

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЖИЛЫХ ДОМОВ

27 карт

НИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1976

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-3.0-18.1-76
ПРИЕМ, ПЕРЕМЕШИВАНИЕ И ВЫДАЧА РАСТВОРА ПРИ ПОМОЩИ ИНВЕНТАРНОЙ УСТАНОВКИ	Разработана трестом Ленинградгстрой ^{x)} Главленинградстроя
Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Сопутствующие работы	Взамен КТ-3.0-18.1-69

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при приеме, механизированном перемешивании и выдаче кладочного раствора на строительной площадке с применением приобъектной инвентарной установки в зимних и летних условиях.

1.2. Показатели производительности труда

Выработка на 1 чел.-день, м³ раствора

в зимних условиях - 36,8
в летних условиях - 55,2

Затраты труда на 1 м³ раствора, чел.-ч

в зимних условиях - 0,22
в летних условиях - 0,14

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. Машинист установки обязан: знать условия хранения раствора; обеспечивать путем подогрева положительную температуру раствора (в зависимости от температуры наружного воздуха); иметь на установке инструкцию по перемешиванию раствора в зимних условиях с применением химических добавок.

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

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнитель - машинист III разряда.

^{x)} Ленинград, Ф-121, Набережная Мойки, 122.

КТ-3.0-18.1-76

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Установка инвентарная приобъектная (Пункт приема и выдачи раствора)	Чертеж П-242 ^{х)} треста Ленинградоргстрой	1
Электротележка самоходная грузоподъ- емностью 2,5 т	То же ^{х)}	1
Ящик стальной инвентарный объемом 0,25 м ³ для раствора	-	8
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	1
Скребок на удлиненной ручке для очистки кузова самосвала	Каталог-справочник ^{хх)} ЦНИИТЭстроймаша, стр. 159	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по приемке, перемешиванию и выдаче раствора выполняют в следующем порядке: принимают раствор из самосвала; перемешивают его; подают электротележки с ящиками и загружают их раствором; перемещают ящики с раствором к месту строповки и стропят их.

4.2. Распределение затрат труда (в летних условиях), чел.-мин

Прием раствора из самосвала	- 2
Установка порожних ящиков на электротележку и пере- мещение тележки с ящи- ками к установке для заг- рузки раствором	- 1
Перемешивание раствора и загрузка ящиков готовым раствором	- 4,5
Перемещение ящиков с ра- створом к месту стропов- ки и строповка их	- 1

Итого на 1 м³ раствора - 8,5 чел.-мин

Примечания. 1. В зимних условиях, в связи с необходимостью введения в раствор химических добавок, затраты труда на обработку 1 м³ раствора увеличиваются на 5 мин и составляют 13,5 чел.-мин.

2. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

^{х)} См. приложение к данной карте.

^{хх)} 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

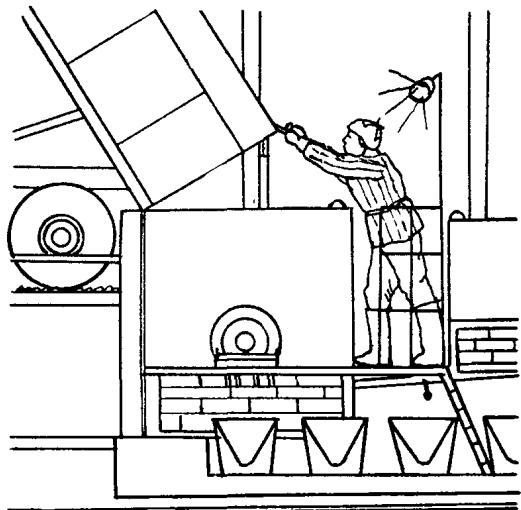
4.3. Описание операций

№ п/п	Наименование операций, их продолжительность ^{х)} и орудия труда; характеристика приемов труда
----------	---

1	2
---	---

1 ПРИЕМ РАСТВОРА ИЗ САМОСВАЛА; 2 мин; установка, скребок, лопата

Машинист установки проверяет по на-
кладной марку раствора и подает сиг-
нал шоферу на выгрузку раствора из
самосвала в приемный бункер установ-
ки. Затем он следит за выгрузкой, очи-
щает скребком кузов самосвала и ло-
патой подбирает выпавший из кузова
раствор

2 УСТАНОВКА ПОРОЖНИХ ЯЩИКОВ НА ЭЛЕКТРОТЕЛЕЖКУ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
ТЕЛЕЖКИ С ЯЩИКАМИ К УСТАНОВКЕ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ РАСТВОРОМ; 1 мин;
ящики, тележка

Машинист крана устанавливает на тележку восемь ящиков (в два ряда по че-
тыре ящика в каждом). Машинист установки расстроповывает ящики и на те-
лежке перемещает их к установке для загрузки раствором

^{х)}На 1 м³ раствора.

КТ-3.0-18.1-76

Продолжение

1

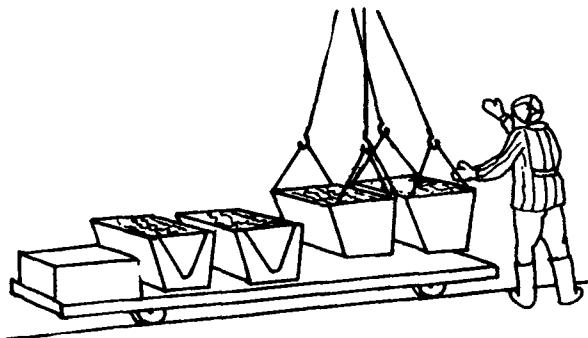
2

- 3 ПЕРЕМЕШИВАНИЕ РАСТВОРА И ЗАГРУЗКА ЯЩИКОВ ГОТОВЫМ РАСТВОРОМ; 4,5 мин; установка, ящики, тележка

Включив пускатель, машинист установки перемешивает раствор, а затем, переключив вращение шнека в противоположную сторону, выгружает раствор в ящики. После загрузки первого ящика он останавливает шнек и перемещает тележку, устанавливая очередной ящик под выходное отверстие бункера. Заполнив четыре ящика верхнего ряда раствором, машинист останавливает установку и подает сигнал машинисту башенного крана подать строп

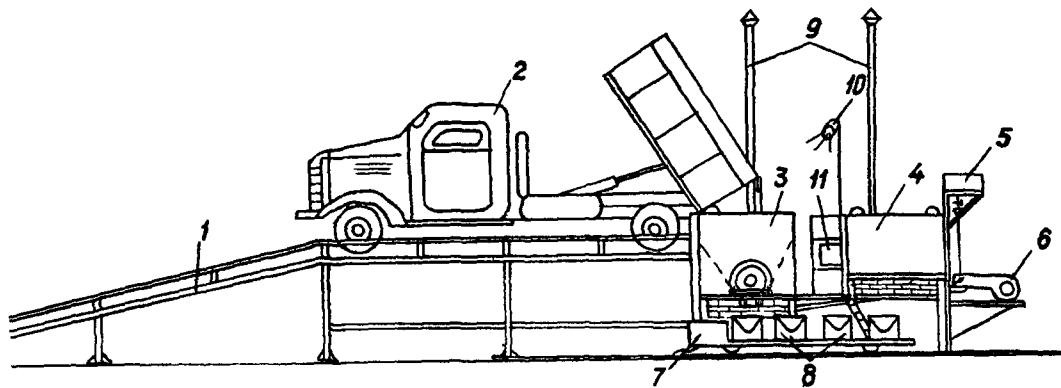


- 4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЯЩИКОВ С РАСТВОРОМ К МЕСТУ СТРОПОВКИ И СТРОПОВКА ИХ; 1 мин; тележка, ящики с раствором



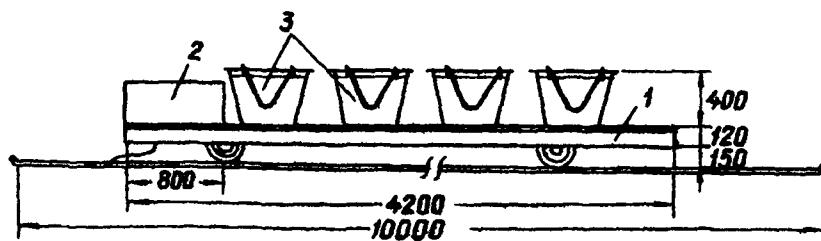
тановке и загружает четыре ящика нижнего ряда

Машинист установки перемещает тележку к месту строповки, затем заводит крюки стропа в дужки двух ящиков и подает сигнал машинисту крана поднять и переместить их на рабочее место каменщиков. После снятия четырех верхних ящиков с раствором машинист возвращает тележку к установке

Приложение

Пункт приема и выдачи раствора
(инвентарная приобъектная установка)

1 – эстакада; 2 – самосвал; 3 – приемный бункер установки объемом 5 м^3 ;
4 – бак для раствора поташа вместимостью 800 л; 5 – бак для керосина вместимостью 200 л; 6 – вентилятор с электромотором; 7 – самоходная электротележка; 8 – ящики для раствора; 9 – вытяжные трубы; 10 – светильник; 11 – пульт управления установкой



Самоходная электротележка

1 – рама тележки; 2 – электромотор с редуктором и пульт управления;
3 – ящики для раствора

Подготовлены отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-73, ул. Новая Басманская, 23. Тел. 267-33-71

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

Выпуск № 2492/IIIз

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

СОДЕРЖАНИЕ

- Установка стальной порядовки
- Установка шарнирно-панельных подмостей для кирпичной кладки второго и третьего ярусов стен
- Устройство первого яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Устройство третьего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Разборка верхнего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Разборка среднего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Прием, перемешивание и выдача раствора при помощи инвентарной установки
- Доставка раствора в бадьях на рабочие места с перемешиванием его
- Доставка раствора в бадьях на рабочие места (без перемешивания)
- Доставка раствора в бункерах на рабочее место каменщиков с предварительным перемешиванием
- Подача кирпича на рабочее место каменщика (по 200 шт. за подъем)
- Подача кирпича на рабочее место каменщика (по 400 шт. за подъем)
- Подача на леса силикатного кирпича пакетами без поддонов
- Установка оконных и дверных блоков в проемы кирпичных стен
- Установка дверных блоков в проемы кирпичных стен
- Монтаж оконных железобетонных перемычек
- Укладка плит перекрытий
- Монгаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей герегородок
- Монтаж стековых панелей санузлов
- Монтаж железобетонных поддонов под санузлы
- Установка санитарно-технических кабин
- Монтаж панелей совмещенного покрытия
- Монтаж карнизных плит совмещенного покрытия

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

Отпечатано в ЦИТП. 125445, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Заказ 1200; Печ.-л. 16,0; Уч.-изд.л. 11,8; Тираж 5000 экз., Цена сборника 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦНИИСа