КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (43 карты)

КТ-7.0-1.10-68 Карта трудового	УСТРОЙСТВО РУЛОННОЙ КРОВЛИ	Разработана трестом "Оргтехстрой" ^х) Минпромстроя БССР
процесса строительного производства	Устройство цементно-песчаной стяжки мехапизированным способом на покрытиях промышленных зданий	Откорректирована и рекомендована к опытному внедрению ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР
Входит в ком	Взамен КТ	

І. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

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

Mетоды и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из шести человек уложить за смену 437 м 2 стяжки.

1.2. Показатели производительности труда выработка на 1 чел.-дн., м 2 стяжки – 73 затраты труда на 100 м 2 стяжки, чел.-час. – 11

П. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист IV разряда (M) - 1 кровельщики II $"(K_1), (K_2) - 2$ кровельщик IV $"(K_3) - 1$ кровельщики III $"(K_4), (K_5) - 2$

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

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

г. Минск, Ленинский прослект, 8.

1

2-7.0-1.10-68	Продолж	кепие	
Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.	
Ящик стальной размером 2000х3000х350 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	

ш. 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 растворонасос; уложить утеплитель не менее чем на двух захватках.
- 3.2. Цементно-песчаный раствор приготовляют централизованно и подают к месту укладки при помощи растворонасоса.

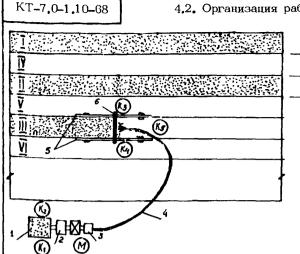
Стяжки, устраиваемые наливным способом, выполняют из цементно-песчаного раствора жидкой консистенции.

3,3. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих.

ІУ. 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.

х) _{Москва, Б. Полянка, 51}^а.



4.2. Организация рабочего места

располо-

жение рабочих;

- І-ІУ- последовательность устройства цементно-песчаной стяжки
 - 1 стальной яшик для раствора;
 - 2 растворомешалка и вибросито;
 - 3 растворонасос; 4 шланги;
 - 5 маячные рейки;
 - 6 рейка-правило

4.3. График трудового процесса

Наименование п/п операции		BPEMA, MUH.							ocmo,	rm6/			
		3 6 9 12 15 18 21 24 27 36						30	Dogana Mens Hoc MUH.	3ampami mpyga, ven mux			
1	Πρυτοποβπεκύε υ πο <u>σ</u> ανό ραςπβορά κα ποκρωπύε									A A	7	30	90
2	Нанесение раствора на								_	K	٤	30	30
3	Выравнивание поверхнос-			X.	-			K _f K _S	F		4	B	48
4	Перестановка магчных реек			Į,	Kg Kg			Ky Kg	1			3	12
 N	родукция: 27,3 м² улог	we.	HH	oÜ	cm	яж	KU						180

У. ПРИЕМЫ ТРУДА

Наименование операций № по Характеристика приемов труда граих продолжительность, фику исполнители и орудия труда

1 Приготовление и подача раствора на покрытие; обслуживание растворонасоса; 30 мин.; $M, K_1, K_2;$

лопаты, растворомешалка, растворонасос

На $27,3 \,\mathrm{M}^2$ уложенной стяжки.

KT	7.0	1 1/	3 - 68
n.ı-	· / "U	~1°14)-00

Продолжение

№ по графику Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда

Характеристика приемов труда



По сигналу кровельщиков машинист М включает растворомешалку, а кровельщики K_1 и K_2 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;

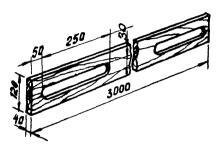
30 мин.;

К₃; шланг, растворонасос, маячные рейки



Кровельщик K_3 при помощи шланга наносит на основание между маячными рейками ровный слой раствора в направлении "на себя"

KT-7.0-1.10	-68	Продолжение
№ по	Наименование операций,	Характеристика приемов труда
гра-	их продолжительность,	ларактеристика приемов груда
фику	исполнители и орудия	
	труда	



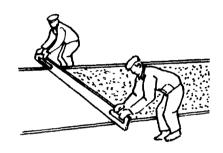
Рейка-правило

3 Выравнивание и заглаживание поверхности;

8 мин.;

K₄, K₅;

рейка-правило, полутерки, маячные рейки



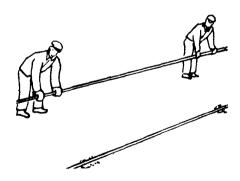
Кровельщики K_4 и K_5 разравнивают раствор рейкой-правилом, передвигая ее по маячным рейкам, и заглаживают отдельные места полутерками

4 Перестановка маячных реек;

3 мин.;

K4, K5;

маячные рейки, нивелир



Кровельщики ${\rm K}_4$ и ${\rm K}_5$ снимают маячные рейки, переносят их на новое место, укладывают по выверенным с помощью нивелира отметком и закрепляют раствором 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 № 2364/1Ув

Адрес БВ: 108012, 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 однослойного покрытия армированного стекло-
То же, при помощи цемент-пушки	2	холстом
Асфальтобетонная стяжка	13	Оклейка мест примыкания рулонного ковра к стенам 127
Иементная стяжка по плитному утеп- лителю	19	Оклейка чаш воронок
Очистка основания механизирован-		Защитная окраска алюминиевой краской139
ным способом	25	Устройство песчаного защитного слоя 143
Огрунтовка основания горячей мастнкой	29	То же, гравийного
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 масти-кой	47	Механизированная перемотка рулонных без очистки от посыпки 171
Устройство парои золяции из холод- ных 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
плитами пенополистирола	61	Транспортировка мастики по покрытию191
пенобетонными плитами	67	
монолитным газобетоном	73	Покрытие крыши асбестоцементными волнистыми листами усиленного профиля
фибролитовыми плитами	79	Заготовка шайб и сортировка листов195
плитным утеплителем на горячей мастике	83	Устройство рядового покрытия 201
Наклейка рулонного ковра на горячей мастике вручную	87	Покрытие крыши оцинкованной сталью
То же, на горячей мастике механизи-		Заготовка элементов
рованным способом	93	Устройство карнизных свесов213
То же, на холодной мастике	101	Устройство настенных желобов 217
То же, на горячей мастике		Устройство разжелобков
(вариант подачи мастики установ- кой ПКУ-35/1A000)	107	Устройство рядового покрытия
Устройство гидроизоляционного ковра армированного стеклосеткой	115	Бюро внедрения ЦНИИОМТП Госстроя СССР Москва, K-12, ул. Куйбышева, 3/8

Отпечатано в ЦИТП. Москва, А-445, Смольная ул. 22