина нанесенного слоя мастики, мм	1—2
Вместимость бака для мастики, л	100
Скорость передвижения машины, м/с:	
на первой передаче	0,22
на второй передаче	0,42
Масса машины, кг	300

Состав работ

При покрытии крыши рулонными материалами с помощью машины СО-99

1. Установка и снятие направляющих реек. 2. Наполнение бака машины мастью. 3. Заправка рулона в машину. 4. Наклейивание рулонного материала при помощи машины. 5. Перестановка направляющих реек. 6. Перестановка машины по направлению укладываемых реек.

При покрытии крыши рулонными материалами на холодных мастиках

1. Прием материала на крыше. 2. Раскладка рулона. 3. Примерка рулона с раскаткой и обратным скатыванием. 4. Нанесение холодных мастик на поверхность основания форсункой-распылителем, удочкой из гудронатора или пистолетом-распылителем. 5. Прикатывание рулонного материала с разглаживанием и прикаткой катками. 6. Промазка швов вручную. 7. Продувка и промывка шлангов.

При безрулонном покрытии крыши холодной полимерной мастью (кроваглит)

1. Нанесение за поверхность мастики, подаваемой раствором-наспом. 2. Переноска шлангов по ходу работы. 3. Разравнивание нанесенного слоя мастики по рейке. 4. Присоединение к отсоединение шлангов. 5. Промывка шлангов по окончании работы.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ		Состав зерна крепёжников	Измеритель	Нар.-Расч.	№	
Покрытие крыши рулонными материями с помощью машины		5 разр — 1 3 * — 2	100 м ² слоя	1.9 1-39	1	
Покрытие крыши рулонными материалами на территории зданий из теплозадерживающих материалов	столах	форсун- хой-распы- лителям	5 разр — 1 3 * — 1 2 * — 2	То же	2.7 1-92	2
	средней толщи- нности	Форсункой- распылите- лем или удочкой из гудрони- тора		То же	3.2 2-27	3
		пистолетом- напылителем	*	*	4.2 2-98	4
Бесрулонное покрытие крыши холодной битуминизированной машины липкостью на каждый стальной следующий слой (кроме первого)	1 слой	4 разр — 1 3 * — 1	100 м ² крыши	10.5 2-58	5	
				7.8 6-84	6	

Примечания: 1. Очистка рулонных материалов, приготовление холодных мастих, а также разделение мастик нормами не учтены и нормируются по ЕСТ «Изоляционные работы».

2. Для механизированной машины битуминой мастики на крышу принимать за 1 Нар. 1.94 числ. Расч. I-76 машины 5 разр. (ПР-1).

§ E7-2. Покрытие крыш наплавляемым рубероном

Состав работ

При откладывании покровного слоя

1. Раскатывание руберона с последующим скатыванием.
2. Установка рулона на каток-раскатчик.
3. Оплывление покровного слоя.
4. Раскатывание и прикрепление рулона.
5. Пригаживание прикрепленного руберона.

Последовательность покрытия слоем

1. Раскатывание руберона с последующим скатыванием.
2. Затирка рулем в каток раскатки. 3. Нанесение мастики на поверхность основания и выполнение руберониза. 4. Прикрепление руберона с разглаживанием и прикаткой катком.
5. Обработка свесов и призылок.

Меры времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Последовательность работ	Состав час на измерителя	Измеритель	Карп.	Расц.	%
Нанесение рулонного материала	с определением подстилочного слоя	4 разр — 1 3 разр	40 м ²	1,8	3—58 1
	с уточнением подстилочного слоя	То же	один	1,2	3—12 2
Повторная прикатка катком	2 разр	300 м ² крупн.	0,27	0 17,3	3

§ Е7-3. Покрытие крыш рулонными материалами вручную

Состав работ

При покрытии наружно

1. Укладка рулонного материала с нарезкой, пропилкой, прикреплением швов и прошпаклевкой стыков. 2. Обработка свесов и призылок.

