

**КАРТЫ
ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

(43 карты)

ВНИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1974

КТ-11.0-1 8-68	УСТРОЙСТВО РУЛОННОЙ КРОВЛИ	Разработана институтом "Оргтехстрой" ^{x)} Минпромстроя БССР
Карта трудового процесса строительного производства	Приготовление битумно-каолиновых мастик	Откорректирована и рекомендована к опытному внедрению ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР
Входит в комплект карт ККТ-11.0-1-68		Взамен КТ

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при механизированном приготовлении холодной битумно-каолиновой мастики.

Методы и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из двух человек приготовить за смену 11 м³ мастики.

1.2. Показатели производительности труда

выработка на 1 чел.-дн., м³ мастики - 5,7

затраты труда на 1 м³ мастики, чел.-час. - 1,4

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист III разряда (М) - 1

изолировщик II " (И) - 1

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	№ ГОСТа, чертеж	Количество, шт.
Установка для приготовления битумно-каолиновой мастики	УБКМ-00000 институ- та "Оргпромстрой" Минпромстроя СССР ^{xx)}	1
Ведро для воды	МРТУ	2
Лопата подборочная для подачи составля- ющих в смеситель	ЛП-2, ГОСТ 3620-63	2

^{x)} г. Минск, Ленинский проспект, 8.

^{xx)} г. Тула, 8, ул. Свободы, 38.

КТ-11.0-1.8-38

2.3. Расход материалов на приготовление 1 м³ мастики:

пасты битумно-каолиновой (битум марки III), л	- 550-600
воды, л	- 300-400
портландцемента, кг	- 50-60
асбеста в порошке, кг	- 50 - 60

II. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До начала производства работ необходимо: доставить на объект установку для приготовления битумно-каолиновой мастики, подключить ее к электросети и проверить работу всех механизмов; доставить необходимое количество битумно-каолиновой пасты, минерального заполнителя и воды.

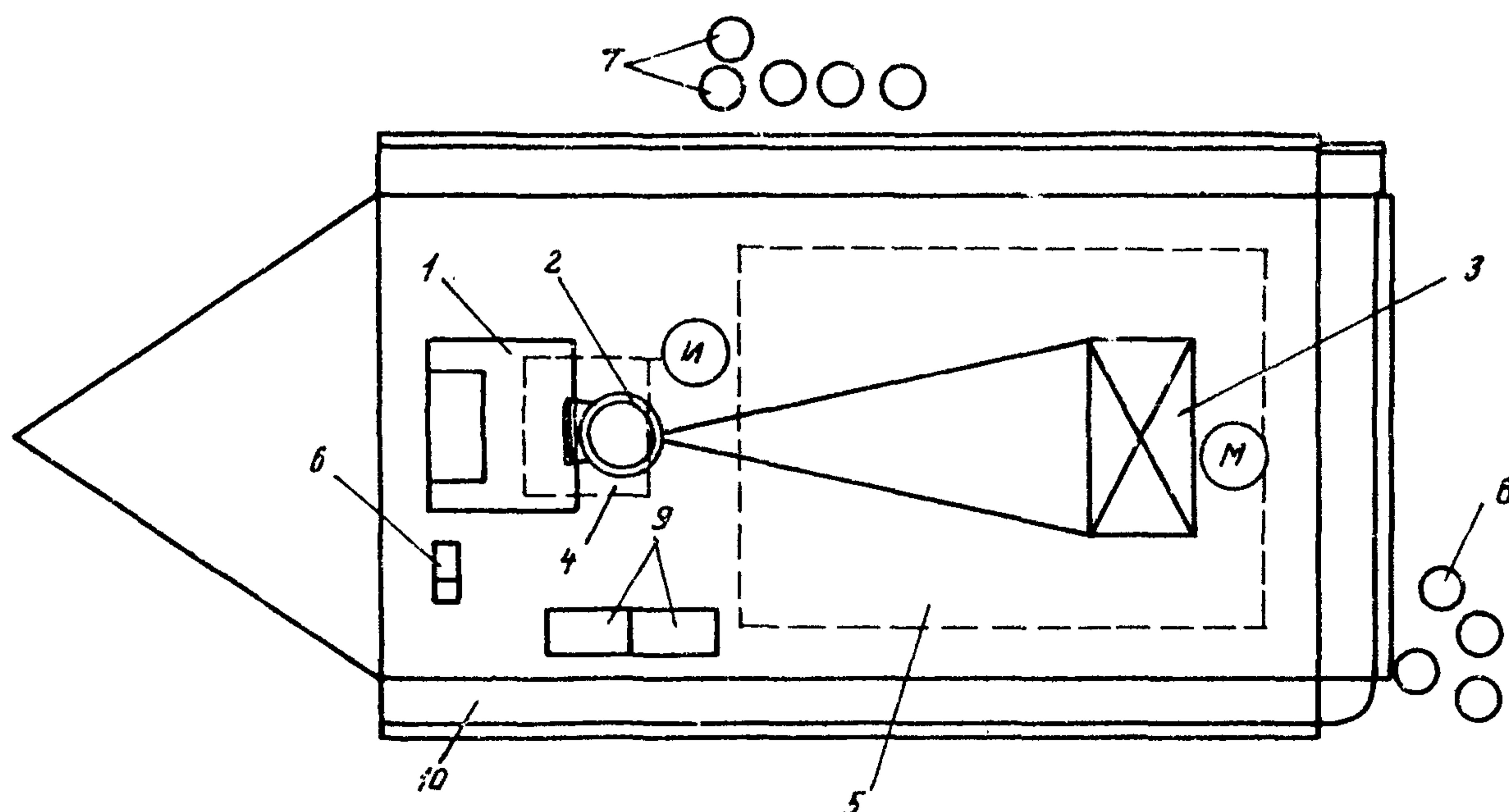
3.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих.

III. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Приготовление мастики выполняют в следующем порядке: загружают в смеситель пасту в количестве 90-110 л; добавляют в пасту воду, и смесь тщательно перемешивают; при непрерывном перемешивании добавляют в смесь 10-12 кг цемента и столько же асбеста.

Перемешивание производят до получения однородной массы, после чего готовую машину выгружают из смесителя в расходный бункер.

4.2. Схема организации рабочего места



(И), (М) - расположение рабочих

1 - смеситель; 2 - опрокидывающее устройство; 3 - кран "Пионер"; 4 - приемный бункер; 5 - емкость для воды (под прицепом); 6 - центробежный насос ЗК-9; 7 - бочки с пастой; 8 - пустые бочки; 9 - лари с наполнителем; 10 - колесный прицеп

КТ-11.0-1.8-68

4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	ВРЕМЯ, МИН.													Погодные условия	Чел.-мин. затрачено	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Строповка и подача бочки с пастой при помощи крана „Лионер“ к опрокидывающему устройству				M											1,5	3
2	Установка бочки с пастой в опрокидывающее устройство			M	"											0,5	1
3	Расстроповка бочки, строповка опрокидывающего устройства, закрепление бочки с пастой			M	"											0,5	1
4	Подача пасты в смеситель, возвращение опрокидывающего устройства с бочкой в исходное положение			M	"					M		M				3	6
5	Перемешивание пасты и подача воды в смеситель					M			M		M	"				4,5	6
6	Подача цемента и асбеста в смеситель					H			H		H					2	2
7	Расстроповка опрокидывающего устройства, строповка бочки										H					0,5	0,5
8	Установка пустой бочки на площадку											H				1,5	1,5
9	Слив готовой масстики в бункер											H				0,5	0,5
10	Рассстроповка бочки											H				0,5	0,5
11	Вспомогательные работы								H		H					3	4
12	О т д ы х															2	45
Производство: 350 литров готовой масстики																30	

