

# **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 Укроргтехсельстрой Минсельстроя УССР <sup>х)</sup> 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 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-A. 11-70, § 10.

### 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнитель - звено "двойка" в составе каменщиков IУ и II разрядов (К<sub>1</sub>, К<sub>2</sub>).

<sup>х)</sup> 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 <sup>х)</sup>	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: готовят 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 порядовки 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			Продолжительность, мин	Затраты труда, чел-мин
		1	2	3		
1	Подготовка струбцин		$K_2$		1,0	1,5
		$K_1$			0,5	
2	Закрепление струбцин		$K_1$		1,0	1,0
3	Установка и закрепление порядовки		$K_1$		0,5	1,5
			$K_2$		1,0	
4	Выборка порядовки			$K_1$	1,0	2,0
				$K_2$		
5	Закрепление отвеса на порядовке			$K_1$	0,5	1,0
				$K_2$		
Итого на одну порядовку						7,0

2

<sup>х)</sup> 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.



## 4.4. Описание операций

№ по гра-  
фику

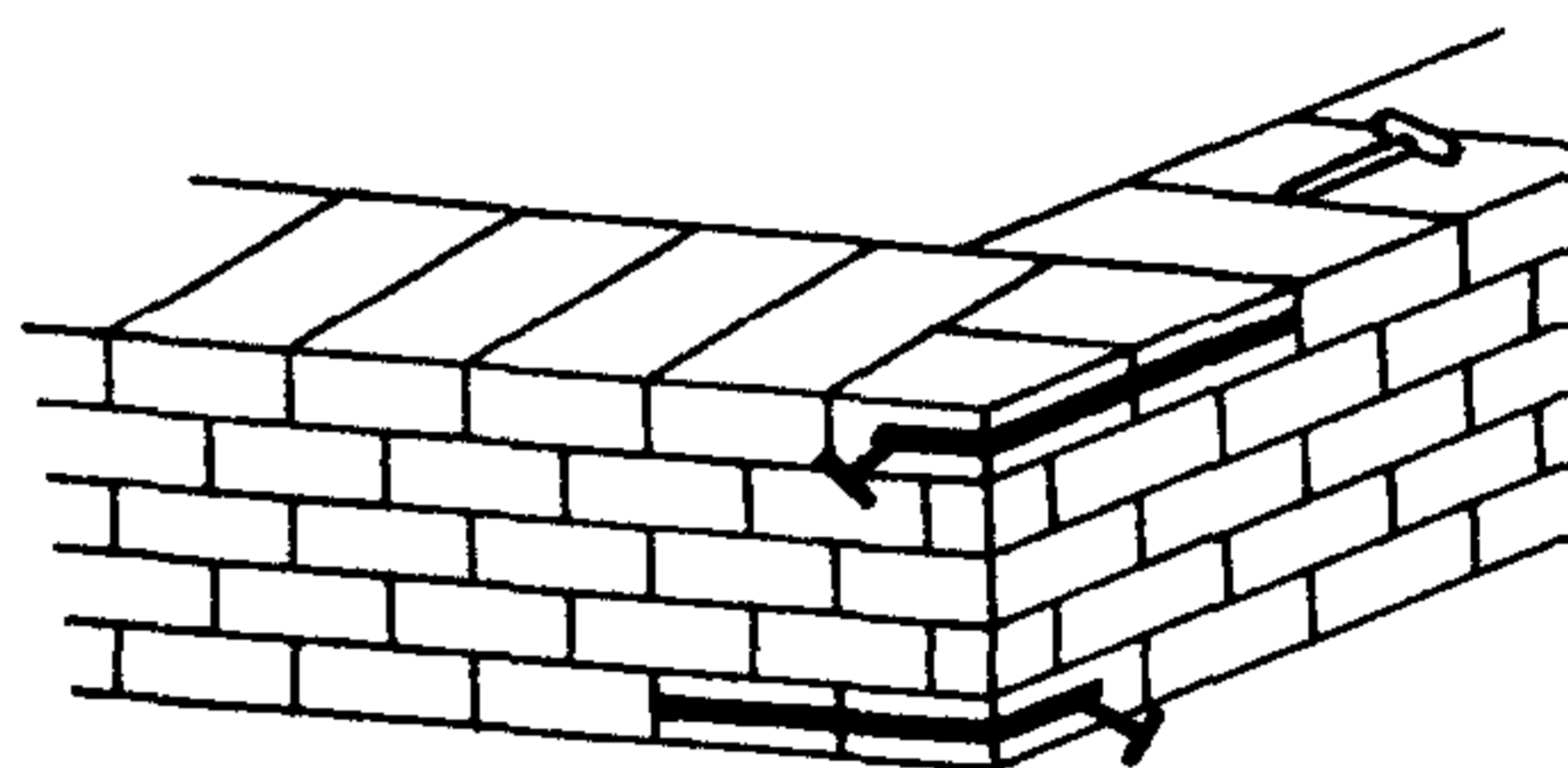
Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

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.