При покрытии на жестяке

1. Раскатка рулонов. 2. Примерка рулонов с раскаткой, нарезкой и обратным скатыванием. 3. Нанесение мастики на поверхность основания. 4. Прикрепление рулонного материала с разглаживанием и прикаткой катком.

При покрытии крыши фольгированной на горячей битумной мастице

1. Перекатывание рулонов со снятой пленки. 2. Примерка рулонов с раскаткой, нарезкой и обратным скатыванием. 3. Нанесение битумной мастики на поверхность основания. 4. Прикрепление рулонного материала с разглаживанием и прикаткой катком.

Нормы времени и расценки на измерительные, указанные в таблице

Наименование работ	Состав основания	Измеритель	Норма Расч.	№
Покрытие пристых крыльев насухо с промазкой грунтовкой	взахорой без промазки кромок мастики	3 разр. / 2 * /	100 м ² сама	<u>3</u> <u>2-01</u> 1
	взахорой с промазкой кромок мастики	То же	то же	<u>6,5</u> <u>4-36</u> 2
	то деревянным бруском	*	*	<u>7,5</u> <u>6-02</u> 3
Закрытие крыльев или межфракционных и разноклобиков генеров на мастике	при пристых крыльях	3 разр. 2	*	<u>3,4</u> <u>2-38</u> 4
	при крыльях предней сложности	4 разр. — / 3 * — /	*	<u>3,4</u> <u>2-53</u> 5
	при сложных крыльях	5 разр. — / 3 * — /	*	<u>4,7</u> <u>3-78</u> 6
Покрытие крыльев средней сложности фосфорозолом на горячей битуминовой мастике	4 разр. — / 3 * — /	*	9,7 7-23	7

§ E7-4. Разные работы

Состав работ

При очистке основания механизированным способом

1. Выключение компрессора. 2. Очистка основания сжатым воздухом. 3. Очистка наплыков раствора скребком. 4. Уборка мусора. 5. Выключение компрессора. 6. Перемещение компрессора и переноска шлангов.

При просушивании влажных мест основания механизированным способом

1. Заправка форсунки жидким топливом. 2. Зажигание форсунки. 3. Просушивание влажных мест основания.

При обделке мест прымывания стеклотканью

1. Нарезка стеклоткани по заданным размерам.
2. Нанесение битумной мастики на поверхность основания.
3. Оклейка мест прымывания стеклотканью (1-й слой).
4. Оклейка мест прымывания стеклотканью (2-й слой).

При обделке водосточных воронок

1. Нарезка и подгонка рулонного материала и ткани.
2. Нанесение мастики на материал.
3. Последовательное прикрепление к чаше воронки ткани и всех прымывающих к воронке слоев рулонного материала.
4. Нанесение мастики на кровлю вокруг воронки.

При устройстве защитного слоя вручную

1. Нанесение битумной мастики на поверхность кровли с разравниванием.
2. Набрасывание гравия на поверхность битумной мастики.

При устройстве защитного слоя с механизированием нанесением мастики

1. Следящий шланг с форсункой и регулировка напорного крана.
2. Подача сигнала машинисту установки на подачу мастики.
3. Нанесение мастики на кровлю.
4. Рассыпание по мастике гравия и разравнивание его.
5. Прикатка гравия ручным катком.
6. Гроудзак и прымывка шлангов.

При обделке свесов и прымывании рулонными материалами

1. Раскатка рулона и заготовка полотнищ.
2. Нанесение мастики на поверхность основания и на поверхность полотнища.
3. Прикативание полотнища рулероном с цепочным приводом.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Состав засыпки кровельщиков	Махеритель	Норма рабоч.	Коэф.
Очистка основания от мусора	вручную	2 разр.	100 м ² основания 0—64	1
	механизированн. способом	3 разр. — / 2 * — /	то же 0—27,5	2

