

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
	Разработана трестом Укрогтехсельстрой Минсельстроя УССР ^{x)} с участием НИИСП Госстроя УССР
УСТАНОВКА СТАЛЬНОЙ ПОРЯДОВКИ	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов 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
68	-
0,12	-

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-А. 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).

^{x)} 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 струбцинами	Чертеж института Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР ^{x)}	По ППР
Молоток стальной строительный	ГОСТ 11042-72	1
Отвес	О-600, ГОСТ 7948-71	2
Шнур причальный кручёный 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 струбцины; 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 струбцины. После этого он устанавливает и закрепляет порядовки для кладки следующего яруса. Чтобы струбцины не падали при перестановке, их прикрепляют к порядовкам шнуром или сталью тонким тросом.

4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин			Продолжи- тельность операции мин	Затраты труда, чел.-мин
		1	2	3		
1	Подготовка струбцин		K ₂		1,0 0,5	1,5
			K ₁			
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
<i>Итого на одну порядовку</i>						7,0

КТ-3.0-3.40-73

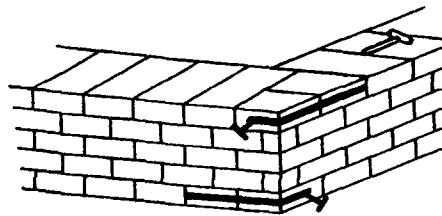
4.4. Описание операций

№ по
гра-
фику Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда;
характеристика приемов труда

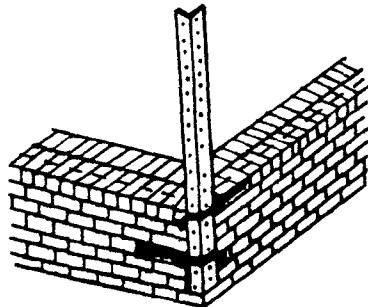
1, 2 ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА СТРУБЦИН; $K_1 = 1,5$ мин; $K_2 = 1$ мин; молоток

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 каменишку K_1 , который устанавливает струбцины на место. Для этого он молотком забивает концы сначала нижней, а потом верхней струбцины 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 каменишку 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 каменищик K_1 укрепляет на порядовке отвес, а каменщик K_2 крепит к ней причальный шнур

x) 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 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 георгидок
- 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