

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
УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{х)} и ЦНИБ Главмособлстроя 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

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 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-A. 11-70, § 13.

^{х)} 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

КТ-3.0-3.44-75

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

плотник 1У разряда (P_1) - 1
 плотник II " (P_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

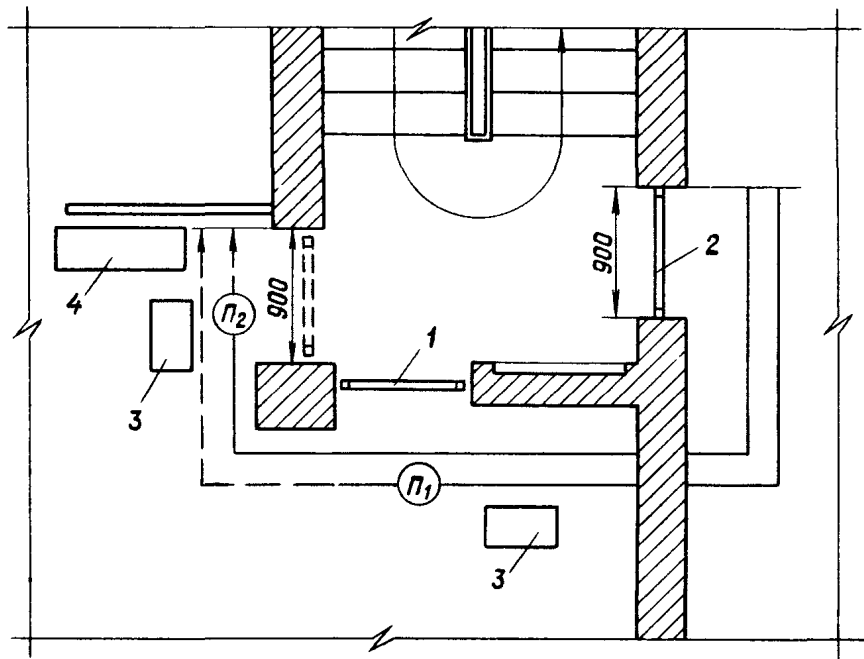
4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке дверных блоков в проемы кирпичных стен выполняются 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

КТ-3.0-3.44-75



П₁, П₂ - 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	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>П₂</div>						12,5	12,5
2	Установка коробки блока в проем; проверка правильнос- ти установки; навеска двер- ного полотна	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>П₁</div>						10,5	10,5
3	Крепление коробки блока к стене ершами	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>П₁</div>						2,0	2,0
Итого на один блок									25,0

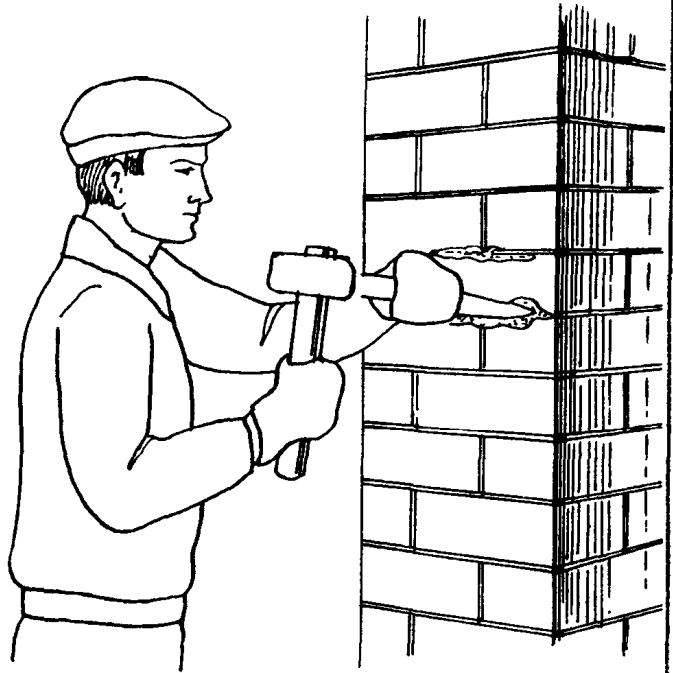
№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

2

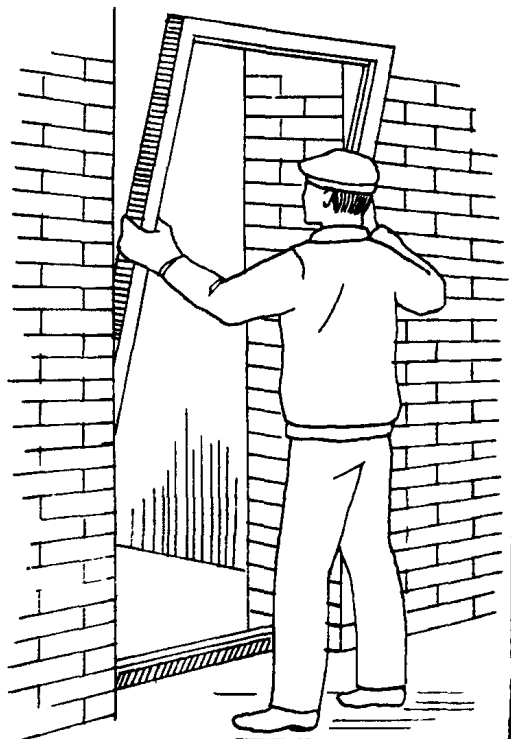
- 1 ПОДГОТОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА И ПРОЕМА; 12,5 мин; П₂; шпатель, плотничный молоток, топор, молоток-кулачок, отвес, метр

