

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-4.1-7.20-76
УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{х)} и ЦНИБ Главмособлстроя Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов	Взамен КТ-3.1-1.15-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке плит перекрытия массой до 3 т, площадью до 10 м² при возведении кирпичных жилых домов.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, плит	17,4	9,2
Затраты труда на одну плиту, чел.-ч	0,46	0,88

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 комплекта усовершенствованных ручных инструментов и приспособлений, а также сокращения численного состава звена монтажников по сравнению с нормами ЕНиР на одного человека.

2. УСЛОВИЯ И ГОДГотовКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: выверить монтажный горизонт при помощи геодезических инструментов; закончить все работы по монтажу конструкций, расположенных ниже уровня монтируемого перекрытия, и подать на этаж материалы для последующих работ; доставить в зону монтажа соответствующее количество монтируемых элементов и уложить их на подкладки соответственно схеме организации рабочего места; проверить состояние такелажных приспособлений и доставить их на рабочее место; проверить маркировку плит и надежность крепления монтажных петель.

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

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

КТ-4.1-7.20-76

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций (он же электросварщик) 1У разряда (M_1) - 1
 монтажник конструкций (он же электросварщик) III " (M_2) - 1
 такелажник III разряда (Т) - 1

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	3
Ящик стальной объемом 0,27 м ³ для раствора	Чертеж 1107 треста Мос- облоргтехстрой	2
Молоток-кулачок	ГОСТ 11042-72	2
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	2
Лестница приставная	Чертеж 1644 треста Мос- оргстрой ^{х)}	2
Площадка монтажника	Чертеж 1999.00.00 того же треста	2

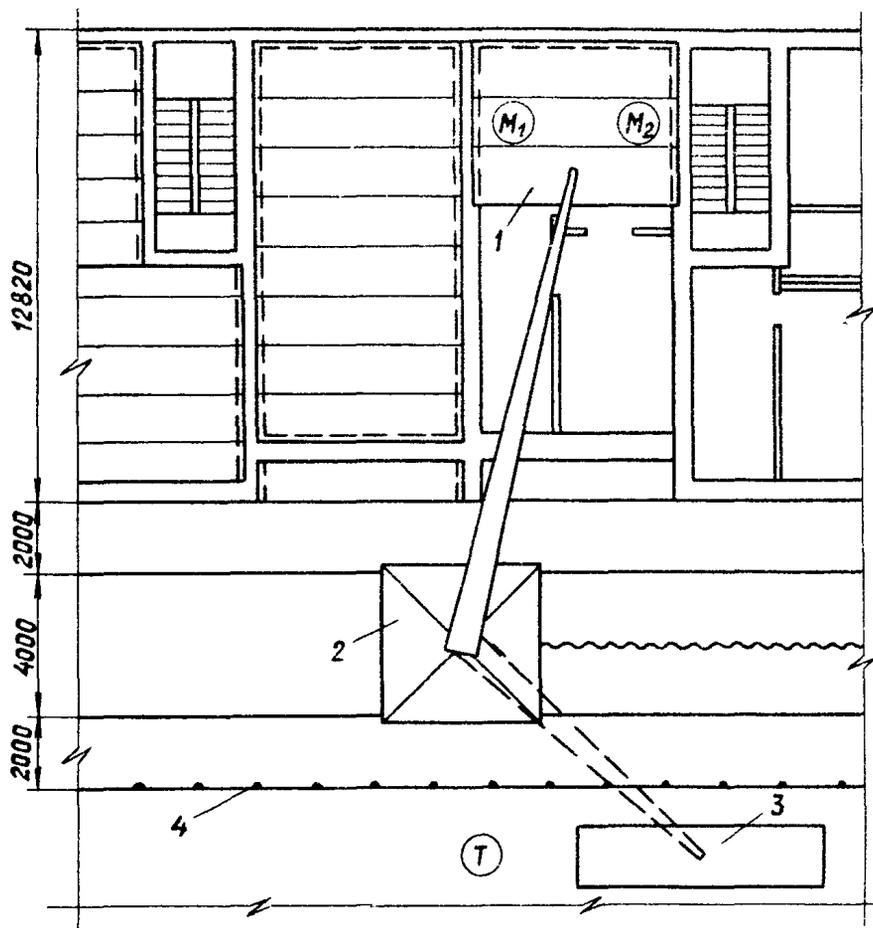
4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по укладке плит перекрытия выполняют в следующем порядке: готовят, строят и подают плиту башенным краном к месту ее укладки; укладывают и выверяют плиту; расстроповывают и крепят плиту анкерами и электроприхваткой.

^{х)} 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

4.2. Организация рабочего места

КТ-4.1-7.20-76



М₁, М₂, Т -
рабочие места
исполнителей

1 - монтируемая
плита;

2 - башенный
кран;

3 - место склади-
рования плит;

4 - ограждение
подкранового
пути

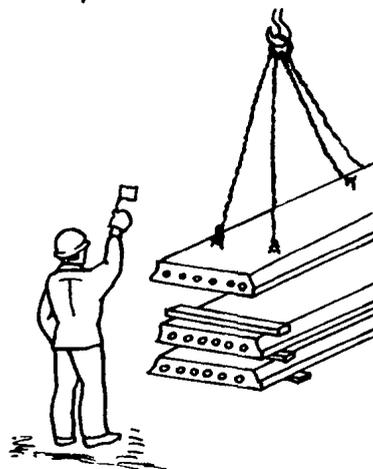
4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин			Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6		
1	Подготовка и строповка плиты	Т			8	8
2	Подготовка опорной поверх- ности	М ₁ М ₂			2	4
3	Прием, выверка и укладка плит в проектное положение			М ₁ М ₂	4	8
4	Расстроповка и крепление плиты		М ₁ М ₂		2	4
Итого на одну плиту						24

КТ-4.1-7.20-76

4.4. Описание операций

№ по гра-фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
1	ПОДГОТОВКА И СТРОПОВКА ПЛИТЫ; 8 мин; Т; лопата, лом
	<p>Такелажник осматривает плиту, очищает ее от грязи и снега, проверяет прочность монтажных петель. Затем он стропит плиту четырехветвевым стропом и подает сигнал машинисту крана поднять и переместить ее к месту укладки</p>
2	ПОДГОТОВКА ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ; 2 мин; М ₁ , М ₂ ; лопаты, ящик с раствором
	<p>Монтажники М₁ и М₂ очищают кирпичную стену, берут лопатами из ящика раствор и укладывают его на опорную поверхность плиты слоем толщиной 10-15 мм</p>



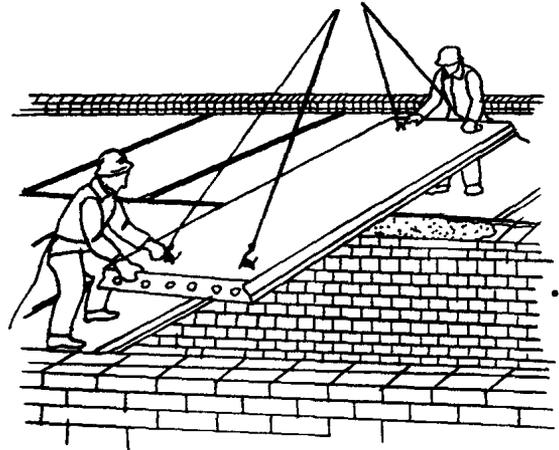
^{х)} На одну плиту.

1

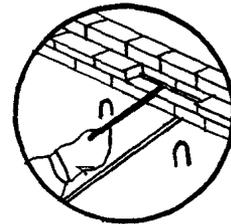
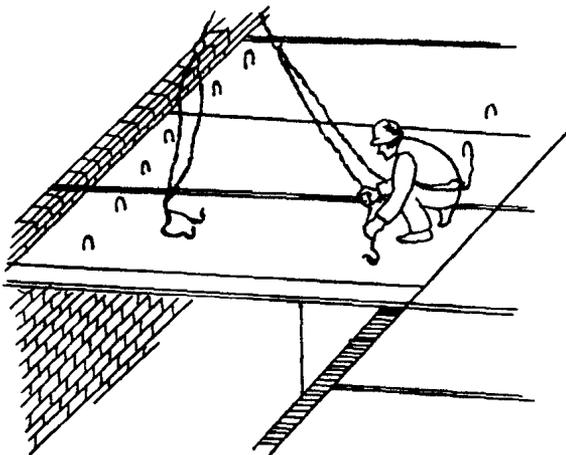
2

- 3 ПРИЕМ, ВЫВЕРКА И УКЛАДКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ; 4 мин;
 M_1 , M_2 ; ломы

Монтажники M_1 и M_2 принимают поданную краном плиту, направляют ее к месту укладки и укладывают на место, стоя на ранее уложенных плитах. Затем, не ослабляя натяжения ветвей стропа, они ломом рихтуют плиту в проектное положение



- 4 РАССТРОПОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ; 2 мин; M_1 , M_2 ; молоток-кулачок



Монтажники M_1 и M_2 расстроповывают плиту и подают команду машинисту крана переместить строп к месту складирования плит. Затем монтажник M_2

вставляет стальные анкеры в специально оставленные в кирпичной стене (бортике) гнезда, а монтажник M_1 электросваркой крепит их к монтажным петлям плит

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/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 каменщика 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