

# **КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

## **КАМЕННЫЕ РАБОТЫ**

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ  
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ

**27 карт**

**НИПИ** гряда в строительстве

**Бюро** внедрения ЦНИИОМТП

**МОСКВА - 1976**

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-6.1-14.5-7
УСТАНОВКА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Разработана трестом Мособлоргтехстрой <sup>х)</sup> и ЦНИБ Главмособлстроя  Откорректирована и рекомендована ВНИИИ 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-6.1-14.5-70

### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при установке оконных и дверных блоков с навешенными спаренными остекленными переплетами в проемах 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 блск, чел.-ч	0,50	0,57

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: обить коробки оконных блоков по периметру толем; закрепить створки оконных переплетов и полотна с целью предохранения их от поломки; заложить в кирпичные стены деревянные антисептированные пробки; вынести на стены отметки низа коробок; проверить, чтобы оси всех окон и дверей, расположенных по фасаду на одной вертикали, совпадали; доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

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

### 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

#### 3.1. Исполнители:

плотник 1У разряда (П<sub>1</sub>) - 1  
плотник II " (П<sub>2</sub>) - 1

х) 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

КТ-6.1-14.5-76

## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Пила-ножовка поперечная по дереву	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша, <sup>х)</sup> стр. 70	2
Карандаш плотничный	То же, стр. 89	2
Скарпель длиной 400 мм для расчистки четвертей в откосе	То же, стр. 158	2
Молоток строительный	ГОСТ 11042-72	2
Топор плотничный	ГОСТ 1399-73	2
Клещи строительные	ГОСТ 14184-69	2
Стамеска плоская толстая с фасками 15 мм	ГОСТ 1184-69	2
Отвес	О-400, ГОСТ 7948-71	2
Уровень строительный	УС1-300, ГОСТ 9416-67	2

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке оконных и дверных блоков выполняют в следующем порядке: очищают основание и откосы проема; готовят блок к установке и укладывают на основание клинья; устанавливают блок в проем и проверяют правильность его установки; крепят установленный блок к стене сначала клиньями, а затем ершами.

## 4.2. График трудового процесса

N п/п	Наименование операции	Время, мин						Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12		
1	Очистка проема, подготовка блока к установке; заготовка и укладка клиньев							5	10
2	Установка блока в проем; проверка правильности установки							3	6
3	Крепление установленного блока клиньями							2	4
4	Крепление коробки блока к стене ершами							3	6
5	Подготовительно-заключительные работы и отдых							2	4
<b>Итого на один блок</b>									<b>30</b>

<sup>х)</sup> 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

## 4.3. Описание операций

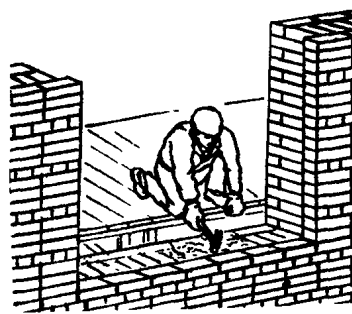
№ по гра-фику	Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
---------------	---

1

2

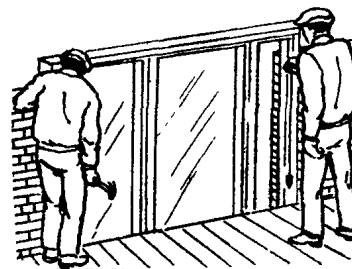
- 1 ОЧИСТКА ПРОЕМА; ПОДГОТОВКА БЛОКА К УСТАНОВКЕ; ЗАГОТОВКА И УКЛАДКА КЛИНЬЕВ; 5 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; молоток, скarpель, топор, пила-ножовка

Плотник П<sub>2</sub> с помощью молотка и скarpеля очищает основание и откосы проема от застывшего раствора и щебня, после чего подготавливает блок к установке. Плотник П<sub>1</sub> с помощью ножовки и топора заготавливает деревянные подкладки (клинья) и по соответствующим отметкам укладывает их на основание



- 2 УСТАНОВКА БЛОКА В ПРОЕМ; ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ; 3 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; карандаш, уровень, отвес, молоток

Плотники П<sub>1</sub> и П<sub>2</sub>, держа блок с двух сторон за коробку, подносят его и осторожно опускают в проем, оставляя между блоком и четвертями проема зазор в 8-10 мм для дальнейшего законопачивания. Блок ставят на два клина, уложенные на основание проема, и приводят в вертикальное положение, ровняя по внутренней стороне четвертей проема. Плотник П<sub>1</sub> выравнивает блок по отвесу и уровню, следя за тем, чтобы коробка не западала, и добиваясь совпадения осей блока и проема. Плотник П<sub>2</sub> при необходимости выправляет блок, подбивая с боков клинья



<sup>х)</sup> На один оконный блок.

1

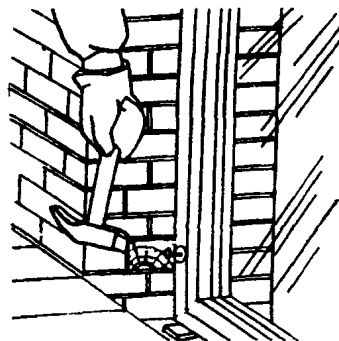
2

3 КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО БЛОКА КЛИНЬЯМИ; 2 мин; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; молоток

Плотник П<sub>2</sub> по указаниям плотника П<sub>1</sub> закрепляет блок в проектном положении, подбивая клинья, расположенные вблизи углов коробки под ее вертикальными брусками. Плотник П<sub>1</sub> следит за равномерностью забивки клиньев, не допуская перекоса блока

4 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>; 3 мин; молоток, клещи, стамеска

Окончательно выверенный блок плотники П<sub>1</sub> и П<sub>2</sub> крепят четырьмя стальными ершами (по два с каждой стороны), при этом они вырубает стамесками гнезда в боковых брусках коробки, затем забивают ерши в пробки, заложенные в стены, и крепят коробку к ершам гвоздями или шурупами, забивая их через ушко ершей в брусок коробки. Ерши утапливают в гнездах брусков



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/III

---

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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦНИИСа