КАРТЫ
ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЖИЛЫХ ДОМОВ

27 карт

НИПИ труда в строительстве Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1976

gost.e-ecolog.ru

УДК 693.1

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-3.0-3.40-76
УСТАНОВКА СТАЛЬНОЙ ПОРЯДОВКИ	Разработана трестом Укроргтехсельстрой Минсельстроя УССР[x] с участием НИИСП Госстроя УССР 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 порядовок для кладки кирпичных стен жилых домов с различной системой перевязки.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, порядовок	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 порядовок 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 порядовок 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 ($К_1$, $К_2$).

---

[x] г. Киев-25, ул. Б. Житомирская, 32.

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 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: подготовляют 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 стальным тонким тросом.

4.3. График трудового процесса

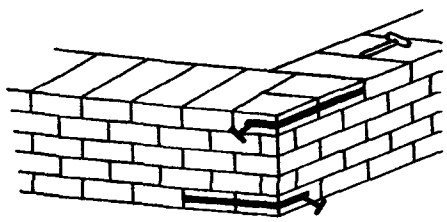
№ п/п	Наименование операции	Время, мин (1 / 2 / 3)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовка струбцин	K_1, K_2	1,0 0,5	1,5
2	Закрепление струбцин	K_1	1,0	1,0
3	Установка и закрепление порядовки	K_1, K_2	0,5 1,0	1,5
4	Выверка порядовки	K_1, K_2	1,0	2,0
5	Закрепление отвеса на порядовке	K_1, K_2	0,5	1,0
	Итого на одну порядовку			7,0

[x] 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

4.4. Описание операций

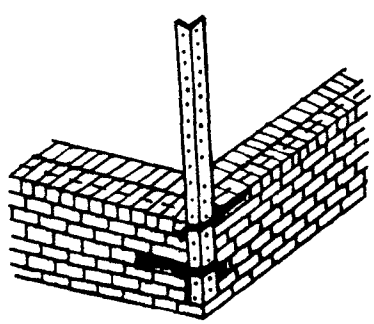
№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1, 2 ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА СТРУБЦИН; $К_1$ - 1,5 мин; $К_2$ - 1 мин; молоток



Каменщик $К_1$ проверяет качество кладки в углах, где будут установлены порядовки. Каменщик $К_2$ берет струбцины для крепления порядовок, осматривает их, проверяя действие винтов с зажимной шайбой, и передает их каменщику $К_1$, который устанавливает 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; $К_1$ - 0,5 мин; $К_2$ - 1 мин



Каменщик $К_2$ подносит порядовку к месту установки, очищает ее от раствора и подает каменщику $К_1$, который отвинчивает винт верхней струбцины, вставляет порядовку, затем отвинчивает винт нижней струбцины, опускает порядовку ниже и слегка зажимает винты. Каменщик $К_2$ помогает ему, придерживая порядовку

4, 5 ВЫВЕРКА ПОРЯДОВКИ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА НЕЙ ОТВЕСА И НАТЯГИВАНИЕ ПРИЧАЛЬНОГО ШНУРА; 1,5 мин; $К_1$, $К_2$; отвес, причальный шнур

Каменщик $К_1$ выверяет установленную порядовку по отвесу, а каменщик $К_2$ регулирует ее и окончательно закрепляет зажимными винтами. Затем каменщик $К_1$ укрепляет на порядовке отвес, а каменщик $К_2$ 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-78, 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 ББ: 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 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 сборника 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦИНИСа

gost.e-ecolog.ru