

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-4.1-1.13-77
ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПОКРЫТИЯ)	Разработана Ростовским отделом ПИ Промстальконструкция Минмонтажспецстроя СССР <sup>х)</sup>  Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-4.1-1  Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций промышленных зданий	Взамен КТ-4.1-1.13-67

### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при замоноличивании стыков сборных железобетонных плит покрытий с помощью машины для замоноличивания стыков.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, м стыка	240	195
Затраты труда на замоноличивание 10 м стыка, чел.-ч	0,33	0,41

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. Стыки замоноличивают только после проверки правильности укладки плит и качества сварных соединений.

Перед началом работы машины необходимо отрегулировать горизонтальность площадки вибратора.

2.2. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А.11-70, § 14.

### 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

#### 3.1. Исполнители:

бетонщик 1У разряда (Б <sub>1</sub> )	- 1
бетонщик Ш " (Б <sub>2</sub> )	- 1

#### 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Машина для замоноличивания стыков	МЗС-01, чертеж 7374РМ Ростовского отдела ПИ Пром- стальконструкция	1
Раздаточный бункер объемом 0,5-0,75 м <sup>3</sup>	-	2

<sup>х)</sup> г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 42.

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

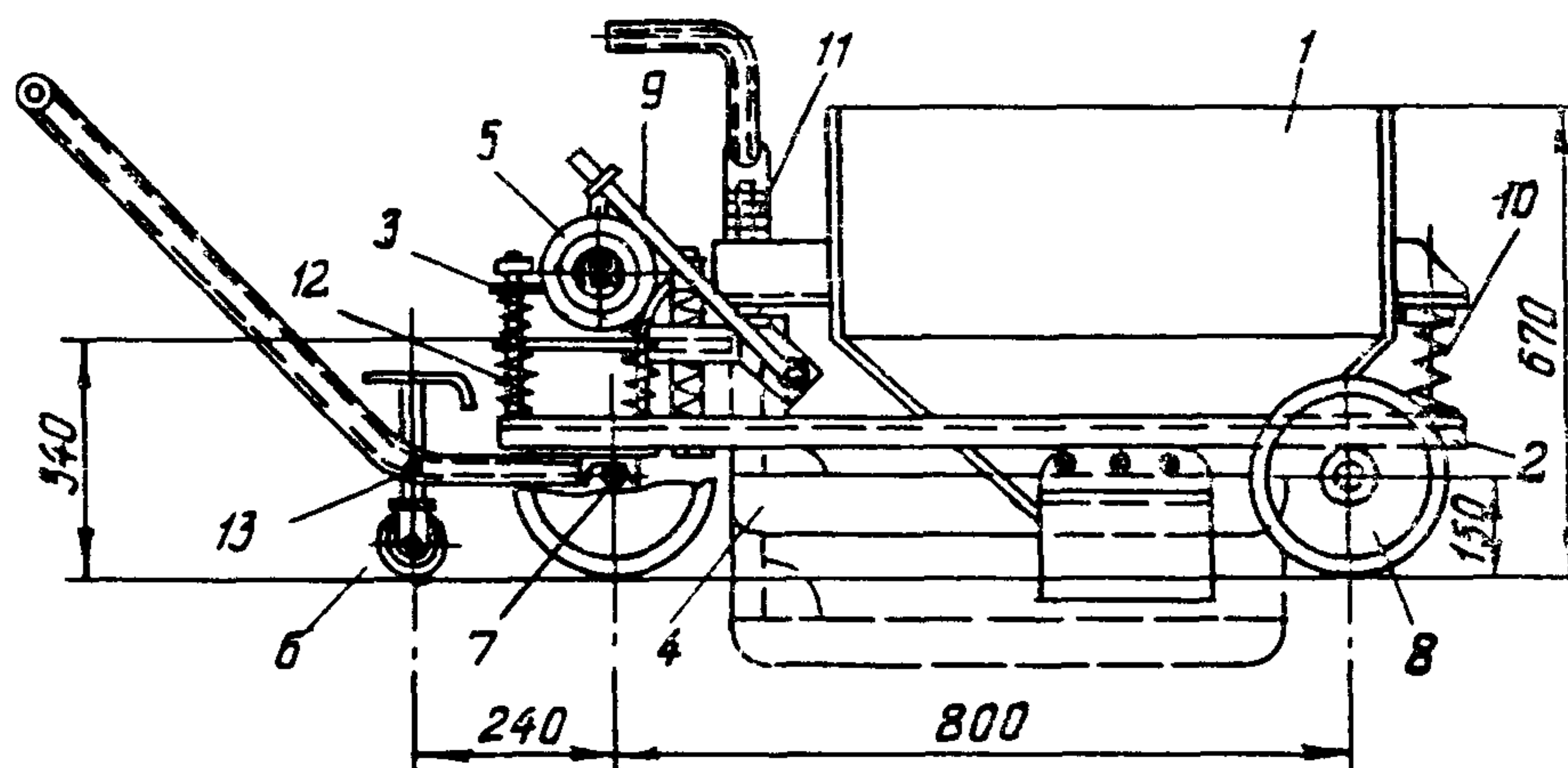
4.1. Стыки замоноличивают при помощи машины МЗС-01. Объем бункера машины позволяет замоноличивать 10 м стыков при ширине их до 50 мм.

