

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-3.1-1.10-76 |
| ДОСТАВКА РАСТВОРА В БАДЬЯХ НА РАБОЧИЕ МЕСТА С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ЕГО | Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{x)} и ЦНИИБ Главмособлстроя |
| Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов Сопутствующие работы | Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство |
| | 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 бадью 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 (T₁) - 1

такелажник II " (T₂) - 1

такелажник 1У " (T₃) - 1

^{x)} 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 $0,8 \text{ м}^3$ | Чертеж того же треста | 2 |
| Ящик инвентарный стальной объемом $0,27 \text{ м}^3$ 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 выполняют в следующем порядке: подготавливают 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 | | | | | | | | | | | | Продолжи- тельность, мин | Затраты труда, чел-мин |
|----------|--|------------|----------------|---|---|----------------|---|---|---|----------------|----|----|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | Подготовительные работы и отдых | | | | | | | | | T ₁ | | | T ₂ | 3,0 | 15,0 |
| 2 | Строповка и подача бадьи по рольгангу к месту загрузки | | T ₁ | | | | | | | T ₂ | | | T ₃ | 9,0 | |
| 3 | Перемешивание раствора и загрузка им бадьи | | | | | T ₁ | | | | T ₂ | | | | 5,0 | 10,0 |
| 4 | Выход бадьи из-под раздаточного лотка, перестроповка и подача ее к месту разгрузки | | | | | | | | | T ₁ | | | T ₂ | 2,5 | 5,0 |
| 5 | Выгрузка раствора в ящики | | | | | | | | | T ₃ | | | | 4,0 | 4,0 |
| 6 | Прием и установка бадьи на рольганг, расстроповка ее | | | | | | | | | | | | T ₁ | 1,0 | 2,0 |
| | Итого на 0,8 м ³ раствора (одна бадья) | | | | | | | | | | | | | | 39,0 |

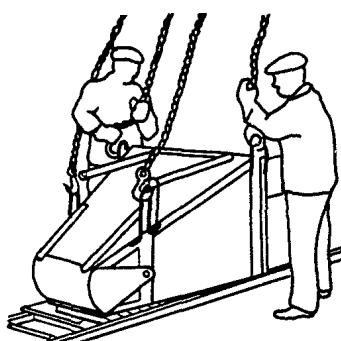
4.3. Описание операций

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

1 2

2 СТРОПОВКА И ПОДАЧА БАДЬИ ПО РОЛЬГАНГУ К МЕСТУ ЗАГРУЗКИ; 1,5 мин;
T₁, T₂; бадья

Такелажники T₁ и T₂ строят бадью в горизонтальном положении и подают команду машинисту башенного крана переместить ее по рольгангу к шнековому смесителю



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

КТ-3.1-1.10-76

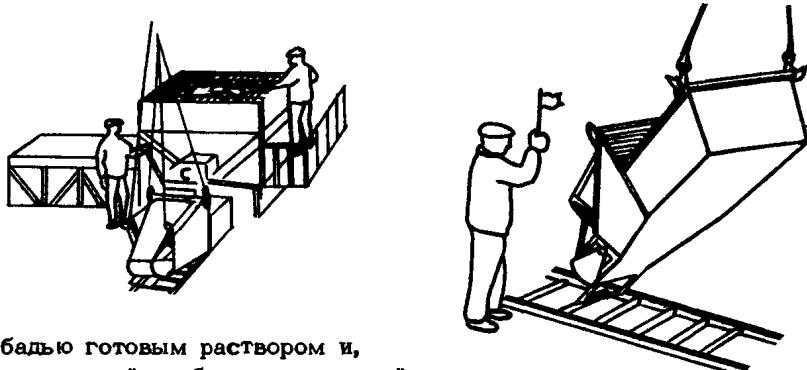
Продолжение

1

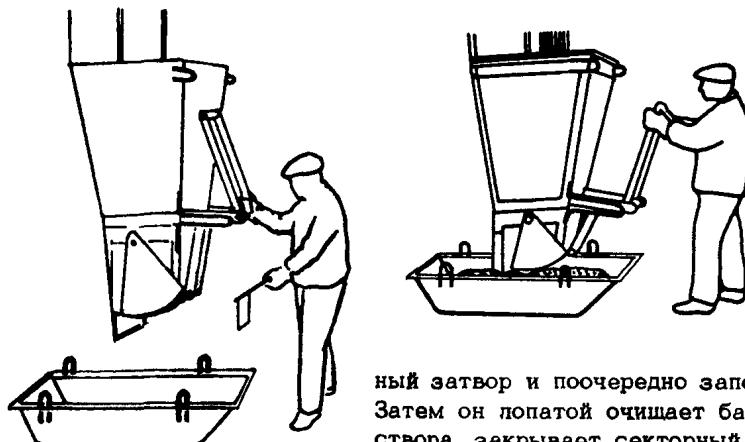
2

- 3, 4 ПЕРЕМЕШИВАНИЕ РАСТВОРА И ЗАГРУЗКА ИМ БАДЬИ; ВЫВОД БАДЬИ ИЗ-ПОД РАЗДАТОЧНОГО ЛОТКА, ПЕРЕСТРОПОВКА И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ РАЗГРУЗКИ; 7,5 мин; T_1 , T_2 ; лопата

Такелажник T_1 включает шнековый смеситель и вместе с такелажником T_2 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



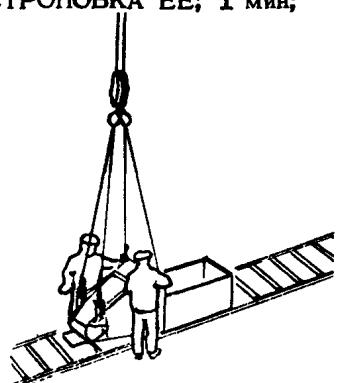
- 5 ВЫГРУЗКА РАСТВОРА В ЯЩИКИ; 4 мин; T_3 ; растворные ящики, бадья, лопата



Такелажник T_3 принимает поднятую бадью и направляет ее к месту разгрузки. По его сигналу машинист крана останавливает бадью над растворными ящиками. Такелажник T_3 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

- 6 ПРИЕМ И УСТАНОВКА БАДЬИ НА РОЛЬГАНГ; РАССТРОПОВКА ЕЕ; 1 мин; T_1 , T_2 ; бадья

Такелажники T_1 и T_2 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 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
- Монолит 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