Продолжение

Наименование работ	Состав заряда вручную или механическим способом	Интервал	Время работы	№
Просушивание влажных мест основания механизированным способом	4 разр.	100 м ² основания	8,6 6—79	3
Огрунтовка поверхности основания битумной мастики	вручную	2 разр	то же	4,1 2—62
	механическим способом	4 разр	то же	0,65 0—51,4
Обделка отскотками мест приымканий к вертикальным панелям, телескопическим стойкам и другим выступающим частям здания в бетонных или кирзовом при плохом приымкании до	0,5 м ² 3 *	4 разр / 3 * /	1 м ² при- мыкания	0,44 0—32,6
	1 м ²	То же	то же	0,75 0—55,9
Обделка выдернутых воринок	5 разр.	1 шт	1,3 1—16	8
Устройство защитного слоя из гравия на горизонтальной битумной мастике при нанесении мастики	вручную	3 разр. — 2 2 * — 1	100 м ² хровля	6,3 4—28
	механическим способом	4 разр. — 1 3 * — 1 2 * — 1	то же	2,3 1—63
Обделка свесов и приымканий рулонными материалами	4 разр. — 1 3 * — 1	100 м ² слоя свеса или приымкания	4,6 3—43	11

§ Е7-б. Покрытие крыш профилированными асбестоцементными листами

Состав работы

1. Сортировка листов. 2. Обрезка улов. 3. Разметка и сверление отверстий в листах вручную или электродрелью до их укладки в покрытие или по месту. 4. Изготовление шайб. 5. Разбивка сетки по обрешетке. 6. Покрытие крыш волнистыми или полуволнистыми асбестоцементными листами по стальным, железобетонным или деревянным прогонам с креплением листов. 7. Обделка

Места примыканий к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с прирезкой, пригонкой и креплением листов. 8. Покрытие коньков и ребер фасонными и асбестоцементными деталями с их креплением. 9. Промазка залотов между поверхностью обделок листов и разжелобков раствором или замазкой.

Состав звена

При покрытии простых крыш

Кровельщик 3 разр. — 1

х 2 х — 1

При покрытии крыши средней сложности

Кровельщик 4 разр. — 1

х 3 х — 1

Нормы времени и расценки на 1 м² покрытия

Кузовин	Профили асбестоце-ментных листов	Уклон скатов крыши				%	
		до 27 %		27—70 %			
		Прогонки					
		стальные или жгуто-бетонные	зере-вни-ные	стальные или жгуто-бетонные	зере-вни-ные		
Простые	Обычный	0,21 0—14,1	0,14 0—9,4	0,3 0—20,1	0,2 0—13,4	1	
	Усиленный или усиленный или унифицированный	0,24 0—16,1	0,16 0—10,7	0,33 0—22,1	0,23 0—15,4	2	
Средней слож-ности	Обычный	0,25 0—18,6	0,17 0—12,7	0,36 0—26,8	0,24 0—17,9	3	
	Усиленный или усиленный или унифицированный	0,28 0—20,9	0,19 0—14,2	0,41 0—30,6	0,27 0—20,1	4	
		a	b	c	d	e	

§ Е7-6. Покрытие отдельных элементов и обделка примыканий кровли из рулонных и штучных материалов кровельной листовой сталью с заготовкой картин

Состав работы

1. Разметка и резка листов. 2. Заготовка картин, элементов покрытия и кляммер. 3. Пригонка, укладка, соединение и при-

шивка картии к месту. 4. Приготовление замазки и промазка швов.
 5. Установка костылей, заготовка и установка пробок при необходимости. 6. Натягивание и снятие причалки (для карнизных свесов шириной 1,2 м).

Состав звена

При покрытии разжелобков

Кровельщик 4 разр.

Для прочих покрытий и обделках

Кровельщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на измерительные, указанные в таблице

