

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (43 карты)

ВНИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1974

КТ-7.0-8.6-71	ПОКРЫТИЕ КРЫШИ ОЦИНКОВАННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ	Разработана трестом "Мосоргстрой" ^{х)} Главмосстроя с участием НИС-3 ЦНИБ Главмособлстроя
Карта трудового процесса строительного производства		Устройство рядового покрытия
Входит в комплект карт ККТ-7.0-8		Взамен КТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве рядового покрытия крыши средней сложности из оцинкованной листовой стали.

1.2. Показатели производительности труда

выработка на 1 чел-день, м² кровли - 100

затраты труда на 10 м² кровли, чел-час - 0,8

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители - два кровельщика 1У разряда (К₁, К₂).

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Ножницы кровельные (правые и левые) для резки листовой стали	ГОСТ 7210-54	2
Молоток кровельный	МКР-1 и МКР-2, ГОСТ 11042-64	4
Фальцовка для отгиба фальцев	См. раздел У "Приемы труда"	2
Плоскогубцы комбинированные	ГОСТ 5547-52	2
Киянка прямоугольная	-	2
Линейка стальная из полосы сечением 5х60 мм, длиной 700 мм	-	2
Зубило	ГОСТ 7211-54	2

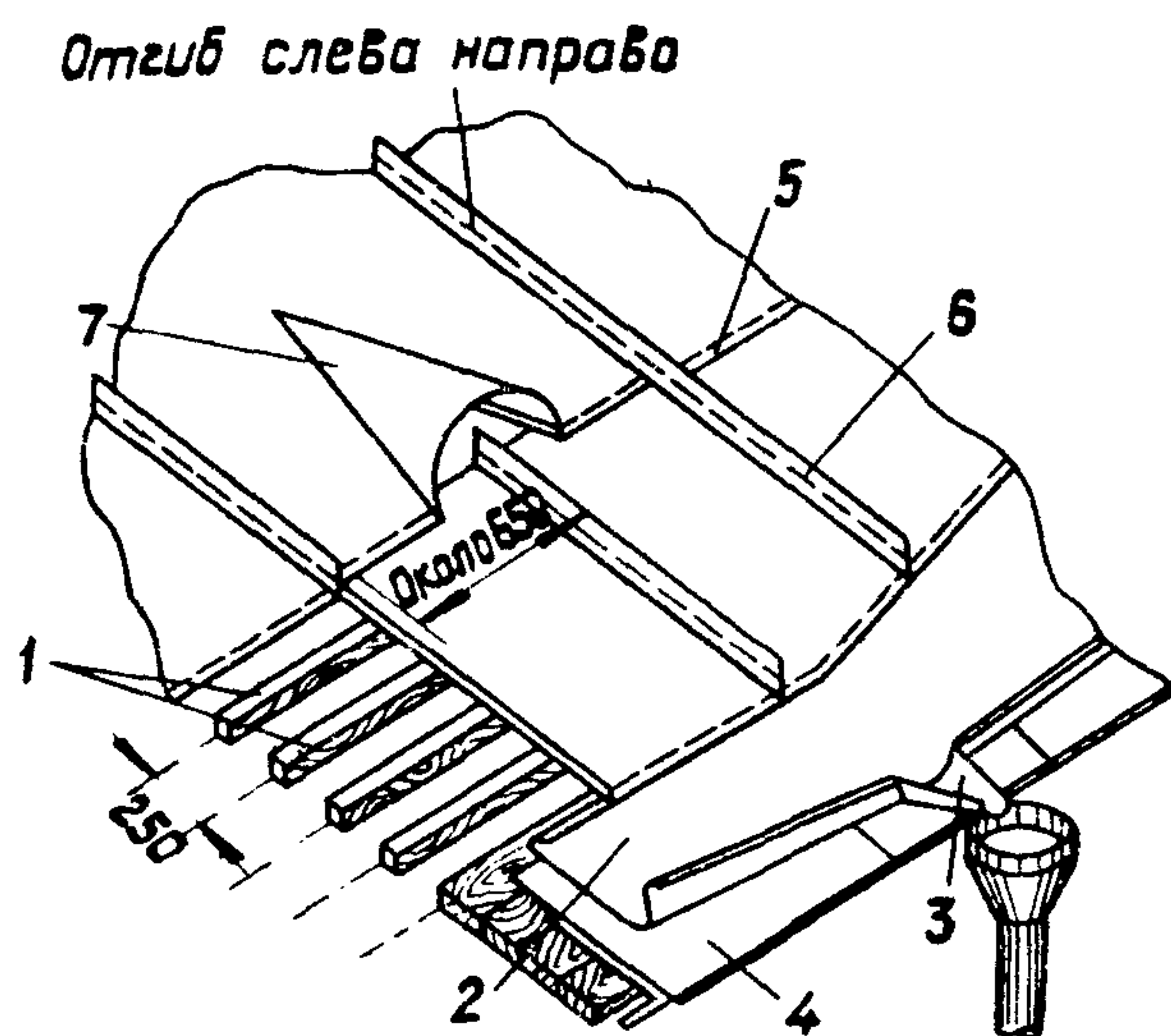
^{х)} Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До начала работ необходимо полностью закончить устройство карнизных свесов, настенных желобов и разжелобков, а также доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Операции по устройству рядового покрытия крыши выполняют в следующем порядке: раскладывают картины по скату крыши; соединяют картины в продольные полосы по ширине лежащими фальцами; соединяют полосы между собой по длине ската стоячими фальцами; соединяют полосы по ширине с настенными желобами и по длине с разжелобками лежащими фальцами; соединяют полосы между собой по коньку и по ребрам стоячими фальцами.



- 1 - обрешетка из брусков 50x50 мм;
- 2 - настенный желоб;
- 3 - лоток;
- 4 - свес;
- 5 - лежащий фальц (закрой);
- 6 - стоячий фальц (гребень);
- 7 - слуховое окно

Конструкция кровли

КТ-7.0-8.6-71

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин										Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел-мин			
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20			22		
1	Раскладка картин по скату крыши														3	6
2	Соединение картин по ширине лежащими фальцами														5	10
3	Соединение картин по длине стоячими фальцами														6	12
4	Соединение рядовых картин лежащими фальцами с настен- ными желобами (по ширине) и с разжелобками (по длине)														6	12
5	Соединение картин между собой по коньку и по ребрам стоячими фальцами														4	8
Итого на 10 м² кровли																48

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

У. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по гра-
фику

Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда;
характеристика приемов труда

1

2

1 РАСКЛАДКА КАРТИН ПО СКАТУ КРЫШИ; 3 мин; К₁, К₂

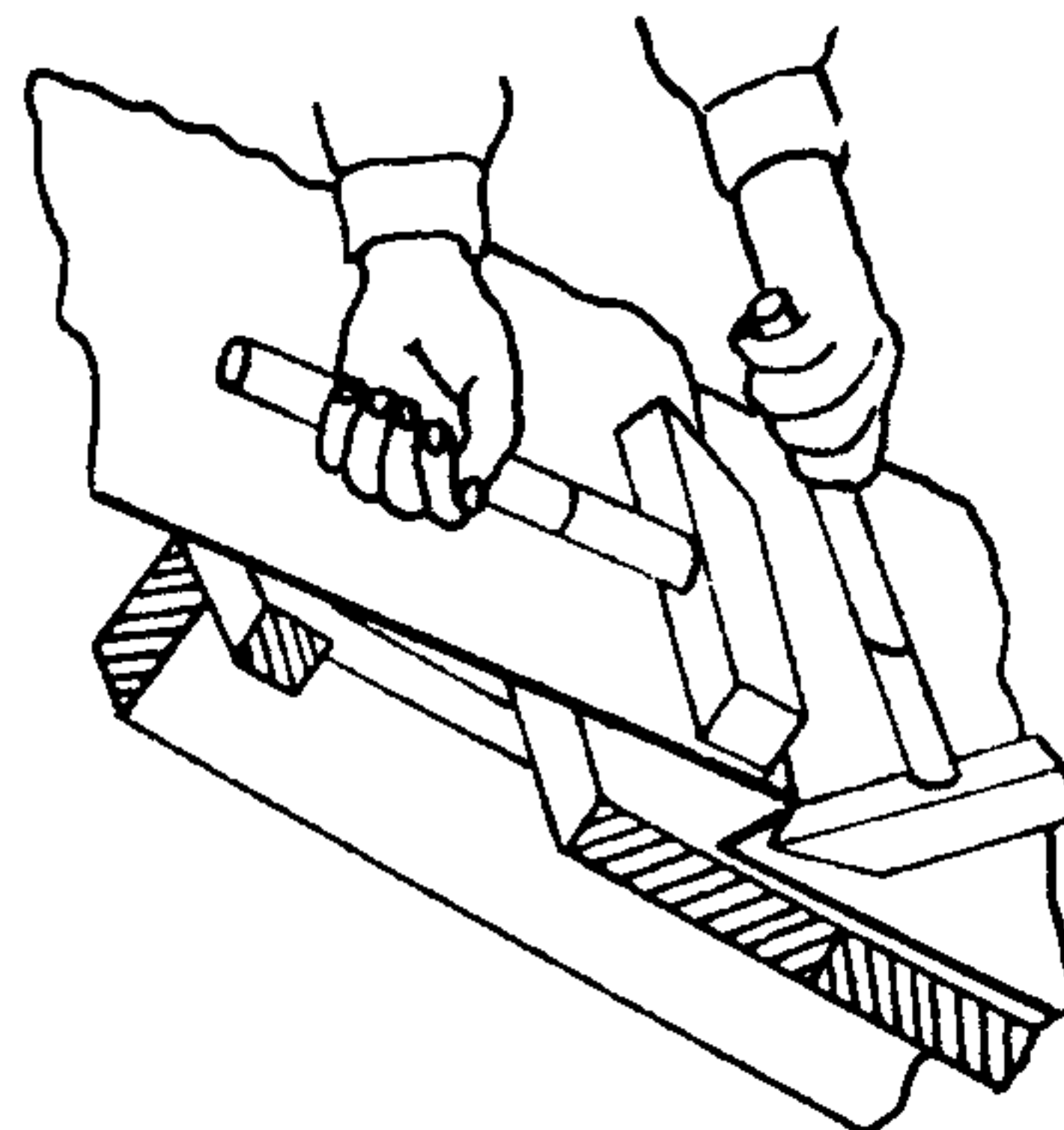
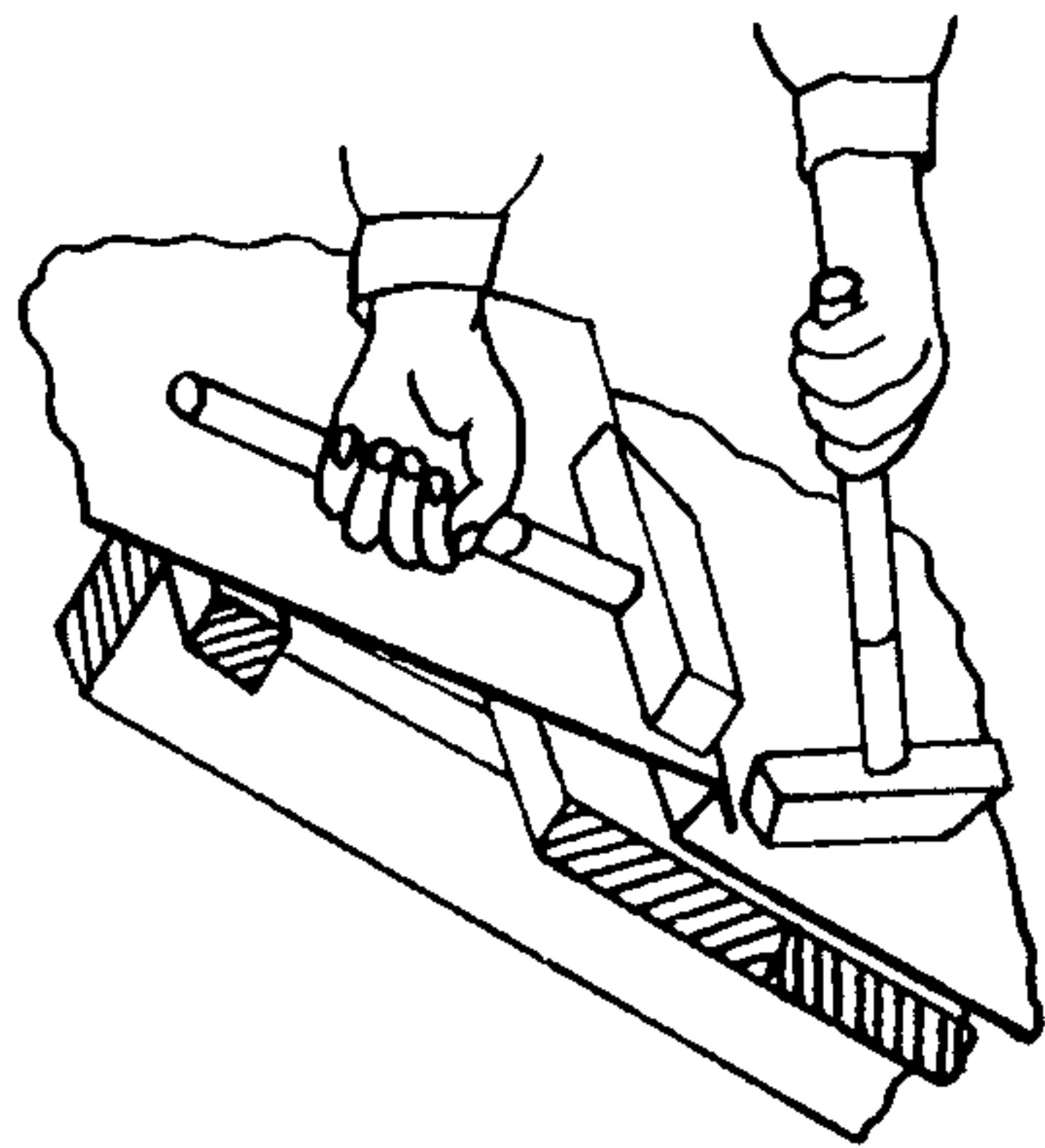
Кровельщики К₁ и К₂ поднимаются на крышу и рядами раскладывают по ее скату от конька к желобу ранее поднятые готовые двойные картины. Раскладку производят так, чтобы короткая сторона вышележащей картины накладывалась на нижележащую не менее чем на 50 мм. Кроме того на крышу поднимают несколько одинарных картин (примерно 10-15% от площади крыши)

^{х)} На 10 м² кровли.

