

| | | |
|---|--|---|
| КТ-19.0-25.2-69 | УСТРОЙСТВО ТЕРРАЦЕВЫХ /МОЗАИЧНЫХ/ ПОЛОВ | Разработана трестом "Сочиоргтехстрой" ^{х)} Главсочиспецстроя Минпромстроя СССР |
| Карта трудового процесса строительного производства | | Устройство покрытия пола из террацевого раствора |
| Входит в комплект карт ККТ-19.0-25 | | Взамен КТ |

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве покрытия пола из террацевого раствора с разметкой рисунка и установкой жилок.

Методы и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из четырех облицовщиков уложить за смену 76 м^2 покрытия пола.

1.2. Показатели производительности труда

| | По карте | По ЕНиР |
|--|----------|---------|
| Выработка на 1 чел-день, м^2 покрытия пола | 19 | 7,1 |
| Затраты труда на 10 м^2 покрытия пола, чел-час | 4,2 | 11,4 |

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

облицовщик-мозаичник II разряда (O_1) - 1
 облицовщик-мозаичник III " (O_2) - 1
 облицовщики-мозаичники IV " (O_3, O_4) - 2

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

| Наименование, назначение и основные параметры | ГОСТ, № чертежа | Количество, шт. |
|--|--------------------------------------|--------------------|
| Растворомешалка | СО-46 | 1 |
| Ведро | - | 10 |
| Совок | Схему см. в разделе V "Приемы труда" | 2 |
| Трамбовка стальная | То же | 2 |

^{х)} г. Сочи, Ц-57, ул. Индустриальная, 40.

| Наименование, назначение и основные параметры | ГОСТ, № чертежа | Количество, шт. |
|--|---|--------------------|
| Кисть-макловица | ГОСТ 10597-65 | 2 |
| Гладилка удлиненная | ГОСТ 10403-63 | 3 |
| Кельма для штукатурных работ | ГОСТ 9533-66 | 4 |
| Перчатки резиновые | ГОСТ 10108-62 | 4 |
| Рейка-правило размером 1800x100x40 мм | - | 2 |
| Лопата стальная подборочная | ГОСТ 3620-63 | 3 |
| Полутерок деревянный, обитый жестью | Схему см. в КТ-19,0-25,1-69 | 4 |
| Метр стальной складной | ГОСТ 7253-54 | 1 |
| Мототележка | ТГ-200 | 1 |
| Бункер стальной для раствора | Чертеж КБ-63066 института "Гипро- оргтепстрой" Мин- сельстроя СССР ^{х)} | 1 |
| Шнур разметочный капроновый | Чертеж О-60027 того же института | 30 пог.м |
| Шланг резино-тканевый водопроводный диаметром 15 мм | ГОСТ 8318-57 | 50 " |

2.3. Расход материалов на 100 м^2 террасевого покрытия пола толщиной 20 мм
раствора террасевого М 100, м^3 - 2,02
жилок стеклянных высотой 20 мм, пог.м - 406

III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До устройства террасевого покрытия пола необходимо: уложить цементно-песчаный подстилающий слой; подготовить и установить растворомешалку.

3.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Работы по устройству террасевого покрытия выполняют в следующем порядке: зачищают поверхность цементно-песчаного подстилающего слоя; размечают рисунок пола и наносят риски; раскладывают и устанавливают жилки, а также готовят раствор для их крепления; готовят террасевого раствора и подают его к месту работ; увлажняют цементно-песчаный подстилающий слой; выгружают и укладывают террасевого раствора, а затем разравнивают и уплотняют его.

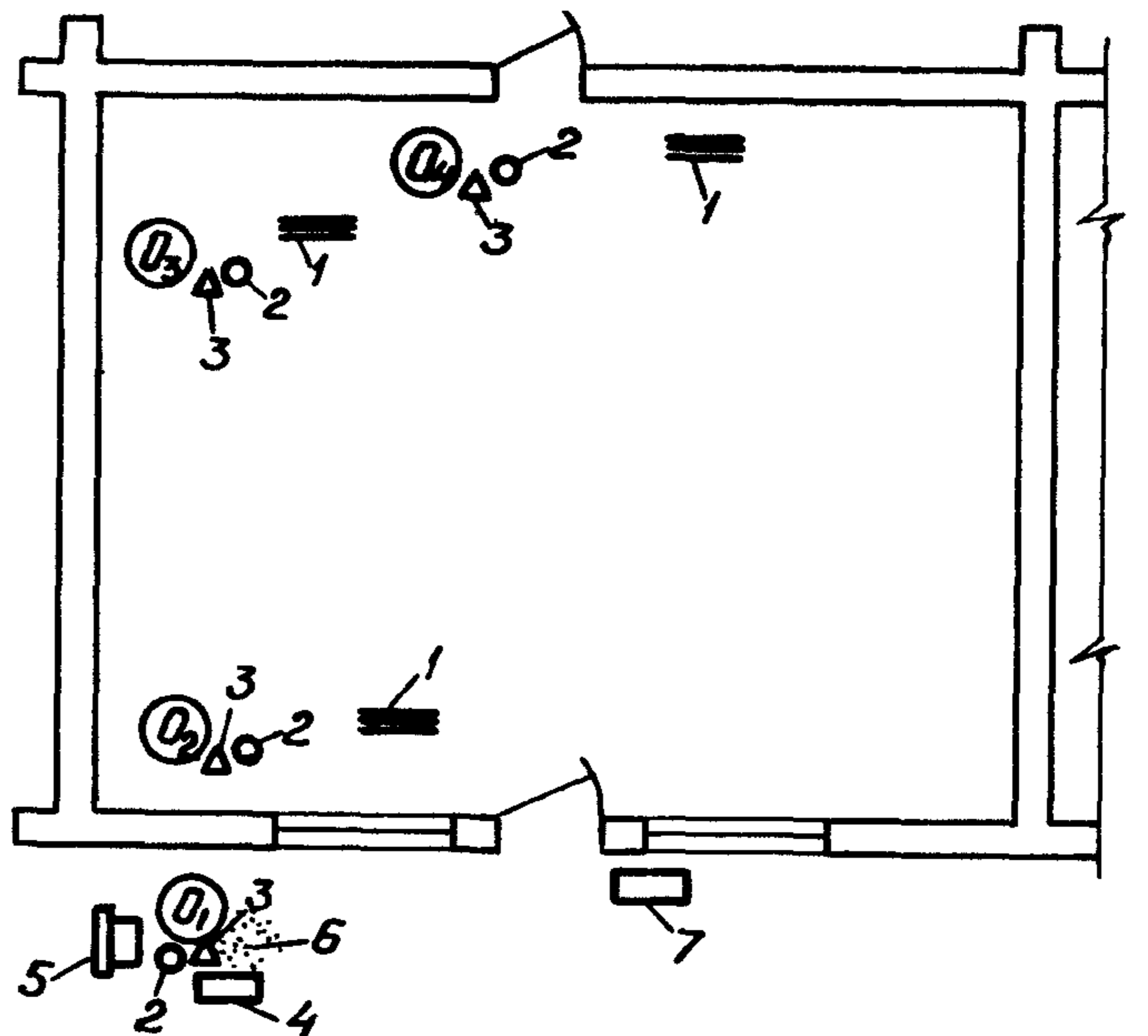
^{х)} Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

КТ-19,0-25,2-69

4.2. Организация рабочего места

○₁, ○₂, ○₃, ○₄ - рабочие места облицовщиков

- 1 - стеклянные жилки; 2 - ведра;
3 - кельмы; 4 - ларь с цементом;
5 - растворомешалка; 6 - песок;
7 - ящик с жилками