Назначение работ	Измери-тель	Всего	В том числе				
			заго- товка картии	покры- тие			
Покры- тие	карнизных свесов при ширине покрытия, не до	0,7	1 м	<u>0,17</u> <u>0-12</u>	<u>0,085</u> <u>0-08</u>	<u>0,093</u> <u>0-06</u>	1
		1,2	то же	<u>0,16</u> <u>0-11,2</u>	<u>0,06</u> <u>0-04,2</u>	<u>0,1</u> <u>0-07</u>	2
	разжелобков шириной	0,7	*	<u>0,23</u> <u>0-16,2</u>	<u>0,08</u> <u>0-06,3</u>	<u>0,15</u> <u>0-11,9</u>	3
		1,4	*	<u>0,35</u> <u>0-27,7</u>	<u>0,17</u> <u>0-13,4</u>	<u>0,18</u> <u>0-14,3</u>	4
	настильных желобков шириной 0,7 м	*		<u>0,18</u> <u>0-12,6</u>	<u>0,08</u> <u>0-05,6</u>	<u>0,1</u> <u>0-07</u>	5
	зонтов над крыльцами и подиумами	1 ч ²		<u>0,52</u> <u>0-36,4</u>	<u>0,08</u> <u>0-05,6</u>	<u>0,44</u> <u>0-30,8</u>	6
	брондмаузеров и параллелей без обрешетки боковых сторон при ширине покрытия до 1 м	1 ч		<u>0,29</u> <u>0-20,3</u>	<u>0,15</u> <u>0-10,5</u>	<u>0,14</u> <u>0-09,8</u>	7
	брондмаузеров и параллелей с обрешеткой боковых сторон при ширине покрытия до 1,75 м	то же		<u>0,55</u> <u>0-38,6</u>	<u>0,28</u> <u>0-19,6</u>	<u>0,27</u> <u>0-18,8</u>	8

	Наименование работ	Измери- тель	Всего	В том числе			
				заго- торка картины	покры- тие		
Покры- тие	покровов, поликон- ных отливов и от- дельных карнизов при ширине по- крытия, м, до	0,4	*	<u>0,2</u> <u>0-14</u>	<u>0,06</u> <u>0-04,2</u>	<u>0,14</u> <u>0-09,5</u>	9
		0,7	*	<u>0,26</u> <u>0-18,2</u>	<u>0,06</u> <u>0-04,2</u>	<u>0,2</u> <u>0-14</u>	10
Обшивка примы- каний	Б стекл калейд- ным или бетонным	*		<u>0,1</u> <u>0-07</u>	<u>0,05</u> <u>0-03,5</u>	<u>0,05</u> <u>0-03,5</u>	11
	деревянным	*		<u>0,068</u> <u>0-01,8</u>	<u>0,004</u> <u>0-02,4</u>	<u>0,034</u> <u>0-02,4</u>	12
	К трубам дымовым	*		<u>0,12</u> <u>0-08,4</u>	<u>0,06</u> <u>0-04,2</u>	<u>0,06</u> <u>0-04,2</u>	13
	вытяжочным	1 шт.		<u>0,55</u> <u>0-38,5</u>	<u>0,21</u> <u>0-14,7</u>	<u>0,34</u> <u>0-23,8</u>	14
Устройство фартуков к слуховым окнам	1 шт.		<u>0,27</u> <u>0-18,9</u>	<u>0,14</u> <u>0-09,8</u>	<u>0,13</u> <u>0-09,1</u>		15
Обшивка температурных зонок кар- тинами из листов 1,12×0,7 м	1 ш		<u>0,34</u> <u>0-23,8</u>	<u>0,06</u> <u>0-01,2</u>	<u>0,28</u> <u>0-19,6</u>		16
				a	b	c	лв

**§ Е7-7. Изготовление карнизных свесов
и подоконных отливов механизированным способом**

Состав работы

1. Разметка листов. 2. Резка листов приводными или гильотин-
ными ножницами. 3. Загиб фальцев и устройство капельника на
фальцегибочном станке. 4. Устройство примыканий к переплету.
5. Складирование готовых изделий.

Нормы времени в расценках на 100 к.

Наименование работ	Состав звена крепельщиков	t1 сп	Расч.	Нр.
Изготовление карнизных свесов	4 разр.	1,5	1...18	1
Изготовление подоконных отливов	4 разр. — 1 3 " — 1	4,7	3—50	2

§ E7-8. Заготовка и установка колпаков, зонтов и дефлекторов на дымовые и вентиляционные трубы

Состав работ

При заготовке изделий

1. Разметка и резка листов.
2. Устройство отгибов и соединение фальцев.
2. Выгибание заготовок и соединение частей по заданной форме изделия.
4. Разметка и рубка полосовой стали.
5. Пробивка отверстий для заклепок и хомутная скобка.

