

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-8.0-8.5-75
УСТРОЙСТВО ЛИТЫХ ГИПСООПИЛОЧНЫХ ОТКОСОВ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ	Разработана трестом Черноморскоргтех- строй Минпромстроя УССР ^{х)} Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-8.0-6 Внутренние штукатурные работы	Взамен КТ-8.0-8.2-73

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве литых откосов оконных и дверных проемов шириной до 24 см из гипсоопилочной массы.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, м ² откосов	8,3	4,7
Затраты труда на 1 м ² откосов, чел.-ч	0,97	1,70

Примечание. Единными нормами предусмотрено оштукатуривание откосов вручную известково-гипсовым раствором.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: установить и закрепить оконные и дверные блоки; законопатить коробки, установить подоконные доски; доставить на рабочее место инструменты, приспособления и инвентарь; утеплить помещение при работе в холодное время.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих в соответствии со СНиП III-A.11-70, § 17.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

штукатур III разряда (Ш₁) - 1
штукатур II " (Ш₂) - 1

^{х)} г. Одесса-20, ул. 1905 года, 4.

КТ-8.0-8.5-75

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Стол формовочный разборный для формовки летных откосов	Чертеж треста Севастопольстрой ^{х)}	1
Комплект форм (алюминиевых или деревянных)	То же	2
Стойки подпорные инвентарные сечением 50х30 мм (длина по месту)	"	4
Киянка	-	2
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-70	2
Ведро для воды и олифы	-	2
Емкость для воды вместимостью 50 л	-	2
Столик-подмости	-	2
Отвес	О-200, ГОСТ 7948-71	1
Ковш штукатурный	ГОСТ 7945-63	1
Ящик для приготовления гипсоопилочной массы	-	1
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Отрезовка	То же	2
Полутерок деревянный длиной 350 мм	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша, ^{хх)} стр. 267	2

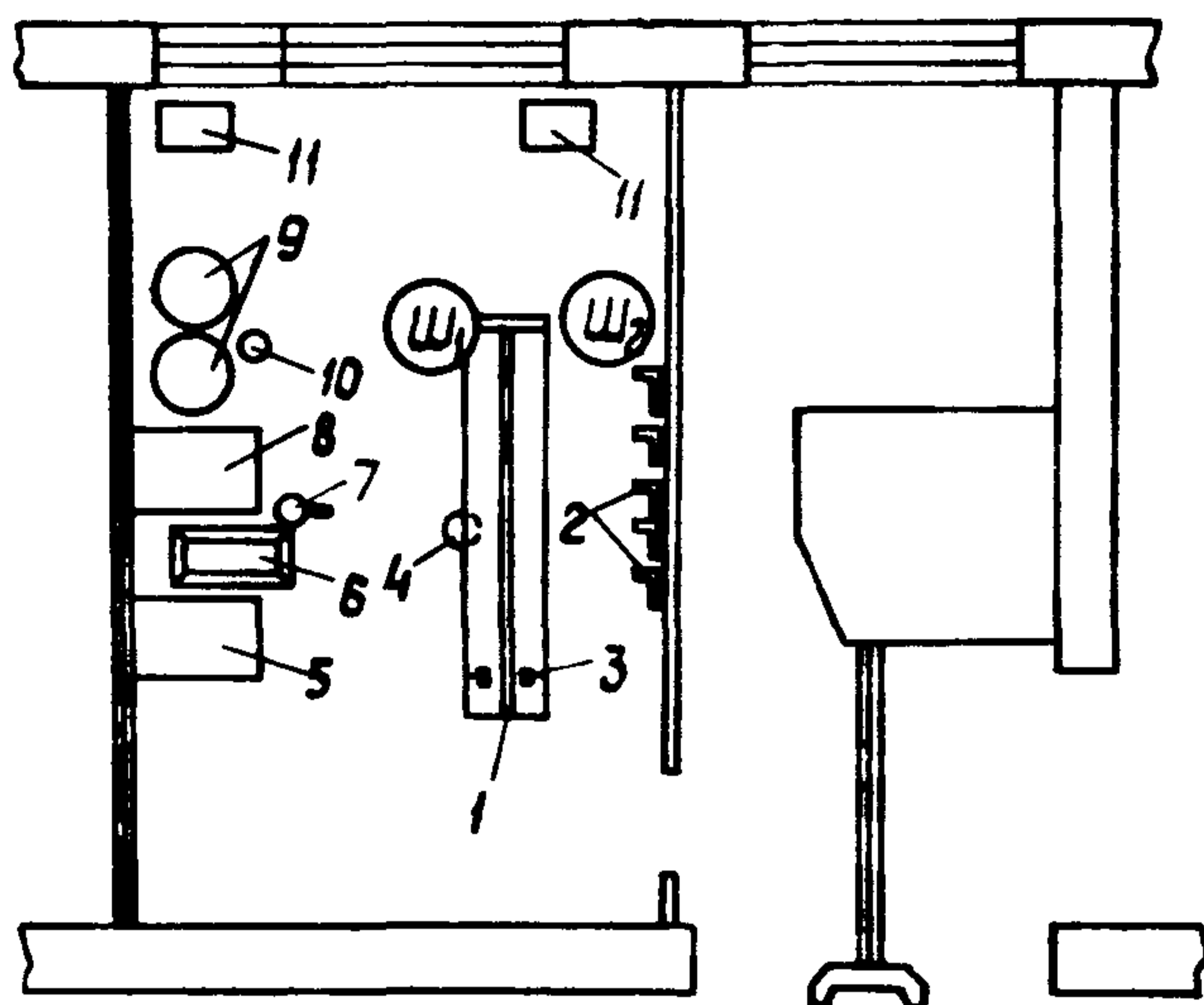
4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по устройству откосов выполняют в следующем порядке: устанавливают формовочный стол; подносят и укладывают на стол формы; смазывают внутренние поверхности форм олифой; очищают и смачивают водой откосы; готовят гипсоопилочную массу и заполняют ею формы; устанавливают на место отлитые откосы вместе с формами; снимают формы и отделяют откосы; очищают формы и стол от раствора.

х) г. Севастополь, ул. Социалистическая, 11.

хх) 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.2. Организация рабочего места



Ш₁, Ш₂ - рабочие места штукатуров

- 1 - формовочный стол;
- 2 - формы; 3 - киянка;
- 4 - ведро с олифой;
- 5 - ящик с гипсом;
- 6 - ящик с гипсоопилочной массой;
- 7 - штукатурный ковш;
- 8 - ящик с древесными опилками;
- 9 - емкости для воды;
- 10 - ведро; 11 - столики-подмости

4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время в часах и минутах								Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		1					2				
		10	20	30	40	50	70	80			
1	Установка формовочного стола, укладка форм на стол, смазка внутренней поверхности форм	[Гantt chart showing activity 1 from 0 to 3 minutes]								3	6
2	Очистка и смачивание водой поверхности откосов	[Гantt chart showing activity 2 from 0 to 6 minutes]								6	12
3	Приготовление гипсоопилочной массы	[Гantt chart showing activity 3 from 10 to 25 minutes]								15	30
4	Заполнение форм гипсоопилочной массой	[Гantt chart showing activity 4 from 20 to 35 minutes]								15	30
5	Установка форм с отлитыми откосами на место	[Гantt chart showing activity 5 from 30 to 50 minutes]								20	40
6	Снятие форм с откосов и очистка их от раствора	[Гantt chart showing activity 6 from 65 to 74 minutes]								9	18
7	Отделка откосов	[Гantt chart showing activity 7 from 70 to 82 minutes]								12	24
8	Очистка форм и стола от гипсового раствора	[Гantt chart showing activity 8 from 77 to 84 minutes]								7	14
Итого на 3 м ² откосов											174

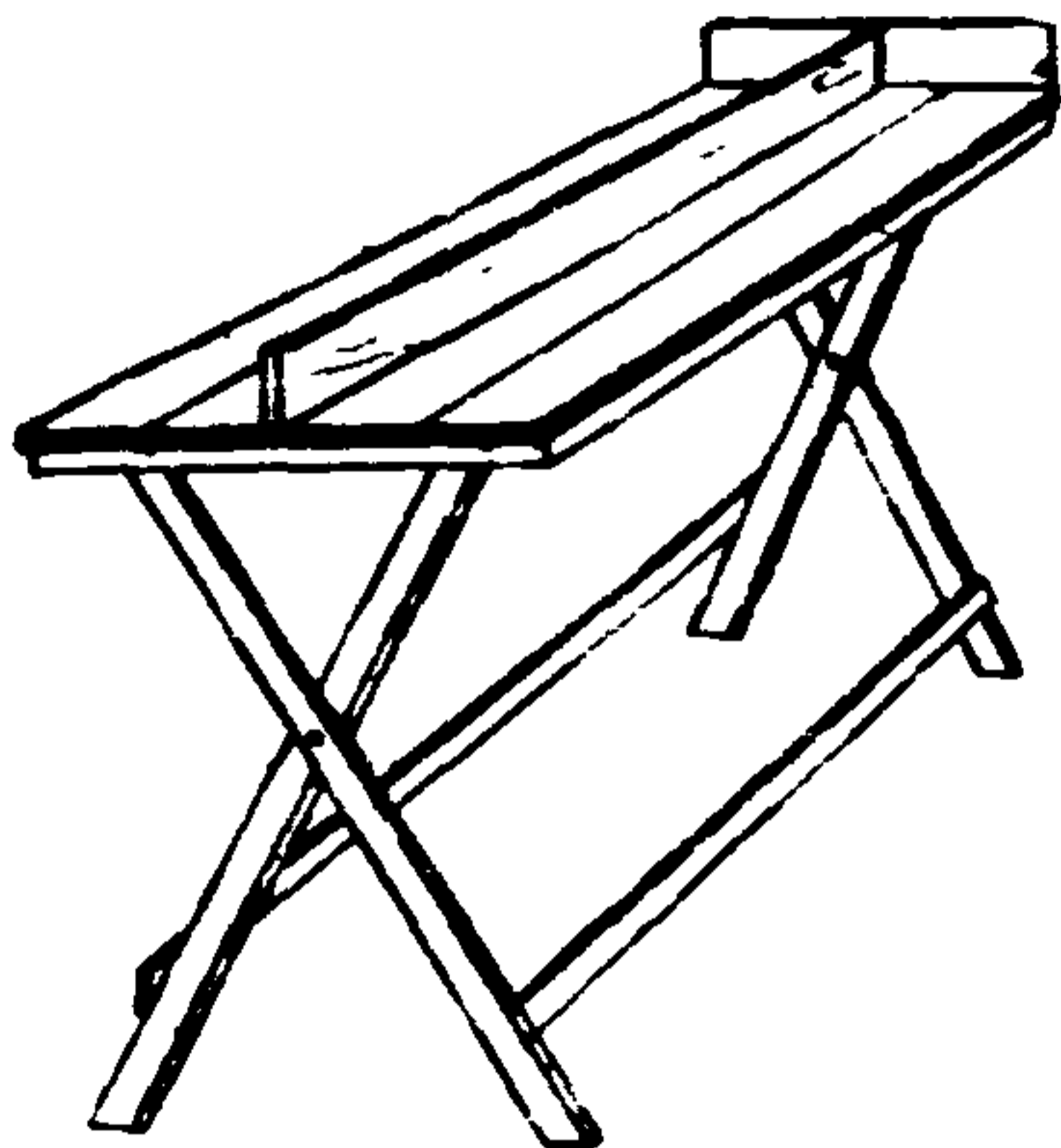
Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

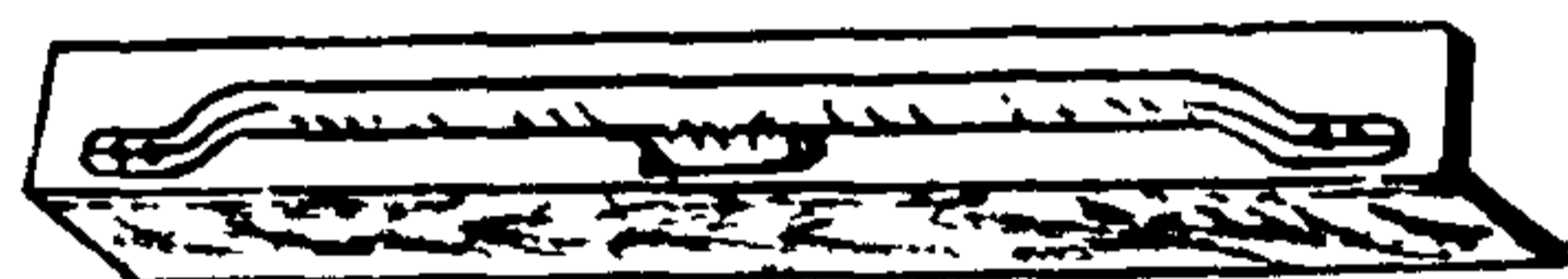
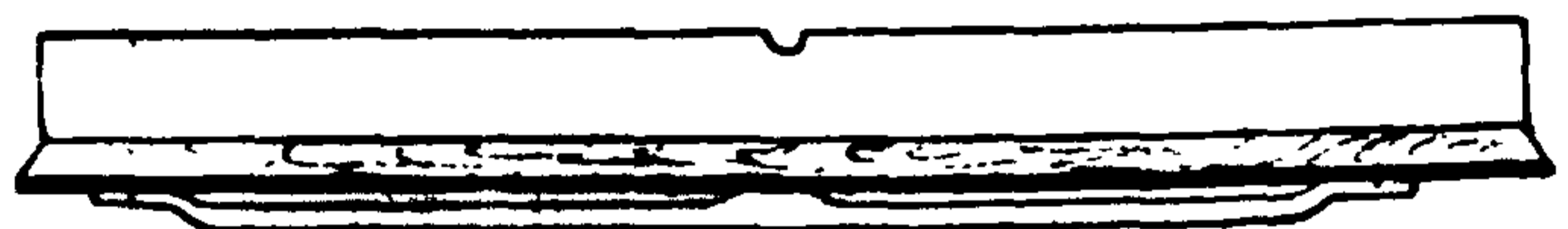
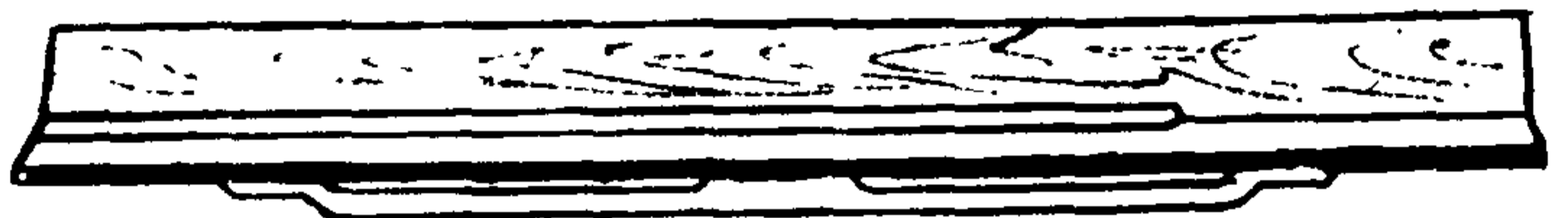
1

2

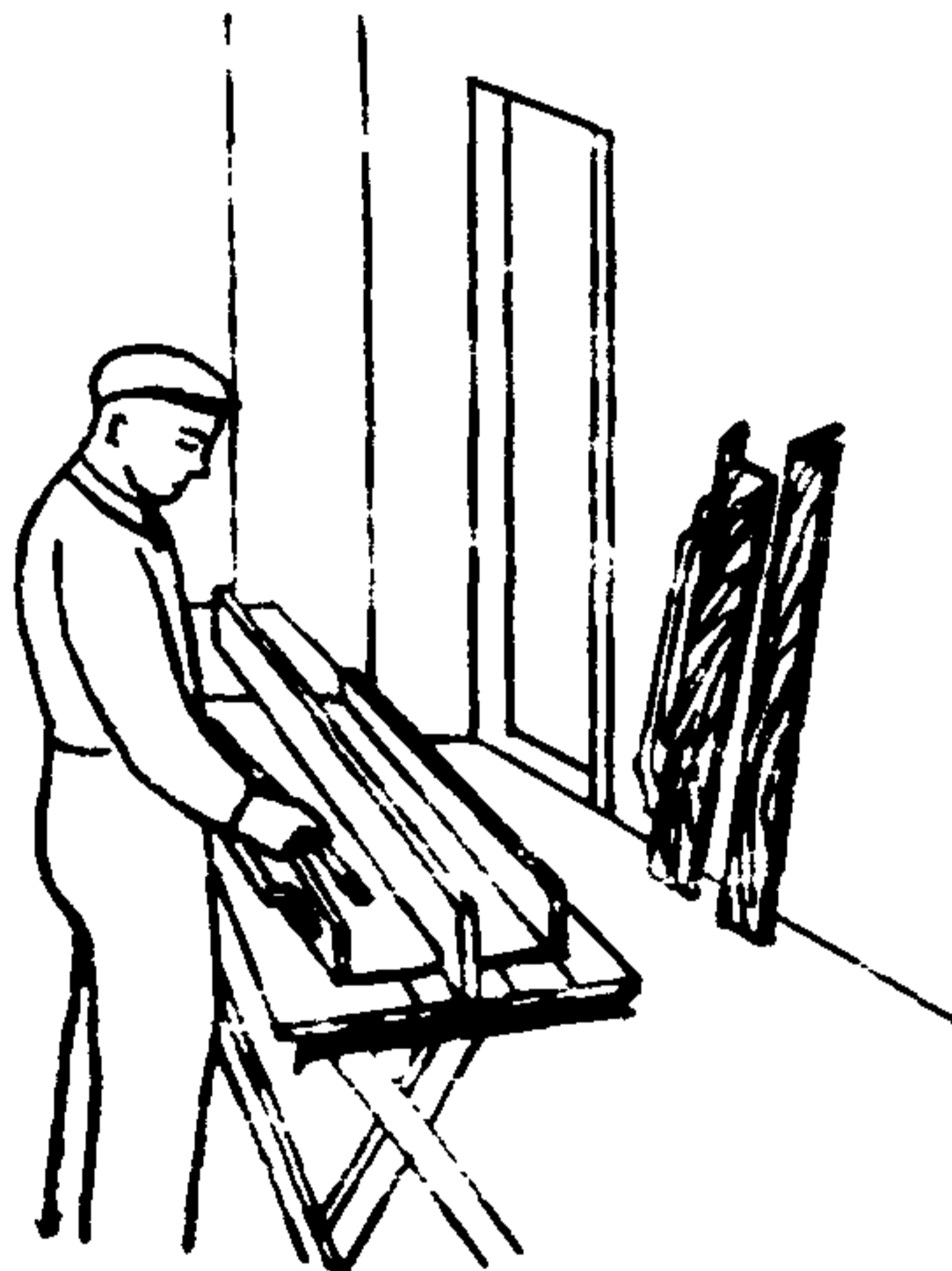
- 1 УСТАНОВКА ФОРМОВОЧНОГО СТОЛА, ПОДНОСКА И УКЛАДКА ФОРМ НА СТОЛ, СМАЗКА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ФОРМ ОЛИФОЙ; 3 мин; Ш₁, Ш₂; формовочный стол, комплект форм, кисть, ведро с олифой



