

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-4.1-8.15-75
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДДОНОВ ПОД САНУЗЛЫ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{x)} и ЦНИБ Главмособлстроя
Входит в комплект карт ККТ Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
	Взамен КТ

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже башенным краном сборных железобетонных поддонов под санузлы размером 1800x1600 мм, массой до 0,5 т.

1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 чел.-день, поддонов	16	10
Затраты труда на один поддон, чел.-ч	0,50	0,78

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

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет применения усовершенствованных инструментов и монтажной оснастки, правильной организации рабочего места, а также сокращения численного состава звена по сравнению с нормами ЕНиР на одного человека.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: закончить укладку плит перекрытия; вынести с помощью геодезических инструментов вертикальные проектные отметки основания поддона; доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-A. 11-70, § 14.

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

КТ-4.1-8.15-75

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций 1У разряда (M_1) - 1
 монтажник конструкций III " (M_2) - 1
 монтажник конструкций II " (M_3) - 1

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Строп четырехветвевой	Чертеж КБ-66013 института Гипрооргсельстрой ^{x)}	1
Молоток-кулачок	ГОСТ 11042-72	2
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	3
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
Ящик для раствора	Чертеж 1322 треста Мособлорттехстрой	1
Кельма для заделки стыков	ГОСТ 9533-71	1
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1
Рейка-правило	-	1
Уровень строительный	УС1-300, ГОСТ 9416-67	1
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

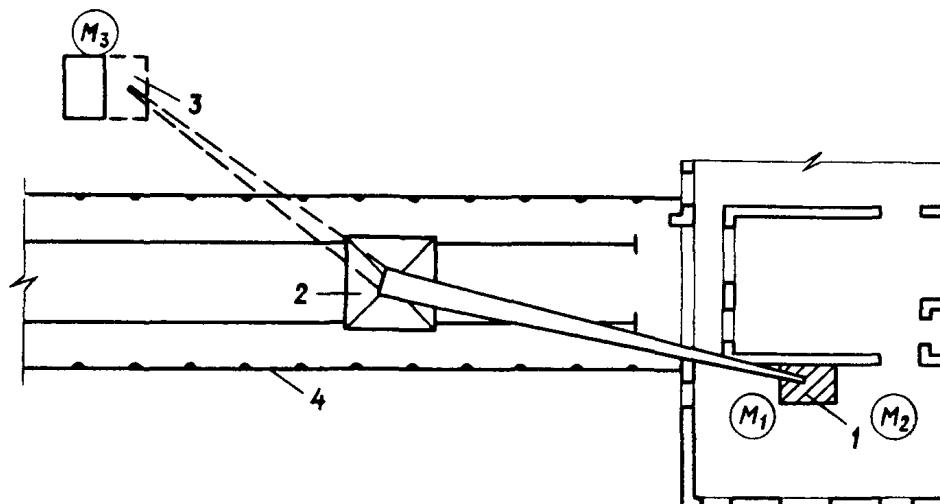
4.1. Операции по установке поддонов выполняют в следующем порядке: подготавливают, строят и подают поддон башенным краном к месту установки; подготавливают место установки поддона; устанавливают поддон в проектное положение; проверяют правильность установки поддона и расстроповывают его.

4.2. Шов между поддном и кирпичной стеной заливают раствором после проверки правильности установки поддона.

^{x)} 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

4.3. Организация рабочего места

КТ-4.1-8.15-75



M_1 , M_2 , M_3 - рабочие места монтажников

1 - устанавливаемый поддон; 2 - башенный кран; 3 - место складирования поддонов;
4 - ограждение подкранового пути

4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин								Продолжи- тельность T_p , мин	Затраты труда, чел-мин
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Строповка и подача поддона к месту установки			M ₃						2,5	2,5
2	Подготовка места установки поддона			M ₁	M ₂					3,0	6,0
3	Установка поддона на место			M ₁	M ₂					2,0	4,0
4	Расстроповка поддона			M ₁	M ₂					0,5	1,0
5	Выверка и установка поддо- на в проектное положение			M ₁	M ₂					3,0	6,0
6	Подготовка поддона к мон- тажу					M ₃				6,0	6,0
Итого на один поддон											25,5

КТ-4.1-8.15-75

4.5. Описание операций

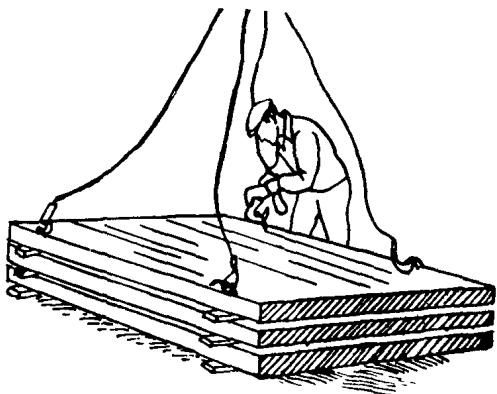
№ по гра-
фiku Наименование операций, их продолжительность,
характеристика приемов труда

1

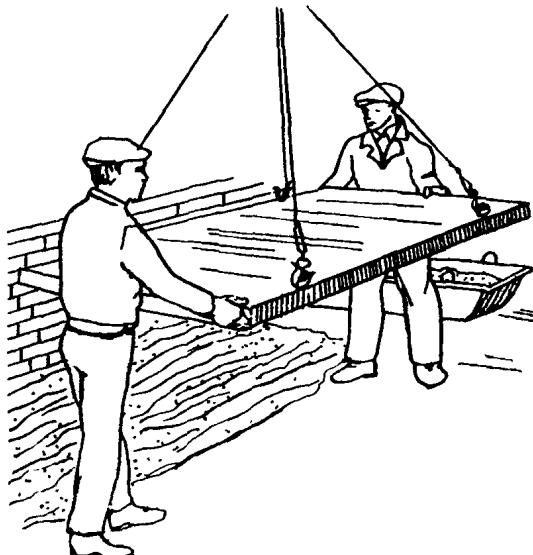
2

- 1 СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПОДДОНА К МЕСТУ УСТАНОВКИ; 2,5 мин; M_3 ; строп, молоток-кулачок, метр**

Монтажник M_3 осматривает поддон и проверяет прочность монтажных петель, после чего стропит поддон ветвями четырехветвевого стропа и подает команду машинисту крана поднять и переместить поддон к месту установки



- 2, 3 ПОДГОТОВКА МЕСТА УСТАНОВКИ ПОДДОНА; УСТАНОВКА ПОДДОНА; 5 мин; M_1, M_2 ; попаты, растворный ящик, рейка-правило, строп, метр, молоток-кулачок, уровень**



Монтажники M_1 и M_2 расстилают на плитах перекрытия растворную постель толщиной 20–40 мм и с помощью рейки-правила разравнивают ее. Затем они принимают поданный краном поддон на расстоянии 40–50 см от перекрытия и опускают его рядом с местом установки. Расстропив поддон и загнув монтажные петли, монтажники повторно стропят его за две петли.

x) На один поддон.

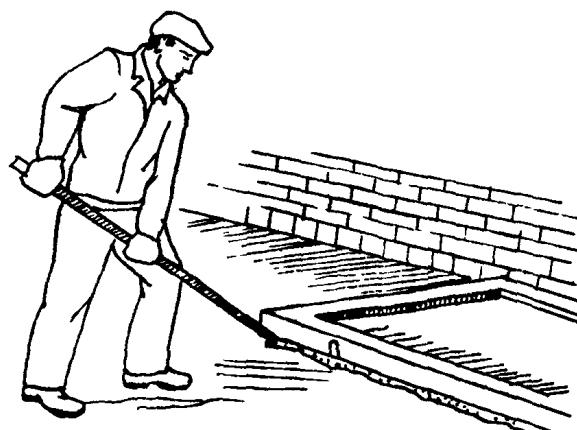
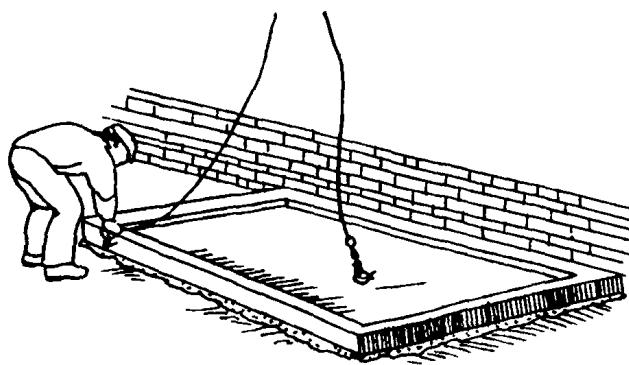
1

2

По их команде машинист крана приподнимает поддон над перекрытием, а монтажники ориентируют его над местом укладки, переворачивают и плавно опускают на растворную постель корытом вверх. В первую очередь опускают ту сторону поддона, которая примыкает к стене



4, 5 РАССТРОПОВКА ПОДДОНА; ВЫВЕРКА И УСТАНОВКА ЕГО В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ; 3,5 мин; M_1 , M_2 ; строп, молоток-кулачок, ломы, лопаты, ящик с раствором, кельма, уровень



Монтажники M_1 и M_2 , удостоверившись в правильности установки поддона, расстроповывают его и ломами рихтуют до точного совпадения углов, прилегающих к кирпичной стене, с нанесенными на нее рисками. Затем они полностью загибают молотком монтажные петли, подбирают выжатый на поверхность раствор и заделывают им шов между поддона и кирпичной стеной. Горизонтальность поддона проверяют при помощи рейки и уровня

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 портавки
- 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 геородок
- 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