# 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 693.2

| КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | КТ-3.0-3.44-75 |
|---|---|
| УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН | Разработана трестом Мособлоргтехстрой[x] и ЦНИБ Главмособлстроя |
| Входит в комплект карт ККТ<br>Кирпичная кладка стен жилых домов<br>Сопутствующие работы | Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство<br>Взамен КТ |

## 1. СБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при установке одинарных дверных блоков размером 2х0,9 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 о ых.

1.3. Сниж ние 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 III-А. 11-70, § 13.

[x] 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

## 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

плотник 1У разряда ($П_1$) - 1

плотник II " ($П_2$) - 1

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

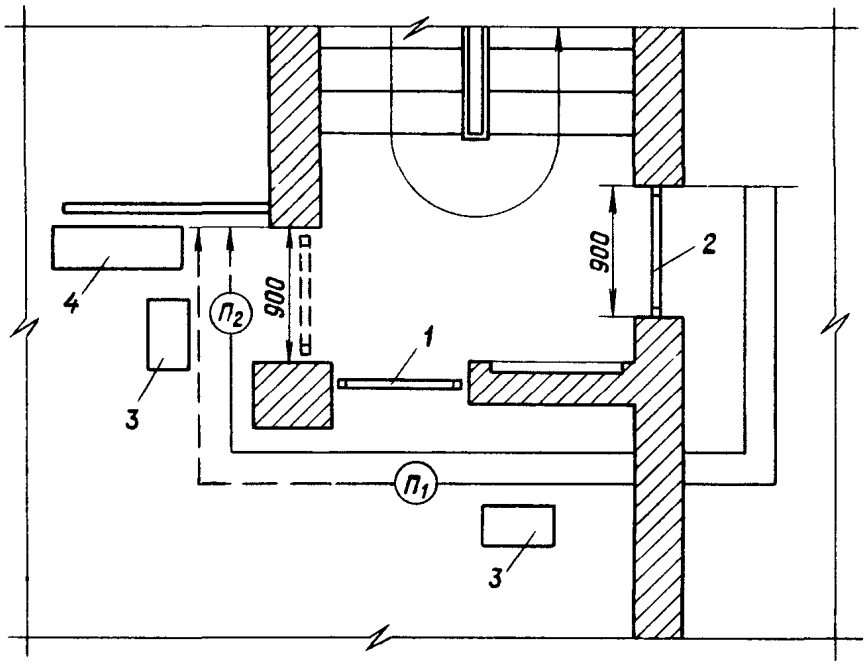
| Наименование, назначение и основные параметры | ГОСТ, № чертежа | Количество, шт. |
|---|---|---|
| Молоток плотничный | ГОСТ 11042-72 | 2 |
| Молоток-кулачок | То же | 1 |
| Топор плотничный | ГОСТ 1399-73 | 2 |
| Клещи строительные | ГОСТ 14184-69 | 1 |
| Стамеска плоская | ГОСТ 1184-69 | 1 |
| Рулетка | 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 Мособлоргтехстрой | 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; изготовляют 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




(П1), (П2) – рабочие места плотников

1 – устанавливаемый блок; 2 – установленный блок; 3 – ящики с инструментами; 4 – контейнер с дверными блсками

4.4. График трудового процесса

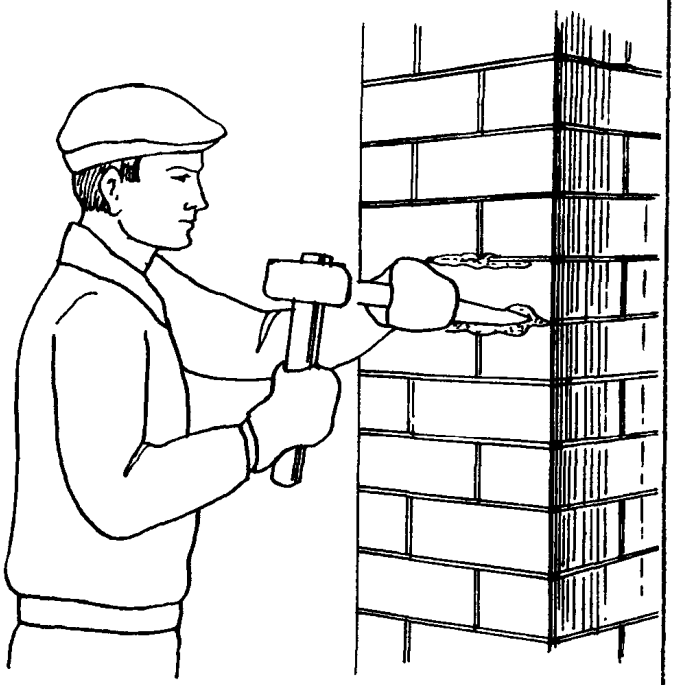
| № п/п | Наименование операции | Время, мин (2 4 6 8 10 12) | Продолжительность, мин | Затраты труда, чел.-мин |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Подготовка дверного блока и проема | П2 | 12,5 | 12,5 |
| 2 | Установка коробки блока в проем; проверка правильности установки; навеска дверного полотна | П1 | 10,5 | 10,5 |
| 3 | Крепление коробки блока к стене ершами | П1 | 2,0 | 2,0 |
| | Итого на один блок | | | 25,0 |

| КТ-3.0-3.44-75 | 4.5. Описание операций |
|---|---|

| № по графику | Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда |
|---|---|
| 1 | 2 |

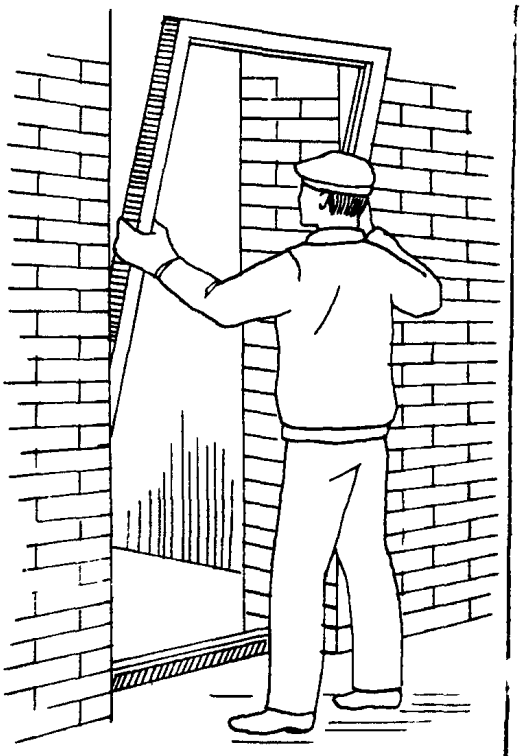
1 ПОДГОТОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА И ПРОЕМА; 12,5 мин; $П_2$; скарпель, плотничный молоток, топор, молоток-кулачок, отвес, метр

Плотник $П_2$ 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; $П_1$; метр, топор, молоток, отвес, угольник, пила-ножовка

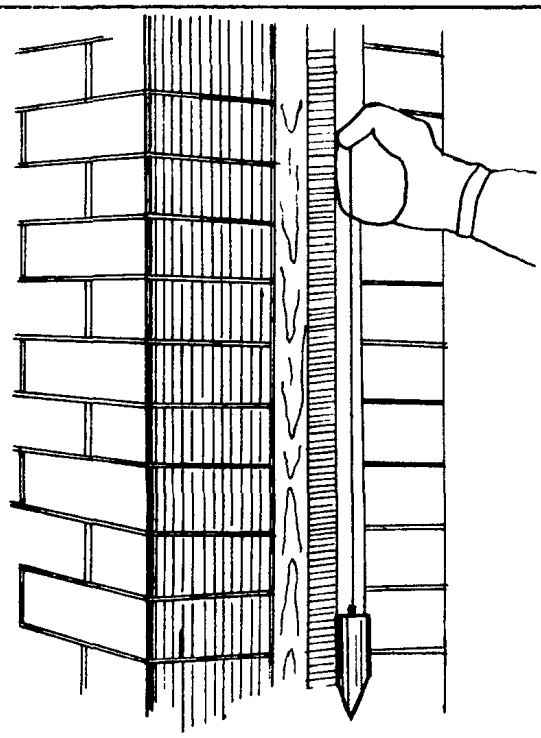
Подготовленную коробку блока плотник $П_1$ устанавливает в проем с учетом направления открывания дверного полотна и уровня пола. Затем он проверяет отвесом, угольником и уровнем правильность установки коробки и при помощи деревянных клиньев смещает коробку в плоскости дверного проема до требуемого положения.

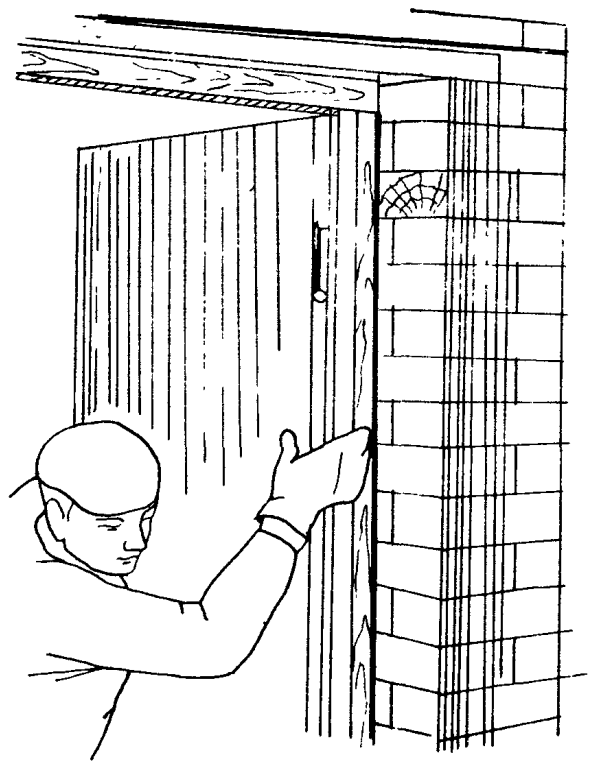


[x] На один блок.

Продолжение

| 1 | 2 |
|---|---|

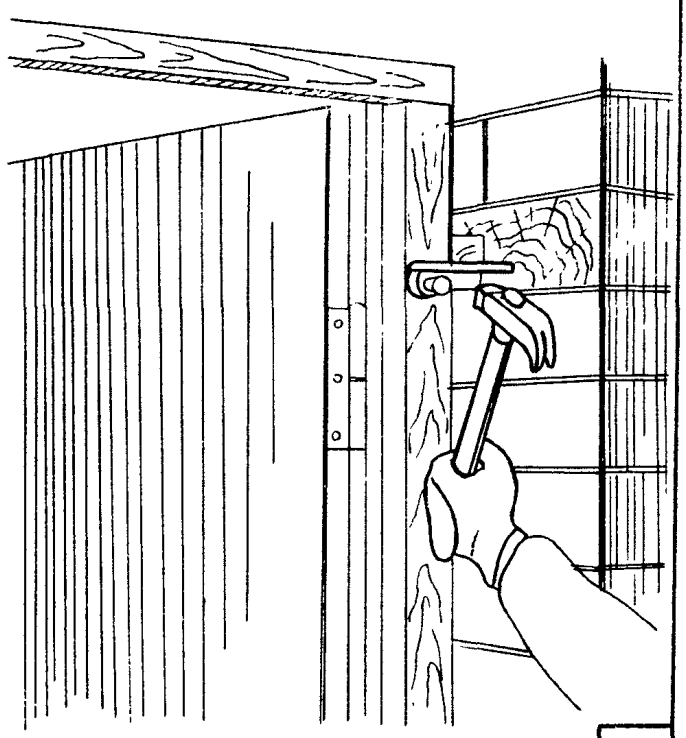




Проверив правильность положения косяка коробки с закрепленными на нем петлями, плотник крепит его к кирпичной стене проема с помощью гвоздей, забивая их в деревянные пробки, заложенные в кирпичную кладку. Затем плотник $П_1$ навешивает дверное полотно на петли коробки

3 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; 2 мин; $П_1$; плотничный молоток, стамеска, топор

Несколько раз открыв и закрыв дверное полотно, плотник $П_1$ 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-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