Формовочный стол



Формы для отливки откосов



Каждый из штукатуров, взявшись одной рукой за раздвижной козелок, а другой за торец съемной крышки стола, одновременно раздвигает козелок. Затем они кладут на него крышку, устанавливая стол на место, подносят и укладывают на стол комплект форм. Штукатур Ш₂ укладывает две формы так, чтобы они упирались в разделяющую вертикальную стенку стола, а штукатур Ш₁ кистью смазывает внутреннюю поверхность форм олифой

- 2 ОЧИСТКА И СМАЧИВАНИЕ ВОДОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТКОСОВ; 6 мин; Ш₁, Ш₂, кельмы, кисти, ведро, столики-подмости

Штукатуры Ш₁ и Ш₂, работая самостоятельно, очищают поверхности откосов кирпичных стен от наплывов раствора и смачивают их водой. Очистку начинают сверху, стоя на столиках-подмостях, а затем работают с пола

х) На 3 м² откосов.

1

2

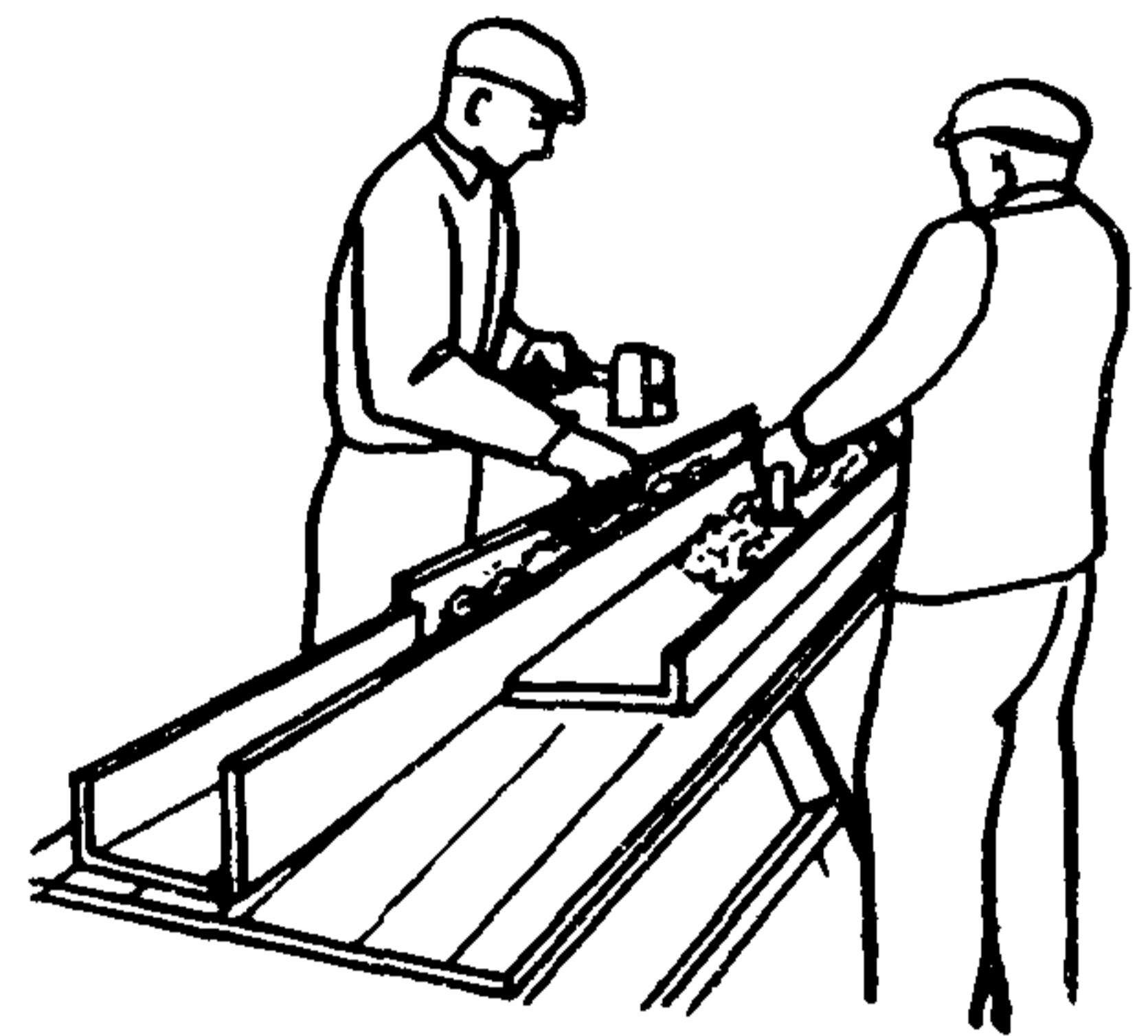
- 3 ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГИПСООПИЛОЧНОЙ МАССЫ; 15 мин; Ш₁, Ш₂; штукатурный ковш, кельма, ведро, емкость для воды

Гипсоопилочная масса готовится из расчета 0,04 м³ на 1 м² откоса.

