КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (43 карты)

		УДК 09,024.1
КТ=7.0-1.2-67 Карта трудового процесса	УСТРОЙСТВО Р УЛО ННЫ Х КРОВЕЛЬ	Разработана трестом "Оргтехстрой" ^{х)} Минпромстроя БССР
строигельного производства	Наклейка рулонного ковра на горячей мастяке при помощи машины конструкции ЦНИИОМТП	Откорректирована и рекомендована к опытному внедрению ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР
Вкодит в ком	илект карт ККТ-7.0-1-67	Взамен КТ

назначение и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при наклейке рулонных материалов на горячих мастиках при помощи машины конструкции ЦНИИОМТП на плоских крышах и крышах с уклоном до 6-7% промышленных зданий.

Mетоды и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из двух кровельщиков наклеить за смену 1520 м 2 однослойного ковра.

1.2. Показатели производительности труда выработка на 1 чел.-дн., м 2 рулонного ковра - 760 затраты труда на 100 м 2 рулонного ковра, чел.-час. - 1,06

П. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист Σ разряда (M) - 1 кровельщик Σ " (K) - 1

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.
Машина для наклейки рулонных матери ало в	Рабочие чертежи ЦЭКБ "Строймехавтоматика" ЦПИИОМТП ^{XX})	1

х) г. Минск, Ленинский проспект, 8.

1

хх) Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9.

Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.
Мототележка для подвозки мастики	TT-200	1
Метр стальной складной для размет - ки полотниц	ГОСТ 7275-54	1

2.3. Расход материалов на 100 м² однослойного рулонного козра

Наименование	гост	Единицэ измерения	Количество
Рулонный материал толь-кожа рубероид	ГОСТ 10999-64 ГОСТ 10923-64	2 M	115 115
Мастика горячая	FOCT 3580-51	ĸr	260

Ш. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. Наклейку рулонного ковра производят после приемки основания под кровпю.

До наклейки рулонного ковра необходимо выполнить все строительные работы на парапетах, фонарях и других конструкциях, выступающих над крышей (ештукатурить парапеты, обделать свесы кровельной сталью, установить и закрепить воронки).

3.2. Горячую мастику подают на кровлю насосом по трубопроводу с последующей подвозкой к месту работ на мототележке

Рулонные материалы доставляют к месту наклейки в перемотанном вяде и очищенными от посыпки.

- 3.3. Примыкания к выступающим поверхностям покрытия оклеивают вручную.
- 3.5. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих.

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

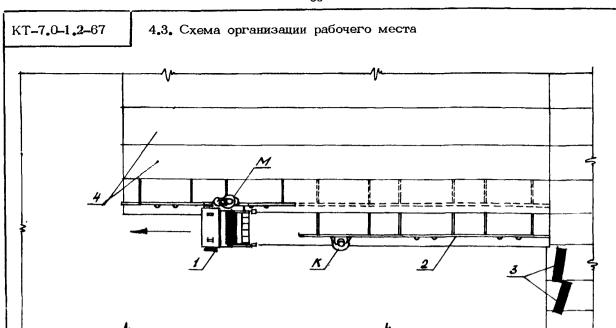
4.1. Наклейку рулонного ковра ведут по захваткам, начиная с пониженных мест (воронок внутренних водостоков и ендов), после их оклейки дополнительными слоями рулонного материала.

Величина нахлестки по ширине и длине полотнищ должна быть не менее 100 мм. Последующие слои наклеивают так, чтобы стыки полотнищ были максимально смещены относительно стыков ранее наклеенного слоя.

4.2. График трудового процесса

ΝQ	Наименавание	Время, мин Продол- Наиме нование житель-				34/11-																	
n/n	• 1		<i>0 10</i>				20					<i>30</i> 40					40	HUCTIO, MUH	раты труда, чел-мин				
1	Заправка рулонов в машину		M K					M				M K						M K				1,5	12
2	Наполнение бака машины мастикой			M K			I				1			M K								3	12
3	Наклейка полотнищ машиной					М				M			•		М		P		М			3	12
4	Перестан овк а машины					M	1			M			1		L	М	1			M		1	4
5	Перегон машины в исходное положение				М	1		1	М						M						M	2,5	10
б	Приклейка начала по- лотнища вручную		K				1		К		1		_	К				K				0,5	2
7	Перестановка направляющих					K		1		K			ĸ				к					2,5	10
8	Приклейка конца полот- нища и перестановка последней рейки				Ĺ	K				K	-			К	Jg - Jg			K	4			1	4
g	Переход к следыюще- му месту наклейки				K				K								K				K	2	8
10	Подноска рупонов к машине					K				К							K			•	K	0,5	2
	Продукция · 140 м² на	יאני	199	HO	20	PH	וסר	VHO	20	KO	s po	7											76

<u>Примечание.</u> В затраты труда (пункт 1.2.) включено время на заключительные работы и отдых (15-16%).



