

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 м² 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 (О₁) - 1
 облицовщик-мозаичник III " (О₂) - 1
 облицовщики-мозаичники IV " (О₃, О₄) - 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 У "Приемы труда"	2
Трамбовка стальная	То же	2

^{х)} 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 ^{х)}	1
Шкур 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, $\text{м}^3 - 2,02$
жолок 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 растворемешалку.

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 террасевый раствор и подают его к месту работ; увлажняют цементно-песчаный подстилающий слой; выгружают и укладывают террасевый раствор, а затем разравнивают и уплотняют его.

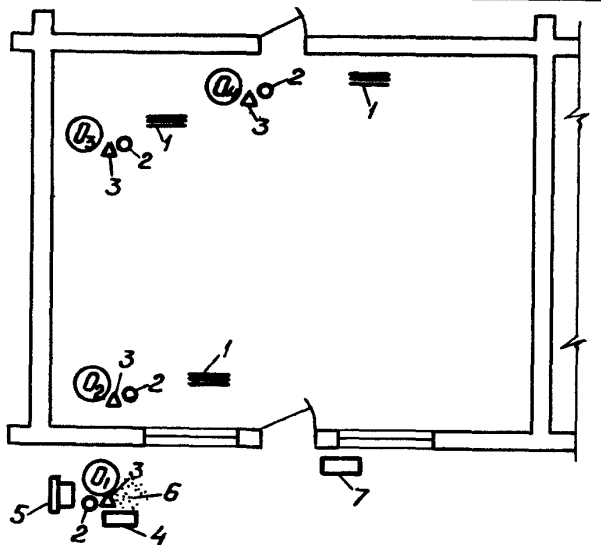
^{х)} Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

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



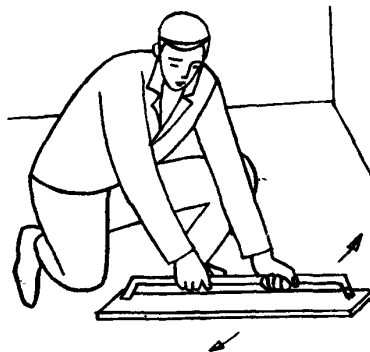
4.3. График трудового процесса

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 for O1, O2, O3, O4]						3,5	14
2	Разметка рисунка пола с нанесением рисок	[Timeline for O1, O2, O3, O4]						7	28
3	Раскладка жилок и их установка; приготовление раствора для крепления жилок	[Timeline for O1, O2, O3, O4]						11	44
4	Приготовление террацевого раствора; доставка его в рабочую зону	[Timeline for O1, O2]						29	58
5	Увлажнение подстилающего слоя	[Timeline for O3]						15	15
6	Выгрузка и укладка террацевого раствора	[Timeline for O3]						15	15
7	Разравнивание и уплотнение террацевого раствора	[Timeline for O1, O2, O3, O4]						4 3 36	47
8	Технологический перерыв	[Timeline for O1, O2, O3]						8,5 5,5	31
Итого на 10 м² 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
---------------	--	------------------------------

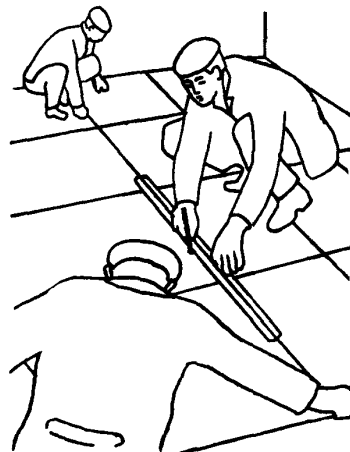
- 1 Зачистка поверхности подстилающего слоя;
3,5 мин;
О₁, О₂, О₃, О₄;
полутерки



Облицовщики О₁, О₂, О₃ и О₄, держа полутерки двумя руками, движениями в горизонтальной плоскости тщательно зачищают поверхность цементно-песчаного подстилающего слоя

- 2 Разметка рисунка пола с нанесением рисок;
7 мин;
О₁, О₂, О₃, О₄;
метр, рейка-правило,
шнур, кельмы

Облицовщик О₄ кельмой наносит на поверхность подстилающего слоя метки рисунка, а облицовщики О₁ и О₂ по этим меткам натягивают шнур