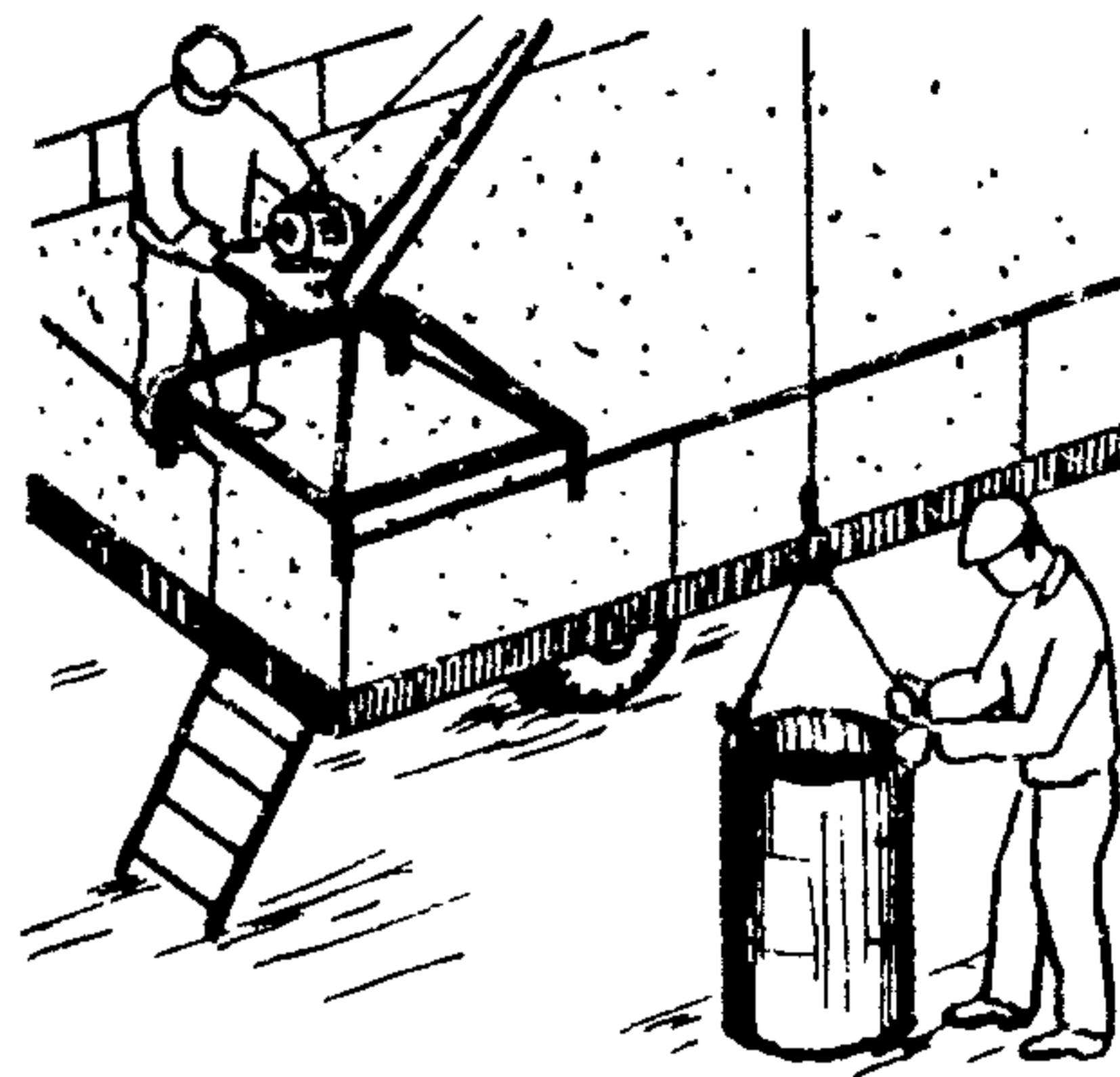
КТ-11.0-1.8-63

V. ПРИЕМЫ ТРУДА

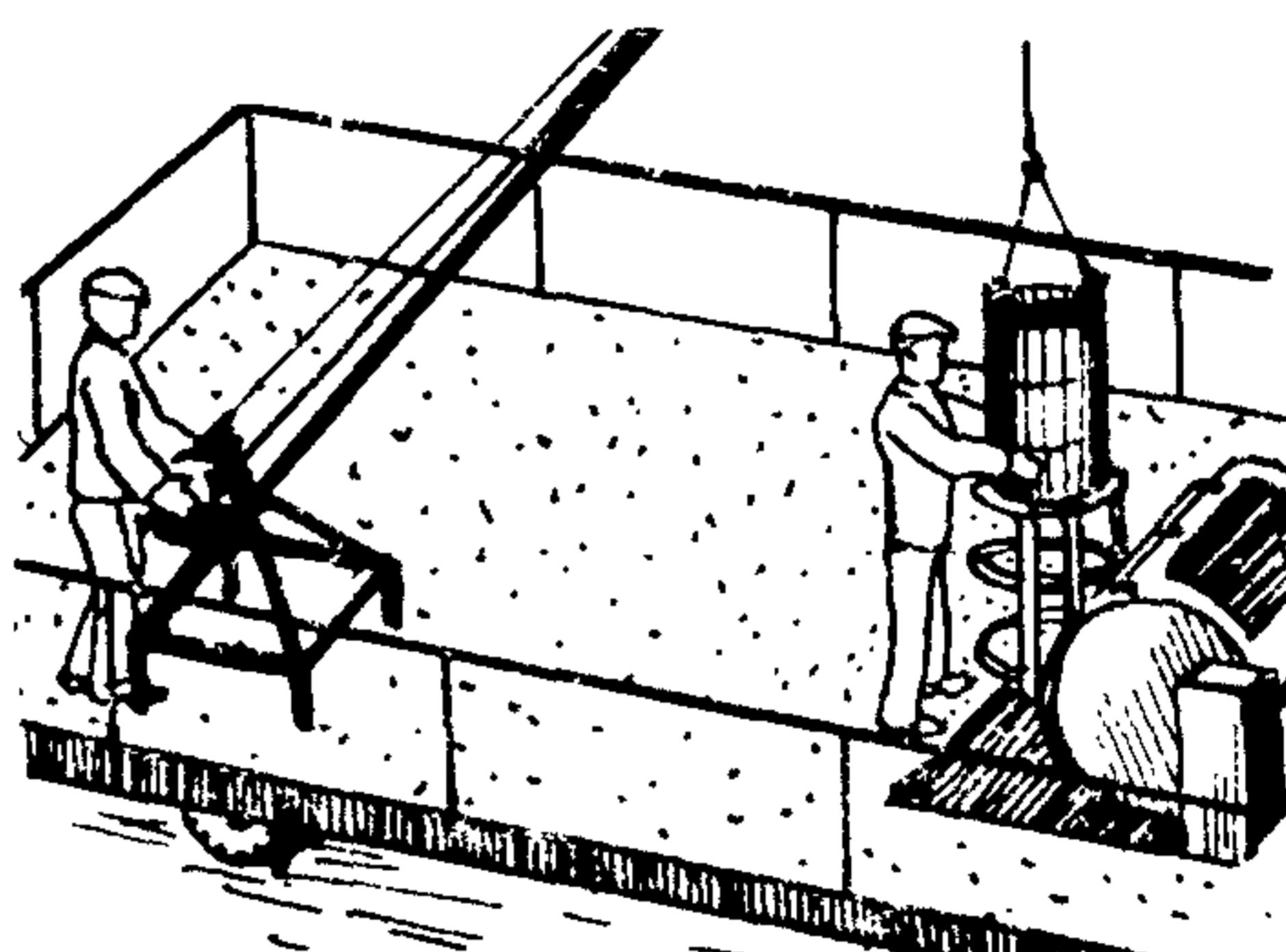
№ по графи- ку	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
----------------------	--	------------------------------

- 1 Подача крюка к месту строповки; строповка и подача бочки с пастой к опрокидывающему устройству;
1,5 мин.;
М, И

Машинист М подает стропы к бочке с пастой, а изолировщик И стропит бочку и подает сигнал на подъем. Машинист М при помощи крана подает бочку к опрокидывающему устройству