Машину загружают бетонной смесью из раздаточного бункера объемом 0,5-0,75 м<sup>3</sup>, установленного на перекрытии.

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин										Продолжительность, мин	Затраты труда, чел-мин	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Подготовка стыков к замоноличиванию		б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>										1	2
2	Загрузка машины бетонной смесью		б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>										1	2
3	Передвижение машины к месту работы			б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>				б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>					3	6
4	Замоноличивание стыков						б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>			б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>			3	6
5	Передвижение машины для загрузки к раздаточному бункеру								б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>		б <sub>1</sub> б <sub>2</sub>		2	4
Итого на 10 м шва														20

4.3. Схема машины для замоноличивания стыков плит покрытия (МЗС-01)



1 - бункер; 2 - рама; 3 - установочный лист; 4 - вибронож; 5 - вибратор С-414; 6 - направляющий ролик; 7 - передняя ось с рукояткой; 8 - колесо; 9 - рычаг эксцентрика; 10 - задняя пружина бункера; 11 - передняя пружина бункера; 12 - пружина площадки вибратора; 13 - пружина направляющего ролика

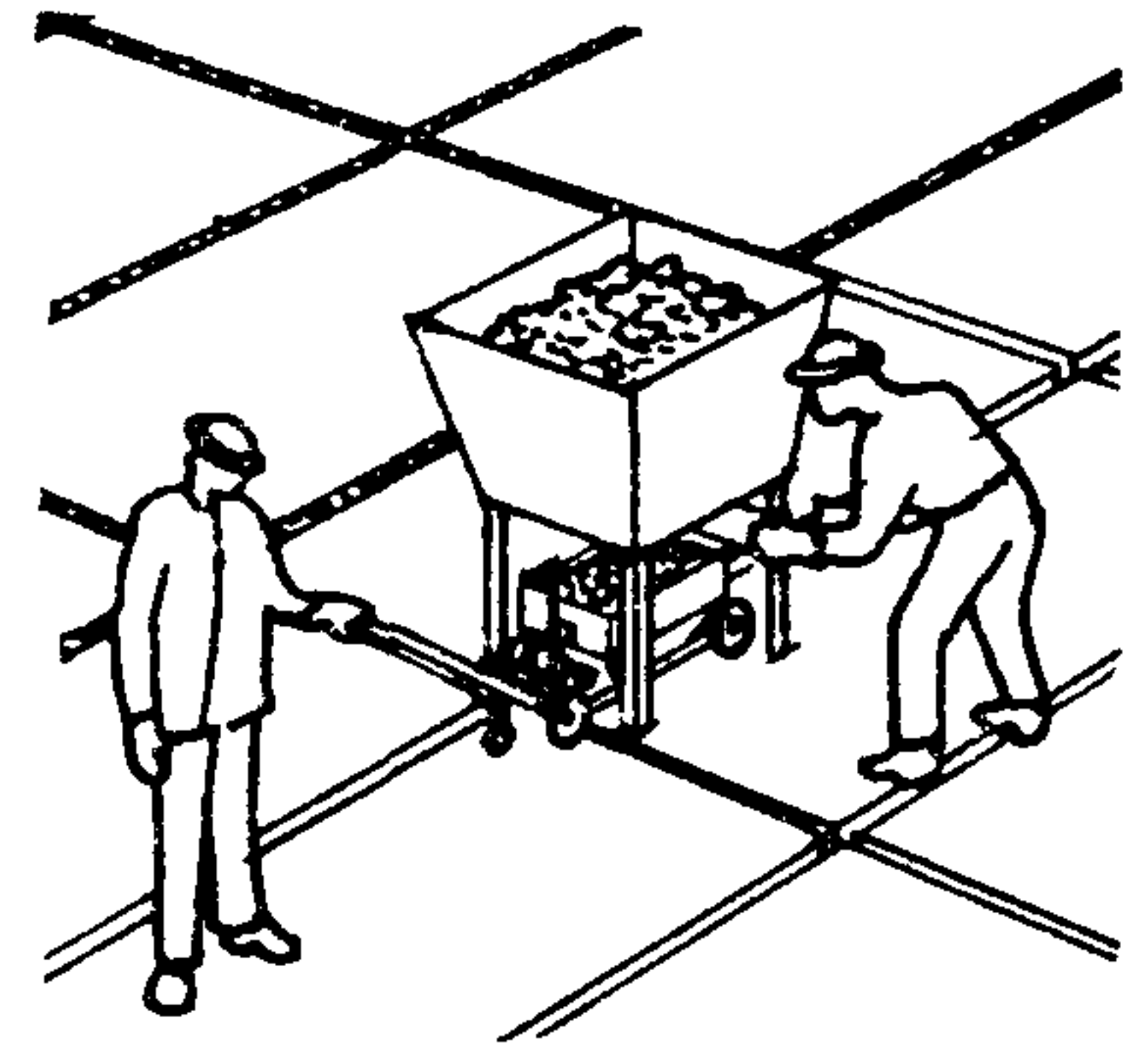
№ по графику Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1 ПОДГОТОВКА СТЫКОВ К ЗАМОНОЛИЧИВАНИЮ; 1 мин; Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub>

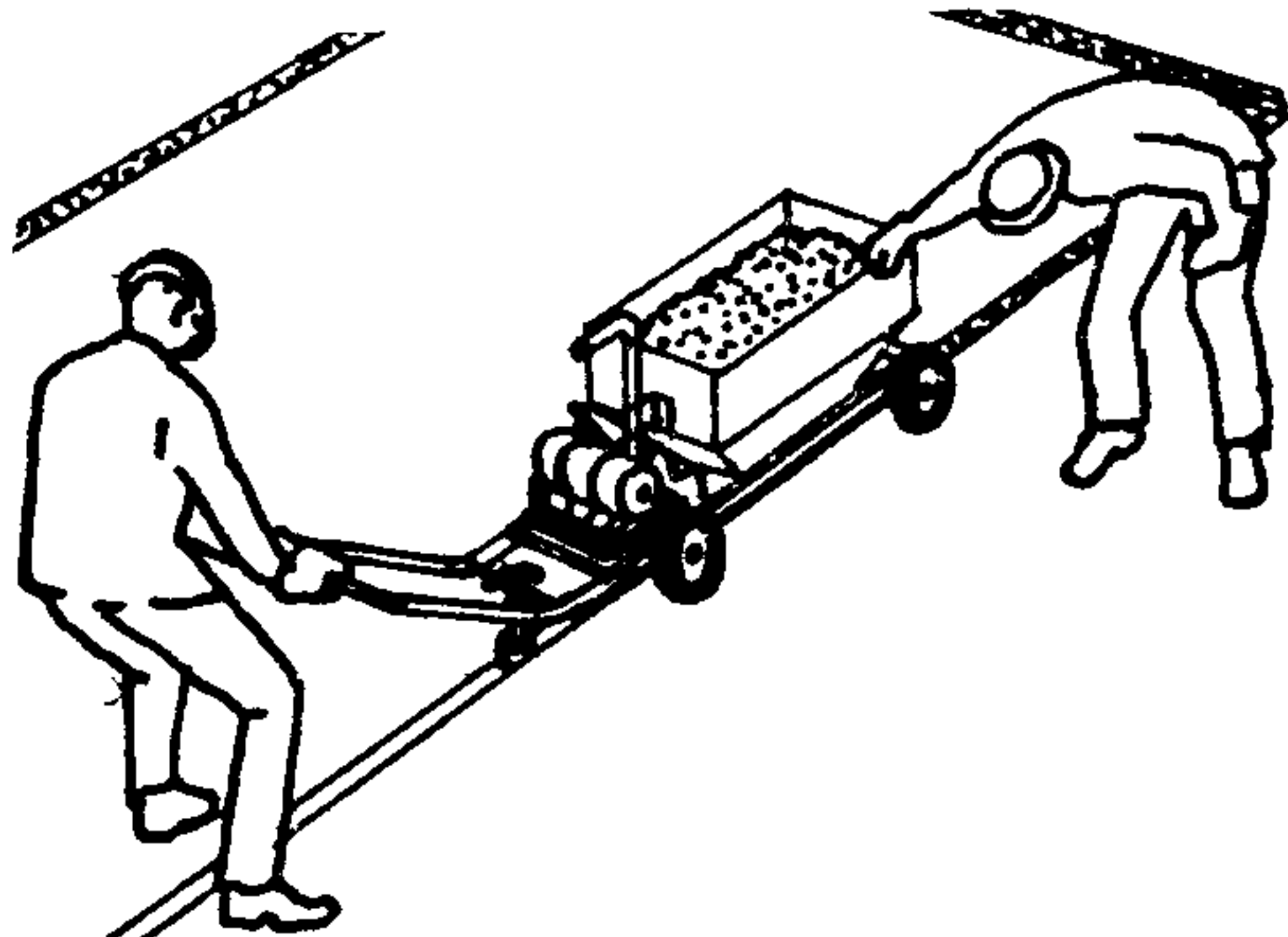
Бетонщики Б<sub>1</sub> и Б<sub>2</sub> готовят стыки плит покрытия к замоноличиванию (очищают их от строительного мусора, а бункер машины МЗС-01 — от остатков бетонной смеси)

2 ЗАГРУЗКА МАШИНЫ БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ; 1 мин; Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub>

Бетонщик Б<sub>1</sub> открывает затвор раздаточного бункера, а бетонщик Б<sub>2</sub> контролирует поступление бетонной смеси в бункер машины и после наполнения его закрывает затвор раздаточного бункера



3, 4 ПЕРЕДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ К МЕСТУ РАБОТЫ И ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ; 6 мин; Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub>



Бетонщики Б<sub>1</sub> и Б<sub>2</sub> передвигают машину к месту работы. Затем, установив машину в рабочее положение, бетонщики Б<sub>1</sub> и Б<sub>2</sub> регулируют высоту установки виброножа, включают вибратор и замоноличивают стык плит покрытия

5 ПЕРЕДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ К РАЗДАТОЧНОМУ БУНКЕРУ; 2 мин; Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub>

Освободив бункер машины от бетонной смеси, бетонщики Б<sub>1</sub> и Б<sub>2</sub> поднимают вибронож, выключают вибратор и транспортируют машину к раздаточному бункеру

<sup>х)</sup> На 10 м шва.