Облицовщик О₃ левой рукой укладывает по шнуру рейку-правило, а правой наносит линию рисунка

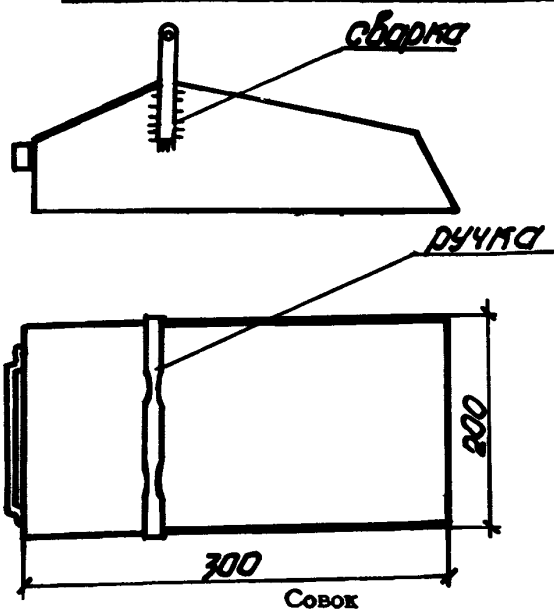
- 3 Раскладка жилок и их установка; приготовление раствора для крепления жилок;
11 мин;
О₁, О₂, О₃, О₄;
ведра, кельмы, рейки-правила

Облицовщик О₁ раскладывает жилки вдоль линии рисунка и вручную prepares цементный раствор

х) На 10 м² покрытия пола.

№ по
гра-
фикуНаименование операций,
их продолжительность,
исполнители и орудия
труда

Характеристика приемов труда



Совок



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

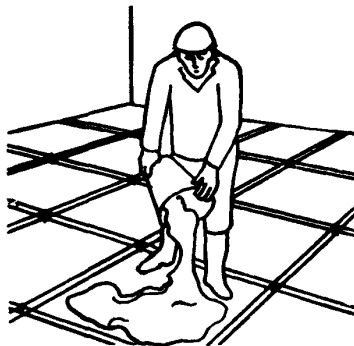
Облицовщик O_3 водой из шланга, подсоединенного в водопроводному стояку, слегка увлажняет поверхность подстилающего слоя

- 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, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
---------------	---	------------------------------

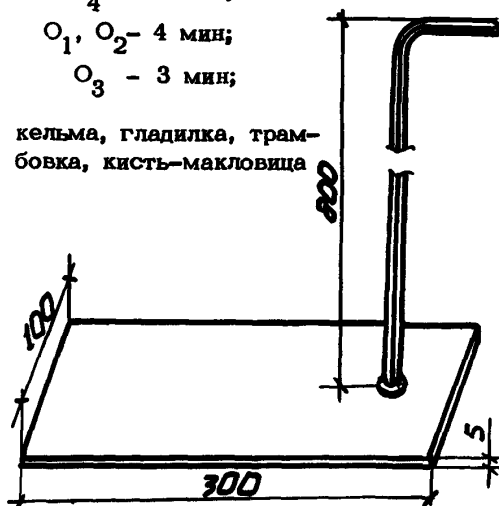
7 Разравнивание и уплотнение
террасевого раствора;

О₄ - 36 мин;

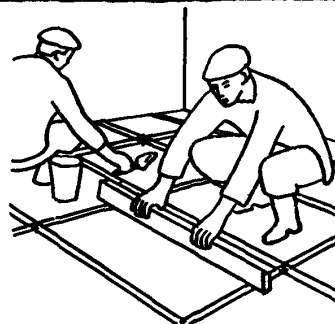
О₁, О₂ - 4 мин;

О₃ - 3 мин;

кельма, гладилка, трам-
бовка, кисть-макловица



Стальная трамбовка



Облицовщик О₄ кельмой или гладилкой разравнивает террасевый раствор. Затем, держа трамбовку двумя руками, частью, но не сильными ударами уплотняет раствор до появления на его поверхности цементного молока, которое он собирает кистью-макловицей. Облицовщики О₁, О₂ и О₃ по окончании своих работ помогают облицовщику О₄

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