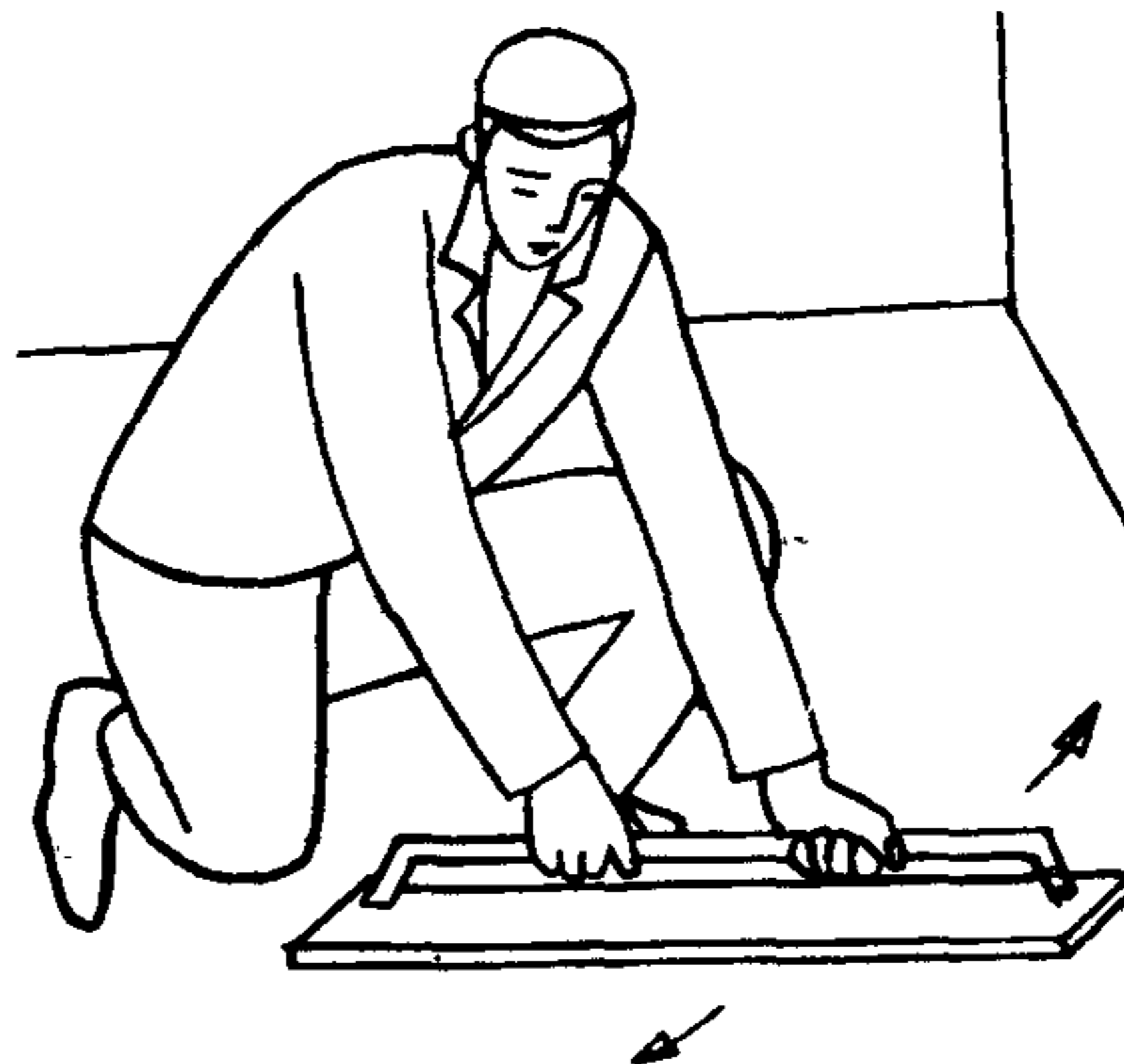
4.3. График трудового процесса

| N n/p | Наименование операции | Время, мин | | | | | | Продолжительность, мин | Затраты труда, чел-мин |
|--|--|------------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------|------------------------|
| | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | | |
| 1 | Зачистка поверхности подстилающего слоя | [Timeline bars for O1, O2, O3, O4] | | | | | | 3,5 | 14 |
| 2 | Разметка рисунка пола с нанесением рисок | [Timeline bars for O1, O2, O3, O4] | | | | | | 7 | 28 |
| 3 | Раскладка жилок и их установка; приготовление раствора для крепления жилок | [Timeline bars for O1, O2, O3, O4] | | | | | | 11 | 44 |
| 4 | Приготовление террацевого раствора; доставка его в рабочую зону | [Timeline bars for O1, O2] | | | | | | 29 | 58 |
| 5 | Увлажнение подстилающего слоя | [Timeline bars for O3] | | | | | | 15 | 15 |
| 6 | Выгрузка и укладка террацевого раствора | [Timeline bars for O3] | | | | | | 15 | 15 |
| 7 | Разравнивание и уплотнение террацевого раствора | [Timeline bars for O1, O2, O3, O4] | | | | | | 4 3 36 | 47 |
| 8 | Технологический перерыв | [Timeline bars for O1, O2, O3] | | | | | | 8,5 5,5 | 31 |
| Итого на 10 м ² покрытия пола | | | | | | | | | 252 |