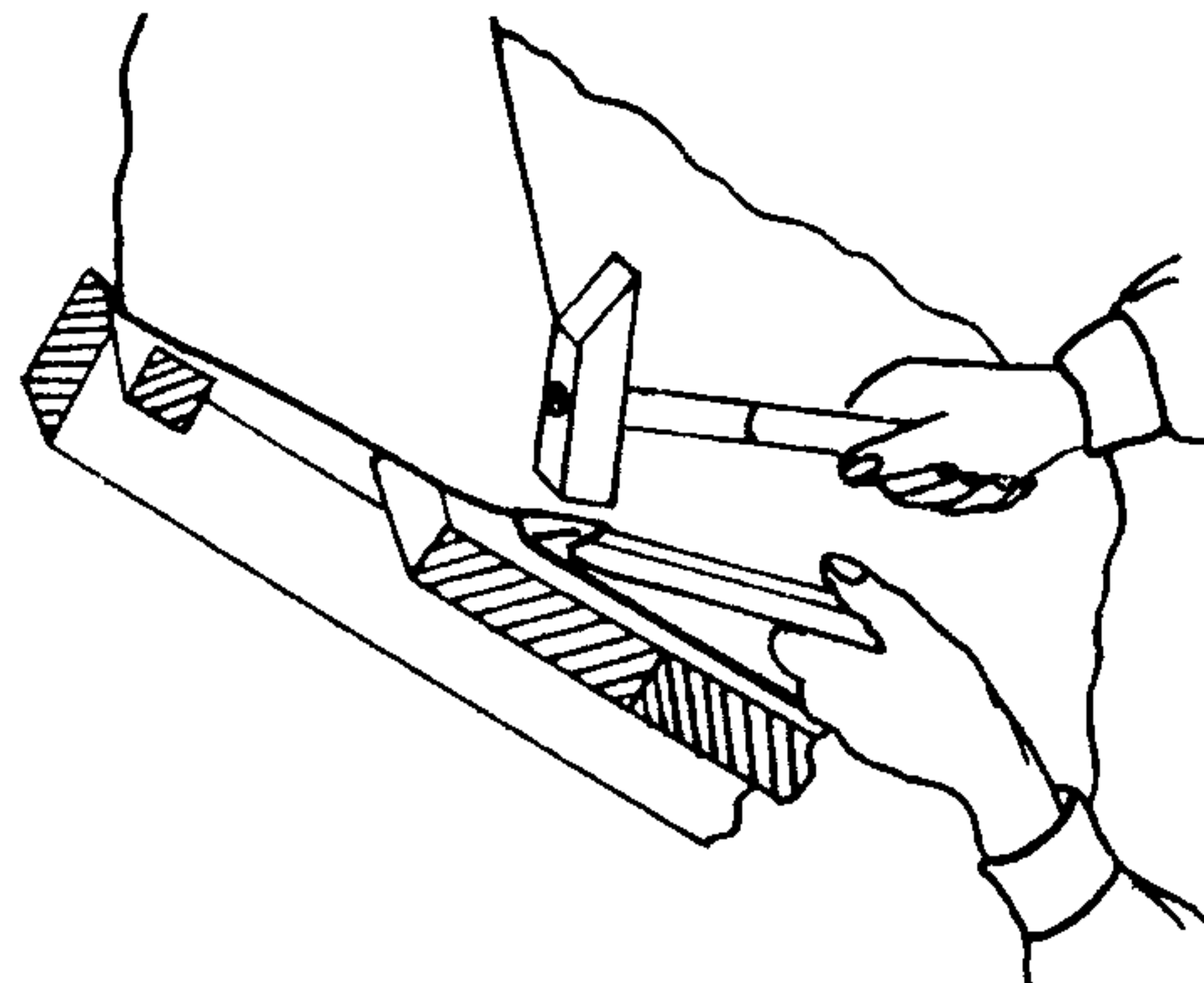
1

2

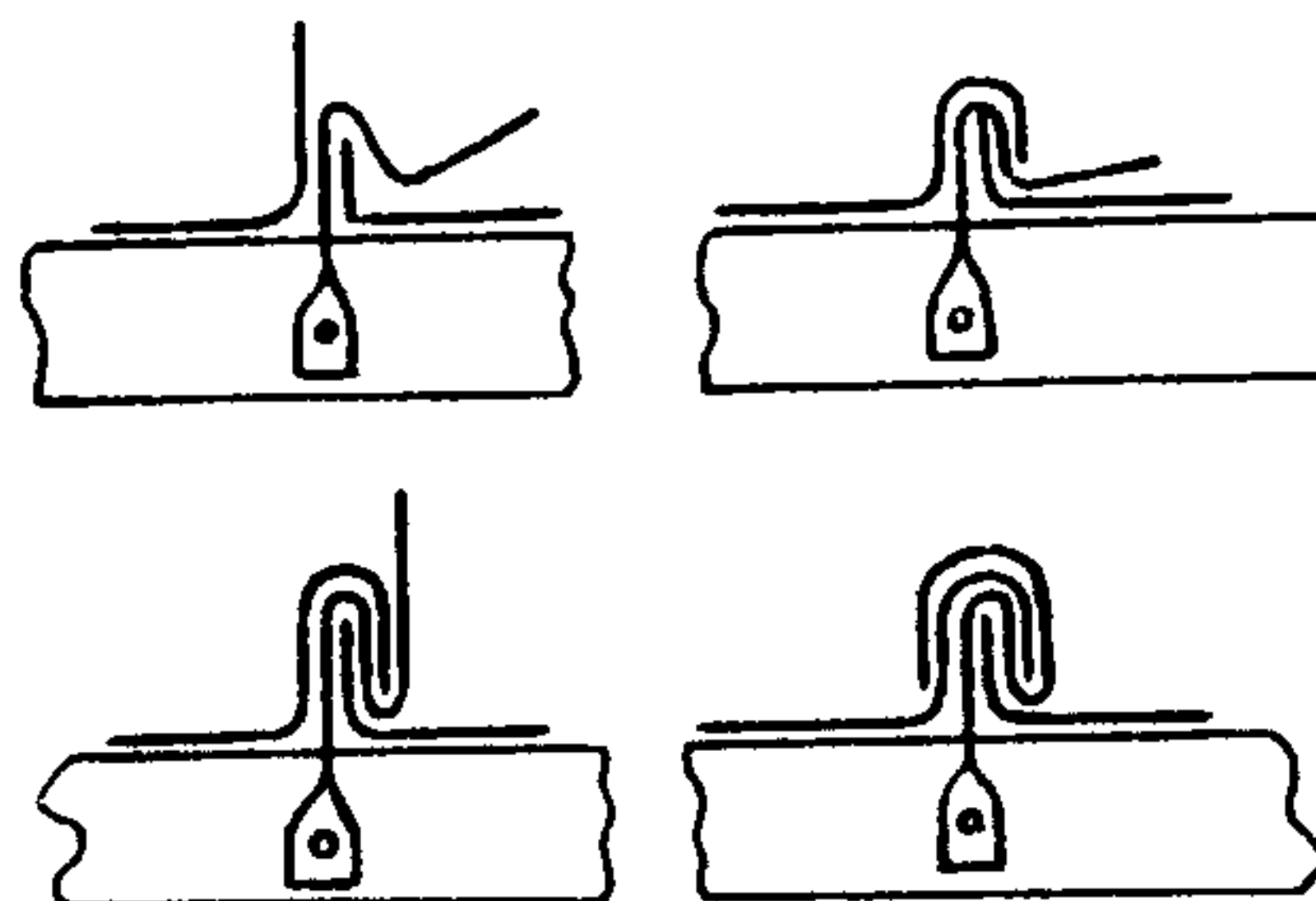
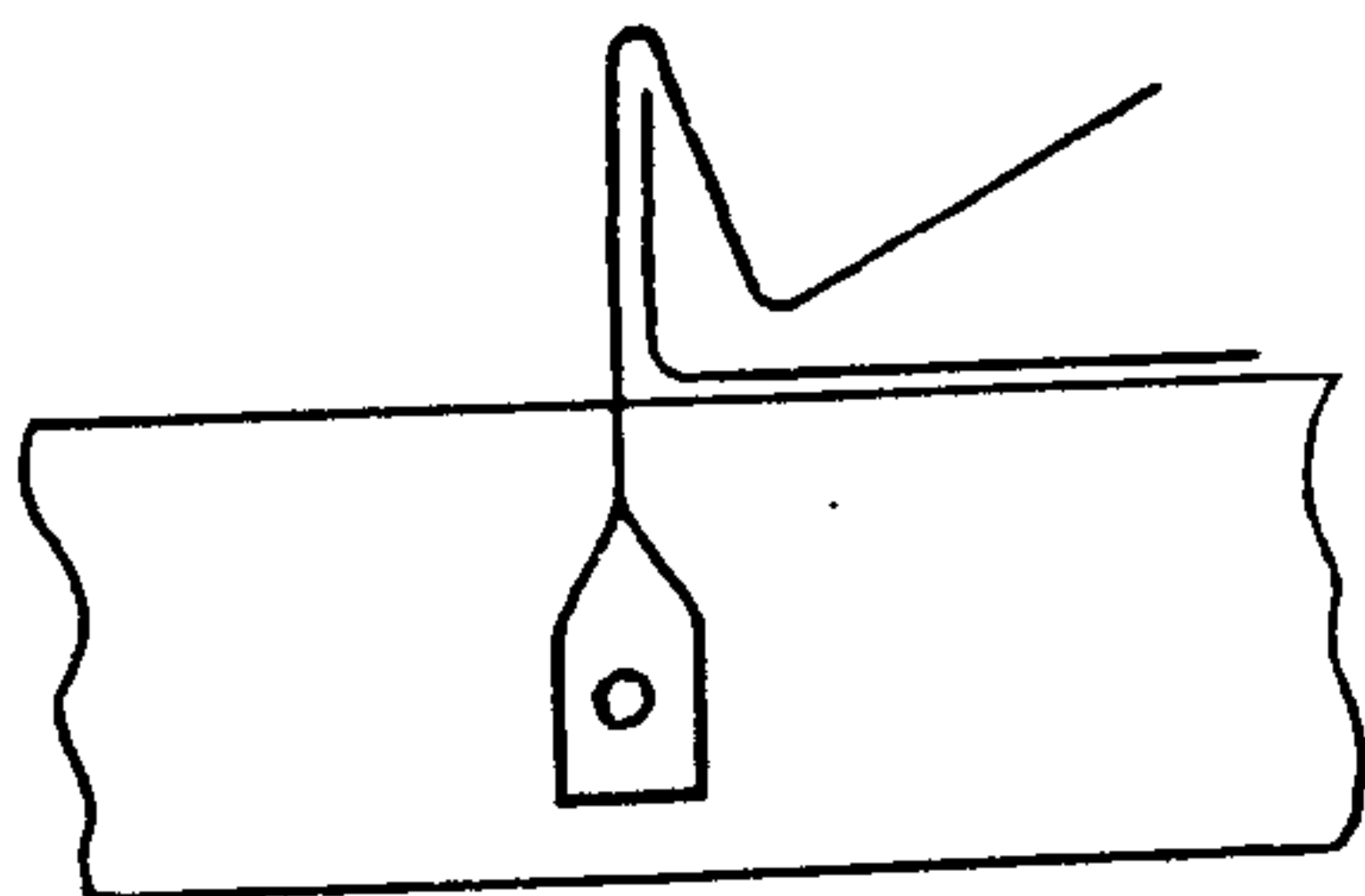
- 2 СОЕДИНЕНИЕ КАРТИН ПО ШИРИНЕ ЛЕЖАЧИМИ ФАЛЬЦАМИ; 5 мин; K_1, K_2 ; молотки, линейки, киянки