При установке изделий

Установка изделий на мячте с соединением их проволокой, закрепляемой на гвоздях или на япках, надетых на вкладку.

Состав звена

При заготовке и установке колпаков и зонтов

Кровельщик 3 разр.

При заготовке и установке дефлекторов

Кровельщик 4 разр.

Время времени к расценкам на 1 шт.

Приемоудаление и изделия		Всего	В том числе		
			заготовка с пропилом	установка	
Крепаки	при одном канале в трубе	1,1 0-77	0,86 0-61,6	0,22 0-15,4	1
	добавлять на каждый следующий канал	0,33 0-23,1	0,26 0-18,2	0,07 0-04,9	2
Зонты клинические диаметром до 220 мм		0,33 0-23,1	0,26 0-18,2	0,07 0-04,9	3
Зонты прямые-заплечные	при одном к двум каналам	0,71 0-49,7	0,57 0-39,9	0,14 0-09,8	4
	добавлять на каждые следующие два канала	0,35 0-24,6	0,26 0-19,6	0,07 0-04,9	5
Дефлекторы при сечении канала, мм	140×140	2,1 1-65,6	1,7 1-34	0,4 0-31,6	6
	140×270 или 270×270	2,9 2-29,4	2,3 1-62	0,6 0-47,4	7
		а	б	в	№

§ Е7-9. Сборка и навеска водосточных труб

Состав работы

- Установка ухватов со сверлением отверстий электродрелью и забивкой в них пробок.
 - Сборка и навеска по установленным ухватам водосточных труб (в том числе прямых звеньев труб, колен, отводов, воронок с лотками).
 - Крепление труб к ухватам.
- Кровельщик 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Наименование работ	Способ выполнения работ			№
	с готовых подиосов	с монтажных подвесных люст	с подвесных люсток	
Сборка и навеска водосточных труб по готовым ухватам	0,1 0—07,9	0,14 0—11,1	0,2 0—15,8	1
Установка ухватов по стенам из кирпича или легкого бетона	0,23 0—18,2	0,26 0—20,5	0,47 0—37,1	2
	v	б	н	

Примечание. При работе с подвесных люстах нормами учтена вертикальная передвижка люсток. Горизонтальная передвижка люсток нормами не учтена и нормируется по сб ЕВ-1 «Отделочные работы».

§ Е7-10. Навеска водосточных труб с площадки телескопической автовышки с креплением ухватов при помощи монтажного пистолета

Состав работы

1. Установка вышки в рабочее положение.
2. Подъем материалов и инструментов на площадку автовышки.
3. Разметка мест установки ухватов.
4. Пристрелка ухватов двумя дюбелями с зарядкой пистолета.
5. Сборка и навеска водосточных труб по установленным ухватам, в том числе прямых звеньев труб, колен, отводов, воронок с лотками.
6. Крепление труб к ухватам.
7. Перемещение телескопической автовышки вдоль стен здания.
8. Разборка и чистка пистолета.

Кровельщик 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Наименование работ	В1-бр	Расц.	М
Установка (пристрела) ухватов при расстоянии между ними, см	100	0,07	0—05,5
	135	0,06	0—04,7
Сборка и навеска водосточных труб по установленным ухватам	0,12	0—09,5	3

Примечание. Нормами настоящего параграфа работа машиниста автовышки не учтена.

§ Е7-11. Изготовление деталей водосточных труб из кровельной листовой стали

Состав работы

1. Разметка и резка листов.
2. Отгиб кромок и заготовка фальцев.
3. Выгибание кровельной стали по форме изделия и сгибание в фальцы.
4. Соединение отдельных частей в изделие по заданной форме и их сборка (для колец, отметов и воронок).
5. Штамповка в необходимых случаях кольцевых ребер жесткости на готовых звеньях водосточных труб при помощи вальцов с ручным приводом.

Состав звена

При изготовлении прямых звеньев труб, гладких колец и отметов
Кровельщик 3 разр.

При изготовлении воронок с лотками, гофрированных килем
 и отметов

Кровельщик 4 разр.

При штамповке ребер

Кровельщик 4 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование детали	Измеритель	Трубы круглые диаметром, мм				
		100	140	180	216	
Прямые звенья труб	1 м	<u>0,09</u> 0—06,3	<u>0,11</u> 0—07,7	<u>0,12</u> 0—08,4	<u>0,14</u> 0—09,8	1
Колца	гладкие	1 шт. <u>0,24</u> 0—16,8	<u>0,31</u> 0—23,1	<u>0,4</u> 0—28	<u>0,47</u> 0—32,9	2
	гофрированные	то же <u>0,79</u> 0—82,4	<u>0,98</u> 0—77,4	<u>1,2</u> 0—94,8	<u>1,4</u> 1—11	3
Отметы	гладкие	» <u>0,16</u> 0—11,2	<u>0,21</u> 0—14,7	<u>0,24</u> 0—16,8	<u>0,29</u> 0—20,3	4
	гофрированные	» <u>0,52</u> 0—41,1	<u>0,61</u> 0—48,2	<u>0,74</u> 0—56,5	<u>0,9</u> 0—71,1	5
Воронки с лотками	»	<u>0,32</u> 0—25,3	<u>0,41</u> 0—32,4	<u>0,40</u> 0—38,7	<u>0,51</u> 0—40,3	6

Наименование деталей	Измеритель	Трубы круглые диаметром, мм				7
		100	140	180	216	
На штамповку ребер жесткости (по 2-3 ребра на звено) добавлять	1 м трубы	0,05 0—03,6	0,07 0—05	0,09 0—06,4	0,11 0—07,9	

Примечание. При изготовлении деталей переменного сечения Н-вар и Расц. в строках 2—5 принимать по среднему сечению и умножать на 1,25 (ГИР-11).

§ Е7-12. Обивка деревянных поверхностей кровельной листовой сталью

Состав работы

1. Затотовка картин (при соединении листов покрытия фальцем).
2. Нарезка и прокладка войлока или асбеста по месту обивки (при обивке по прокладочным материалам).
3. Обивка поверхности.

Состав звена
Кровельщик 3 разр. — 1
х 2 х 1

Нормы времени и расценки на 1 м² обитой поверхности

Наименование обиваемой поверхности (конструкции)	Способ соединения листов покрытия				—	
	Фальцем		швакрой			
	с обивкой непосредственно на поверхность	с прокладкой войлока или асбеста	с обивкой непосредственно поверхность	с прокладкой войлока Р-ИИ асбеста		
Полы	0,17 0—11,4	0,2 0—13,4	0,12 0—08	0,14 0—09,4	1	
Стены	0,22 0—14,7	0,24 0—16,1	0,14 0—09,4	0,18 0—12,1	2	
Потолки	0,26 0—18,8	0,36 0—24,1	0,24 0—16,1	0,29 0—19,4	3	

Нанесение обивки на поверхности (конструкции)	Способ соединения листов покрытия				№	
	фальцем		закрой			
	с обивкой перед стекло- вальной поверхностью	с проклад- кой войлоч- ной или асбеста	с обивкой перед стекло- вальной поверхностью	с проклад- кой войлоч- ной или асбеста		
Двери и малкие из- делия	0,55 0-36,8	0,58 0-38,9	0,28 0-18,8	0,33 0-22,1	4	
Закровочные стелки в слу- жебных панках	0,39 0-26,1			—	5	
	в	б	в	г	№	

Примечание. На пропитку войлока или лакокрасочных смесей добавлять на 1 м² оббитой поверхности Н. вр. 0,08 чел.-ч. Расц. 0-05,6 крючеватника 3 разр. (ГПР-1).

