

# **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-3.0-3.44-75
	Разработана трестом Мособлпоргтехстрой <sup>x)</sup> и ЦНИИБ Главмособлстроя
УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Откорректирована и рекомендована ВНИИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ  Кирпичная кладка стен жилых домов  Сопутствующие работы	Взамен КТ

### 1. СФРАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при установке одинарных дверных блоков размером 2x0,9 м с навешенными полотнами в проемы кирпичных стен жилых домов.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, блоков	16	14
Затраты труда на один блок, чел.-ч	0,49	0,56

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и оных.

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет применения усовершенствованных ручных инструментов и правильной организации рабочего места.

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: краном подать дверные блоки к месту установки; стороны дверных коробок, обращенные к кладке, обить гидроизоляционным материалом; проверить соответствие размеров проемов проектным; нанести на стены отметки чистого пола; проверить качество дверного блока (коробки и дверного полотна); доставить на рабочее место инструменты и приспособления.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП II-А. 11-70, § 13.

<sup>x)</sup> 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

КТ-3.0-3.44-75

### 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

#### 3.1. Исполнители:

плотник IУ разряда ( $\Pi_1$ ) - 1  
 плотник II " ( $\Pi_2$ ) - 1

#### 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

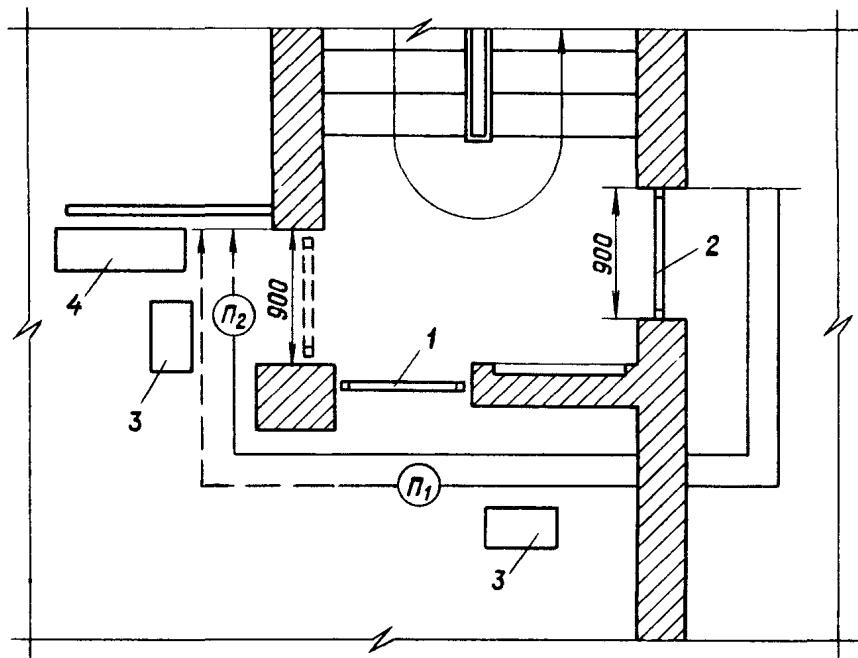
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Молоток плотничный	ГОСТ 11042-72	2
Молоток-кулачок	То же	1
Топор плотничный	ГОСТ 1399-73	2
Клещи строительные	ГОСТ 14184-69	1
Стамеска плоская	ГОСТ 1184-69	1
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1
Отвес	О-400, ГОСТ 7948-71	1
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	1
Уровень строительный	ГОСТ 9416-67	1
Пила-ножовка	ГОСТ 979-70	2
Скарпель 400 мм	Чертеж 1194 треста Мособл- оргтехстрой	1
Угольник стальной	ГОСТ 10920-64	1

### 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке дверных блоков в проемы кирпичных стен выполняют в следующем порядке: расчищают основание проема; изготавливают деревянные клинья; устанавливают блок (коробку) и проверяют правильность установки угольником по отвесу и уровню; заклинивают установленный блок (коробку); ершами крепят к стене одну сторону коробки; навешивают дверное полотно; окончательно закрепляют коробку.

4.2. Каждый вертикальный элемент коробки должен быть укреплен не менее чем в двух местах при расстоянии между ершами или шурупами не более 1,5 м.