Кровельщики K_1 и K_2 , работая самостоятельно, лежащими фальцами соединяют разложенные на крыше картины по коротким сторонам, расположенным параллельно коньку, в полосы на всю длину ската от конька до желоба. В местах стыковки картин выпрямляют кромки для стоячих фальцев (гребней)



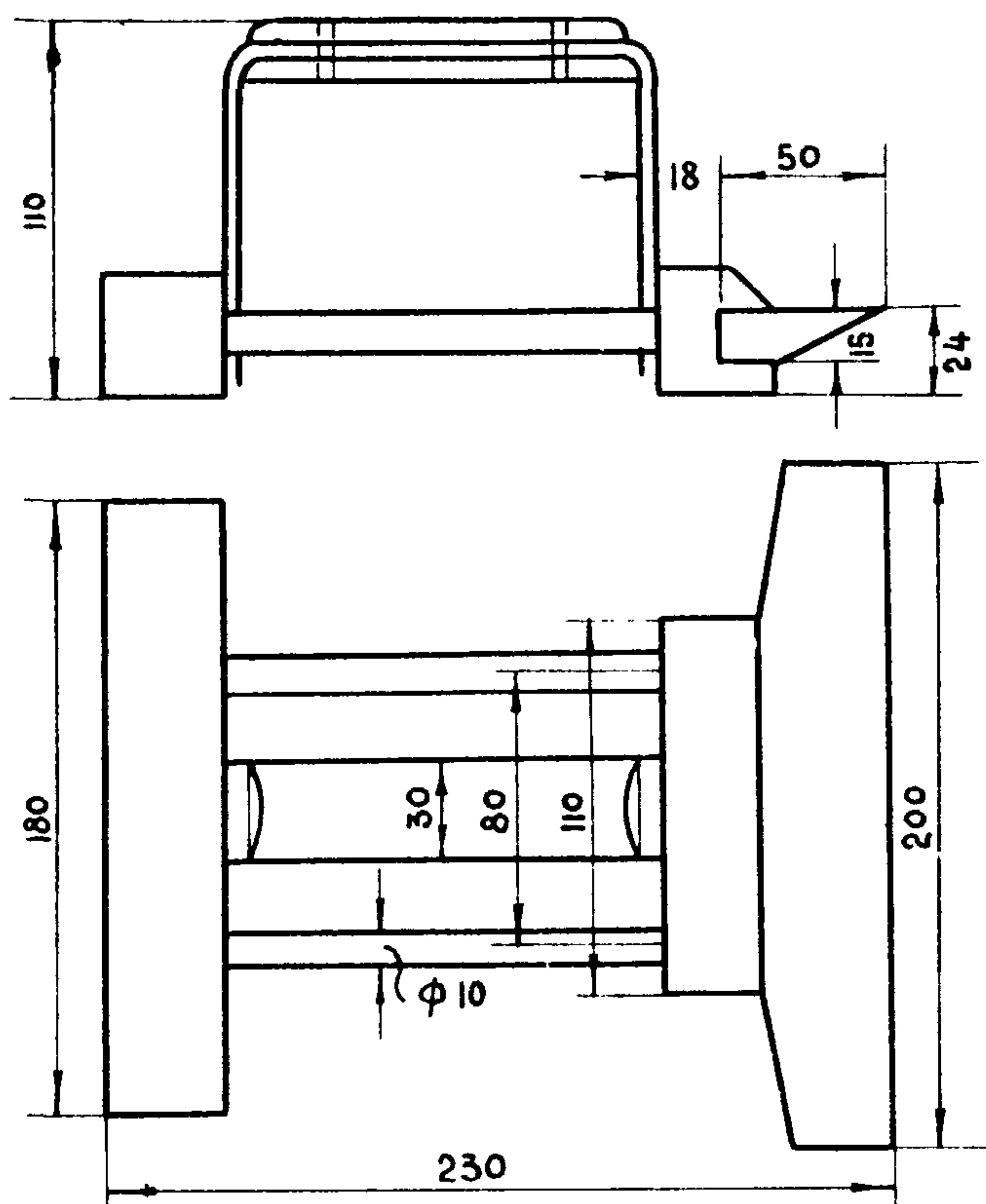
- 3 СОЕДИНЕНИЕ КАРТИН ПО ДЛИНЕ СТОЯЧИМИ ФАЛЬЦАМИ; 6 мин; K_1, K_2 ; молотки, киянки, фальцовки



Кровельщики K_1 и K_2 плотно прижимают рядовую полосу к обрешетке и укрепляют кляммерами вдоль малого отгиба по всей длине (по две штуки на лист)

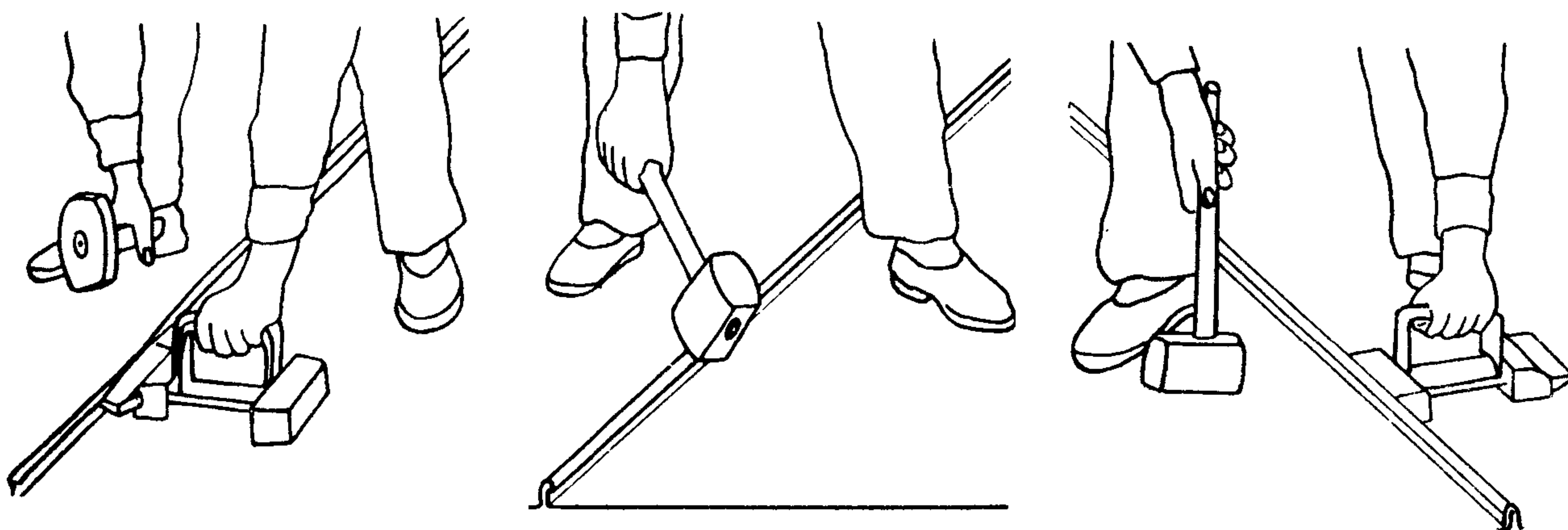
1

2



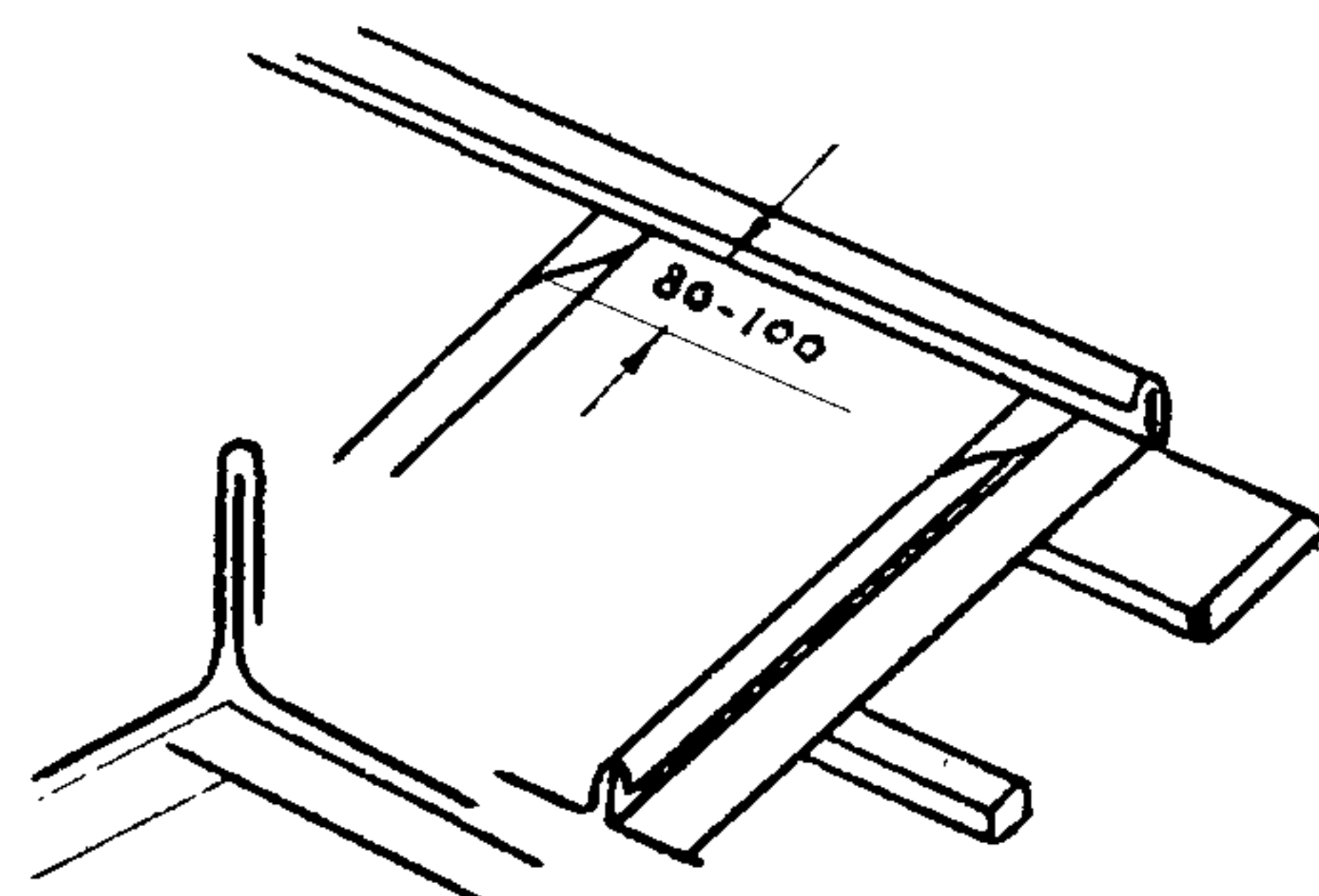
Кляммеры они прибивают гвоздями к обрешетке и загибают на кромку малого отгиба. Затем к малому отгибу правой полосы, закрепленной кляммерами, плотно прижимают большой стоячий отгиб левой полосы, при помощи молотков и фальцовки огибают его вокруг малого отгиба правой полосы, создавая стоячий фальш (гребень).

Фальцовка



Стоячим фальцем соединяют две соседние полосы по всей длине ската, начиная работу от конька и передвигаясь к желобу

КТ-7,0-8,6-71	Продолжение	
1	2	
4	<p>СОЕДИНЕНИЕ РЯДОВЫХ КАРТИН ЛЕЖАЧИМИ ФАЛЬЦАМИ С НАСТЕННЫМИ ЖЕЛОБАМИ (ПО ШИРИНЕ) И С РАЗЖЕЛОБКАМИ (ПО ДЛИНЕ); 6 мин; K_1, K_2; кровельные ножницы, плоскогубцы, молотки, зубила, киянки</p> <p>Кровельщики K_1 и K_2 соединяют картины полос с картинами желоба и полосами разжелобков одинарными лежащими фальцами. Для этого они сначала плотно прижимают картины к обрешетке и обрезают кромки ножницами, а затем молотками загибают кромки для соединения лежащим одинарным фальцем. Подогнав кромки, кровельщики окончательно уплотняют лежащие фальцы и промазывают их масляной замазкой</p>	
5	<p>СОЕДИНЕНИЕ КАРТИН МЕЖДУ СОБОЙ ПО КОНЬКУ И ПО РЕБРАМ СТОЯЧИМИ ФАЛЬЦАМИ; 4 мин; K_1, K_2; молотки, ножницы</p> <p>Кровельщики K_1 и K_2, работая самостоятельно, сваливают молотком в сторону малого отгиба все стоячие фальцы картин рядового покрытия, подходящих к коньку и ребрам, на плоскость ската на длине 80-100 мм, а затем при помощи молотков соединяют рядовые картины на противоположных скатах в стоячий одинарный фальц</p>	
<p>Подготовлена сектором нормативно-проектной документации по организации труда рабочих в строительном производстве и отделом научно-технической информации ВНИПИ труда в строительстве Москва, Б-66, ул. Ново-Басманная, 23. Тел. 261-34-99</p> <p>Бюро внедрения Центрального научно-исследовательского и проектно-экспериментального института организации, механизации и технической помощи строительству Госстроя СССР</p> <p>Выпуск № 2364/1УВ</p> <p>Тираж 3000 экз.; Цена 11 коп.</p>		



СОДЕРЖАНИЕ

Устройство цементно-песчаной стяжки механизированным способом	1	Устройство мастичного однослойного покрытия армированного стеклохолстом	121
То же, при помощи цемент-пушки	2	Оклейка мест примыкания рулонного ковра к стенам	127
Асфальтобетонная стяжка	13	Оклейка чаш воронок	133
Цементная стяжка по плитному утеплителю	19	Защитная окраска алюминиевой краской	139
Очистка основания механизированным способом	25	Устройство песчаного защитного слоя	143
Огрунтовка основания горячей мастикой	29	То же, гравийного	149
Очистка и огрунтовка основания	33	Окраска гидроизоляционного битумно-латексного ковра	155
Механизированная огрунтовка основания битумной мастикой	37	Механизированная заделка бетоном стыков плит	159
Механизированная огрунтовка цементно-песчаной стяжки	41	Механизированная подача на покрытие керамзитового гравия	165
Огрунтовка основания холодной мастикой	47	Механизированная перемотка рулонных без очистки от посыпки	171
Устройство пароизоляции из холодных мастик	51	То же, с очисткой от посыпки с одной стороны	175
Теплоизоляция покрытия:		То же, с двух сторон	179
из битумоперлита	55	Приготовление битумно-каолиновых мастик	185
плитами пенополистирола	61	Транспортировка мастики по покрытию	191
пенобетонными плитами	67	Покрытие крыши асбестоцементными волнистыми листами усиленного профиля	
монолитным газобетоном	73	Заготовка шайб и сортировка листов	195
фибrolитовыми плитами	79	Устройство рядового покрытия	201
плитным утеплителем на горячей мастике	83	Покрытие крыши оцинкованной сталью	
Наклейка рулонного ковра на горячей мастике вручную	87	Заготовка элементов	207
То же, на горячей мастике механизированным способом	93	Устройство карнизных свесов	213
То же, на холодной мастике	101	Устройство настенных желобов	217
То же, на горячей мастике (вариант подачи мастики установкой ПКУ-35/1А000)	107	Устройство разжелобков	221
Устройство гидроизоляционного ковра армированного стеклосеткой	115	Устройство рядового покрытия	225
		Бюро внедрения ЦНИИОМТП Госстроя СССР Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8	