М - положение машиниста при наклейке полотнища;

К - положение кровельщика при перестановке направляющих реек;

1 - машина конструкции ЦНИИОМТП; 2 - направляющие рейки;

3 - рулоны перед наклейкой; 4 - наклеенные полотнища

У. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по Наименование операций_х) гра— их продолжительность, фику исполнители и орудия труда

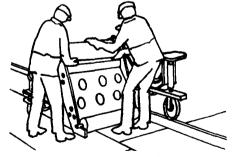
Характеристика приемов труда

1 Заправка рулона в машину;

1,5 мин;

M, K

машина для наклейки рулонных материалов



Кровельщик К и машинист М вставляют рулон в катушку и устанавливают его в машину, заводя конец полотнища под прижимные катки

х) На 35 м² рулонного ковра.

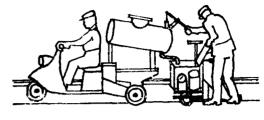
KT-7.0-1.2-	67	Продолжение
№ по гра- фику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда

2 Наполнение бака машины мастикой:

3 мин.;

M, K;

мототележка

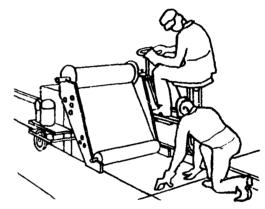


Машинист М и кровельщик К по мере расходования наполняют бак машины мастикой

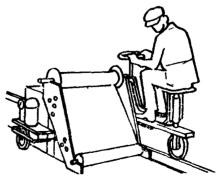
3, 6 Наклейка полотнищ при помощи машины;

М - 3 мин.;

K = 0,5 мин.



Машинист М включает подачу мастики и приводит в движение машину, а кровельщик К придерживает конец полотнища, одновременно прикладывая его к основанию и разравнивая руками



Затем машинист М опускает прижимной каток и утюги машины и по мере движения ее следит за качеством наклейки полотнища

r_7.0_1.2_67	Продолжение
№ по Наименование операций, гра- их продолжительность, фику исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
7 Перестановка направляющих	Кровельщик К переставляет освободившиеся
pee x ;	направляющие рейки в новое положение и
2,5 мин.;	фиксирует их, прикладывая поперечные план-
K	ки к кромке ранее наклеенного полотнища
8 Приклейка конца полотни- ща и перестановка пос-	Кровельшик К прижимает ногами конец наклеиваемого полотнища, переставляет
ледней направляющей	последнюю направляющую рейку и пере-
рейки;	ходит к началу наклейки очередного полот-
1 мин.;	ница
K	

4 Перестановка машины по направлению укладываемых реек;

1 мин.;

M;

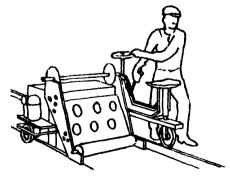
машина для наклейки рулонных материалов Машинист М, не доезжая до конца наклеиваемого полотнища на расстояние 25-30 см, приподнимает прижимные катки и утюги машины и переводит ее на вновь уложенные рейки

5 Перегон машины в исходное положение;

2,5 мин.;

M:

машина для наклейки рулонных материалов



Машинист M по направляющим рейкам перегоняет машину в исходное положение 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

Вьтуск № 2364/1Ув

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

Тираж 3000 экз.; Цена 17 коп.

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство цементно-песчаной стяжки механилированным 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
Пементная стяжка по плитному утеп- лителю	19	Оклейка чаш воронок
Очистка основания механизирован-	25	Защитная окраска алюминиевой краской139
	20	Устройство песчаного защитного слоя 143
Огрунтовка основания горячей мастикой	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
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 колод- 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	
пенобетонными плитами	67	Транспортировка мастики по покрытию191
монолитным газобетоном	73	Покрытие крыши асбестоцементными волнистыми пистами усиленного профиля
фибролитовыми плитами	79	Заготовка шайб и сортировка листов
плитным утеплителем на горячей мастике	83	Устройство рядового покрытия 201
Наклейка рулонного ковра на горячей мастике вручную	87	Покрытие крыши оцинкованной сталью
To the transfer transfer to the transfer transfer to the transfer transfer to the transfer transfer transfer to the transfer tran		Заготовка элементов207
То же, на горячей мастике механизированным способом	93	Устройство карнизных свесов213
То же, на холодной мастике	101	Устройство настенных желобов 217
То же, на горячей мастике (вариант подачи мастики установ-		Устройство разжелобков
кой ПКУ-35/1А000)	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