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

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

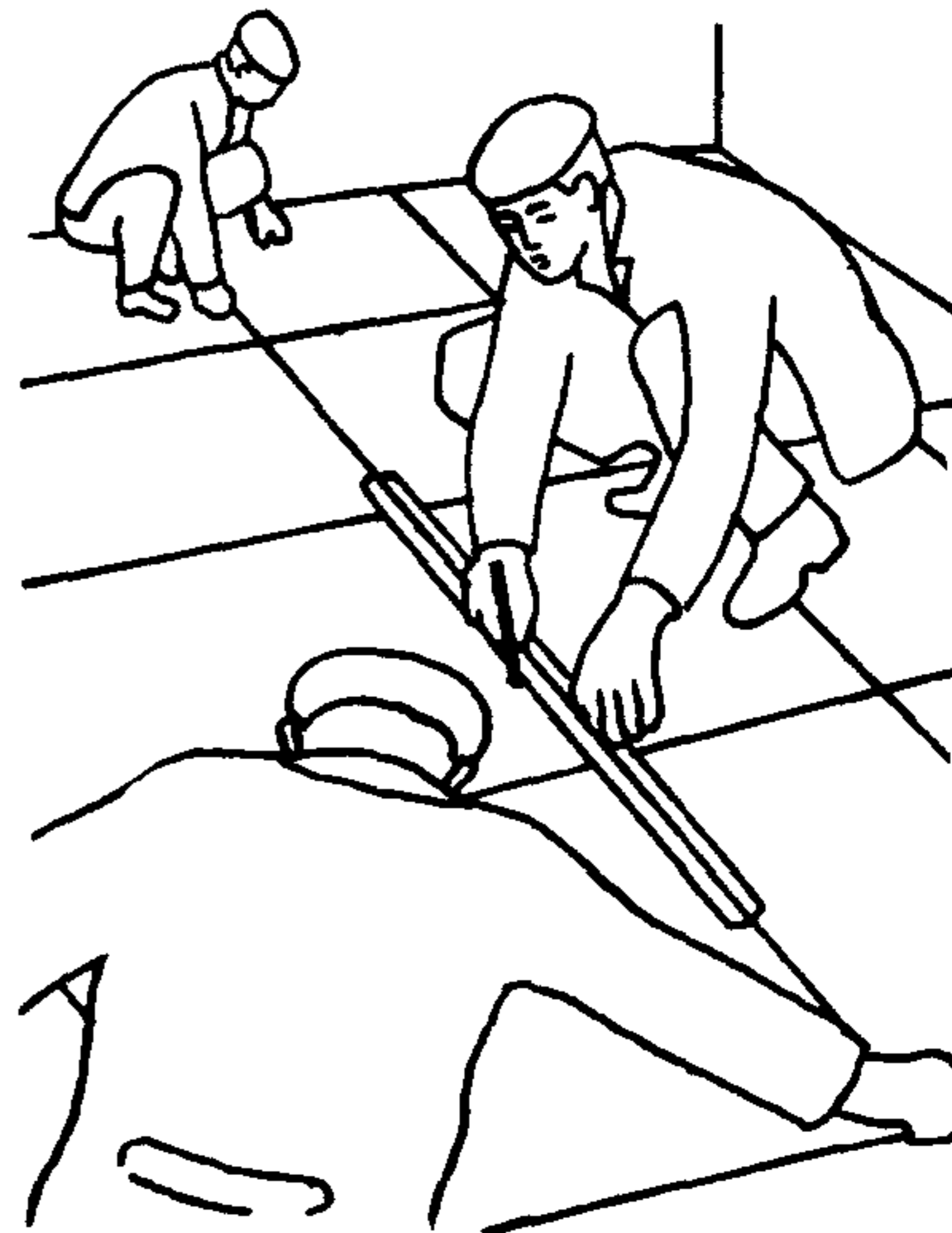
- 1 Зачистка поверхности подстилающего слоя;
3,5 мин;
 O_1, O_2, O_3, O_4 ;
полутерки



Облицовщики O_1, O_2, O_3 и O_4 , держа полутерки двумя руками, движениями в горизонтальной плоскости тщательно зачищают поверхность цементно-песчаного подстилающего слоя

- 2 Разметка рисунка пола с нанесением рисок;
7 мин;
 O_1, O_2, O_3, O_4 ;
метр, рейка-правило,
шнур, кельмы

Облицовщик O_4 кельмой наносит на поверхность подстилающего слоя метки рисунка, а облицовщики O_1 и O_2 по этим меткам натягивают шнур



Облицовщик O_3 левой рукой укладывает по шнуру рейку-правило, а правой наносит линию рисунка

- 3 Раскладка жилок и их установка; приготовление раствора для крепления жилок;
11 мин;
 O_1, O_2, O_3, O_4 ;
ведра, кельмы, рейки-правила

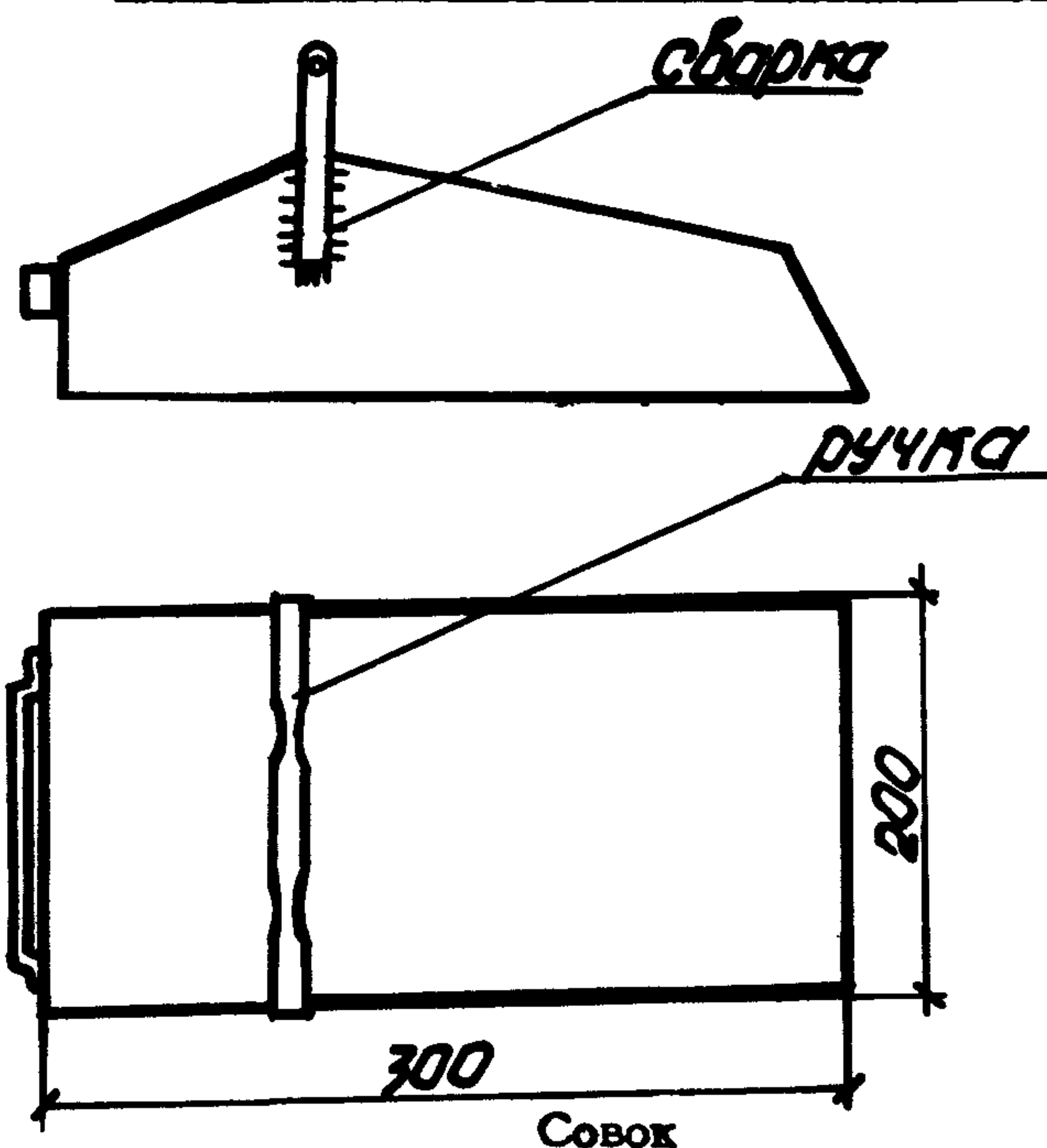
Облицовщик O_1 раскладывает жилки вдоль линии рисунка и вручную приготовляет цементный раствор

^{х)} На 10 м^2 покрытия пола.

№ по гра-
фику

Наименование операций,
их продолжительность,
исполнители и орудия
труда

Характеристика приемов труда



Облицовщики O_2 , O_3 и O_4 устанавливают жилки: каждый из них левой рукой ставит жилку на подстилающий слой строго по линии рисунка, а правой набирает кельмой раствор из ведра и укладывает его небольшими порциями через 25–30 см с двух сторон жилки. Горизонтальность жилок проверяют рейкой-правилом

4 Приготовление террацевого раствора; доставка его в рабочую зону;

29 мин;

O_1 , O_2 ;

растворомешалка, лопаты,
ведра, бункер, мототележка,
совки

Облицовщик O_2 проверяет исправность растворомешалки, а затем вместе с облицовщиком O_1 лопатой загружает в нее необходимые для приготовления раствора компоненты. Готовый террацевый раствор выгружают в стальной бункер, откуда с помощью совков перегружают в ведра и на мототележке подают в рабочую зону

5 Увлажнение подстилающего слоя;

15 мин;

O_3 ;

водопроводный шланг

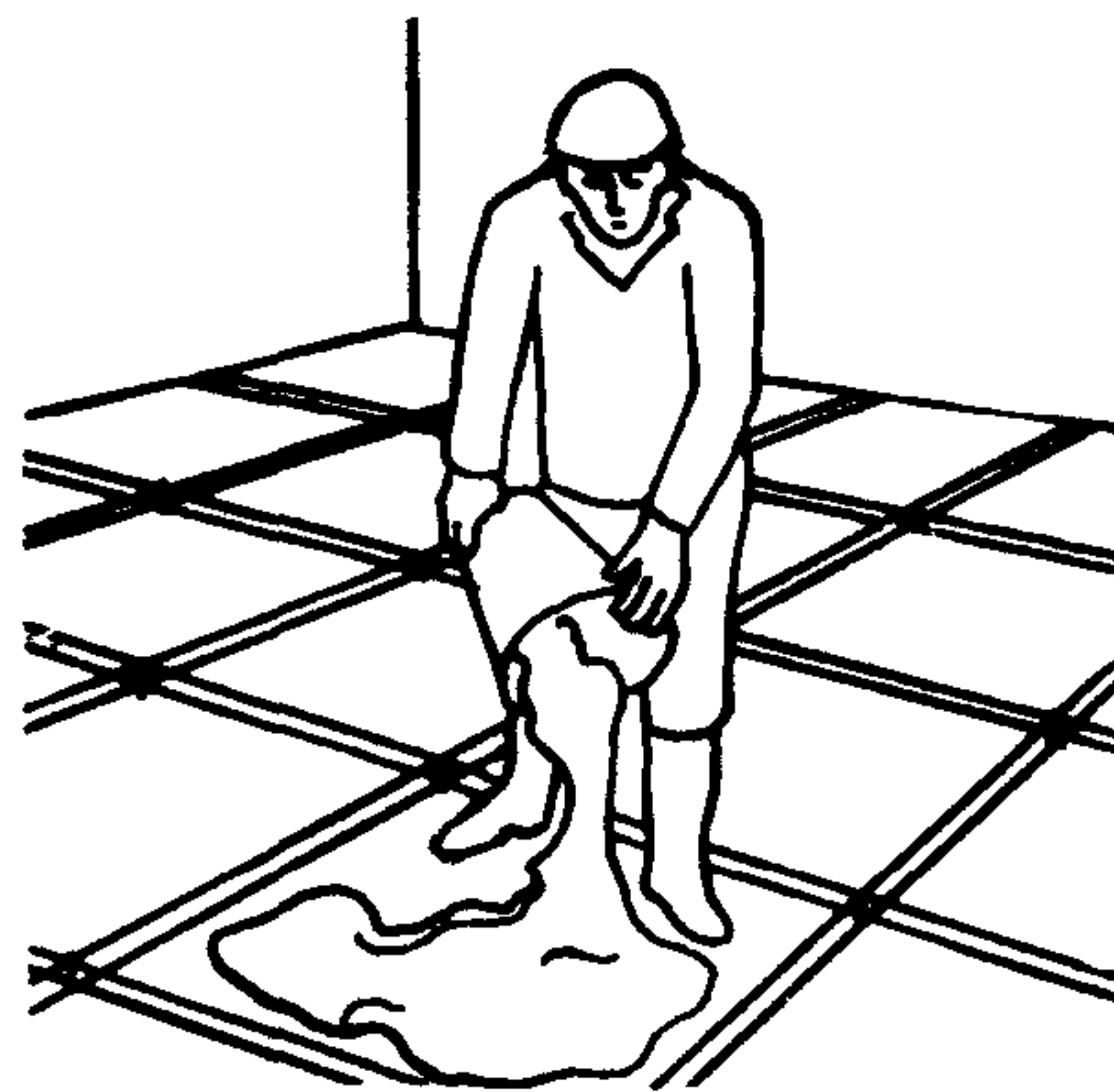
Облицовщик O_3 водой из шланга, подсоединенного к водопроводному стояку, слегка увлажняет поверхность подстилающего слоя

6 Выгрузка и укладка террацевого раствора;

15 мин;

O_3 ;