§ Е7-13. Устройство пароизоляции

Нормы и расценки на 100 м² слоя

Наименование и состав работ	Состав звена изыскателей	Н. вр.	Расц.	№
Пароизоляция основания под кровлю рудонесущими материалами				
1. Раскатка рулонов с парозкой по- лотнищ. 2. Набор мастики в емкости. 3. Нанесение мастики на поверхность основания. 4. Присоединение рулонного материала с разстяжением	3 разр — / 2 > — /	6,7	4-49	1
Пароизоляция основания под кровлю битумной мастикой				
1. Набор мастики в емкости. 2. На- несение мастики на поверхность осно- вания	То же	3,9	2-61	2

Примечания: 1. Очистку основания от мусора и пыли нормировать по § Е7-4.

2. Горячая битумная мастика доставляется на объект в специальных тер-
мосах и подается на крышу при помощи крана.

§ Е7-14. Устройство теплоизоляции

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Состав звена измерителей	Измеритель	Нр	Расц.	№
Укладка гранулированного шлака, торфяной крошки или асбестовых отходов в юмы асбестоцементных листов	4 разр. — 1 2 * — 2	100 м ²	3	2-07	1
Засыпка гранулированного шлака, торфяной крошки или асбестовых отходов при толщине слоя, мм, до	100	То же	то же	7,1	4-90
	150	*	*	9,4	6-49
Заделка лотковых плит минеральной ватой при толщине слоя, мм, до	60	*	*	5,2	3-59
	120	*	*	7,6	5-24
Укладка фиброкерамических плит с заделкой швов размельченным фибролитом или гранулированным плавком при размере плит, м	1×0,5 1,5×0,5	3 разр — 1 2 * — 1	100 м ² слой	11,5	7-71
	2,4×0,5	То же	то же	8,8	5-90
Укладка плит из пенополистирола, пеносиликата, пеко- и газобетона толщиной до 50 мм с нанесением горячей или холодной битумной мастики, с разравниванием мастики, наклеиванием плит и заделкой швов и углов при размере плит, м	0,9×0,5	*	*	13,5	9-04
	1×0,8	*	*	11,5	7-71
	1,5×1	*	*	10	6-70
	2×1	*	*	8,7	5-83

Продолжение

Наименование работ	Состав инициалов изолировщиков	Изученность	Нвр	Расч.	№
Укладка насухо плит 0,5×0,6 из пено- и газогидратита или сено- и газобетона толщиной 100—300 мм с устройством уклона, засыпкой швов кронкой, с уплотнением и заливкой неровностей (при необходимости), с установкой маячных реек при размере плит, м	3 разр — / 2 — — / 0,5×1	то же	то же	25 18	16—75 12—06 13
Укладка пеностеклоблоков в газобетонных блоках плашмя до 0,2 м ² в один слой насухо с заполнением швов мелким пеностеклом или разработанной кронкой	*	*	*	16,5	11—06
Засыпка керамзита с установкой и фиктивной маячных реек, прием керамзита на выты, разравнивание керамзита с перекладкой его при необходимости до 3 м при толщине слоя, мм	120 190—220 добавлять на каждые следующие 20 мм засыпки	*	*	4,6 9,4 1,1	3—08 6—30 0—73,7
Укладка пенобетонной крышки с разравниванием ее по плитам и уплотнением трамбовками при толщине слоя 150 мм	*	100 м ²	14	9—38	18
Укладка мелков с первичным песком в один слой при толщине слоя 100 мм	*	то же	4,3	2—88	19

Продолжение

Наименование работ		Состав звена рабочих	Измеритель	Н вр	Расц.	№
Укладка минеральной ваты приём ее на пакеты, разравнивание трахийные слои, мч. до	150	3 разр. — 1, 100 м ² 2 * — 1	*	5	3—35	20
	200	То же	то же	7,2	4—82	21
Укладка минеральной ваты при подаче через специальное отверстие в обрешётке при толщине слоя, мч. до	150	3 разр. — 1 2 * — 2	*	5,7	3—75	22
	200	То же	*	7,5	4—96	23
Укладка кирпичного кирпича и кирпичной плитки, покрытия кирпичом, покрытия в заводских укладчиках утеплителями с нанесением битумной мастики на поверхность шва, насыпка керамзитом и устройство стяжек	1 разр. — 1 2 * — 1	200 м ² алю	31	20—77	24	

Приложения: 1. Нормами предусмотрено утепление щоков с уклоном до 27%. При большем уклоне Н вр и Расц. умножать на 1,5 (ПР-1).

