

КТ-19,0-20,5-71	<p style="text-align: center;">ПОКРЫТИЕ ПОЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК, УКЛАДЫВАЕМЫХ ПРИ ПОМОЩИ КЛЕТОЧНОГО ШАБЛОНА</p>	<p style="text-align: center;">Разработана трестом *) Мосоргстрой с участием ЦНИБ Мосстроя Главмосстроя</p>
<p style="text-align: center;">Карта трудового процесса строительного производства</p>		<p style="text-align: center;">Укладка керамических плиток</p>
<p style="text-align: center;">Входит в комплект карт ККТ-19,0-20</p>		

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке керамических плиток с помощью клеточного шаблона.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел-день, м <sup>2</sup> покрытия	11,6	10,2
Затраты труда на 10 м <sup>2</sup> покрытия, чел-час	6,9	7,9

### II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

#### 2.1. Исполнители:

облицовщик-плиточник IУ разряда (П<sub>1</sub>) - 1  
 облицовщик-плиточник II " (П<sub>2</sub>) - 1

#### 2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Тележка для подачи раствора	Т-200	1

\*) Москва, Ж-86, Б. Полянка, 51а.

1

1	2	3
Тележка трехколесная для подачи штучных материалов	Чертеж 531.00.00 Управления механизации отделочных работ Глав- мосстроя <sup>х)</sup>	1
Шаблон клеточный	Чертеж того же Управления	1
Лопата стальная растворная	ГОСТ 3620-63	1
Плиткорез рычажный	Чертеж 671 треста Мосорг- строй	1
Рейка контрольная длиной до 2 м	Чертеж 389 того же треста	1
Рейка деревянная для разравни- вания раствора	То же	1
Киянка деревянная прямоугольная	—	1
Ковш штукатурный	ГОСТ 7945-63	1
Обрезок доски размером 150х25х1000 мм	—	2
Лопатка для плиточных работ	ГОСТ 9533-66	1
Щетка волосяная для очистки полов	—	1
Молоток слесарный	ГОСТ 2310-54	1
Стол-верстак для плиткореза размером 1000х1000х800 мм	—	1
Ящик для раствора	—	1
Метла	—	1

### III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До начала работ необходимо подготовить основание и доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

<sup>х)</sup> Москва, И-444, ул. Кольская, 10.

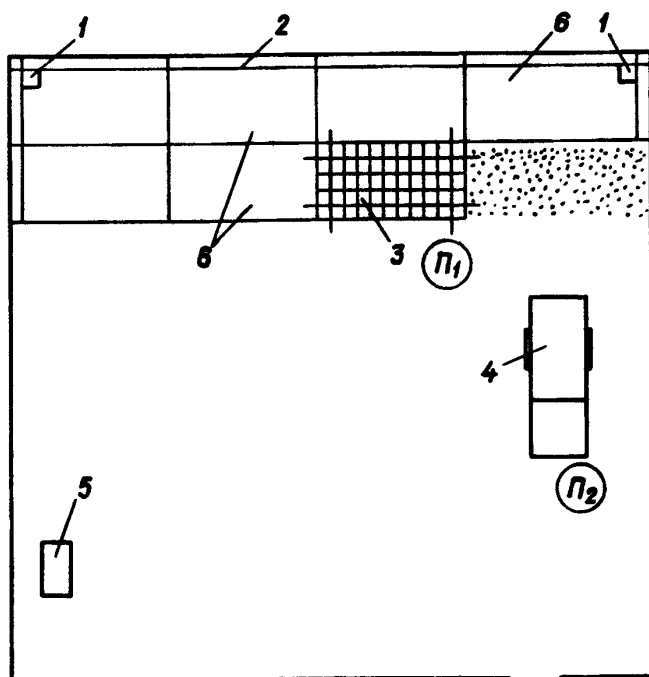
## 1У. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Операции по укладке керамических плиток при помощи клеточного шаблона выполняют в следующем порядке: укладывают подстилающий слой из раствора, разравнивают его и присыпают сухим цементом; подвозят плитки; устанавливают на раствор клеточный шаблон, заполняют его плитками, вдавливая их в раствор, и переставляют шаблон; в труднодоступных местах укладывают плитки без шаблона; заполняют швы между плитками цементным раствором; протирают готовое покрытие пола влажными древесными опилками и накрывают его защитными щитами.

4.2. Укладку плиток начинают от стены, противоположной входной двери, и ведут полосами шириной 1040 или 552 мм (размер шаблона 1040x552 мм).

Через 1-2 суток после укладки покрытия (по окончании схватывания раствора подстилающего слоя) швы между плитками заполняют жидким цементным раствором состава 1:1 (цемент, мелкий песок).