ведра



Облицовщик O_3 снимает с мототележки ведра с террацевым раствором и укладывает раствор в карты рисунка, заполняя их на 2 мм выше уровня жилок

КТ-19.0-25.2-69

Продолжение

| № по гра-фику | Наименование операций, их продолжительность, исполнителя и орудия труда | Характеристика приемов труда |
|---------------|---|------------------------------|
|---------------|---|------------------------------|

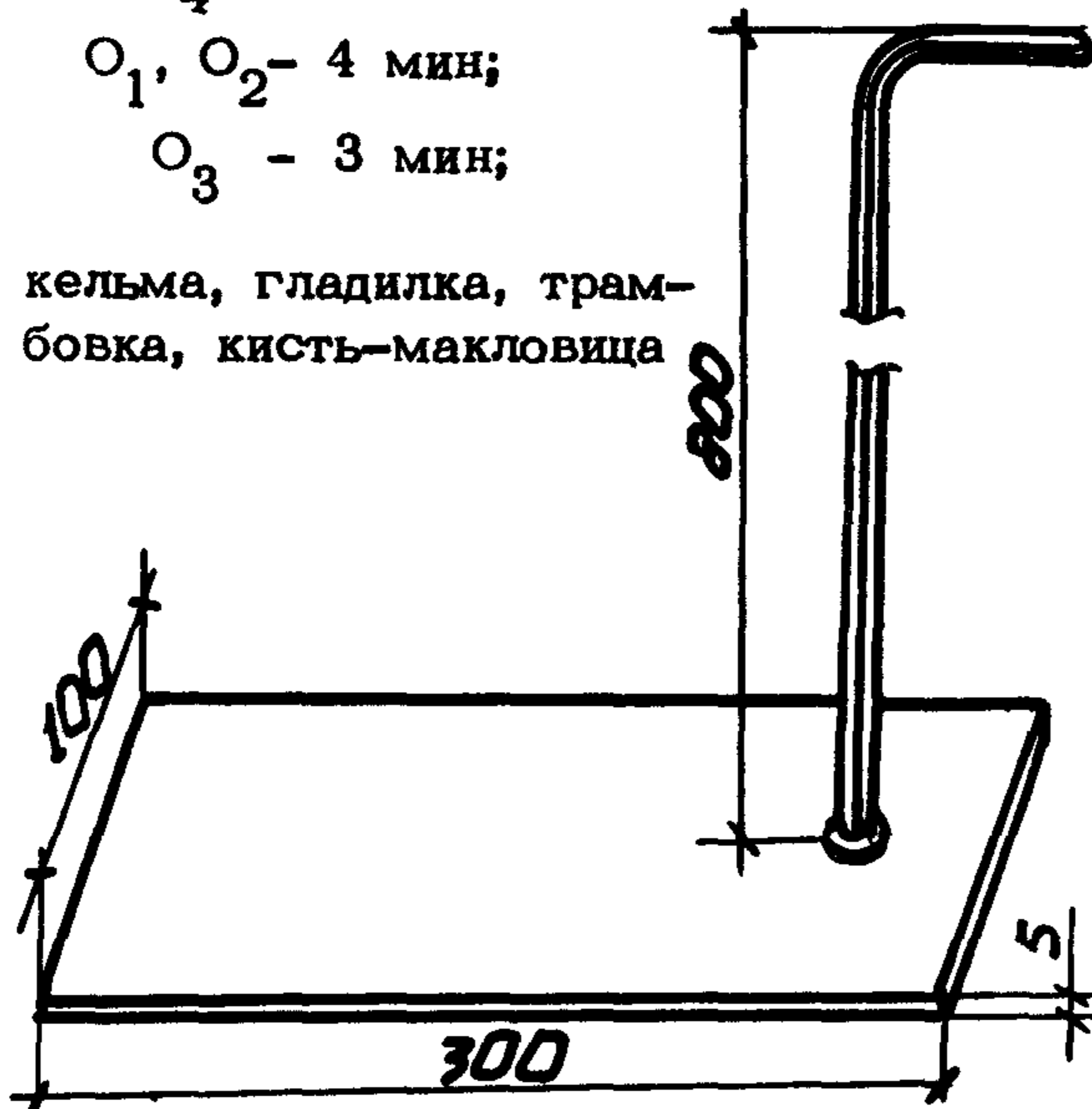
7 Разравнивание и уплотнение
террацевого раствора;

O_4 - 36 мин;

