

КТ-19,0-20,5-71	ПОКРЫТИЕ ПОЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК, УКЛАДЫВАЕМЫХ ПРИ ПОМОЩИ КЛЕТОЧНОГО ШАБЛОНА	Разработана трестом Мосоргстрой х) с участием ЦНИБ Мосстроя Главмосстроя
Карта трудового процесса строительного производства		Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР для внедрения в строи- тельное производство
Входит в комплект карт ККТ-19,0-20		Взамен КТ

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 ² покрытия	11,6	10,2
Затраты труда на 10 м ² покрытия, чел-час	6,9	7,9

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

облицовщик-плиточник IУ разряда (П₁) - 1
облицовщик-плиточник II " (П₂) - 1

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Тележка для подачи раствора	Т-200	1
^{х)} Москва, Ж-86, Б. Полянка, 51а.		

КТ-19,0-20,5-71

Продолжение

1	2	3
Тележка трехколесная для подачи штучных материалов	Чертеж 531.00.00 Управления механизации отделочных работ Глав- мосстроя ^{х)}	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 волосная 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 ра-
бочее место материалы, инструменты и приспособления.

^{х)} Москва, И-444, ул. Кольская, 10.

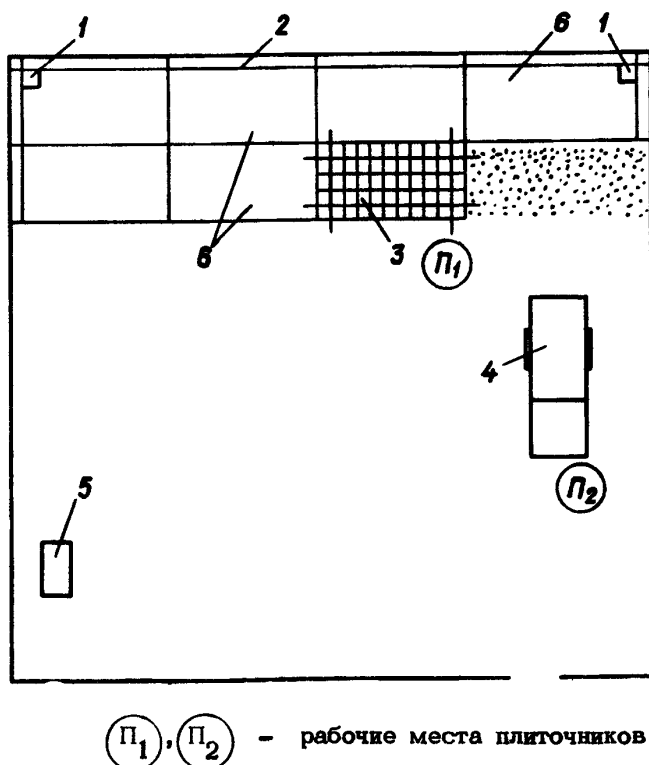
1У. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

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, втапливая 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 1040х552 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).


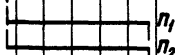




4.3. Организация рабочего места



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 ² покрытия пола							415	

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

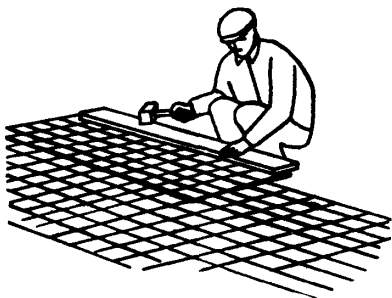
№ по гра-фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2

- 1 УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ РАСТВОРА; 15 мин; П₁, П₂; тележка Т-200, лопата, лопатка для плиточных работ, рейка для разравнивания раствора

Плиточник П₂ загружает в тележку раствор, подвозит его к рабочему месту и выгружает на подготовленное основание. Плиточник П₁ 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; П₁, П₂; 96 мин; клеточный шаблон, киянка, обрезок доски, трехколесная тележка



Плиточник П₁ 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 П₁, не сдвигая с места уложенных плиток, осторожно вынимает шаблон и переставляет его к следующему месту укладки. Плиточник П₂ в это время на трехколесной тележке подвозит керамические плитки и подает их плиточнику П₁.

- 3 УКЛАДКА ПЛИТОК БЕЗ ШАБЛОНА В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ; 41 мин; П₁, П₂; контрольная рейка, плиткорез, стол-верстак

В труднодоступных местах плиточник П₁ укладывает плитки без шаблона, а плиточник П₂ прирезает их по месту рычажным плиткорезом, установленным на столе-верстаке

- 4 ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ; 12 мин; П₁, П₂; ящик для раствора, штукатурный ковш, метла

Плиточник П₂ prepares в ящике жидкий цементный раствор состава 1:1 и ковшом разливает его по поверхности плиток, а плиточник П₁ равномерно распределяет раствор метлой, заполняя им швы. Остатки раствора до начала его схватывания удаляют с поверхности пола метлой

^{х)} На 10 м² покрытия пола.

КТ-19,0-20,5-71

Продолжение

1

2

- 5 ПРОТИРКА ПОЛА ДЕРЕВЯННЫМИ ОПИЛКАМИ; 18,5 мин; P_1 , P_2 : щетки, лопата, тележка Т-200

Плиточник P_2 на тележке подвозит влажные опилки и лопатой разбрасывает их по полу, а плиточник P_1 щеткой очищает поверхность плиток, протирая их опилками

- 6 УКЛАДКА ЩИТОВ НА ГОТОВОЕ ПОКРЫТИЕ; 25 мин; P_1 , P_2

Плиточники P_1 и P_2 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