Плотник П₂ 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; П₁; метр, топор, молоток, отвес, угольник, пита-ножовка

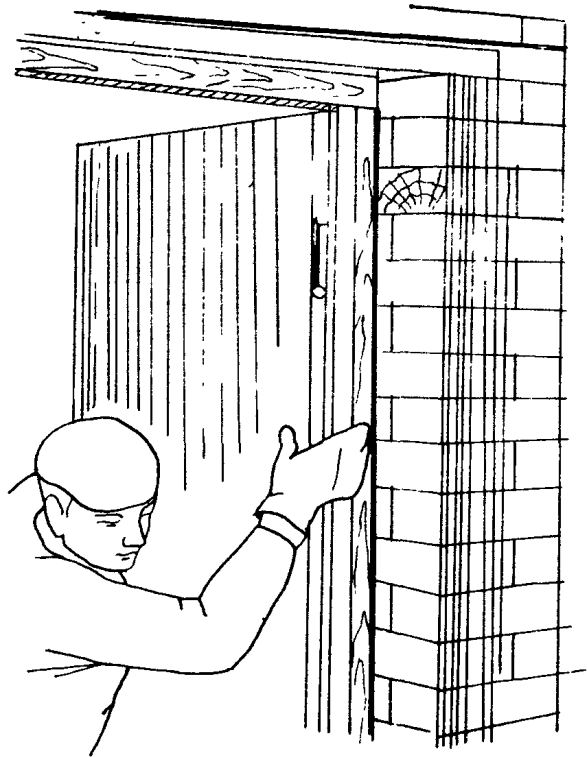
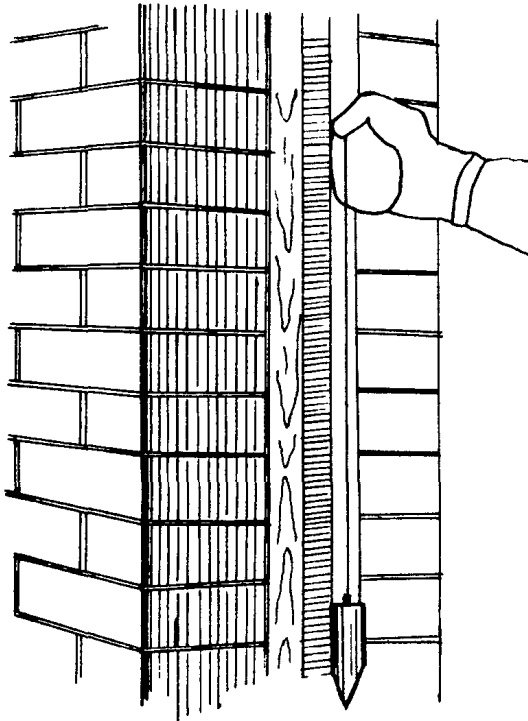
Подготовленную коробку блока плотник П₁ устанавливает в проем с учетом направления открывания дверного полотна и уровня пола. Затем он проверяет отвесом, угольником и уровнем правильность установки коробки и при помощи деревянных клиньев смещает коробку в плоскости дверного проема до требуемого положения.



^{х)} На один блок.

1

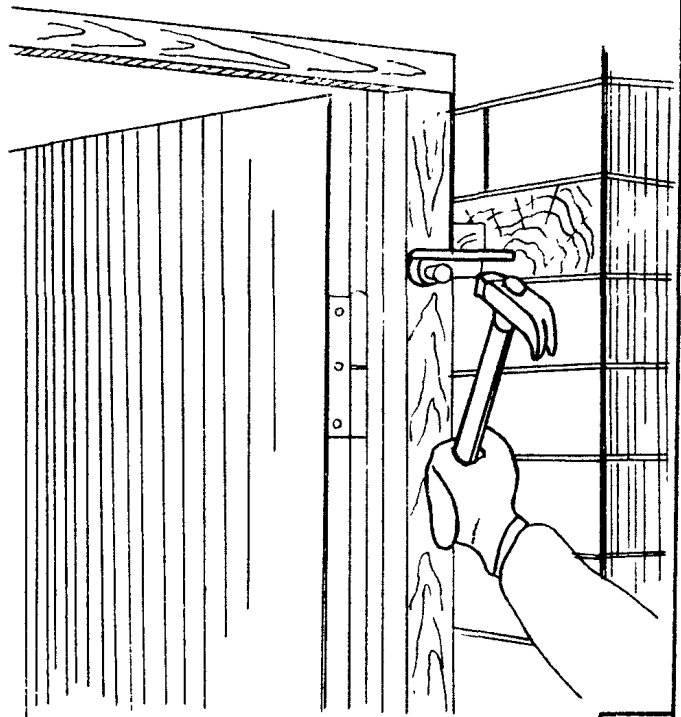
2



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 P_1 навешивает дверное полотно на петли коробки

3 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; 2 мин; P_1 ; плотничный молоток, стамеска, топор

Несколько раз открыв и закрыв дверное полотно, плотник P_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 ЦЕНТ.С 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 герметиком

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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦИНИСа