

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-8.0-7.10-75
ОШТУКАТУРИВАНИЕ КИРПИЧНЫХ КОЛОНН ВРУЧНУЮ	Разработана институтом Гипрооргсельстрой ^{х)} Минсельстроя СССР 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-8.1-1.12-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при оштукатуривании вручную кирпичных четырехгранных колонн.

1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 чел.-день, м ² поверхности	13,0	7,1
Затраты труда на 100 м ² поверхности, чел.-ч	61,9	114,0

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала штукатурных работ необходимо: обеспечить температуру внутри помещения не ниже +8°С; очистить помещение от строительных материалов и мусора; доставить на рабочее место необходимые материалы, инструменты, инвентарь 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 IУ разряда (Ш₁) - 1
штукатур III " (Ш₂) - 1

^{х)} 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

КТ-8.0-7.10-75

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

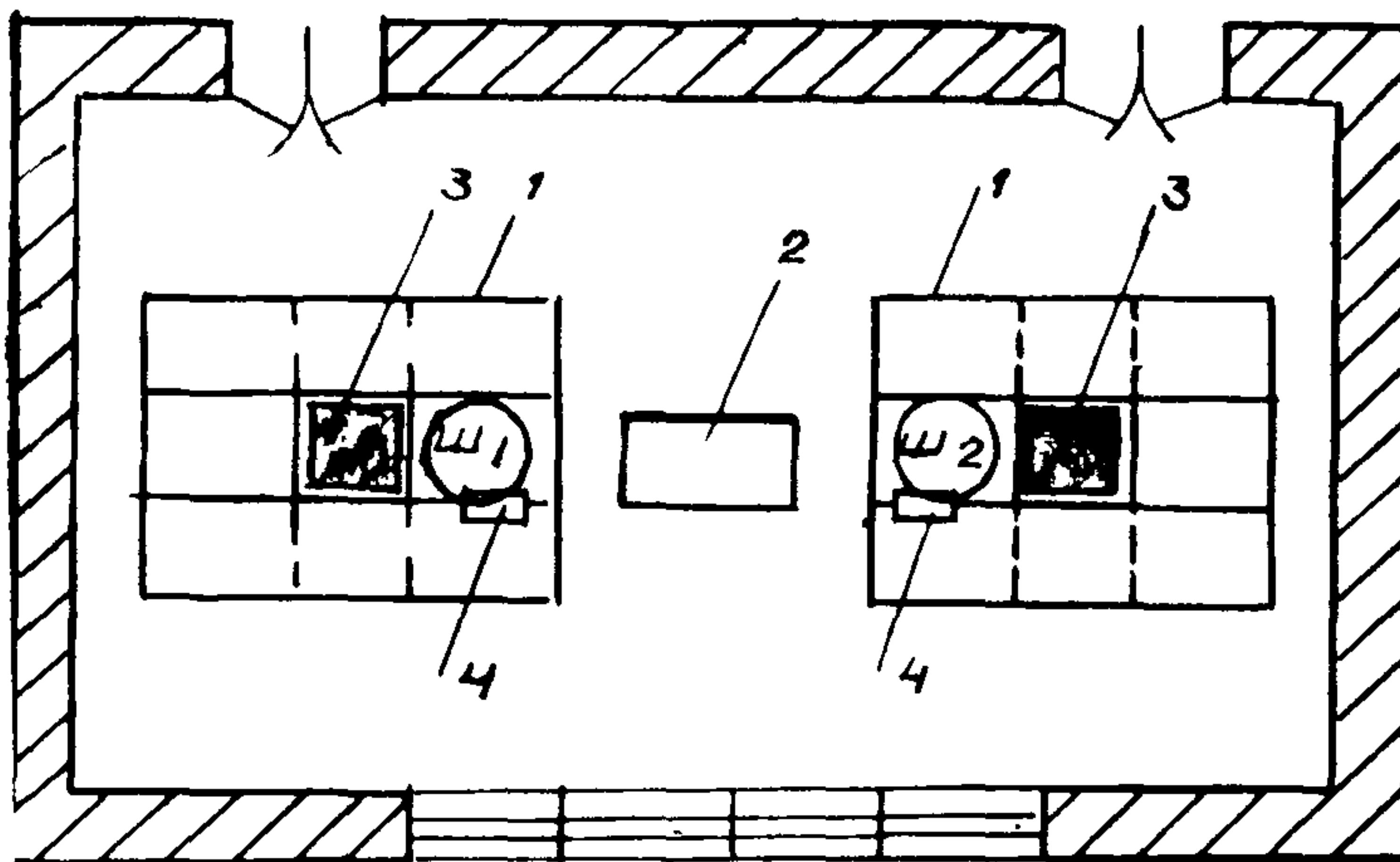
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Ковш штукатурный	ГОСТ 7945-63	2
Сокол дюралюминиевый	Чертеж Ш-59083 института Гипрооргсельстрой	2
Ящик для раствора объемом 0,1 м ³	Чертеж О-65022 того же института	1
Столик-подмости	Чертеж О-64007 того же института	4
Полутерок деревянный длиной 800 мм для разравнивания слоя штукатурки	Чертеж 172.00.000 того же института	2
Правило усеночное	Чертеж 178.00.000 того же института	2
Правило контрольное	Чертеж О-67015 того же института	1
Терка пенопластовая для разравнива- ния штукатурки	Чертеж 272.00.000 того же института	2
Рейкодержатель со штырем	Чертеж 180.00.000 того же института	8
Молоток штукатурный	ГОСТ 11042-72	2
Лопата стальная растворная	ГОСТ 3620-63	1
Ведро	-	2
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-70	2
Отвес для проверки вертикальности колонн	О-200, ГОСТ 7948-71	1
Рейка правильная деревянная раз- мером 1000x100x20 мм	-	2
Ящик расходный вместимостью 6-8 л для раствора	-	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по оштукатуриванию колонн выполняют в следующем порядке: провешивают поверхность колонн и устанавливают отфугованные правильные рейки; наносят слой обрызга, а затем слой грунта с последующим разравниванием его; снимают угловые рейки; наносят и разравнивают накрывочный слой; затирают и сглаживают оштукатуренную поверхность колонн; отделяют усенки.

4.2. Раствор на рабочее место (в ящик объемом $0,1 \text{ м}^3$) подают при помощи растворонасоса по шлангам. Гипс в раствор добавляют непосредственно перед нанесением его на поверхность колонн.

4.3. Организация рабочего места



Ш₁, Ш₂ - рабочие места штукатуров

1 - столики-подмости со щитами; 2 - ящик с раствором; 3 - колонны; 4 - расходные ящики с раствором

4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин										Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
1	Подготовка рабочего места	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										30	60
2	Провешивание поверхности и установка правильных реек	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										26	52
3	Увлажнение поверхности	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										10	20
4	Нанесение обрызга	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										16	32
5	Нанесение и разравнивание грунта	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										38	76
6	Приготовление раствора для накрывочного слоя	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										6	12
7	Снятие правильных реек, нанесение и разравнивание накрывочного слоя	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										10 34	44
8	Формовка и отделка усенков	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										28	28
9	Затирка и сглаживание поверхности	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										24 28	52
10	Отдых	[Горизонтальная линия с вертикальными штрихами]										20	40
Итого на 11,2 м ² поверхности												416	

4.5. Описание операций

№ по гра-фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2

1 ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; 30 мин; Ш₁, Ш₂

Штукатуры Ш₁ и Ш₂ подносят необходимые инструменты, инвентарь и приспособления на рабочие места, а также устанавливают столики-подмости в рабочее положение

2 ПРОВЕШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСТАНОВКА ПРАВИЛЬНЫХ РЕЕК; 26 мин; Ш₁, Ш₂; отвес, рейки, молоток, рейкодержатели, столики-подмости

Штукатур Ш₁ провешивает с помощью отвеса поверхность колонны и на одной из ее сторон устанавливает правильную рейку так, чтобы боковая ее грань совместилась с линией отвеса, а затем закрепляет верхний конец рейки рейкодержателем. Эту работу он выполняет со столика-подмостей. Штукатур Ш₂ проверяет по отвесу установку правильной рейки и прикрепляет ее нижний конец к колонне рейкодержателем

3 УВЛАЖНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ; 10 мин; Ш₁, Ш₂; ведра, кисти-ручники

Штукатуры Ш₁ и Ш₂ перед нанесением обрызга смачивают с помощью кистей-ручников поверхность колонн водой

4 НАНЕСЕНИЕ ОБРЫЗГА; 16 мин; Ш₁, Ш₂; кельмы, соколы, столики-подмости, ящики для раствора

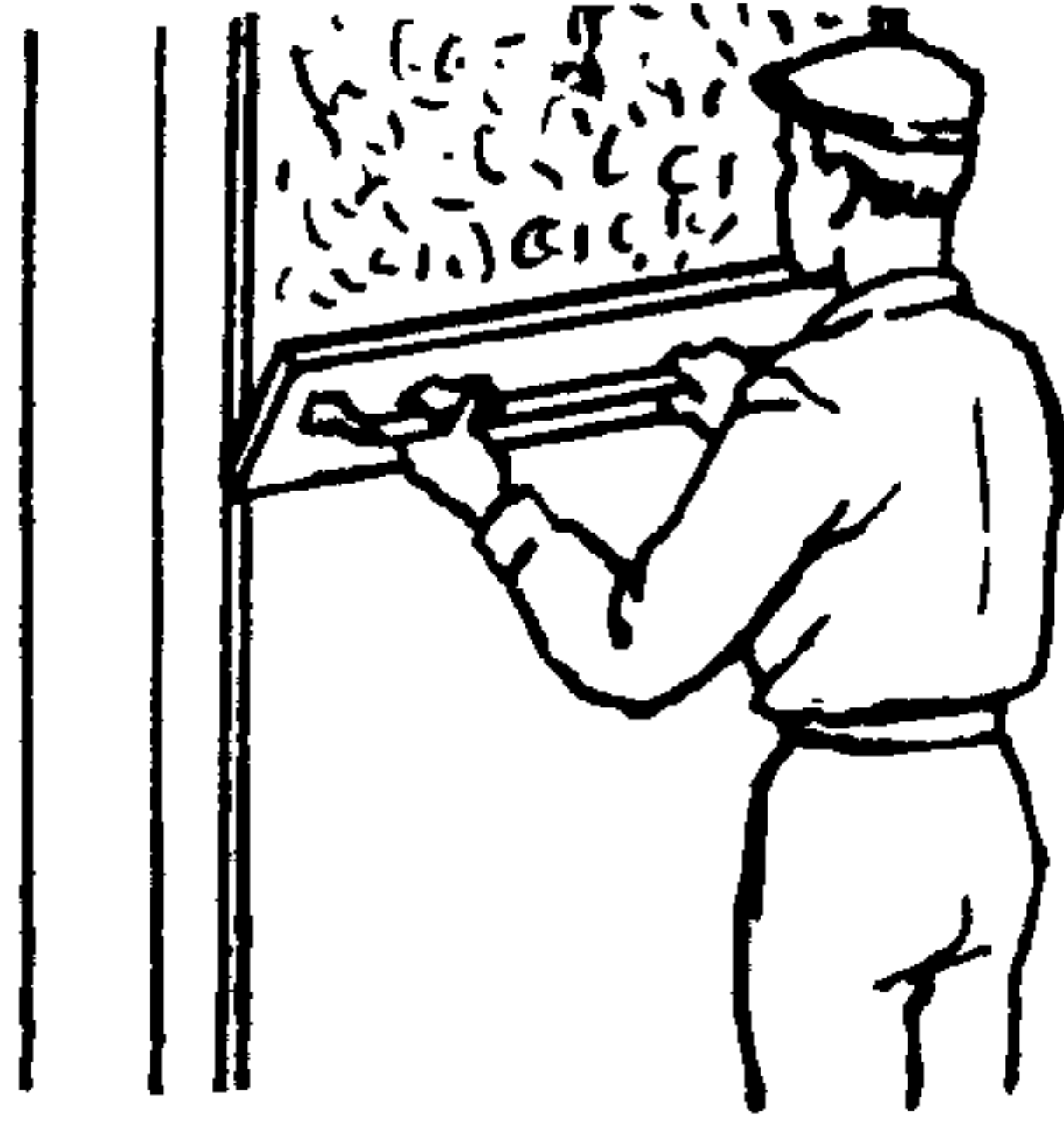
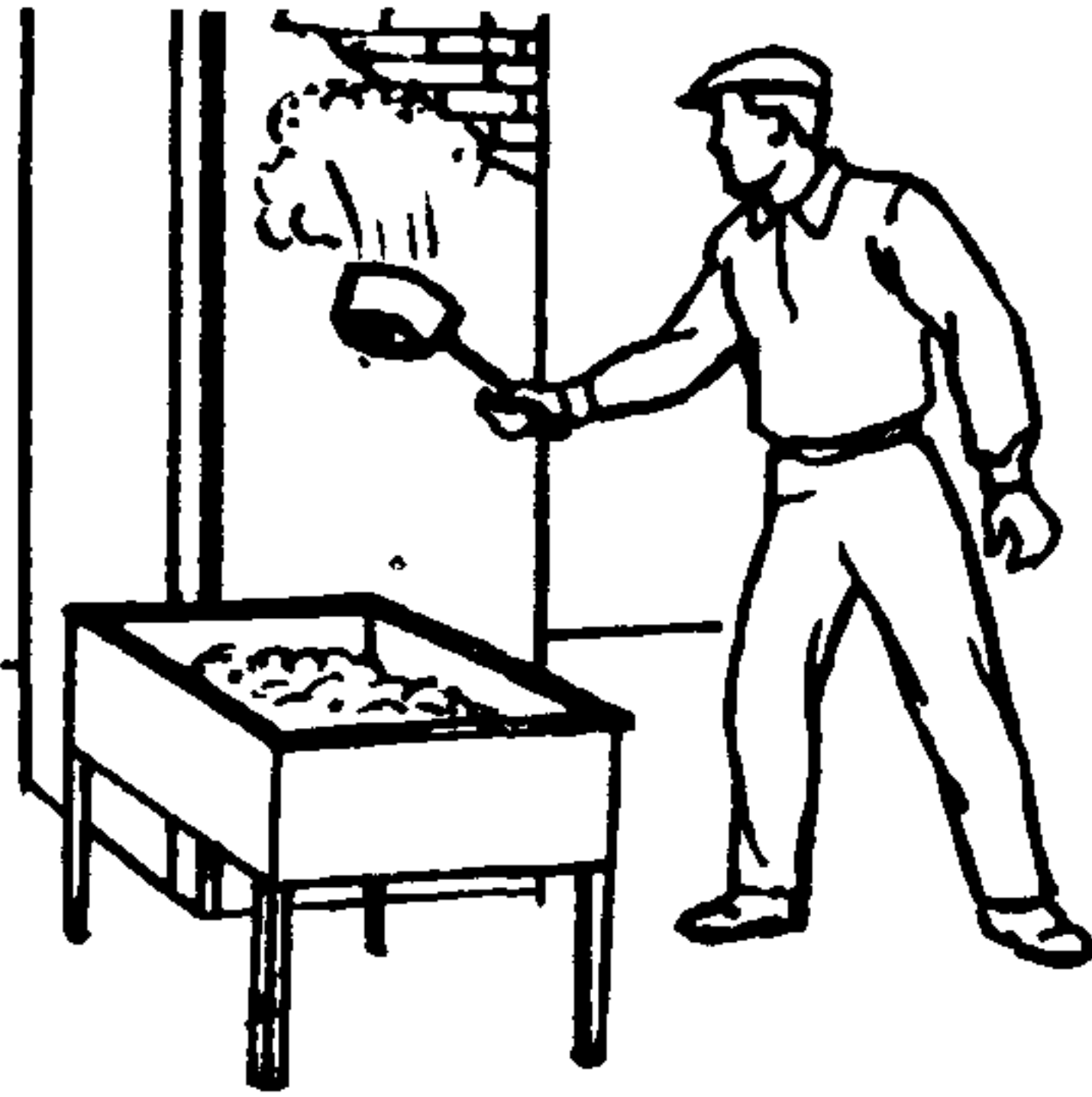
Штукатуры Ш₁ и Ш₂ кельмами набирают из ящика на соколы раствор и наносят его на поверхность колонн. Работу на высоте более 1,5 м выполняют со столиков-подмостей

^{х)} На 11,2 м² поверхности.

1

2

- 5 НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА; 38 мин; Ш₁, Ш₂; ковши, соколы, ящики для раствора, столики-подмости со щитами, правильные рейки, полутерки



Штукатуры Ш₁ и Ш₂ набирают раствор из ящика штукатурными ковшом и движениями руки снизу вверх с поворотом наносят грунт на поверхность колонн. Затем они разравнивают грунт полутерками, передвигая их по правильным рейкам. Работу на высоте более 1,5 м они выполняют с инвентарных щитов, уложенных на столики-подмости

- 6 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ДЛЯ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; 6 мин; Ш₁, Ш₂; лопата, ящик для раствора

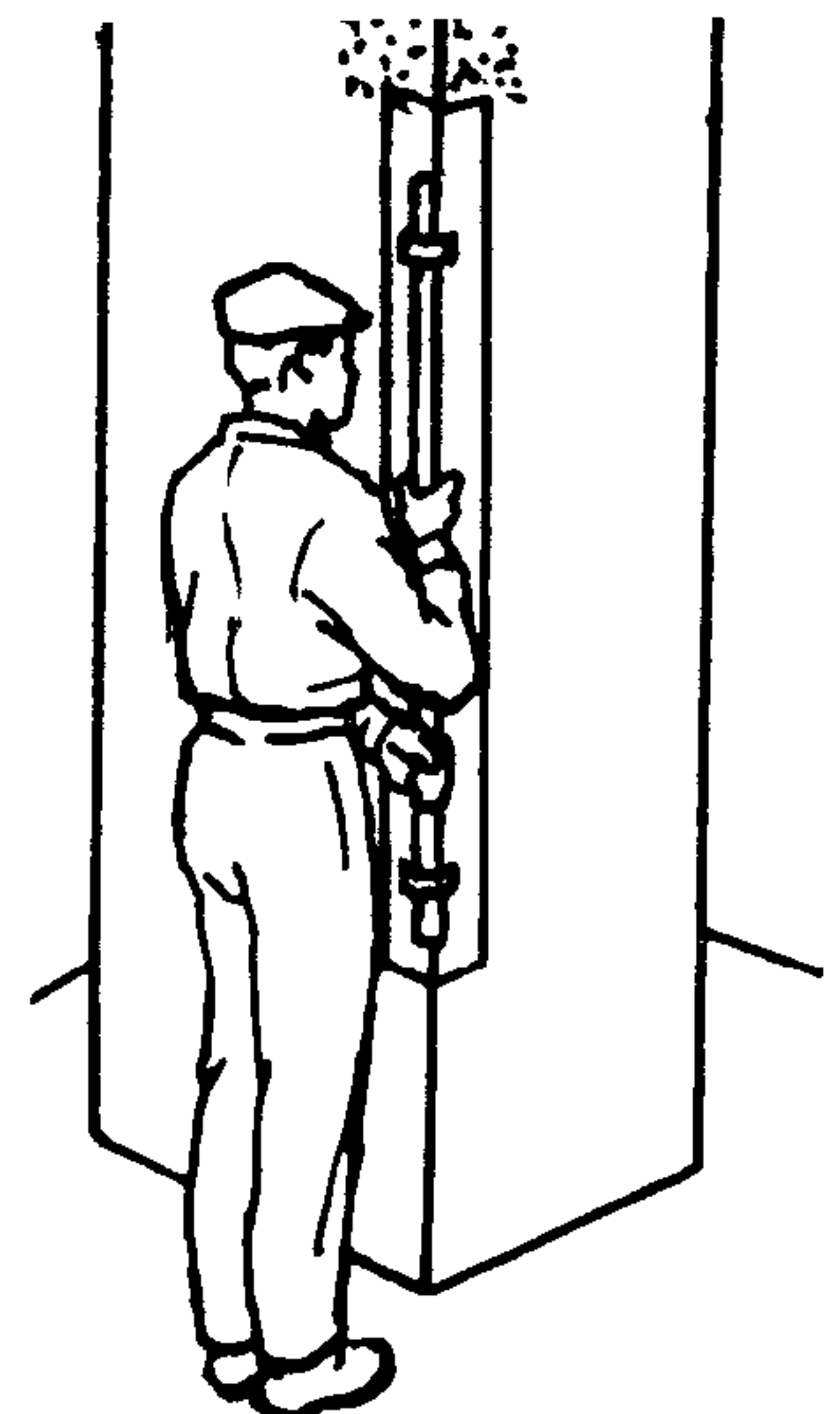
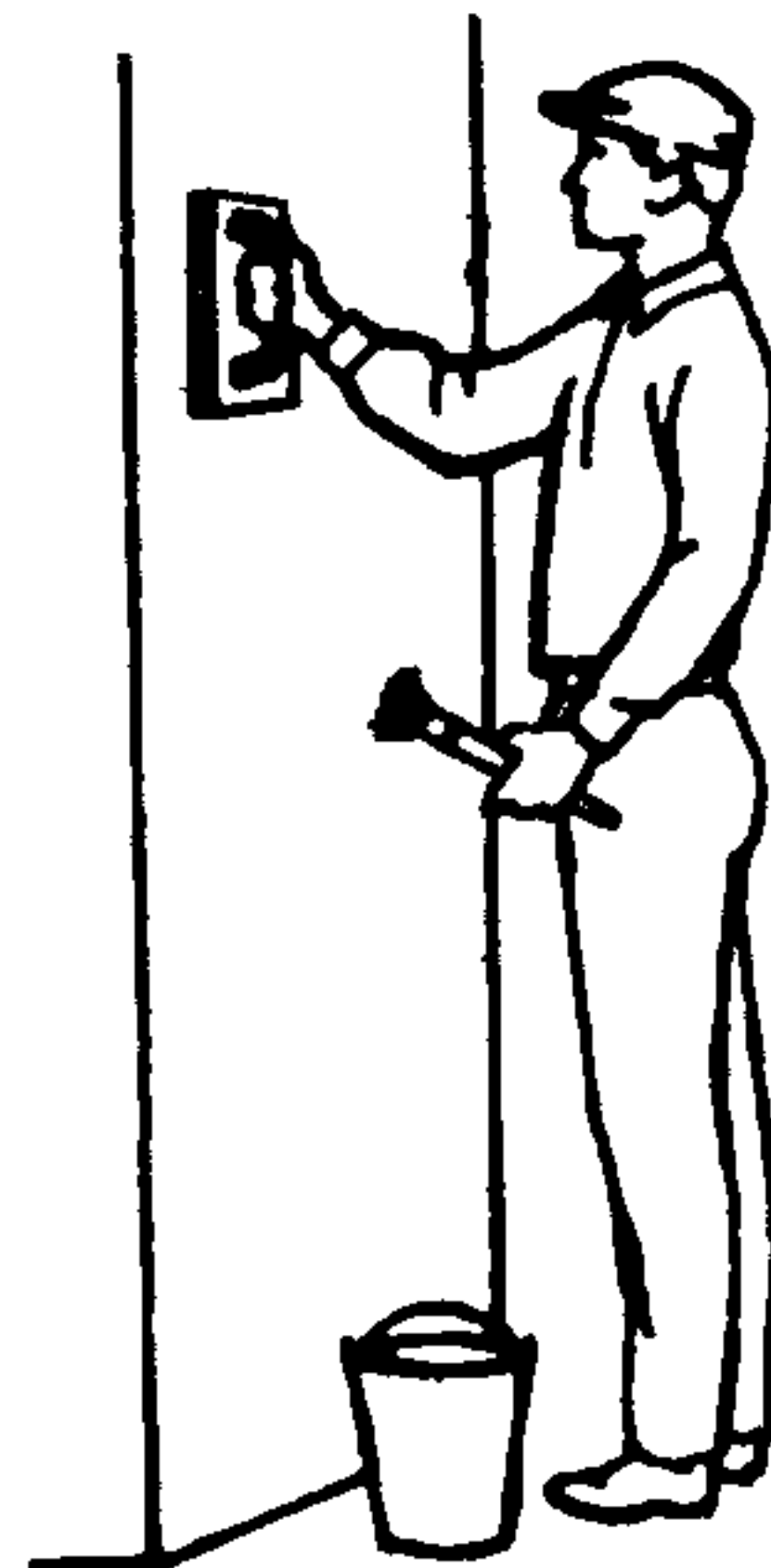
Штукатуры Ш₁ и Ш₂ дозируют составляющие материалы для накрывочного слоя, загружают их в ящик и перемешивают вручную лопатой до получения раствора нужной консистенции

- 7 СНЯТИЕ ПРАВИЛЬНЫХ РЕЕК, НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; Ш₁ - 10 мин; Ш₂ - 34 мин; кельмы, соколы, расходные ящики для раствора, правило, полутерки, столики-подмости, молотки, кисти

Штукатуры Ш₁ и Ш₂, сняв угловые рейки, наносят и разравнивают накрывочный слой, периодически проверяя ровность штукатурки правилом. Затем штукатур Ш₂ устанавливает столики-подмости и укладывает щиты, процеживает и перемешивает раствор

- 8, 9 ЗАТИРКА И СГЛАЖИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ; ФОРМОВКА И ОТДЕЛКА УСЕНКОВ; Ш₁ - 52 мин; Ш₂ - 28 мин; полутерки, кисти, терки, столики-подмости со щитами, правило, отвес

Штукатуры Ш₁ и Ш₂ затирают и сглаживают с помощью деревянных полутерков и пенопластовых терок поверхность, периодически смачивая ее водой и проверяя ровность штукатурки правилом, а вертикальность колонн - отвесом. Затем они тщательно отделывают под правило усенки



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