

КТ-19,0-25,2-69

УСТРОЙСТВО ТЕРРАЦЕВЫХ  
/МОЗАИЧНЫХ/ ПОЛОВРазработана  
трестом  
"Сочиоргтехстрой"<sup>х</sup>)  
Главсочиспецстроя  
Минпромстроя СССРКарта  
трудового  
процесса  
строительного  
производстваУстройство  
покрытия пола  
из террасевого раствораОткорректирована  
и рекомендована  
ВНИПИ труда  
в строительстве  
при Госстрое СССР  
для внедрения в строи-  
тельное производство

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 террасевого 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<sup>2</sup> покрытия пола.

## 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел-день, м <sup>2</sup> покрытия пола	19	7,1
Затраты труда на 10 м <sup>2</sup> покрытия пола, чел-час	4,2	11,4

## II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

## 2.1. Исполнители:

облицовщик-мозаичник II разряда (О<sub>1</sub>) - 1  
 облицовщик-мозаичник III " (О<sub>2</sub>) - 1  
 облицовщики-мозаичники IV " (О<sub>3</sub>, О<sub>4</sub>) - 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 X "Приемы труда"	2
Трамбовка стальная	То же	2

<sup>х</sup>) г. Сочи, Ц-57, ул. Индустриальная, 40.

КТ-19.0-25.2-69

Продолжение

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 1800х100х40 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- оргсельстрой" Мин- сельстроя СССР <sup>х)</sup>	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  $100 \text{ м}^2$  террасевого покрытия пола толщиной 20 мм  
раствора террасевого М 100,  $\text{м}^3$  - 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 приготавливают раствор для их крепления; приготавливают террасевый раствор и подают его к месту работ; увлажняют цементно-песчаный подстилающий слой; выгружают и укладывают террасевый раствор, а затем разравнивают и уплотняют его.

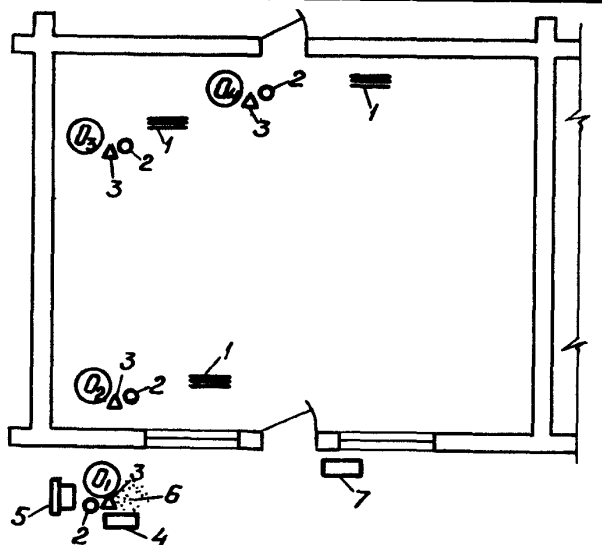
<sup>х)</sup> Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

КТ-19,0-25,2-69

## 4.2. Организация рабочего места

○<sub>1</sub>, ○<sub>2</sub>, ○<sub>3</sub>, ○<sub>4</sub> - рабочие места облицовщиков

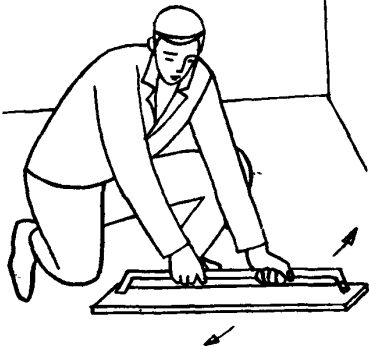
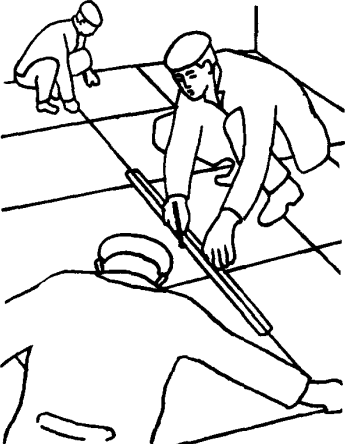
- 1 - стеклянные жилки; 2 - ведра;  
3 - кельмы; 4 - ларь с цементом;  
5 - растворомешалка; 6 - песок;  
7 - ящик с жилками



## 4.3. График трудового процесса

N n/p	Наименование операции	Время, мин						Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел - мин
		10	20	30	40	50	60		
1	Зачистка поверх- ности подстилаю- щего слоя	○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub> ○ <sub>3</sub> ○ <sub>4</sub>						3,5	14
2	Разметка рисунка пола с нанесением рисок	○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub> ○ <sub>3</sub> ○ <sub>4</sub>						7	28
3	Раскладка жилок и их установка; приго- товление раствора для крепления жилок		○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub> ○ <sub>3</sub> ○ <sub>4</sub>					11	44
4	Приготовление тер- рацевого раствора; доставка его в ра- бочую зону					○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub>		29	58
5	Увлажнение подсти- лающего слоя			○ <sub>3</sub>	○ <sub>3</sub>	○ <sub>3</sub>		15	15
6	Выгрузка и уклад- ка террацевого раствора			○ <sub>3</sub>	○ <sub>3</sub>	○ <sub>3</sub>		15	15
7	Разравнивание и уплотнение терра- цевого раствора					○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub> ○ <sub>3</sub> ○ <sub>4</sub>		4 3 36	47
8	Технологический пе- рерыв					○ <sub>1</sub> ○ <sub>2</sub> ○ <sub>3</sub>		8.5 5.5	31
Итого на 10 м <sup>2</sup> покрытия пола									252

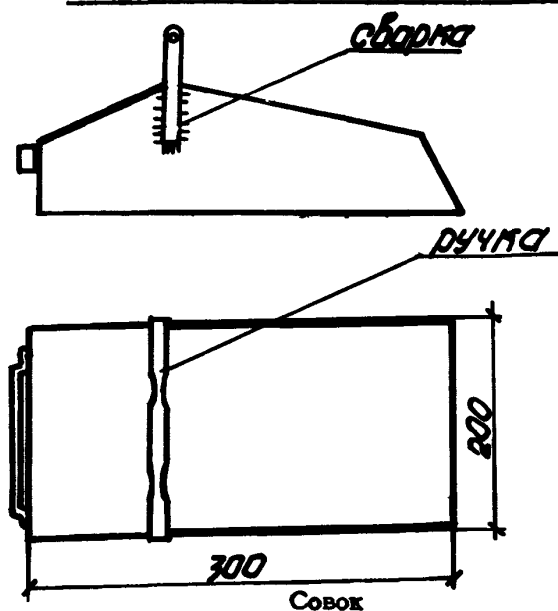
Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

№ по гра-фику	Наименование операций, <sup>х)</sup> их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
1	Зачистка поверхности подсти- лающего слоя; 3,5 мин; О <sub>1</sub> , О <sub>2</sub> , О <sub>3</sub> , О <sub>4</sub> ; полутерки	 <p>Облицовщики О<sub>1</sub>, О<sub>2</sub>, О<sub>3</sub> и О<sub>4</sub>, держа полу- терки двумя руками, движениями в горизон- тальной плоскости тщательно зачищают по- верхность цементно-песчаного подстилающе- го слоя</p>
2	Разметка рисунка пола с нанесением рисок; 7 мин; О <sub>1</sub> , О <sub>2</sub> , О <sub>3</sub> , О <sub>4</sub> ; метр, рейка-правильо, шнур, кельмы	<p>Облицовщик О<sub>4</sub> кельмой наносит на поверх- ность подстилающего слоя метки рисунка, а облицовщики О<sub>1</sub> и О<sub>2</sub> по этим меткам на- тягивают шнур</p>  <p>Облицовщик О<sub>3</sub> левой рукой укладывает по шнурку рейку-правильо, а правой наносит ли- нию рисунка</p>
3	Раскладка жилок и их уста- новка; приготовление раство- ра для крепления жилок; 11 мин; О <sub>1</sub> , О <sub>2</sub> , О <sub>3</sub> , О <sub>4</sub> ; ведра, кельмы, рейки-правильо	Облицовщик О <sub>1</sub> раскладывает жилки вдоль линии рисунка и вручную prepares це- ментный раствор

<sup>х)</sup> На 10 м<sup>2</sup> покрытия пола.

№ по  
гра-  
фикуНаименование 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

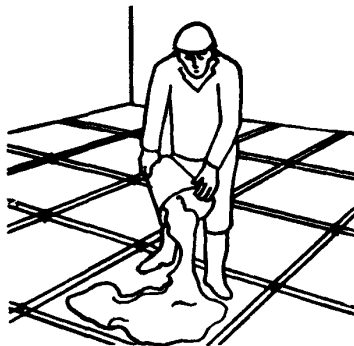
Облицовщик  $O_3$  водой из шланга, подсоединенного к водопроводному стояку, слегка увлажняет поверхность подстилающего слоя

- 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

$O_1, O_2 - 4 \text{ мин};$   
 $O_3 - 3 \text{ мин};$

кельма, гладилка, трам-  
 бовка, кисть-макловица

The diagram shows a rectangular mold with a length of 300, a width of 100, and a height of 5. A vertical pipe is attached to the right side of the mold, with a height of 200. The pipe has a flange at the top and a base at the bottom.

Облицовщик  $O_4$  кельмой или гладилкой разравнивает террасевый 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 ЦБНТС 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