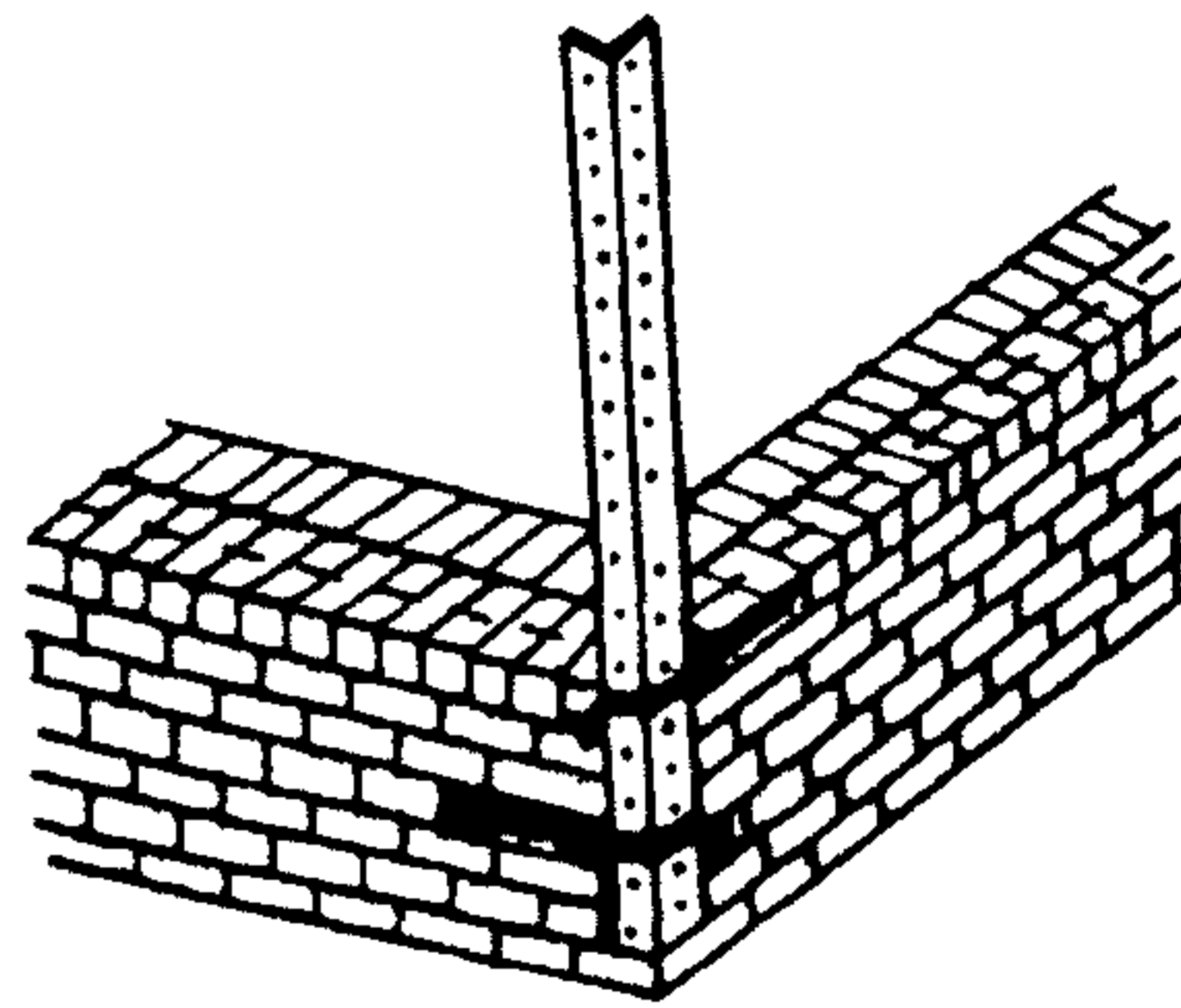
Каменщик  $K_2$  берет струбцины для крепления порядовок, осматривает их, проверяя действие винтов с зажимной шайбой, и передает их каменщику  $K_1$ , который устанавли-

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

<sup>х)</sup> 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 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 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