2. Работы машиниста крана и подсобных рабочих при погрузке керамзитового гравия в pnevmotransport нормами не учтены.

§ Е7-15. Устройство стяжек

Нормы времени и расценки на 100 м² стяжек

Наименование работ	Состав звена рабочих	Н вр	Расц.	№
Укладка горячей битумной массы слоем 10—15 мм с разравниванием гладилкой	3 разр.	4,4	3—06	1

Приложение

Начисляемые сабот		Состав звена членовщиков	Н.бр	Расц.	№
Укладка асфальтобетон массы с разравниванием, уплотнением и прокаткой при толщине слоя, мм, до	15	4 разр. — 1 3 * — 1	5	3—72	2
	20	То же	8,2	6—81	3
	30	*	10,5	7—82	4
	50	*	12,5	9—81	5
Укладка цементного раствора слоем до 30 мм по слою керамзита или шлака с утапливкой и вырубанием маекон, растягиванием и уплотнением его. За- делка борозд раствором. Смачивание поверхности водой и затирка		*	21	15—64	6
Укладка цементного раствора слоем до 25 мм по утеплителю из плит с утапливкой и вырубанием маекон, рас- тягиванием, уплотнением и затиркой ручную, заделка борозд раствором		4 разр. — 1 3 * — 1	13,5	10—06	7
Укладка цементного рас- твора слоем до 30 мм с подачей раствора рас- творирасходом, расстила- нием его утапливкой и снятием излишних реек, переворотом шлака в процессе работы и очист- кой их от раствора	по смачечному утеплителю	4 разр. — 1 3 * — 1 2 * — 1	7,4	5—25	8
	по утеплите- лю из плит	То же	6,8	4—53	9

П р и м е ч а н и я: 1. Нормами предусмотрено устройство стяжек крепеди с уклоном до 27 %. При большем уклоне Н.бр. и Расц. умножать на 1,6 (1ПР-1)

2. На укладку арматурной сетки по поверхности утеплителя принимать на 100 м² Н.бр. 2,7 чел.-ч. Расц. 1—89 кронельщика 3 разр. (11Р-2)

3. На устройство цементных бортиков для плавного перехода рулонного ковра в места пристыкований к стенам, парашетам, лифтовым и генераторным шахтам принимать не более 100 м бортика Нвр 10.4 чел.ч, Расц. 7—28 кровельщика 3 разр (ПР-3).

4. На устройство гидротермических лент в асфальтовой стяжке на кровлях с плоскими крышами принимать не более 100 м шва Нвр 7.8 чел.ч, Расц. 5—46 или не более 100 м² стяжки Нвр 4.8 чел.ч, Расц. 2—87 кровельщика 3 разр (ПР-4).

**Официальное издание
Госстроя СССР
ЕНИР
СБОРНИК СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТЫ**

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редактор Н. В. Навлова
Мл. редактор Е. С. Векрепкова
Технические редакторы Е. Л. Сагирова Г. В. Белянина
Корректор М. А. Роджонова

Приемо-сдаточная, 125438, Москва, Панкрухинское шоссе, 1

Н/К		
Сдано в набор 06.07.87	Полиграфия в печать 23.07.87	Формат 60×90 1/16
Бумага газетная	Гарнитура «Литературная»	Печать офсетная
Объем 1,6 л л	Кр. отт. 1.875	Уч.-изд. л. 1,45
Тираж 700 000 экз	Изд. № 1729	Заказ № 1099
		Цена 5 коп.

Типография Приемо-сдаточной, 125438, Москва, Панкрухинское шоссе, 1

НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР и ВНиР

В соответствии с инстанциальным ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства» Госстрой СССР, Госконтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, вып. 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (ЕТКС). Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими Министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных подразделений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт зданий и сооружений способом, переподчиненных на новые условия оплаты труда.