

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-3,0-3,40-76
УСТАНОВКА СТАЛЬНОЙ ПОРЯДОВКИ	Разработана трестом Укрортгехсельстрой Минсельстроя УССР ^{х)} с участием НИИСП Госстроя УССР 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-3,0-3,40-73

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при установке стальных порядков для кладки кирпичных стен жилых домов с различной системой перевязки.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, порядков	68	-
Затраты труда на одну порядовку, чел.-ч	0,12	-

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы (4%) и отдых (12%).

1.3. Применение порядков уменьшает затраты труда при каменной кладке за счет сокращения времени, затрачиваемого на проверку ее правильности, и обеспечивает требуемое качество кладки.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо подготовить требуемое количество порядков и проверить их качество, а также выложить кладку на определенную высоту по всему фронту работ.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-A. 11-70, § 10.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнитель - звено "двойка" в составе каменщиков IУ и II разрядов
(K_1 , K_2).

^{х)} г. Киев-25, ул. Б. Житомирская, 32.

КТ-3.0-3.40-73

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Порядовка стальная в комплекте со струб- цинами	Чертеж института Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР ^{х)}	По ППР
Молоток стальной строительный	ГОСТ 11042-72	1
Отвес	О-600, ГОСТ 7948-71	2
Шнур причальный крученый длиной 40 м	-	1
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке порядовок выполняют в следующем порядке: подготавливают струбины; устанавливают порядовку; выверяют правильность ее установки; закрепляют на порядовке отвес и натягивают причальный шнур.

4.2. Выложив кладку на высоту яруса, каменщик монтажным ломом выдергивает из шва кладки нижние, а затем верхние струбины. После этого он устанавливает и закрепляет порядовку для кладки следующего яруса. Чтобы струбины не падали при перестановке, их прикрепляют к порядовкам шнуром или стальным тонким тросом.

4.3. График трудового процесса

№ п/ п	Наименование операции	Время, мин						Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		1	2	3	4	5	6		
1	Подготовка струбцин		K_2					1,0 0,5	1,5
2	Закрепление струбцин			K_1				1,0	1,0
3	Установка и закрепле- ние порядовки				K_1 K_2			0,5 1,0	1,5
4	Выверка порядовки					K_1 K_2		1,0	2,0
5	Закрепление отвеса на порядовке					K_1 K_2		0,5	1,0
Итого на одну порядовку									7,0

4.4. Описание операций

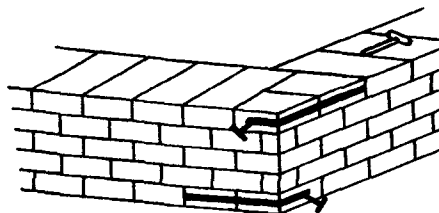
№ по гра- фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
-------------------	--

1, 2 ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА СТРУБЦИН; K_1 - 1,5 мин; K_2 - 1 мин; молоток

Каменщик K_1 проверяет качество кладки в углах, где будут установлены порядовки.

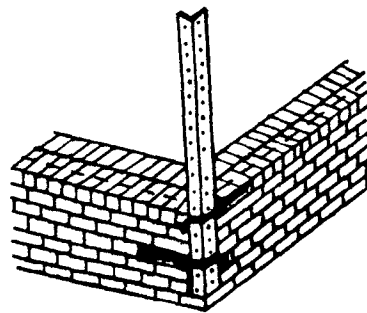
Каменщик K_2 берет струбцины для крепления порядовок, осматривает их, проверяя действие винтов с зажимной шайбой, и передает их каменщику K_1 , который устанавли-

вает струбцины на место. Для этого он молотком забивает концы сначала нижней, а потом верхней струбцин в швы кладки и завинчивает винты



3 УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПОРЯДОВКИ; K_1 - 0,5 мин; K_2 - 1 мин

Каменщик K_2 подносит порядовку к месту установки, очищает ее от раствора и подает каменщику K_1 , который отвинчивает винт верхней струбцины, вставляет порядовку, затем отвинчивает винт нижней струбцины, опускает порядовку ниже и слегка зажимает винты. Каменщик K_2 помогает ему, придерживая порядовку



4, 5 ВЫВЕРКА ПОРЯДОВКИ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА НЕЙ ОТВЕСА И НАТЯГИВАНИЕ ПРИЧАЛЬНОГО ШНУРА; 1,5 мин; K_1 , K_2 ; отвес, причальный шнур

Каменщик K_1 выверяет установленную порядовку по отвесу, а каменщик K_2 регулирует ее и окончательно закрепляет зажимными винтами. Затем каменщик K_1 укрепляет на порядовке отвес, а каменщик K_2 крепит к ней причальный шнур

^{х)} На одну порядовку.

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 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 герметиком

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 ЦИНИСа