## 4.3. Организация рабочего места



⊙ П<sub>1</sub>, ⊙ П<sub>2</sub> - рабочие места плиточников

1 - маячные плитки; 2 - причальный шнур; 3 - клеточный шаблон; 4 - тележка с раствором; 5 - штабель плиток; 6 - уложенное покрытие пола

КТ-19,0-20,5-71

## 4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин					Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		40	80	120	160	200		
1	Устройство подстилающего слоя из раствора						15	30
2	Подвозка плиток, установка и заполнение шаблона; втаплива- ние плиток и перестановка шаб- лона						96	192
3	Укладка плиток без шаблона в труднодоступных местах						41	82
4	Заполнение швов цементным раствором						12	24
5	Протирка пола древесными опил- ками						18,5	37
6	Укладка щитов на готовое пок- рытие						25	50
Итого на 10 м <sup>2</sup> покрытия пола							415	

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

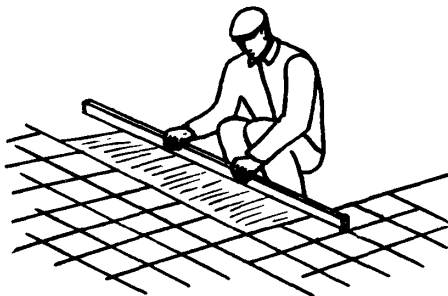
№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

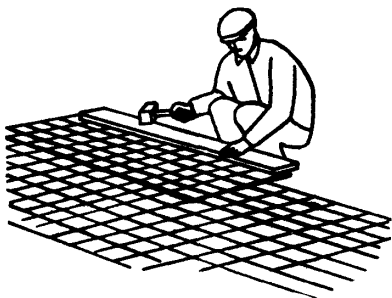
2

- 1 УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ РАСТВОРА; 15 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; тележка Т-200, лопата, лопатка для плиточных работ, рейка для разравнивания раствора

Плиточник П<sub>2</sub> загружает в тележку раствор, подвозит его к рабочему месту и выгружает на подготовленное основание. Плиточник П<sub>1</sub> лопатой и деревянной рейкой разравнивает раствор по ширине шаблона, а в труднодоступных местах использует для этого плиточную лопатку. Затем он присыпает выровненную поверхность подстилающего слоя сухим цементом



- 2 ПОДВОЗКА ПЛИТОК, УСТАНОВКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШАБЛОНА, ВТАПЛИВАНИЕ ПЛИТОК И ПЕРЕСТАНОВКА ШАБЛОНА; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; 96 мин; клеточный шаблон, киянка, обрезок доски, трехколесная тележка



Плиточник П<sub>1</sub> устанавливает шаблон на подстилающий слой из раствора, заполняет его ячейки керамическими плитками и, уложив на плитки в шаблоне обрезок доски, равномерными ударами киянки по доске втапливает плитки в раствор до уровня маячных. После этого плиточник П<sub>1</sub>, не сдвигая с места уложенных плиток, осторожно вынимает шаблон и переставляет его к следующему месту укладки. Плиточник П<sub>2</sub> в это время на трехколесной тележке подвозит керамические плитки и подает их плиточнику П<sub>1</sub>

- 3 УКЛАДКА ПЛИТОК БЕЗ ШАБЛОНА В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ; 41 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; контрольная рейка, плиткорез, стол-верстак

В труднодоступных местах плиточник П<sub>1</sub> укладывает плитки без шаблона, а плиточник П<sub>2</sub> прирезает их по месту рычажным плиткорезом, установленным на столе-верстаке

- 4 ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ; 12 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; ящик для раствора, штукатурный ковш, метла

Плиточник П<sub>2</sub> prepares в ящике жидкий цементный раствор состава 1:1 и ковшом разливают его по поверхности плиток, а плиточник П<sub>1</sub> равномерно распределяет раствор метлой, заполняя им швы. Остатки раствора до начала его схватывания удаляют с поверхности пола метлой

х) На 10 м<sup>2</sup> покрытия пола.

КТ-19,0-20,5-71

Продолжение

1

2

- 5 ПРОТИРКА ПОЛА ДЕРЕВЯННЫМИ ОПИЛКАМИ; 18,5 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; щетки, лопата, тележка Т-200

Плиточник П<sub>2</sub> на тележке подвозит влажные опилки и лопатой разбрасывает их по полу, а плиточник П<sub>1</sub> щеткой очищает поверхность плиток, протирая их опилками

- 6 УКЛАДКА ЩИТОВ НА ГОТОВОЕ ПОКРЫТИЕ; 25 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>

Плиточники П<sub>1</sub> и П<sub>2</sub> укладывают деревянные щиты на готовое покрытие пола для предохранения его от повреждения

Подготовлена сектором нормативной и проектной документации  
и отделом научно-технической информации  
ВНИПИ труда в строительстве  
107078, Москва, Б-78, ул. Ново-Басманная, 23. Тел. 261-18-14

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

Выпуск № 2416/1У6

Тираж 3000 экз.;

Цена 12 коп.

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