- 2 Установка бочки с пастой в опрокидывающее устройство;
0,5 мин.;
М, И

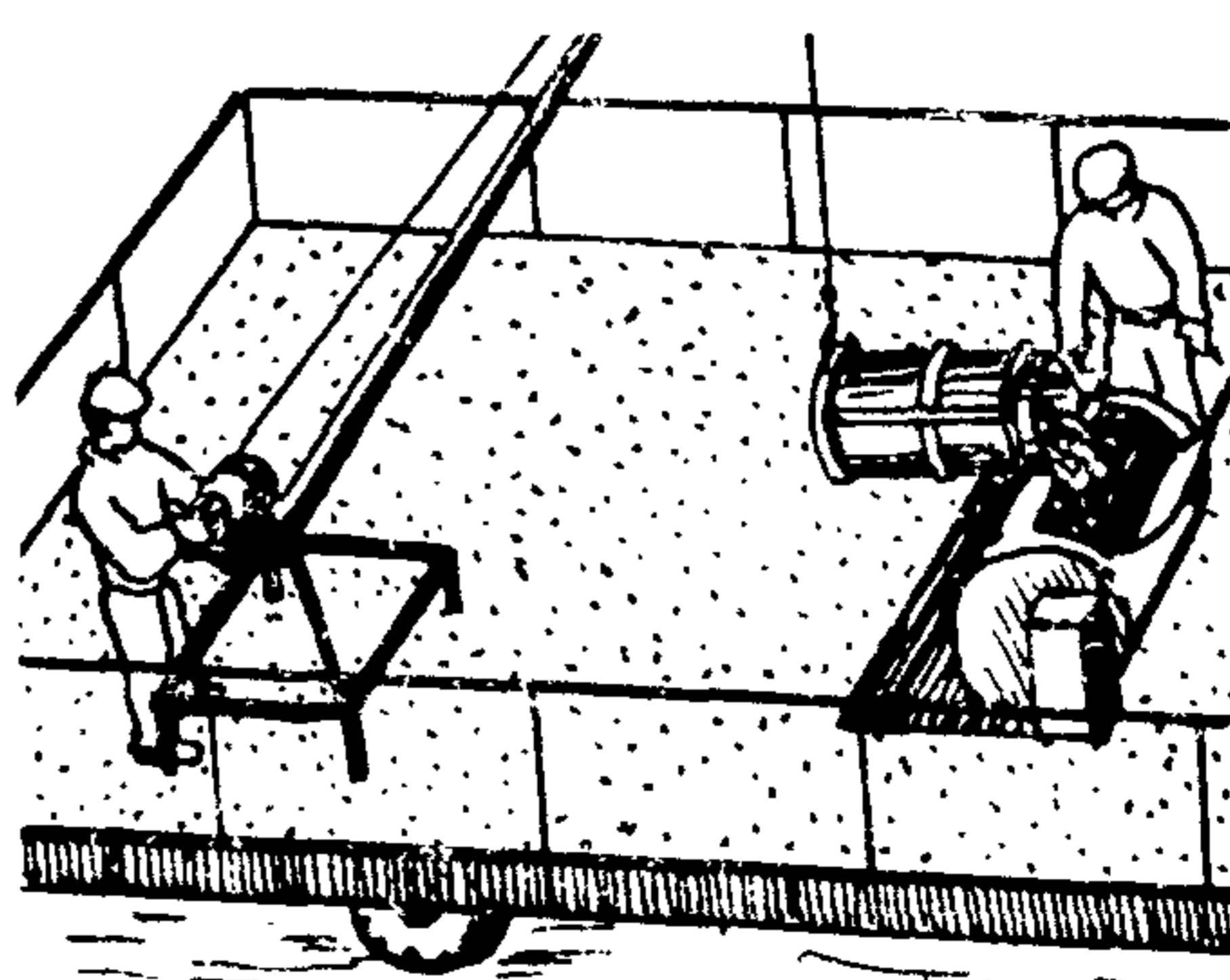


Изолировщик И направляет бочку, а машинист М устанавливает ее на плиту опрокидывающего устройства

- 3 Расстроповка бочки; строповка опрокидывающего устройства; закрепление бочки с пастой;
0,5 мин.;
М, И

Изолировщик И, расстропив бочку, крепит ее в опрокидывающем устройстве и стропит последнее

- 4 Подача пасты в смеситель, установка опрокидывающего устройства с бочкой в исходное положение;
3 мин.;
М, И



Машинист М краном поворачивает опрокидывающее устройство и подает пасту в смеситель. Затем он возвращает опрокидывающее устройство в исходное положение. Изолировщик И контролирует подачу пасты и промывает бочку

