

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЖИЛЫХ ДОМОВ

27 карт

НИПИ гряда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1976

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-3.1-1.10-76
ДОСТАВКА РАСТВОРА В БАДЬЯХ НА РАБОЧИЕ МЕСТА С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ЕГО	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{х)} и ЦНИБ Главмособлстрой Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ <u>Кирпичная кладка стен жилых домов</u> Сопутствующие работы	Взамен КТ-3.1-1.10-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при подаче на рабочие места каменщиков в горизонтальных раздаточных бадьях предварительно перемешанного в шнековом смесителе раствора.

1.2. Показатели производительности труда

Выработка на 1 чел.-день, м³ раствора - 9,6

Затраты труда на 1 м³ раствора, чел.-ч - 0,83

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: очистить от раствора рольганги, по которым раздаточную бадью подают к месту загрузки и к месту подъема; очистить бадью от прилипшего к стенкам раствора перед загрузкой; проверить состояние такелажных приспособлений и бадьи (прочность монтажного кольца, исправность секторного затвора); установить на рабочих местах ящики для раствора.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-A. 11-70, § 7.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

такелажник III разряда (Т₁) - 1

такелажник II " (Т₂) - 1

такелажник IУ " (Т₃) - 1

^{х)} 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

КТ-3.1-1.10-76

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Агрегат для приема и перемешивания раствора	Чертеж 1060 треста Мособлоргтехстрой	1
Бадья раздаточная поворотная объемом 0,8 м ³	Чертеж того же треста	2
Ящик инвентарный стальной объемом 0,27 м ³ для раствора	Чертеж 1107 того же треста	4
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по подаче раствора в бадьях на рабочие места каменщиков выполняются в следующем порядке: готовят шнековый смеситель; загружают его раствором из автомобиля-самосвала; перемешивают раствор; подают бадью по рольгангу под загрузку; загружают бадью перемешанным раствором и по рольгангу выводят ее из-под раздаточного люка шнекового смесителя; переставляют и подают бадью к месту разгрузки; разгружают раствор в подготовленные ящики; очищают бадью от раствора; спускают бадью на рольганг под очередную загрузку; расстроповывают бадью.

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	11	12				
1	Подготовительные работы и отдых															3,0	15,0
2	Строповка и подача бадьи по рольгангу к месту загрузки															1,5	3,0
3	Перемешивание раствора и загрузка им бадьи															5,0	10,0
4	Вывод бадьи из-под раздаточного лотка, перестроповка и подача ее к месту разгрузки															2,5	5,0
5	Выгрузка раствора в ящики															4,0	4,0
6	Прием и установка бадьи на рольганг, расстроповка ее															1,0	2,0
Итого на 0,8 м ³ раствора (одна бадья)													39,0				

4.3. Описание операций

№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

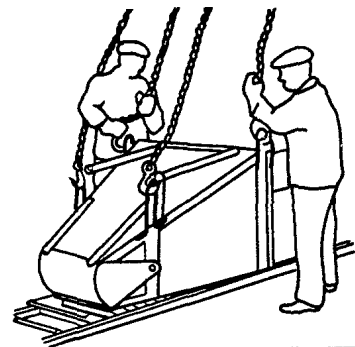
1

2

2 СТРОПОВКА И ПОДАЧА БАДЬИ ПО РОЛЬГАНГУ К МЕСТУ ЗАГРУЗКИ; 1,5 мин; Т₁, Т₂; бадья

Такелажники Т₁ и Т₂ строят бадью в горизонтальном положении Т₁ и поддают команду машинисту башенного крана переместить ее по рольгангу к шнековому смесителю

^{х)} На 0,8 м³ раствора (одна бадья).