## 4.3. Организация рабочего места



(П<sub>1</sub>), (П<sub>2</sub>) - рабочие места плотников

1 - устанавливаемый блок; 2 - установленный блок; 3 - ящики с инструментами;  
4 - контейнер с дверными блоками

## 4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин						Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12		
1	Подготовка дверного блока и проема							П <sub>2</sub>	12,5
2	Установка коробки блока в проем; проверка правильности установки; навеска дверного полотна							П <sub>1</sub>	10,5
3	Крепление коробки блока к стене ершами							П <sub>1</sub>	2,0
Итого на один блок									25,0

КТ-3.0-3.44-75

## 4.5. Описание операций

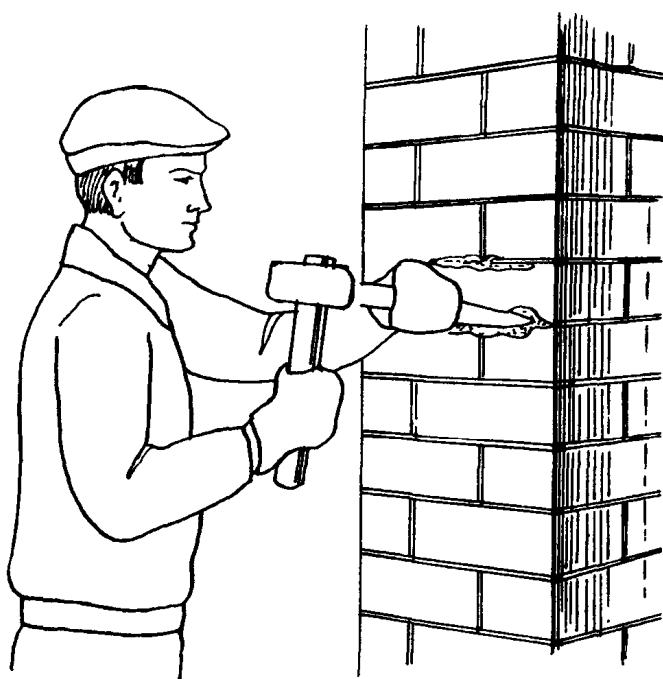
✓ по Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда;  
графику характеристика приемов труда

1

2

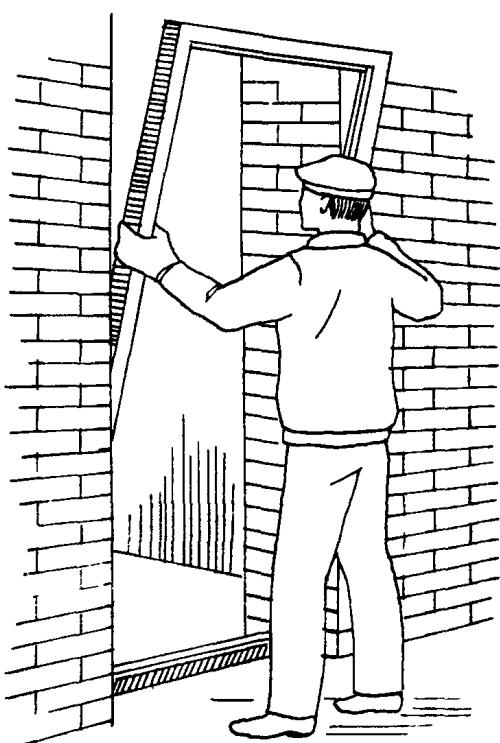
- 1 ПОДГОТОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА И ПРОЕМА; 12,5 мин; П<sub>2</sub>; скрепель, плотничный молоток, топор, молоток-кулачок, отвес, метр

Плотник П<sub>2</sub> освобождает дверной блок от временных креплений, снимает дверное полотно с петель и проверяет правильность их установки, а также пригодность блока в целом. После этого он очищает грани проема от наплывов раствора, проверяет размеры проема и вертикальность откосов



- 2 УСТАНОВКА КОРОБКИ БЛОКА В ПРОЕМ, ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ; НАВЕСКА ДВЕРНОГО ПОЛОТНА; 10,5 мин; П<sub>1</sub>; метр, топор, молоток, отвес, угольник, пила-ножовка

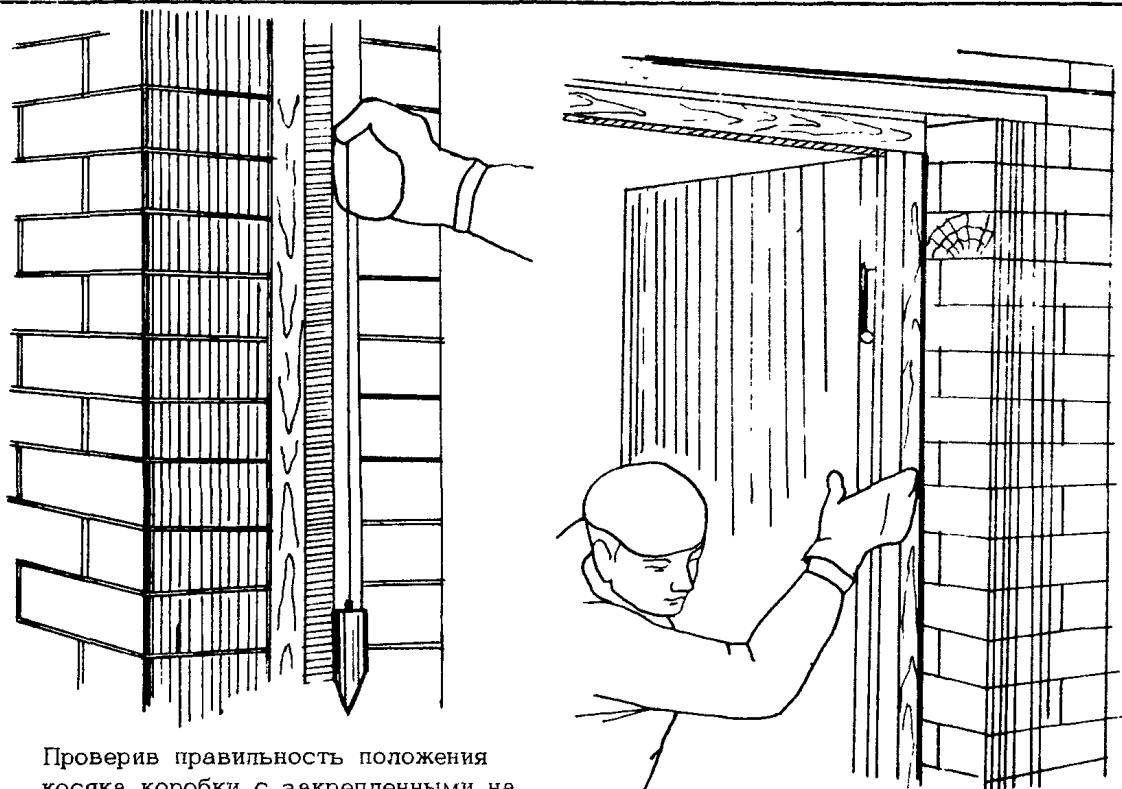
Подготовленную коробку блока плотник П<sub>1</sub> устанавливает в проем с учетом направления открывания дверного полотна и уровня пола. Затем он проверяет отвесом, угольником и уровнем правильность установки коробки и при помощи деревянных клиньев смещает коробку в плоскости дверного проема до требуемого положения.



x) На один блок.

1

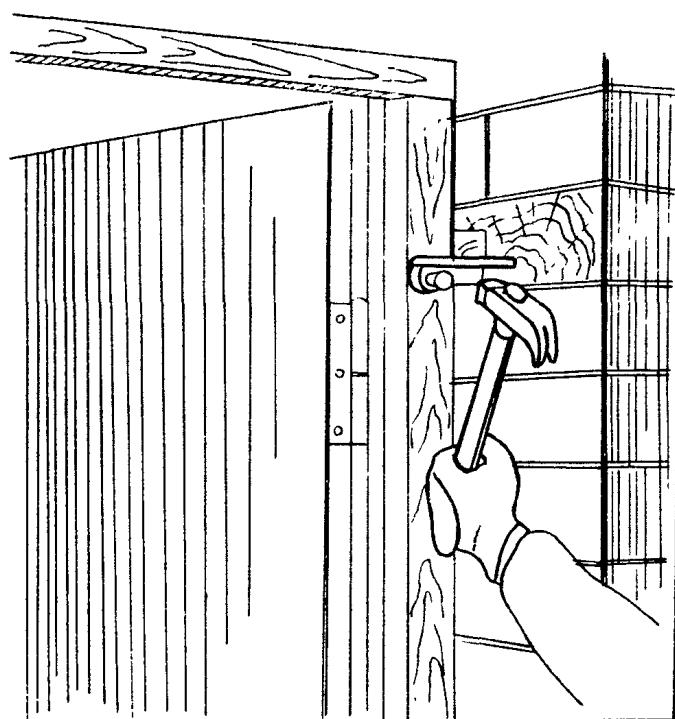
2



Проверив правильность положения косяка коробки с закрепленными на нем петлями, плотник крепит его к кирпичной стене проема с помощью гвоздей, забивая их в деревянные пробки, заложенные в кирпичную кладку. Затем плотник П<sub>1</sub> навешивает дверное полотно на петли коробки

3 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; 2 мин; П<sub>1</sub>; плотничный мопоток, стамеска, топор

Несколько раз открыв и закрыв дверное полотно, плотник П<sub>1</sub> убеждается в правильности установки коробки. После чего крепит гвоздями косяки коробки к четырем стальным ершам, ранее забитым в антисептированные деревянные пробки



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 герегородок
- 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