

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-8.0-11.2-75
ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОТОЛКА С ПРОРЕЗКОЙ РУСТОВ	Разработана трестом Оргтехстрой <sup>х)</sup> Главсредуралстроя  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-8.0-11.1-70

### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при затирке железобетонного потолка и прорезке рустов.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По МНиР
Выработка на 1 чел.-день, м <sup>2</sup> потолка	17,7	14,5
Затраты труда на 1 м <sup>2</sup> потолка, чел.-ч	0,45	0,55

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: очистить помещение от строительного мусора и подготовить поверхность потолка (очистить от пыли и наплывов раствора, а при необходимости сделать насечку); оштукатурить стены; обеспечить температуру внутри помещения не ниже +8°С; доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

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 1У разряда (Ш<sub>1</sub>) - 1  
штукатур III " (Ш<sub>2</sub>) - 1

<sup>х)</sup> 620081, г. Свердловск, Ж-81, ул. Мамина-Сибиряка, 38.

КТ-8.0-11.2-75

## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Столик-подмости	Чертеж КБ-64008 <sup>х)</sup> института Гипрооргсельстрой <sup>х)</sup>	4
Щит инвентарный деревянный	-	2
Рейка направляющая длиной 1 м	-	1
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Сокол дюралюминиевый	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша, <sup>хх)</sup> стр. 276	2
Рустовка двусторонняя	То же, стр. 274	1
Киянка деревянная	То же, стр. 90	1
Полутерок деревянный	То же, стр. 268	1
Конопатка деревянная для уплотнения пакли	-	1
Терка дюралюминиевая с войлоком	Конструкция треста Оргтехстрой Главсредуралстроя	2
То же, с поролоном	То же	2
Ящик для известкового раствора	-	1
Ящик деревянный для приготовления раствора	-	1
Ведро	-	2
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-70	1
Весло деревянное	-	1
Шнур для отбивки линии руста	-	1

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

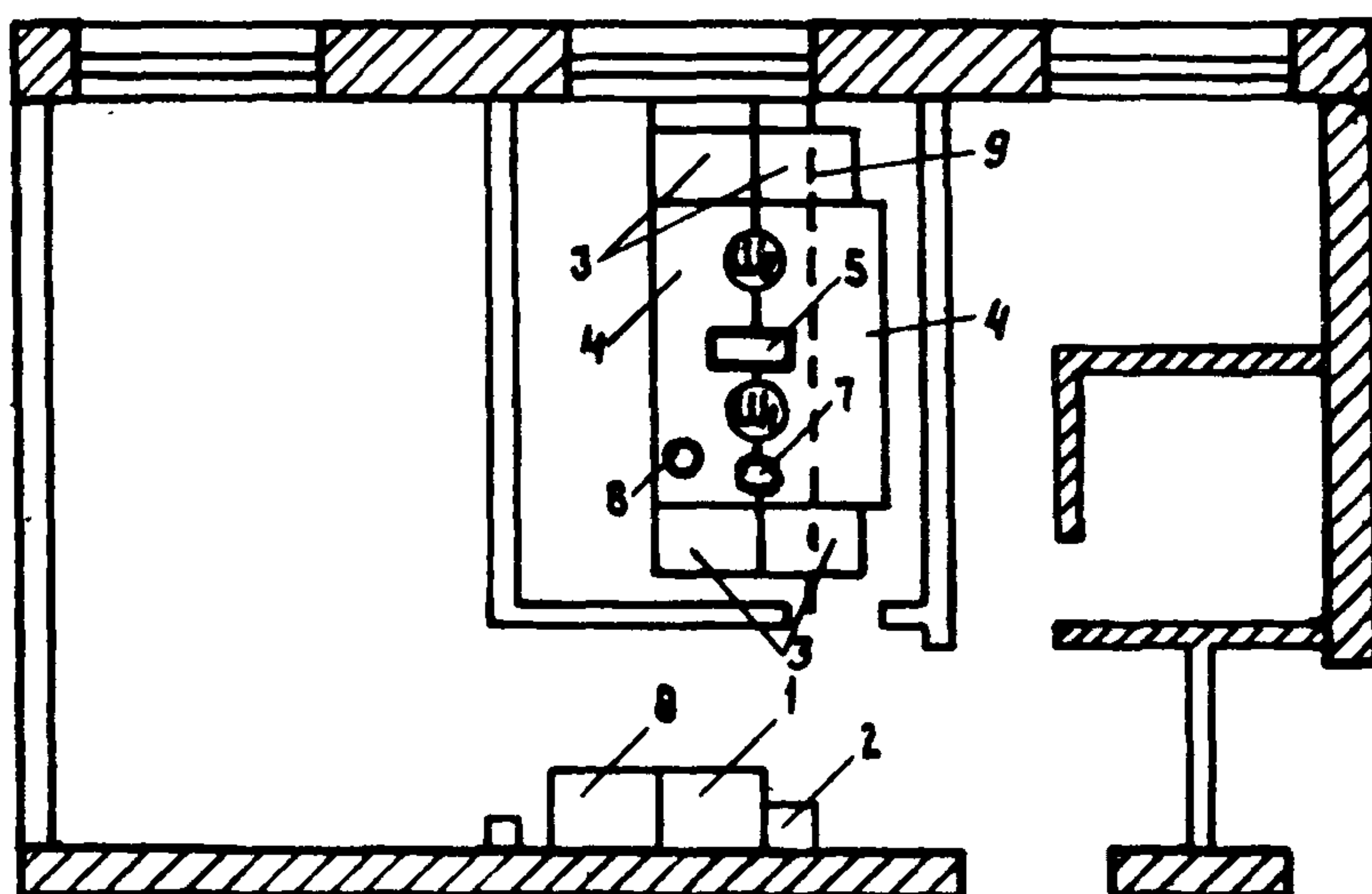
4.1. Операции по затирке потолков выполняют в следующем порядке: конопатят швы паклей; готовят раствор и заделывают им швы; затирают поверхность шва; отбивают шнуром линию руста; прорезают руст, зачищают его углы и кромки; наносят раствор на поверхность потолка и затирают его.

