КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

(43 карты)

ВНИПИ труда в строительстве Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1974

gost.e-ecolog.ru

КТ-7.0-1.17-70	УСТРОЙСТВО МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ	Разработана институтом "Гипрооргсельстрой" Минсельстроя СССР[x]
Карта трудового процесса строительного производства	Устройство песчаного защитного слоя по мастичному гидроизоляционному ковру	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-7.0-1		Взамен КТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве песчаного защитного слоя по мастичному гидроизоляционному ковру.

Методы и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из пяти кровельщиков нанести защитный слой из песка на 1300 м^2 кровли.

1.2. Показатели производительности труда

выработка на 1 чел-день, м^2 кровли - 260

затраты труда на 100 м^2 кровли, чел-час - 3,08

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

кровельщик 1У разряда ($К_1$) - 1

кровельщики III " ($К_2$, $К_3$, $К_4$) - 3

кровельщик II " ($К_5$) - 1

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
1	2	3
Гудронатор прицепной для подогрева, транспортировки и нанесения битумной мастики	Чертеж треста "Оргтехстрой" Минстроя БССР[xx]	1
Удочка для нанесения мастики	Чертеж О-66024 института "Гипрооргсельстрой"	1
Канат пеньковый диаметром 10-15 мм, длиной 300 мм	ГОСТ 1868-51	1

[x] Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

[xx] г. Минск, пл. Ленина, 8.

1	2	3
Шланг диаметром 32 мм, длиной 60 м	ГОСТ 10362-63	1
Лопата подборочная	ГОСТ 3620-63	4
Гребок деревянный для разравнивания песка	-	2
Тележка ручная для транспортировки песка по крыше	Т-200	2
Каток для прикатки песка	Чертеж треста "Укроргсельстрой" Минсельстроя УССР[x)]	1
Фляга металлическая	ГОСТ 5799-69	1
Очки защитные	ГОСТ 9496-60	1
Респиратор	ГОСТ 9802-61	1

III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До начала работ необходимо: уложить мастичный гидроизоляционный ковер; просушить и очистить его от мусора и пыли; поднять на кровлю песок; доставить на стройплощадку мастику; подготовить к работе механизмы, приспособления, инвентарь и инструменты.

3.2. Защитный слой песка укладывают на плоских кровлях и на кровлях с уклоном до 25° для предохранения гидроизоляционного ковра от механических повреждений и атмосферных воздействий. Песок применяется чистый, крупнозернистый с частицами размером от 1,5 до 3 мм.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Операции по укладке песчаного защитного слоя выполняют в следующем порядке: подготовляют рабочее место; грузят песок в тележки и подвозят его к месту укладки; наносят слой мастики, а затем рассыпают по мастике песок; разравнивают и прикатывают песок катком; промывают шланги и удочку.

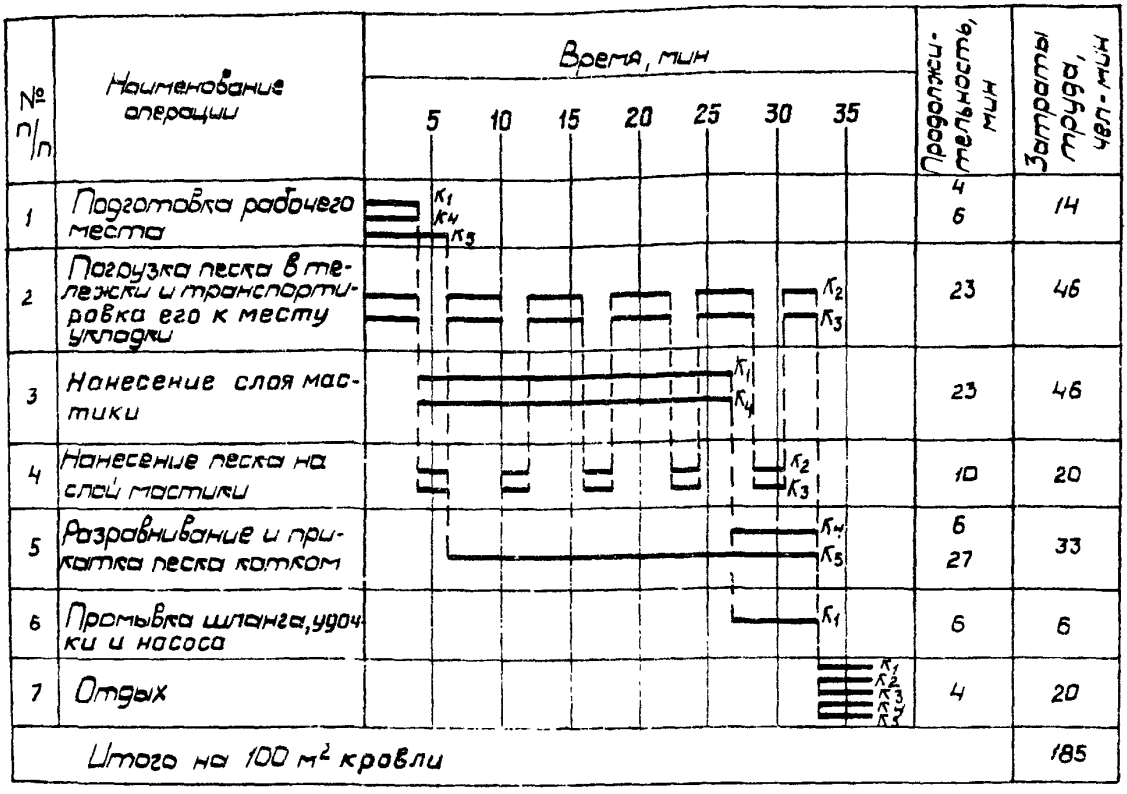
4.2. Поверхность кровли разбивают на захватки, равные сменной выработке звена. Работу начинают с участков наиболее удаленных от места подачи материалов.