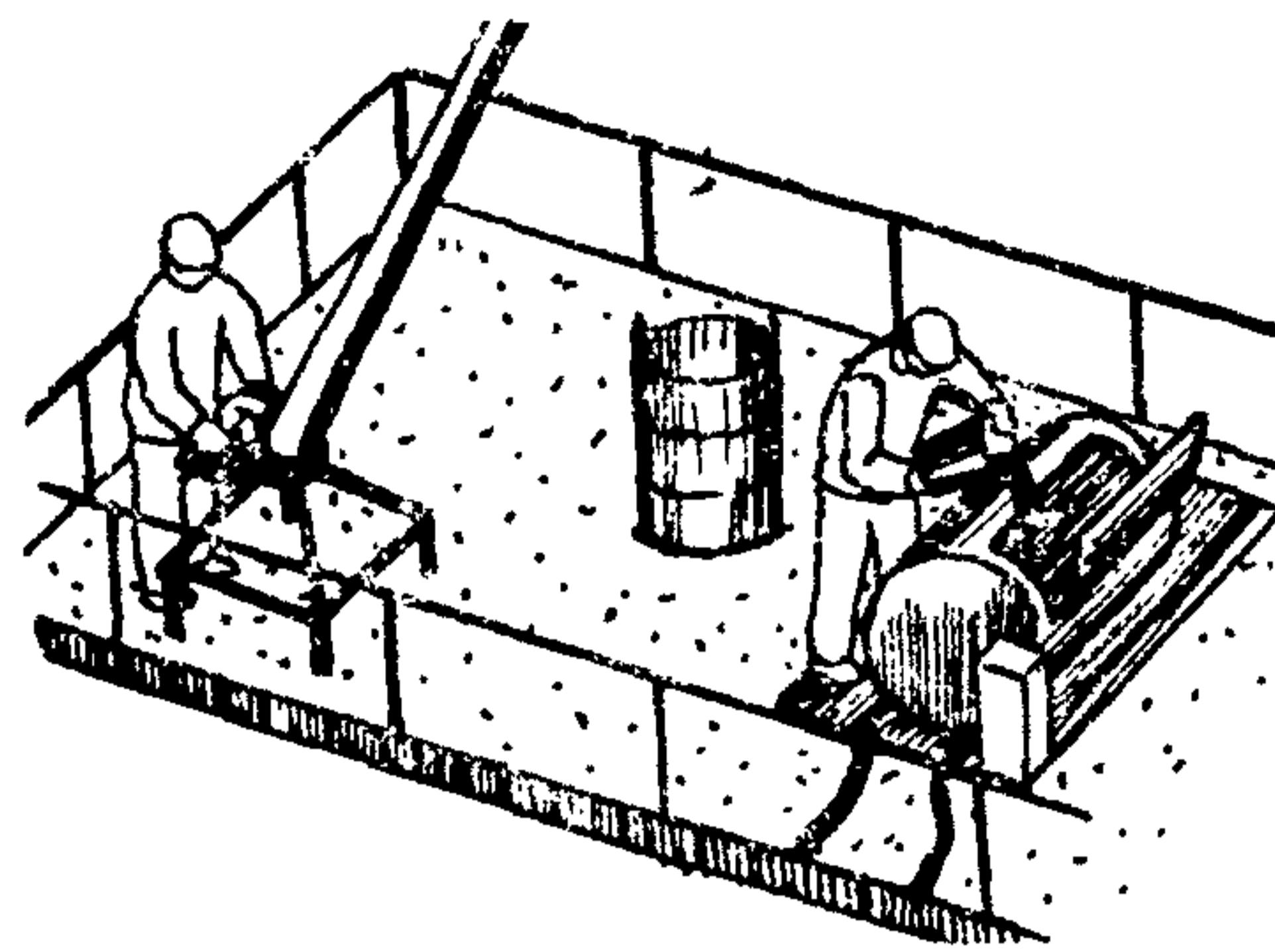
x) На приготовление 360 л мастики.

КТ-11.0-1.8-68

Продолжение

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

- 5 Перемешивание пасты и подача воды в смеситель;
 М - 4,5 мин.;
 И - 1,5 мин.



Машинист М включает смеситель и следит за перемешиванием пасты, а изолировщик И добавляет необходимое количество воды

- 6 Подача цемента и асбеста в смеситель;
 2 мин.;
 И;
 лопата

При непрерывном перемешивании пасты изолировщик И небольшими порциями подает лопатой в смеситель минеральный заполнитель и цемент

- 7 Расстроповка опрокидывающего устройства и строповка бочки;
 0,5 мин.;
 И

Изолировщик И расстроповывает опрокидывающее устройство и стропит бочку

- 8, 10 Установка пустой бочки на площадку и расстроповка ее;
 М - 1,5 мин.;
 И - 0,5 мин.

Машинист М при помощи крана убирает бочку с платформы и устанавливает ее на землю около прицепа. Изолировщик И расстроповывает бочку

9. Слив готовой мастики в бункер;
 0,5 мин.;
 М

Машинист М открывает затвор смесителя и следит за сливом мастики в расходный бункер

КТ-11.0-1.8-68

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 организации,
механизации и технической помощи строительству
Госстроя СССР

Выпуск № 2364/1Ув

Адрес БВ: 103012. Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 228-88-24; 221-12-28

Тираж 3000 экз.; Цена 15 коп.

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство цементно-песчаной стяжки механизированным способом	1	Устройство мастичного однослойного покрытия армированного стеклохолстом	121
То же, при помощи цемент-пушки	2	Оклейка мест примыкания рулонного ковра к стенам	127
Асфальтобетонная стяжка	13	Оклейка чаш 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	93	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 ЦНИИОМТП Госстроя СССР Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8	