4.2. Для затирки поверхности потолка применяют цементно-известковый раствор с осадкой конуса 7-8 см, подаваемый на рабочее место растворомасосом. Цемент и гипс, упакованные в бумажные мешки, подают с помощью подъемников.

<sup>х)</sup> 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

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

## 4.3. Организация рабочего места



Ш<sub>1</sub>, Ш<sub>2</sub> - рабочие места штукатуров

- 1 - ящик для известкового раствора;
- 2 - мешок с цементом;
- 3 - столики-подмости;
- 4 - щиты;
- 5 - ящик для приготовления раствора;
- 6 - ведро с цементным молоком;
- 7 - пакля;
- 8 - бак с водой;
- 9 - линия руста

## 4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин						Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12		
1	Заделка швов паклей	Ш <sub>1</sub>						4,0	4,0
2	Приготовление раствора и заделка им швов	Ш <sub>2</sub>						6,0	6,0
3	Затирка поверхности шва		Ш <sub>1</sub>					2,0	2,0
4	Отбивка линии руста			Ш <sub>1</sub> Ш <sub>2</sub>				1,5	3,0
5	Прорезка руста				Ш <sub>1</sub>			2,0	2,0
6	Нанесение раствора на потолок					Ш <sub>2</sub>		3,5	3,5
7	Затирка потолка				Ш <sub>1</sub>	Ш <sub>2</sub>		4,0 2,5	6,5
Итого на 1 м <sup>2</sup> потолка									27,0

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

№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

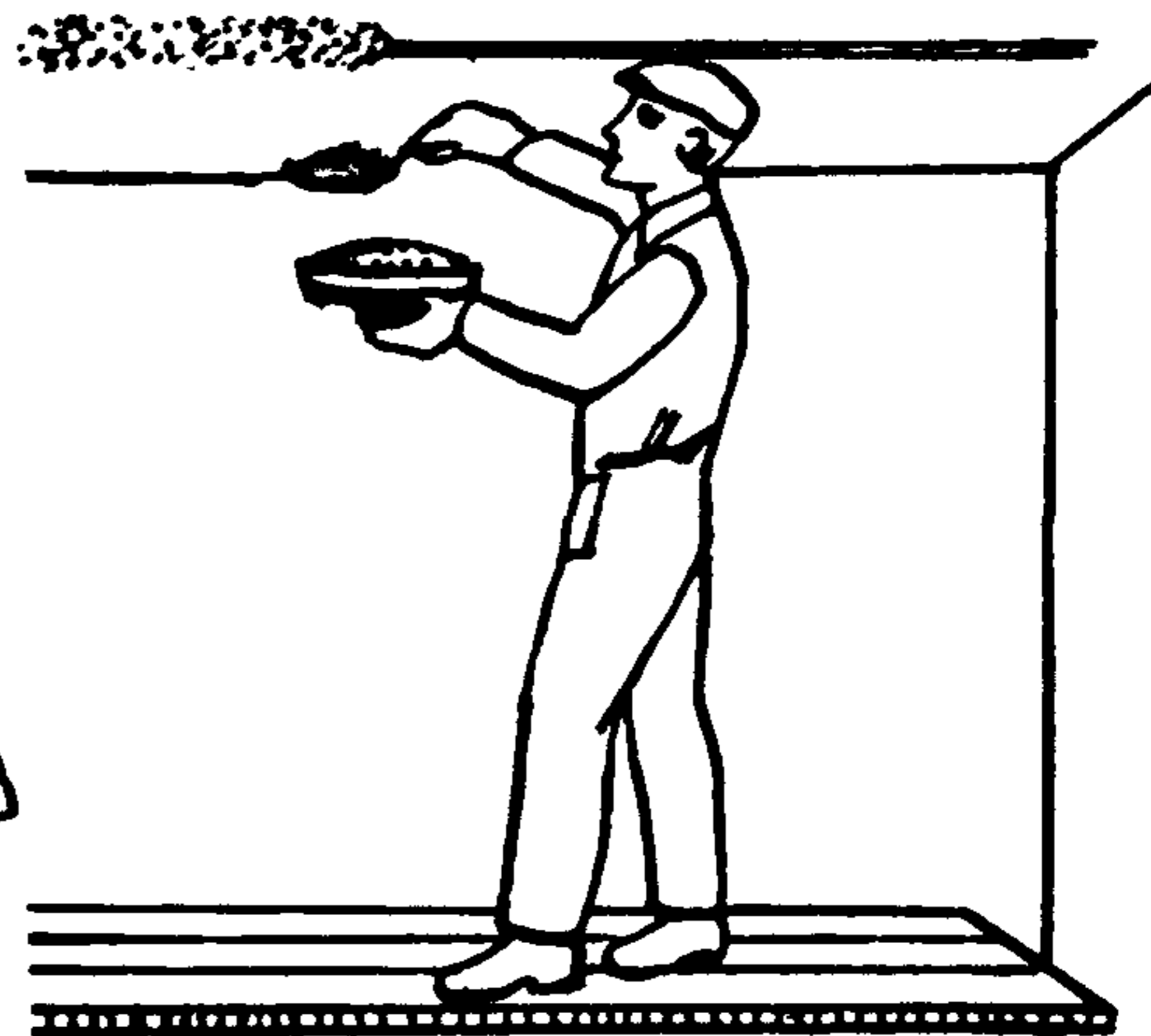
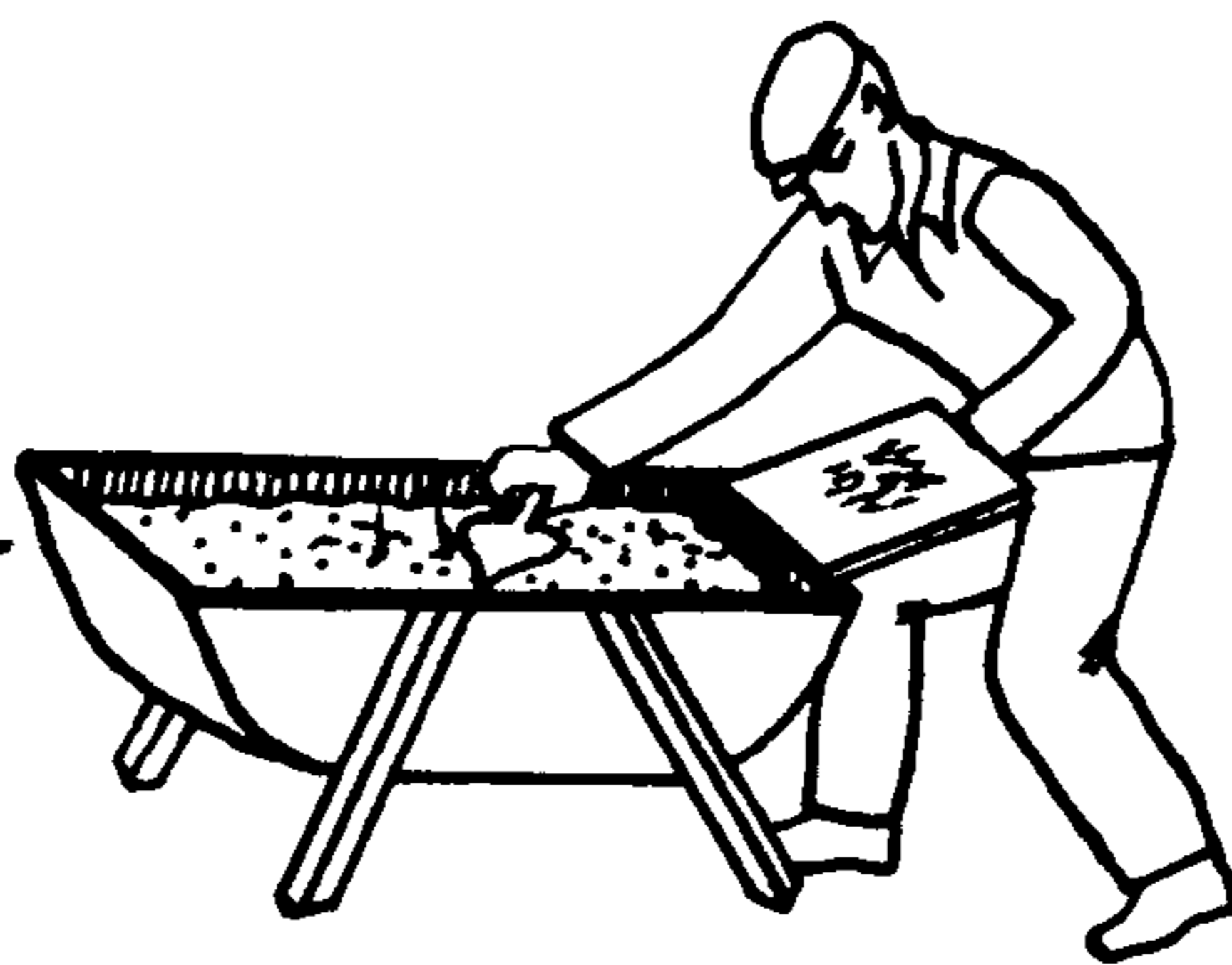
2

- 1 ЗАДЕЛКА ШВОВ ПАКЛЕЙ; 4 мин; Ш<sub>1</sub>; столики-подмости, ящик с раствором, ведро с цементным молоком, конопатка, киянка

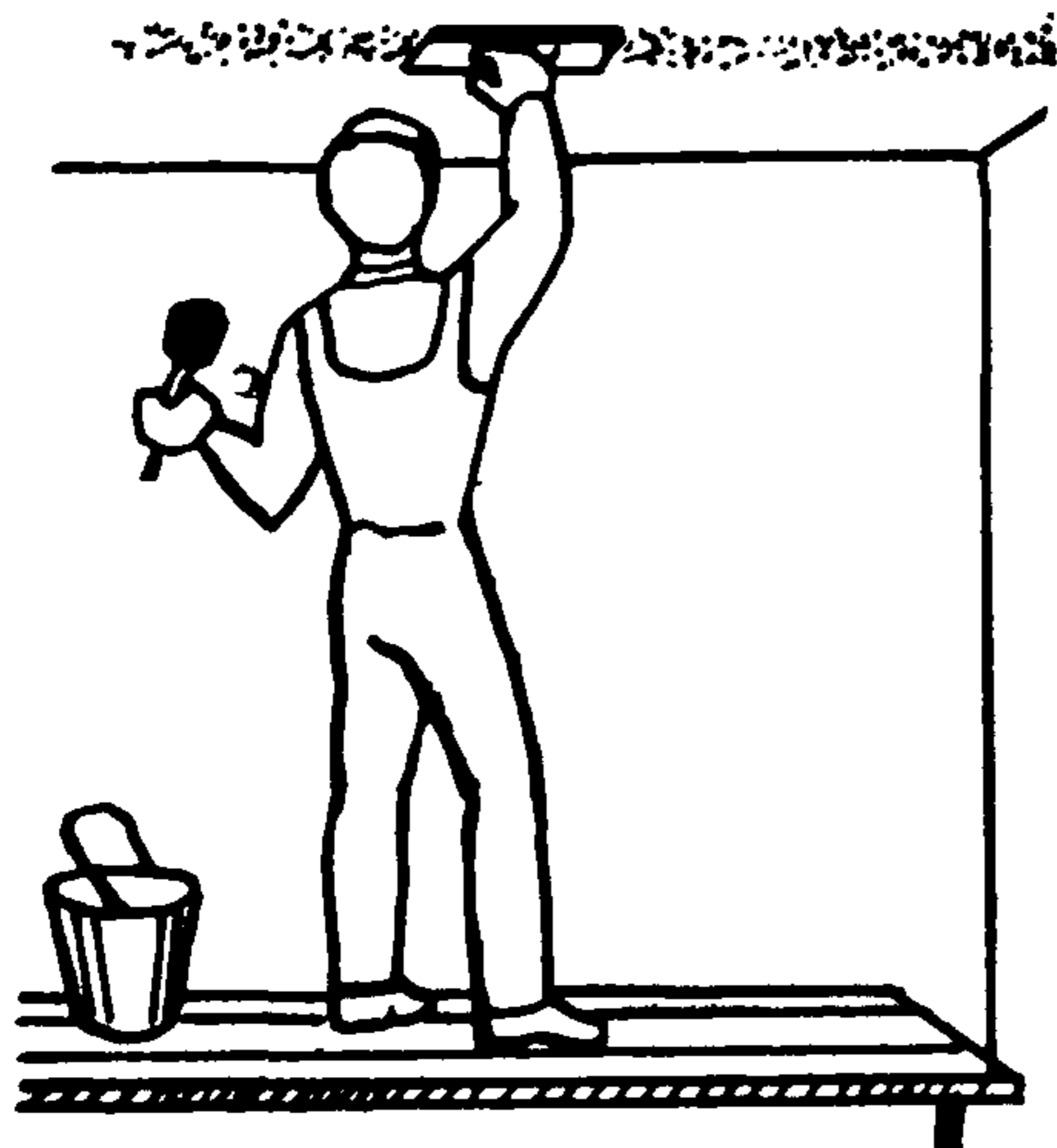
Штукатур Ш<sub>1</sub> готовит в ведре цементное молоко, делает из пакли жгуты диаметром 6-8 мм и, пропитав их цементным молоком, закладывает в шов между панелями. Затем ударами киянки по конопатке штукатур забивает паклю в шов на глубину 15-20 мм

- 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА И ЗАДЕЛКА ИМ ШВОВ; 6 мин; Ш<sub>2</sub>; ящик с известковым раствором, ящик для приготовления раствора, сокол, кельма, весло, столики-подмости

Штукатур Ш<sub>2</sub> prepares the solution, for which he adds to the lime solution gypsum (20:1) and mixes with a paddle until a homogeneous mass is obtained. Then he takes a shovel with one hand and places it on the edge of the box, and with the trowel in the other hand he spreads the solution on the joints of the ceiling panels and smooths the joints with the back of the trowel.



- 3 ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ ШВА; 2 мин; Ш<sub>1</sub>; терки с войлоком и поролоном, кисть, столик-подмости



Штукатур Ш<sub>1</sub> сначала круговыми, а затем прямолинейными движениями терки вдоль шва затирает раствор заподлицо с поверхностью панели, периодически смачивая его водой. При затирке шва штукатур пользуется сначала теркой с войлоком, а затем с поролоном

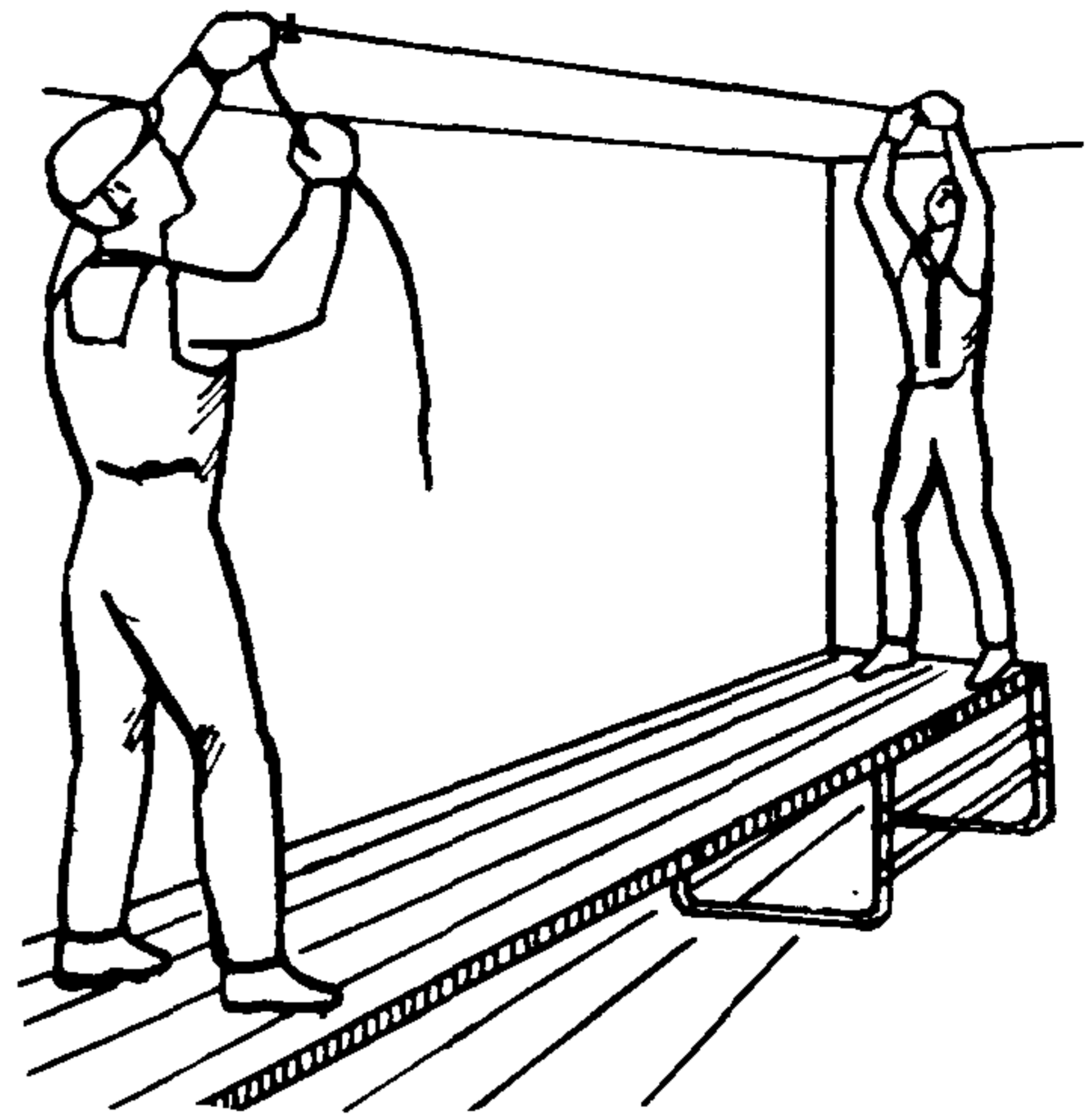