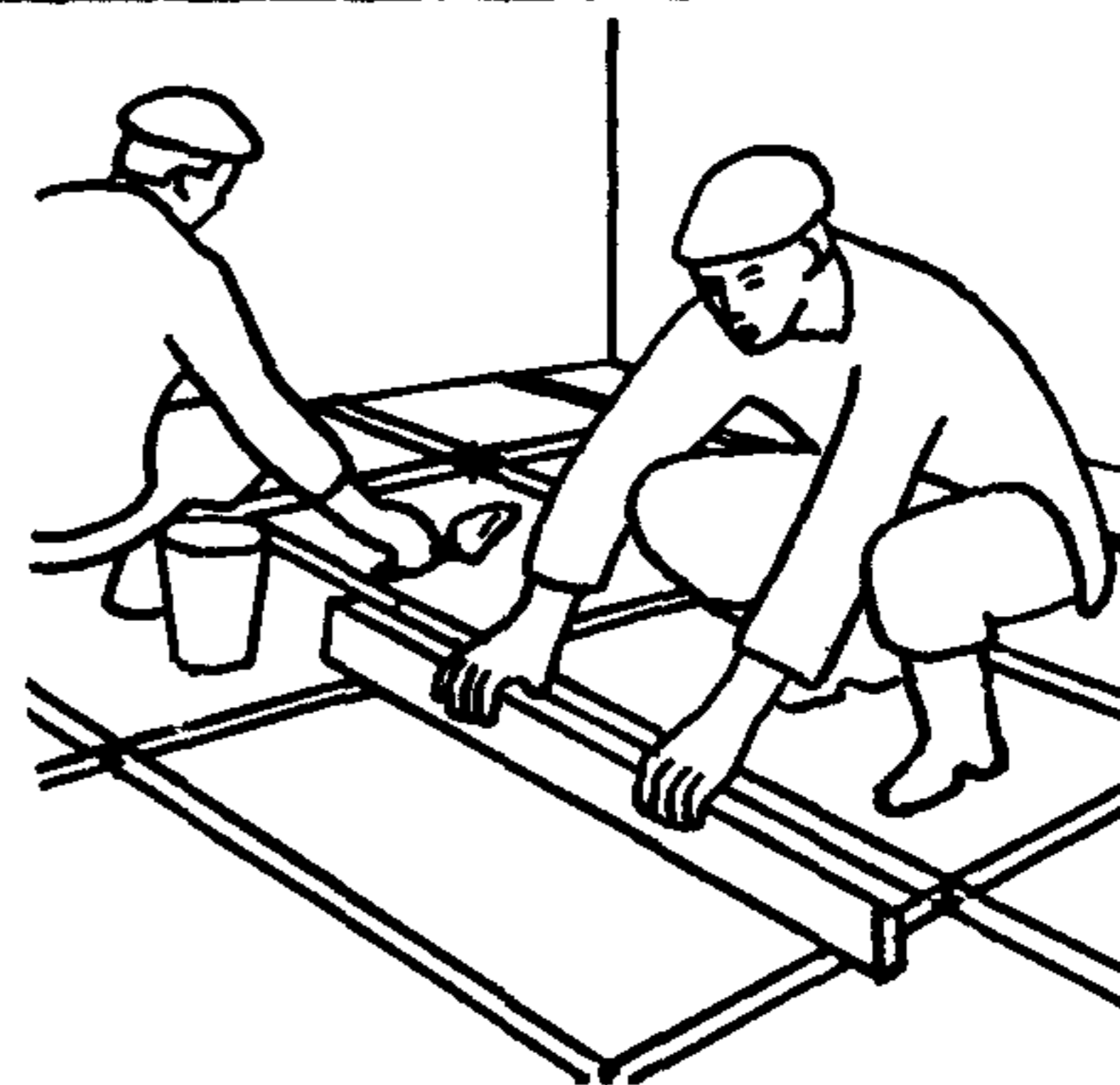
O_1, O_2 - 4 мин;

O_3 - 3 мин;

кельма, гладилка, трам-
бовка, кисть-макловица



Стальная трамбовка



Облицовщик O_4 кельмой или гладилкой разравнивает террацевый раствор. Затем, держа трамбовку двумя руками, частыми, но не сильными ударами уплотняет раствор до появления на его поверхности цементного молока, которое он собирает кистью-макловицей. Облицовщики O_1, O_2 и O_3 по окончании своих работ помогают облицовщику O_4

Подготовлена отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦНТС при ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-78, ул. Новая Басманная, 23. Тел. 267-33-71

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

Выпуск № 2416/1У6

Тираж 3000 экз.;

Цена 15 коп.

Адрес БВ: Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 228-89-24; 221-12-28