---

x) г. Киев-25, ул. Житомирская, 32.

КТ-7.0-1.17-70

4.3. График трудового процесса



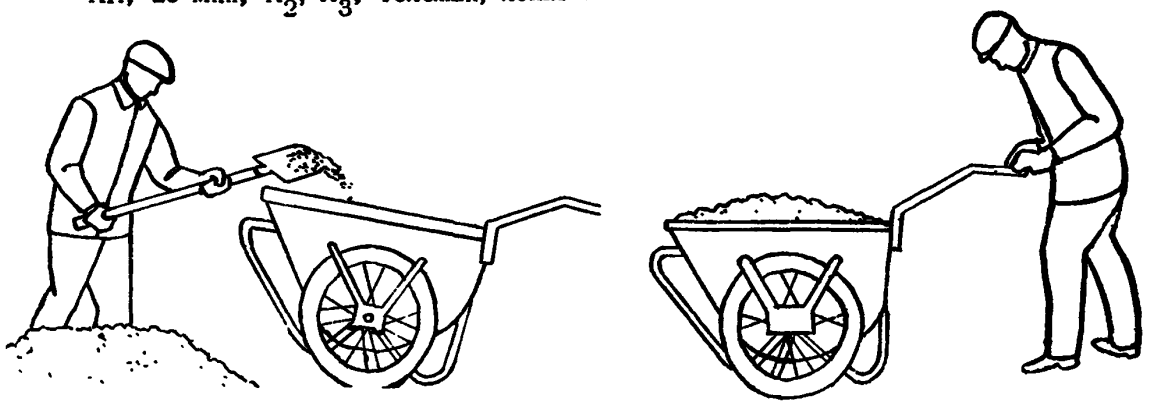
У. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
1	ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; $К_1$, $К_4$ – 4 мин; $К_3$ – 6 мин; шланг, удочка, гребки, каток, канат Кровельщики $К_1$, $К_4$ и $К_5$ при помощи каната поднимают шланг с удочкой на крышу к месту выполнения работ. Затем кровельщик $К_1$ соединяет шланг с удочкой, проверяет места соединений, регулировку запорного крана и сопла. Кровельщики $К_4$ и $К_5$ подносят к месту работы необходимые инструменты, инвентарь и приспособления

[x] На 100 м² кровли.

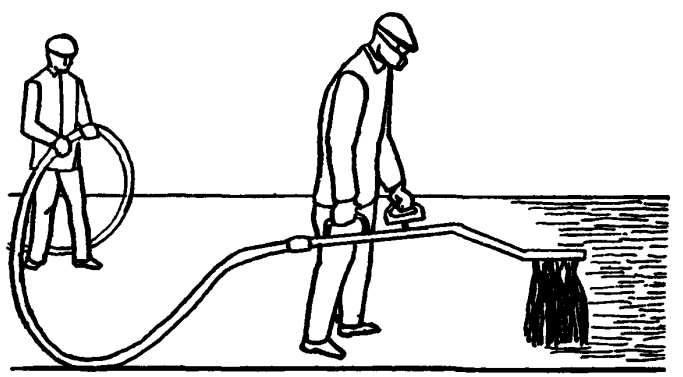
1	2

2 ПОГРУЗКА ПЕСКА В ТЕЛЕЖКИ И ТРАНСПОРТИРОВКА ЕГО К МЕСТУ УКЛАДКИ; 23 мин; $К_2$, $К_3$; тележки, лопаты



Кровельщики $К_2$ и $К_3$ загружают лопатами в тележки песок и подвозят его к месту укладки

3 НАНЕСЕНИЕ СЛОЯ МАСТИКИ; 23 мин; $К_1$, $К_4$; шланг, удочка



Машинист включает насос гудронатора, подающего мастику к удочке. Кровельщик открывает на удочке запорный кран, регулирует факел распыления и наносит мастику на поверхность гидроизоляционного ковра, держа удочку на расстоянии 40-60 см от него. Кровельщик $К_4$ поддерживает и переносит шланги в процессе работы

4 НАНЕСЕНИЕ ПЕСКА НА СЛОЙ МАСТИКИ; 10 мин; $К_2$, $К_3$; лопаты



Кровельщики $К_2$ и $К_3$ рассыпают песок лопатами ровным слоем на мастику. Затем они отвозят тележки к месту их загрузки

1	2

5 РАЗРАВНИВАНИЕ И ПРИКАТКА ПЕСКА КАТКОМ; $К_5$ - 27 мин; $К_4$ - 6 мин; гребок, каток





Кровельщик $К_5$ разравнивает песок деревянным гребком, а кровельщик $К_4$ прикатывает выровненный слой песка катком

6 ПРОМЫВКА ШЛАНГА, УДОЧКИ И НАСОСА; 6 мин; $К_1$; шланг, удочка, металлическая фляга, канат

По окончании смены кровельщики при помощи каната опускают шланг с удочкой на землю. Машинист открывает кран бака с соляровым маслом, включает насос гудронатора, а кровельщик $К_1$ промывает шланг, удочку и насос, сливая соляровое масло в металлическую флягу. После промывки кровельщик $К_1$ и машинист отсоединяют удочку и укладывают шланг на гудронатор

КТ-7.0-1.17-70

Подготовлена сектором нормативно-проектной документации
по организации труда рабочих в строительном производстве
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве
Москва, Б-66, ул. Ново-Басманная, 23. Тел. 261-34-99

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

Выпуск № 2364/1Ув

Тираж 3000 экз.; Цена 11 коп.

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

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