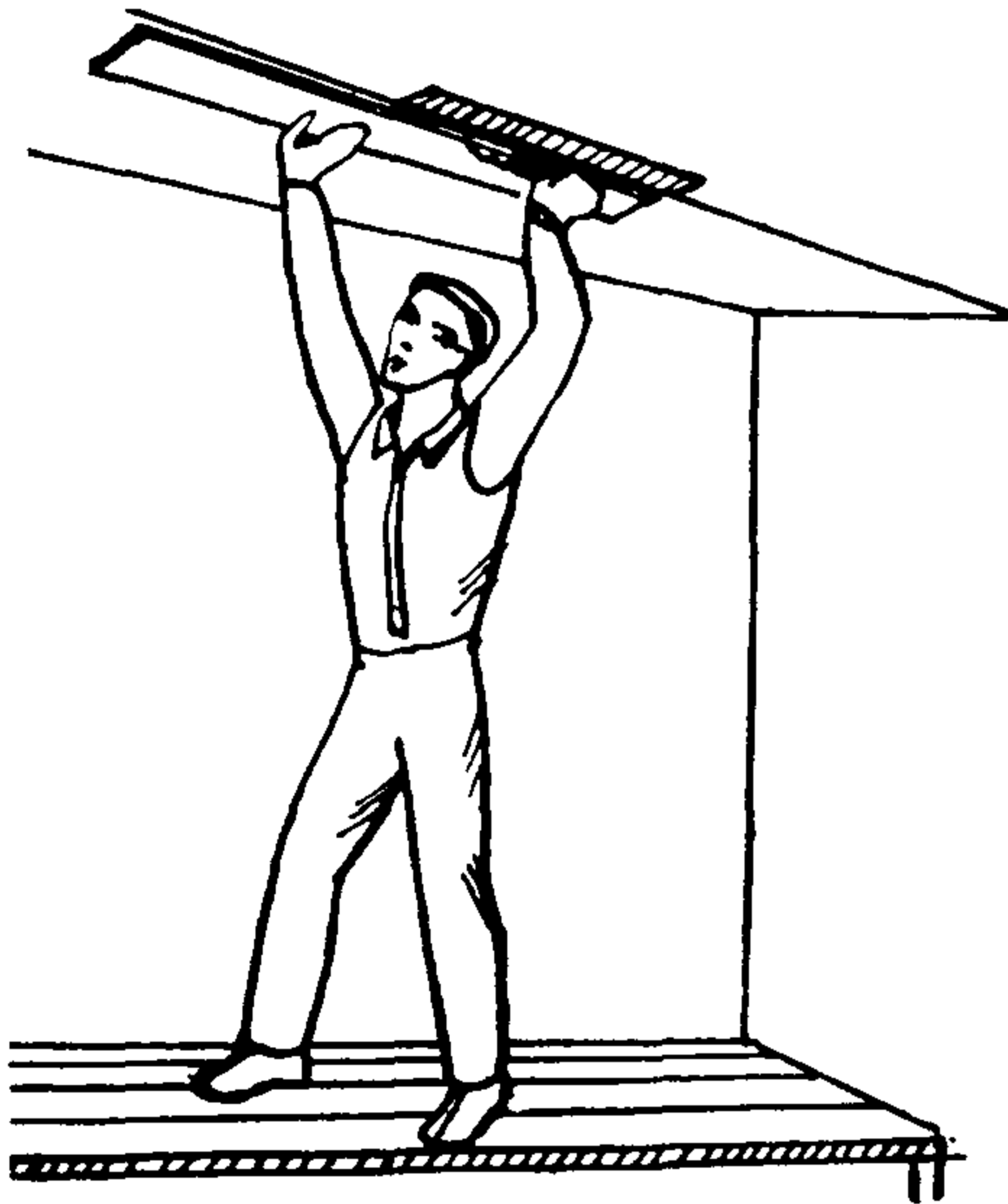
х) На 1 м<sup>2</sup> потолка.