Состав раствора по объему 1:3 (гипс-опилки). Штукатур Ш₂ ковшом насыпает в ящик опилки и смачивает их водой до полного увлажнения. Затем в хорошо перемешанные опилки штукатур Ш₁ ковшом засыпает малыми дозами гипс, а штукатур Ш₂ кельмой непрерывно перемешивает опилки с гипсом до получения однородной массы

- 4 ЗАПОЛНЕНИЕ ФОРМ ГИПСООПИЛОЧНОЙ МАССОЙ; 15 мин; Ш₁, Ш₂; штукатурный ковш, киянка, кельма

Штукатур Ш₂ при помощи ковша заполняет формы гипсоопилочной массой. Штукатур Ш₁ кельмой разравнивает массу в форме и уплотняет ее, постукивая киянкой по вертикальной доске формы. Масса может находиться в формах не более 2,5-3,0 мин (до начала схватывания)



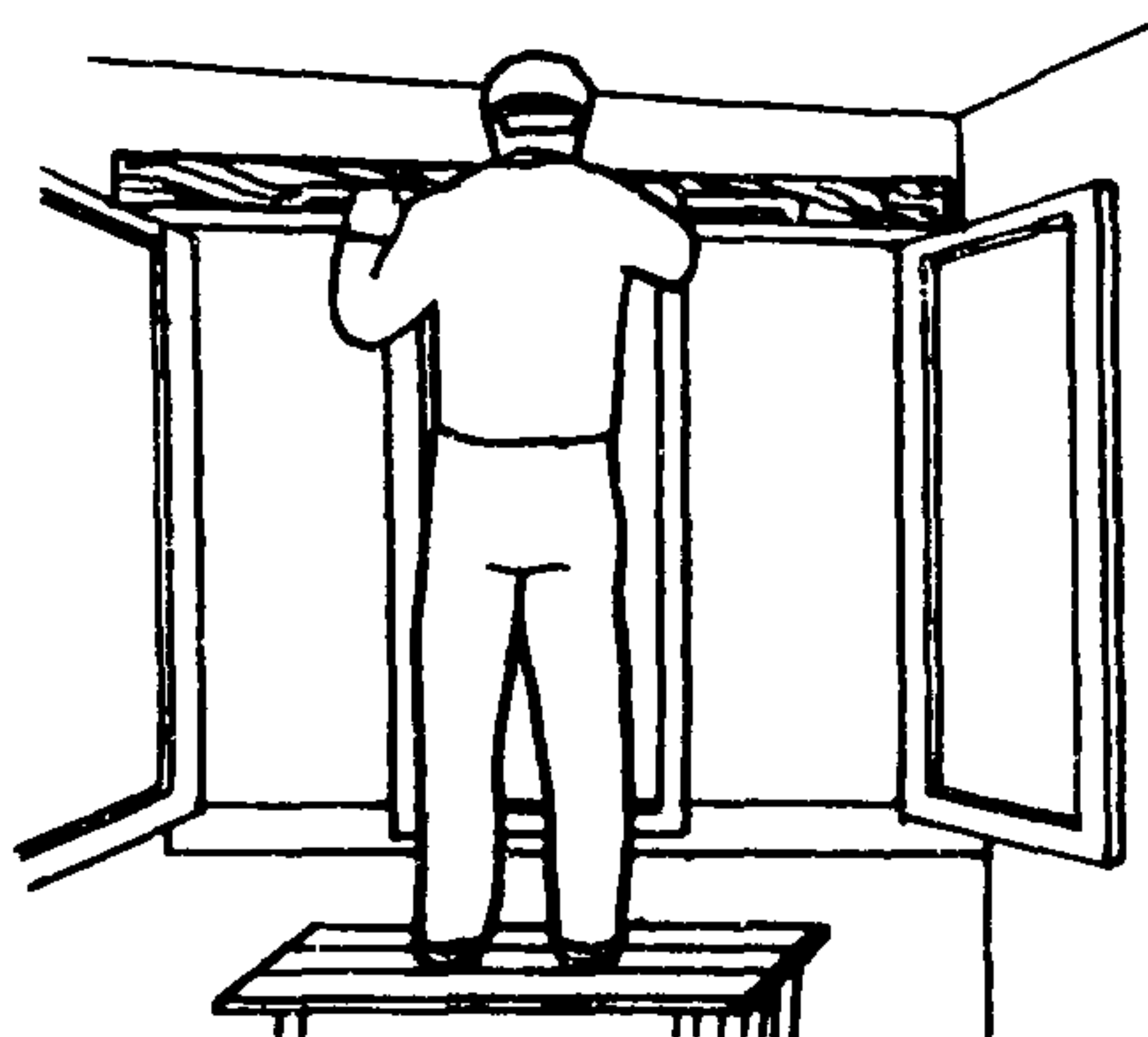
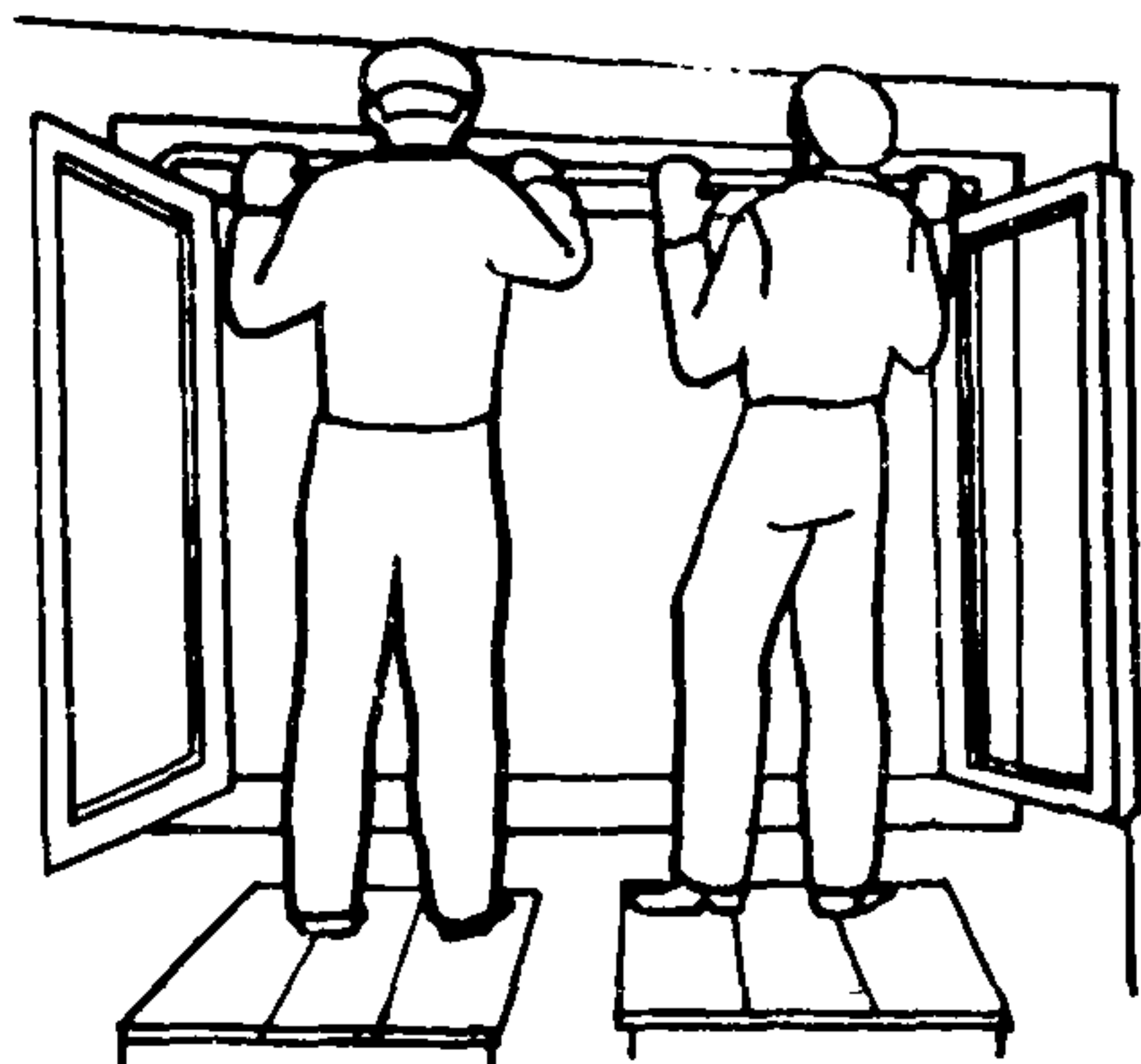
- 5 УСТАНОВКА ФОРМ С ОТЛИТЫМИ ОТКОСАМИ НА МЕСТО; 20 мин; Ш₁, Ш₂; кельмы, киянки, отвес, отрезовки

Штукатуры Ш₁ и Ш₂, работая самостоятельно, обрезают массу у вертикальной доски стола кельмой или отрезовкой и, действуя ею как рычагом, отодвигают форму от вертикальной доски стола.левой рукой штукатур берет за ручку формы и продвигает ее на себя. Заложив кельму за левую ручку формы, правой рукой он берет за другую ручку и в горизонтальном положении подносит форму к проему. оперев нижний конец формы на подоконную доску, штукатур переводит форму в вертикальное положение и быстрым движением плотно прижимает ее к откосу. Вертикальность положения откосов и равномерность заделки короб блока обеспечиваются наличием в широкой полке формы четверти, которую штукатур заводит за петли створок переплетов. Штукатур Ш₁ устанавливает форму с одной стороны проема, а штукатур Ш₂ - с другой.

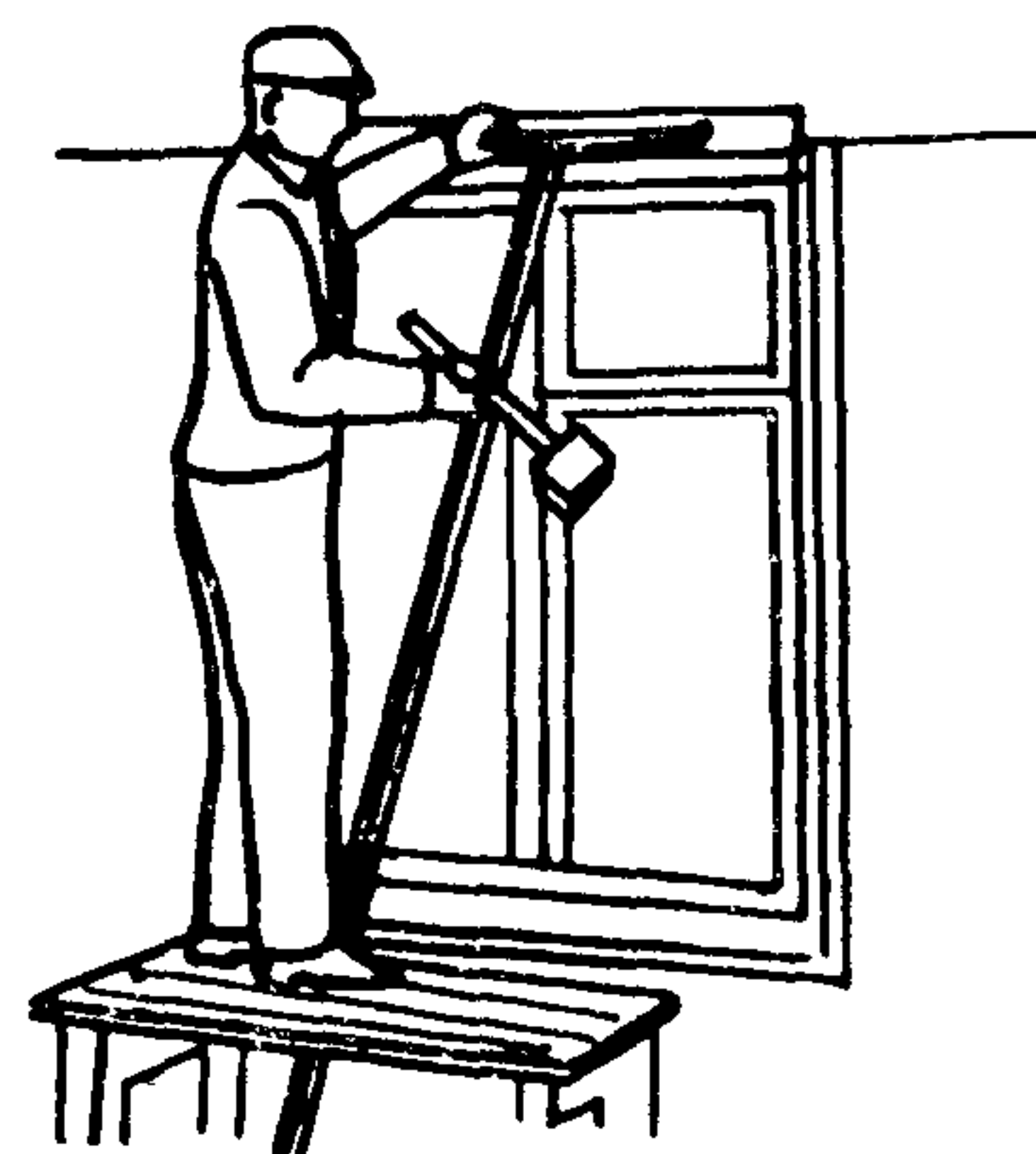
1

2

Легким постукиванием киянок по формам сверху вниз они уплотняют массу, а формам придают вертикальное положение. Вертикальность откосов периодически проверяется отвесом. Установка форм горизонтальных откосов производится в таком же порядке, что и вертикальных. При установке горизонтальной формы штукатур Ш₁ подносит ее к проему, одновременно штукатур Ш₂ подносит к проему инвентарные стойки и столики-подмости, устанавливая их по обе стороны проема, после чего поднимается на один из столиков.



Штукатур Ш₁ передает форму штукатуру Ш₂, поднимается на другой столик и вместе со штукатуром Ш₂ прижимает форму к перемычке, закрепляя ее двумя инвентарными стойками. При небольшой ширине проема установку горизонтальной формы может выполнить один штукатур

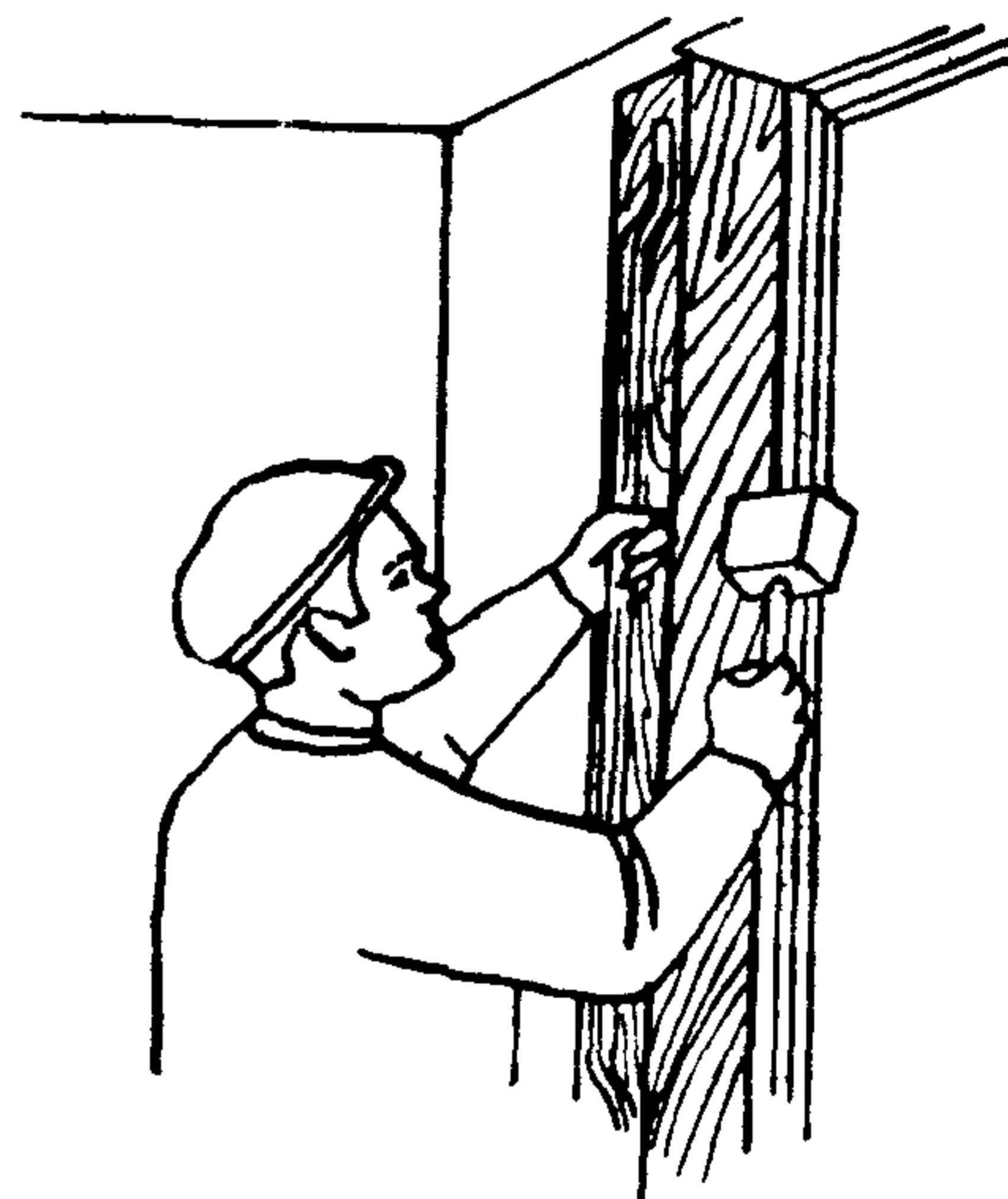


1

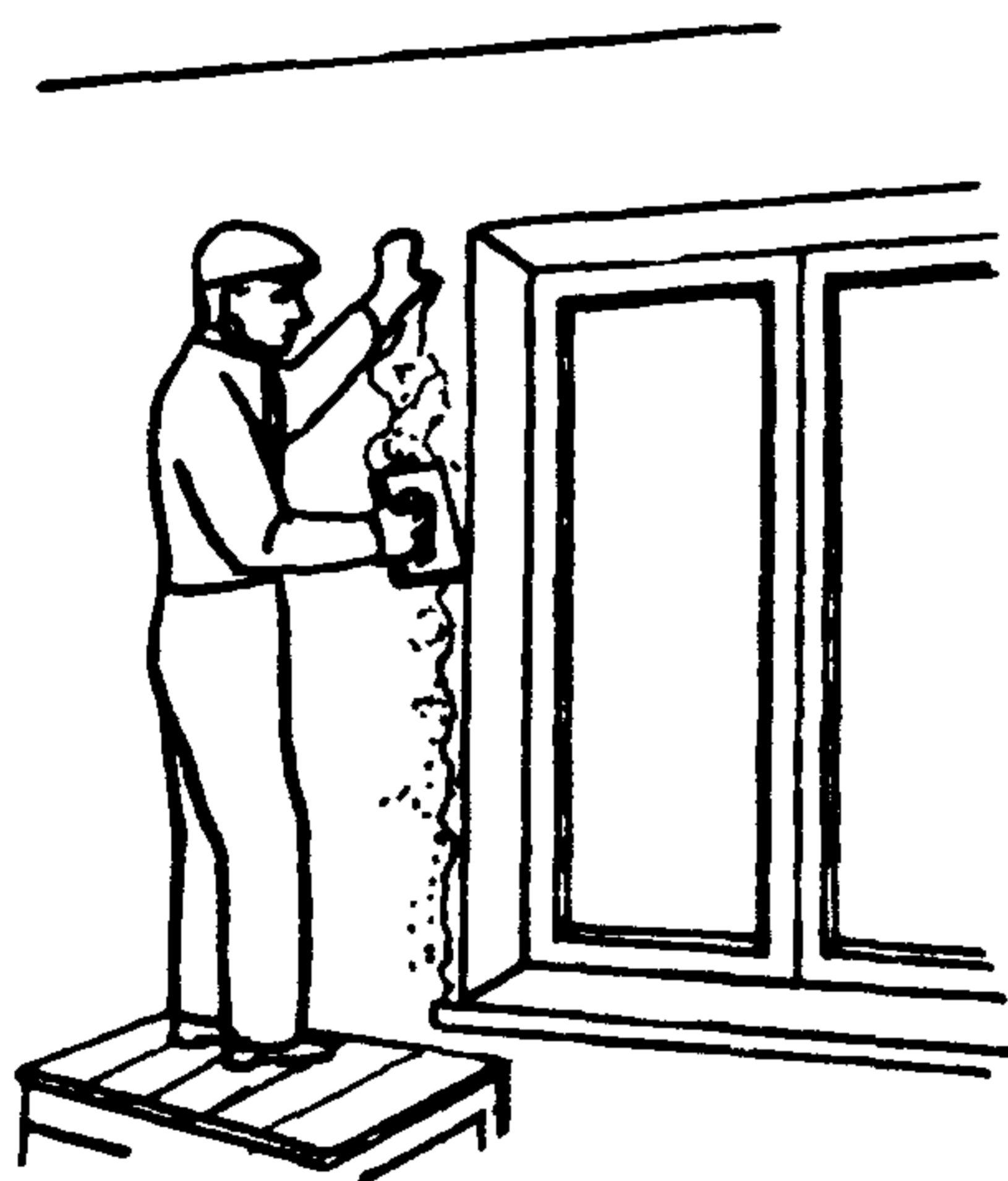
2

6 СНЯТИЕ ФОРМ С ОТКОСОВ И ОЧИСТКА ИХ ОТ РАСТВОРА; 9 мин; Ш₁, Ш₂; киянки, кельма, отрезовка

После окончательного схватывания массы (через 8-12 мин) штукатуры Ш₁ и Ш₂, стоя на полу, осторожно снимают формы с откосов. Для этого они слегка постукивают по формам киянками, держа их левой рукой за ручку. Образовавшиеся наплывы снимают кельмой или отрезовкой



7, 8 ОТДЕЛКА ОТКОСОВ; ОЧИСТКА ФОРМ И СТОЛА ОТ РАСТВОРА; 19 мин; Ш₁, Ш₂; ковши, кельмы, отрезовки, полутерки, столики-подмости



Штукатуры Ш₁ и Ш₂, работая самостоятельно, набирают в ковши массу, поднимаются на столики-подмости, установленные с двух сторон проема, и кельмами заполняют раковины литого откоса и стыки горизонтальных и вертикальных откосов массой. Затем они заглаживают эти места полутерками. После отделки откосов формы и стол очищают от раствора, а формы укладывают на стол для последующей формовки

Подготовлена отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и сектором научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-78, ул. Новая Басманная, 21. Тел. 267-33-71

Бюро внедрения
Центрального научно-исследовательского
и проектно-экспериментального института организации,
механизации и технической помощи строительству
Госстроя СССР

Выпуск № 2543/II-9

Тираж 10000 экз.

Адрес БВ: 103012, Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 223-99-10