КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

(43 карты)

ВНИПИ труда в строительстве Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1974

gost.e-ecolog.ru

КТ-7.0-1.10-68	УСТРОЙСТВО РУЛОННОЙ КРОВЛИ	Разработана трестом "Оргтехстрой" x) 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 строительстве 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 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

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист IV разряда (М) - 1

кровельщики II " ($К_1$),($К_2$) - 2

кровельщик IV " ($К_3$) - 1

кровельщики III " ($К_4$), ($К_5$) -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.

Продолжение

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[x], 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 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.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

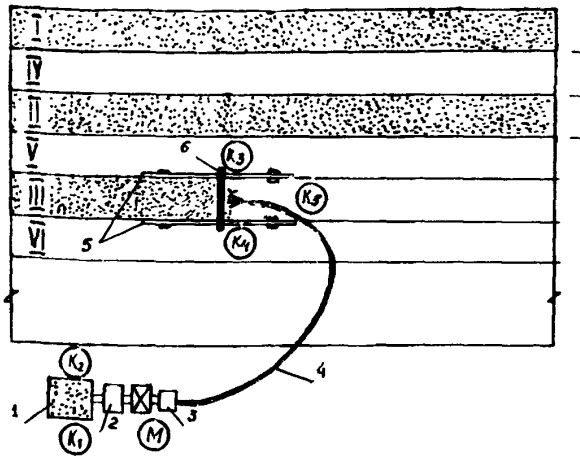
4.1. Работы по устройству цементно-песчаной стяжки механизированным способом выполняют в следующем порядке: подают раствор на крышу; устанавливают маячные рейки; наносят раствор на основание; выравнивают и заглаживают стяжку; переносят маячные рейки.

---

[x] Москва, Б. Полянка, 51[а].

КТ-7.0-1.10-68

4.2. Организация рабочего места



(М), (К1), (К2), (К3), (К4), (К5) – 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

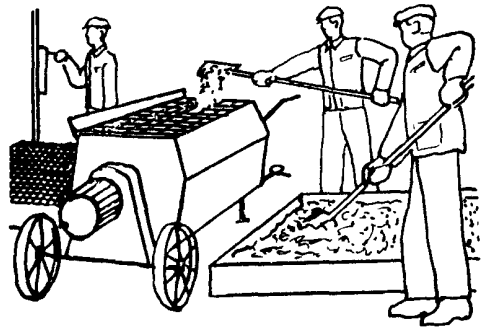
N п/п	Наименование операции	Время, мин. 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30	Продолжительность, мин.	Затраты труда, чел.-мин.
1	Приготовление и подача раствора на покрытие	М, К1, К2	30	90
2	Нанесение раствора на основание	К3	30	30
3	Выравнивание поверхности	К4, К5	8	48
4	Перестановка маячных реек	К4, К5	3	12
Продукция : 27,3 м² уложенной стяжки				180

У. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность x), исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
1	Приготовление и подача раствора на покрытие; обслуживание растворонасоса; 30 мин.; М, $К_1$, $К_2$; лопаты, растворомешалка, растворонасос	

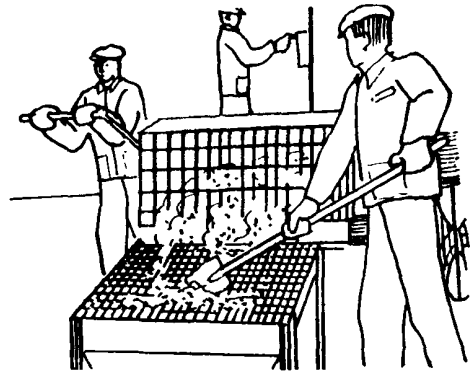
x) На 27,3 м² уложенной стяжки.

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



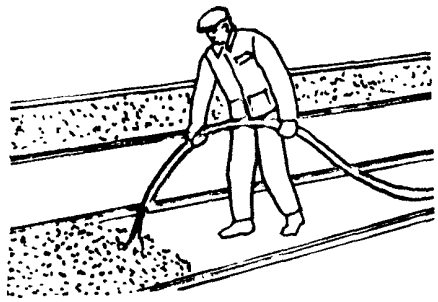
По сигналу кровельщиков машинист М включает растворомешалку, а кровельщики $К_1$ и $К_2$ загружают ее раствором. Машинист М, непрерывно перемешивая раствор, добавляет в растворомешалку необходимое количество воды, а затем выключает ее и включает вибросито.

Кровельщик $К_1$ рычагом поворачивает барабан растворомешалки и следит за выгрузкой раствора на вибросито. Затем он возвращает растворомешалку в первоначальное положение

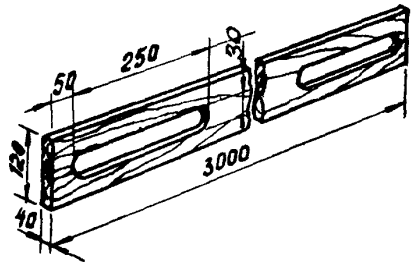
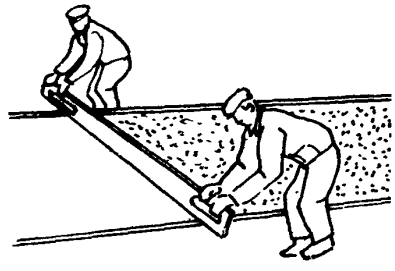
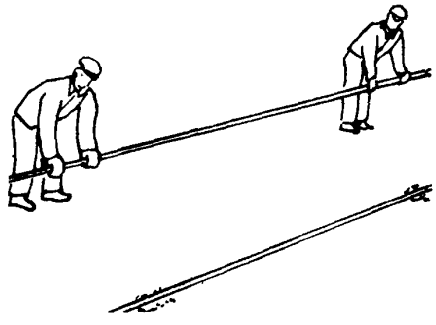


Кровельщик $К_2$ лопатой убирает отходы, оставшиеся на сетке вибросита.
По сигналу кровельщика $К_3$ машинист М включает растворонасос и следит за подачей раствора на покрытие

2 Нанесение раствора на основание;
30 мин.;
$К_3$;
шланг, растворонасос, маячные рейки



Кровельщик $К_3$ при помощи шланга наносит на основание между маячными рейками ровный слой раствора в направлении "на себя"

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
		 Рейка-правило
3	Выравнивание и заглаживание поверхности; 8 мин.; $К_4$, $К_5$; рейка-правило, полутерки, маячные рейки	 Кровельщики $К_4$ и $К_5$ разравнивают раствор рейкой-правилом, передвигая ее по маячным рейкам, и заглаживают отдельные места полутерками
4	Перестановка маячных реек; 3 мин.; $К_4$, $К_5$; маячные рейки, нивелир	 Кровельщики $К_4$ и $К_5$ снимают маячные рейки, переносят их на новое место, укладывают по выверенным с помощью нивелира отметкам 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: 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

То же, при помощи цемент-пушки 2

Асфальтобетонная стяжка 13

Цементная стяжка по плитному утеплителю 19

Очистка основания механизированным способом 25

Огрунтовка основания горячей мастикой 29

Очистка и огрунтовка основания 33

Механизированная огрунтовка основания битумной мастикой 37

Механизированная огрунтовка цементно-песчаной стяжки 41

Огрунтовка основания холодной мастикой 47

Устройство пароизоляции из холодных мастик 51

Теплоизоляция покрытия:

из битумоперлита 55

плитами пенополистирола 61

пенобетонными плитами 67

монолитным газобетоном 73

фибролитовыми плитами 79

плитным утеплителем на горячей мастике 83

Наклейка рулонного ковра на горячей мастике вручную 87

То же, на горячей мастике механизированным способом 93

То же, на холодной мастике 101

То же, на горячей мастике (вариант подачи мастики установкой ПКУ-35/1А000) 107

Устройство гидроизоляционного ковра го стеклосеткой 115

Устройство мастичного однослойного покрытия армированного стеклохолстом 121

Оклейка мест примыкания рулонного ковра к стенам 127

Оклейка чаш воронок 133

Защитная окраска алюминиевой краской . .139

Устройство песчаного защитного слоя . . . 143

То же, гравийного 149

Окраска гидроизоляционного битумно-латексного ковра 155

Механизированная заделка бетоном стыков плит 159

Механизированная подача на покрытие керамзитового гравия 165

Механизированная перемотка рулонных без очистки от посыпки 171

То же, с очисткой от посыпки с одной стороны 175

То же, с двух сторон 179

Приготовление битумно-каолиновых мастик 185

Транспортировка мастики по покрытию . .191

Покрытие крыши асбестоцементными волнистыми листами усиленного профиля . . .

Заготовка шайб и сортировка листов . .195

Устройство рядового покрытия 201

Покрытие крыши оцинкованной сталью

Заготовка элементов 207

Устройство карнизных свесов 213

Устройство настенных желобов 217

Устройство разжелобков 221

Устройство рядового покрытия 225

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

gost.e-ecolog.ru

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