КТ-3.1-1.10-76

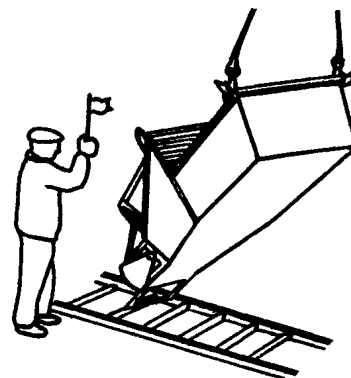
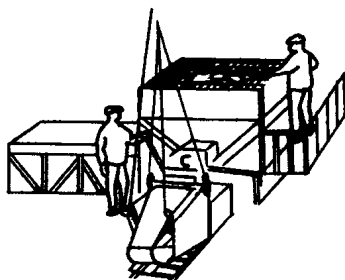
Продолжение

1

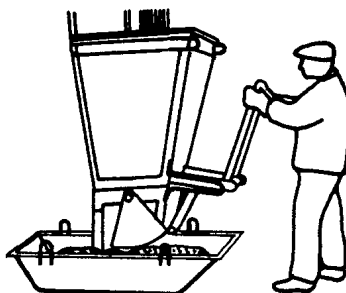
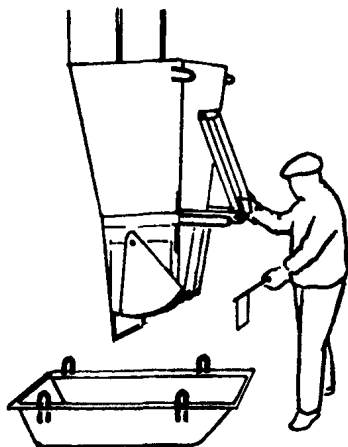
2

- 3, 4 ПЕРЕМЕШИВАНИЕ РАСТВОРА И ЗАГРУЗКА ИМ БАДЬИ; ВЫВОД БАДЬИ ИЗ-ПОД РАЗДАТОЧНОГО ЛОТКА, ПЕРЕСТРОПОВКА И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ РАЗГРУЗКИ; 7,5 мин; Т₁, Т₂; лопата

Такелажник Т₁ включает шнековый смеситель и вместе с такелажником Т₂ наблюдает за перемешиванием раствора. Затем они открывают затвор, наполняют бадью готовым раствором и, закрыв затвор, лопатой подбирают выпавший раствор. Далее такелажники при помощи крана выводят бадью из-под раздаточного лотка и перестроповывают ее для подъема в вертикальном положении. По их сигналу машинист крана поднимает бадью на этаж



- 5 ВЫГРУЗКА РАСТВОРА В ЯЩИКИ; 4 мин; Т₃; растворные ящики, бадья, лопата

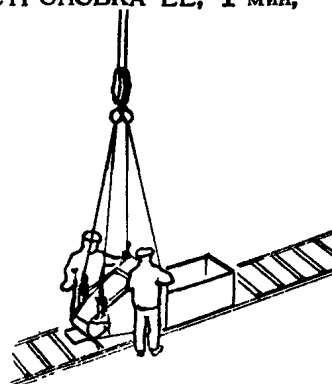


Такелажник Т₃ принимает поднятую бадью и направляет ее к месту разгрузки. По его сигналу машинист крана останавливает бадью над растворными ящиками. Такелажник Т₃ движением на себя постепенно открывает секторный затвор и поочередно заполняет ящики раствором. Затем он лопатой очищает бадью от оставшегося раствора, закрывает секторный затвор и подает команду машинисту крана спустить пустую бадью на рольганг

Затем он лопатой очищает бадью от оставшегося раствора, закрывает секторный затвор и подает команду машинисту крана спустить пустую бадью на рольганг

- 6 ПРИЕМ И УСТАНОВКА БАДЬИ НА РОЛЬГАНГ; РАССТРОПОВКА ЕЕ; 1 мин; Т₁, Т₂; бадья

Такелажники Т₁ и Т₂ следят за спуском бадьи, принимают ее внизу, устанавливают на рольганг и расстроповывают



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

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

Выпуск № 2492/III

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
- Монтаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей перегородок
- Монтаж стеновых 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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦНИИСа