

**КАРТЫ
ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

(43 карты)

ВНИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1974

КТ-7.0-1.10-68	УСТРОЙСТВО РУЛОННОЙ КРОВЛИ	Разработана трестом "Х" "Оргтехстрой" Минпромстроя БССР
Карта трудового процесса строительного производства	Устройство цементно-песчаной стяжки механизированным способом на покрытиях промышленных зданий	Откорректирована и рекомендована к опытному внедрению ВНИПИ труда в строительство при Госстрое СССР
Входит в комплект карт ККТ-7.0-1-68		Взамен КТ

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при механизированном устройстве цементной стяжки по жестким плитным утеплителям или железобетонным плитам покрытия.

Методы и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из шести человек уложить за смену 437 м² стяжки.

1.2. Показатели производительности труда

выработка на 1 чел.-дн., м² стяжки - 73

затраты труда на 100 м² стяжки, чел.-час. - 11

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист IV разряда (M) - 1

кровельщики II " (K₁), (K₂) - 2

кровельщик IV " (K₃) - 1

кровельщики III " (K₄), (K₅) - 2

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.
Растворонасос для подачи раствора на крышу	С-855	1
Растворомешалка	С-635	1

x)

г. Минск, Ленинский проспект, 8.

КТ-7.0-1.10-68

Продолжение

Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.
Ящик стальной размером 2000x3000x350 мм	-	1
Рейка-правило деревянная для разравнивания раствора	-	1
Рейка маячная (труба стальная водопроводная) диаметром 15-30 мм, длиной 4 м для обеспечения горизонтальности стяжки	ГОСТ 3662-62	4
Полутерок для заглаживания поверхности	Каталог ручных инструментов для отделочных работ Мосоргстроя, 1965 г., лист 639-А	2
Лопата	ЛР, ГОСТ 3620-63	2
Нивелир	ГОСТ 10528-63	1

III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До начала работ по устройству стяжки необходимо: подвести воду; подвезти и подготовить механизмы, инструменты и приспособления; проверить в работе растворосос; уложить утеплитель не менее чем на двух захватках.

3.2. Цементно-песчаный раствор приготовляют централизованно и подают к месту укладки при помощи растворонасоса.

Стяжки, устраиваемые наливным способом, выполняют из цементно-песчаного раствора жидкой консистенции.

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

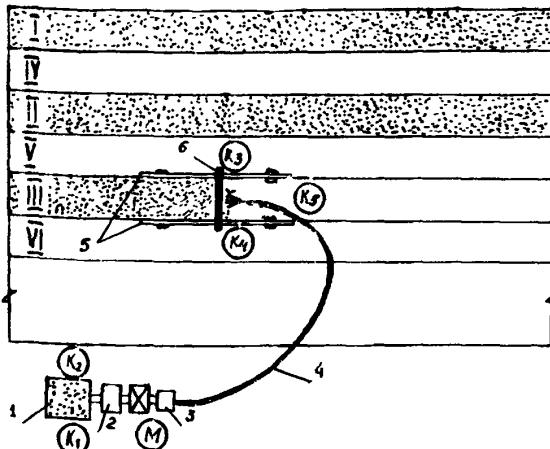
IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Работы по устройству цементно-песчаной стяжки механизированным способом выполняют в следующем порядке: подают раствор на крышу; устанавливают маячные рейки; наносят раствор на основание; выравнивают и заглаживают стяжку; переносят маячные рейки.

x) Москва, Б. Полянка, 51^a.

КТ-7.0-1.10-68

4.2. Организация рабочего места

(M) K₁, K₂, K₃, K₄, K₅ - расположение рабочих;

I-IV - последовательность устройства цементно-песчаной стяжки

1 - стальной ящик для раствора;

2 - растворомешалка и вибросито;

3 - растворонасос; 4 - шланги;

5 - маячные рейки;

6 - рейка-правило

4.3. График трудового процесса

N n/p	Наименование операции	ВРЕМЯ, МИН.										Продолжи- тельность, мин.	Затраты труда, чел.-мин.
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
1	Приготовление и подача раствора на покрытие										M K ₁ K ₂	30	90
2	Нанесение раствора на основание										K ₃	30	30
3	Выравнивание поверхности		K ₄ K ₅			K ₄ K ₅		K ₄ K ₅				8	48
4	Перестановка маячных реек			K ₆ K ₇			K ₆ K ₇					3	12
Производство : 27,3 м ² уложенной стяжки												180	

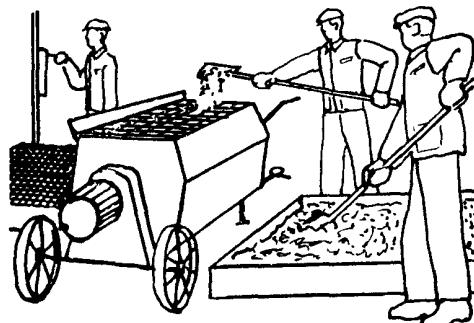
V. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по графи- фику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
1	Приготовление и подача раствора на покрытие; обслуживание растворонасоса; 30 мин.; M, K ₁ , K ₂ ;	

лопаты, растворомешалка, растворонасос

x) На 27,3 м² уложенной стяжки.

№ по графи- ку	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
----------------------	--	------------------------------



По сигналу кровельщиков машинист М включает растворомешалку, а кровельщики К₁ и К₂ загружают ее раствором. Машинист М, непрерывно перемешивая раствор, добавляет в растворомешалку необходимое количество воды, а затем выключает ее и включает вибросито.

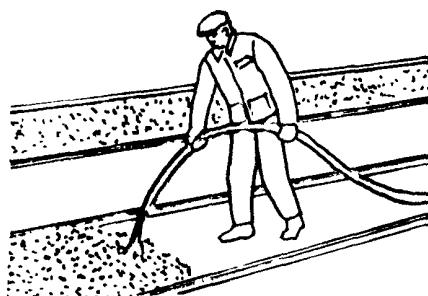
Кровельщик К₁ рычагом поворачивает барабан растворомешалки и следит за выгрузкой раствора на вибросито. Затем он возвращает растворомешалку в первоначальное положение



Кровельщик К₂ лопатой убирает отходы, оставшиеся на сетке вибросита.

По сигналу кровельщика К₃ машинист М включает растворонасос и следит за подачей раствора на покрытие

- 2 Нанесение раствора на основание;
30 мин.;
К₃;
шланг, растворонасос,
маячные рейки

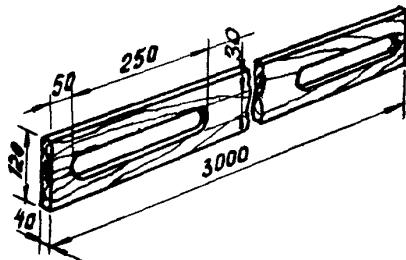


Кровельщик К₃ при помощи шланга наносит на основание между маячными рейками ровный слой раствора в направлении "на себя"

КТ-7.0-1.10-68

Продолжение

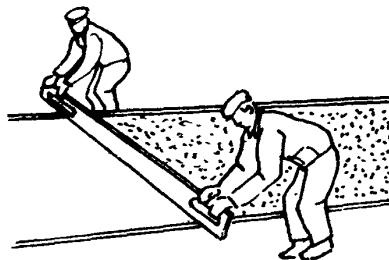
№ по гра- фику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
----------------------	--	------------------------------



Рейка-правило

- 3 Выравнивание и заглаживание
поверхности;

8 мин.;

 K_4 , K_5 ;рейка-правило, полуторки,
маячные рейки

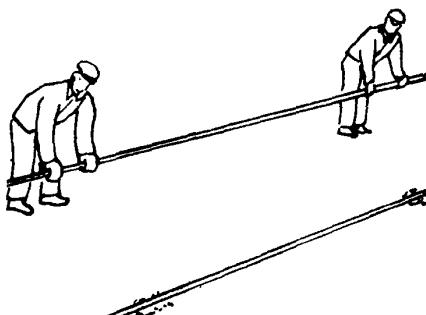
Кровельщики K_4 и K_5 разравнивают раствор
рейкой-правилом, передвигая ее по маячным
рейкам, и заглаживают **отдельные** места полу-
торками

- 4 Перестановка маячных реек;

3 мин.;

 K_4 , K_5 ;

маячные рейки, нивелир



Кровельщики K_4 и K_5 снимают маячные ре-
ки, переносят их на новое место, укладывают
по выверенным с помощью нивелира отмет-
кам и закрепляют раствором

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

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

Выпуск № 2364/1Ув

Адрес БВ: 103012, Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 228-89-24; 221-12-28

Тираж 3000 экз.; Цена 12 коп.

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство цементно-песчаной стяжки механизированным способом	1	Устройство мастичного однослоиного покрытия армированного стеклоХолстом	121
То же, при помощи цемент-пушки	2	Оклейка мест примыкания рулонного ковра к стенам	127
Асфальтобетонная стяжка	13	Оклейка чащ воронок	133
Цементная стяжка по плитному утеплителю	19	Защитная окраска алюминиевой краской . .	139
Очистка основания механизированным способом	25	Устройство песчаного защитного слоя . . .	143
Огрунтовка основания горячей мастикой	29	То же, гравийного	149
Очистка и огрунтовка основания	33	Окраска гидроизоляционного битумно-латексного ковра	155
Механизированная огрунтовка основания битумной мастикой	37	Механизированная заделка бетоном стыков плит	159
Механизированная огрунтовка цементно-песчаной стяжки	41	Механизированная подача на покрытие керамзитового гравия	165
Огрунтовка основания холодной мастикой	47	Механизированная перемотка рулонных без очистки от посыпки	171
Устройство пароизоляции из холодных мастик	51	То же, с очисткой от посыпки с одной стороны	175
Теплоизоляция покрытия:		То же, с двух сторон	179
из битумоперлита	55	Приготовление битумно-каолиновых мастик	185
плитами пенополистирола	61	Транспортировка мастики по покрытию . .	191
пенобетонными плитами	67	Покрытие крыши асбестоцементными волнистыми листами усиленного профиля	
монолитным газобетоном	73	Заготовка шайб и сортировка листов . .	195
фибролитовыми плитами	79	Устройство рядового покрытия	201
плитным утеплителем на горячей мастике	83	Покрытие крыши оцинкованной сталью	
Наклейка рулонного ковра на горячей мастике вручную	87	Заготовка элементов	207
То же, на горячей мастике механизированным способом	98	Устройство карнизных свесов	213
То же, на холодной мастике	101	Устройство настенных желобов	217
То же, на горячей мастике (вариант подачи мастики установкой ПКУ-35/1А000)	107	Устройство разжелобков	221
Устройство гидроизоляционного ковра армированного стеклосеткой	115	Устройство рядового покрытия	225

Бюро внедрения
ЦНИИОМТИ Госстроя СССР
Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8