1

2

4 ОТБИВКА ЛИНИИ РУСТА; 1,5 мин; Ш<sub>1</sub>, Ш<sub>2</sub>; шнур, столики-подмости

Штукатуры Ш<sub>1</sub> и Ш<sub>2</sub> ставят метки (забивают гвозди) в местах сопряжения шва панелей перекрытия со стеной так, чтобы они располагались посередине шва. Затем, после частичного схватывания раствора, штукатуры натягивают шнур, набеленный гипсом, и, приложив его к намеченным ранее двум меткам (гвоздям), отбивают линию руста

5 ПРОРЕЗКА РУСТА; 2 мин; Ш<sub>1</sub>; рустовка, полутерок, рейка, столик-подмости

Штукатур Ш<sub>1</sub> прикладывает рейку к потолку на расстоянии половины ширины руста от отбитой линии, а затем прижимает режущую плоскость рустовки к потолку, а ее боковую грань — к рейке так, чтобы середина овального ножа касалась отбитой линии. Движением рустовки вдоль рейки штукатур прорезает руст. Далее он убирает направляющую рейку, исправляет поврежденные места и зачищает их легкими движениями полутерка и рустовки вдоль линии руста

6 НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА НА ПОТОЛОК; 3,5 мин; Ш<sub>2</sub>; кельма, полутерок, столик-подмости

Штукатур Ш<sub>2</sub>, кельмой положив раствор на полутерок, подносит его к потолку и движением обеих рук на себя наносит раствор на потолок. При этом он держит полутерок так, чтобы его наружная продольная кромка была прижата к потолку, а внутренняя — опущена на 1-2 см

7 ЗАТИРКА ПОТОЛКА; Ш<sub>1</sub> — 4 мин; Ш<sub>2</sub> — 2,5 мин; терки, ведро с водой, кисти, столики-подмости

Штукатуры Ш<sub>1</sub> и Ш<sub>2</sub> затирают потолок сначала круговыми, а затем прямолинейными движениями терок, периодически смачивая его водой

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