

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-6.1-14.5-7
УСТАНОВКА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{х)} и ЦНИБ Главмособлстроя
Входит в комплект карт ККТ <u>Кирпичная кладка стен жилых домов</u> Сопутствующие работы	Откорректирована и рекомендована ВНИИИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
	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 IУ разряда (P_1) - 1
плотник II " (P_2) - 1

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

КТ-6.1-14.5-76

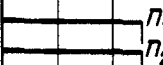
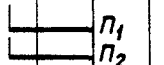
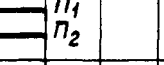
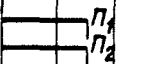

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Пила-ножовка поперечная по дереву	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша, ^{х)} 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
Клеши 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							Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12	14		
1	Очистка проема, подго- товка блока к установ- ке; заготовка и укладка клиньев								5	10
2	Установка блока в проем; проверка правильности установки								3	6
3	Крепление установленно- го блока клиньями								2	4
4	Крепление коробки блока к стене ершами								3	6
5	Подготовительно-заклучи- тельные работы и отдых								2	4
Итого на один блок										30

^{х)} 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.3. Описание операций

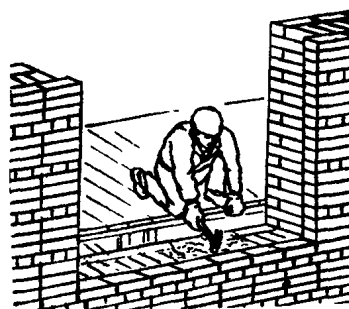
№ по гра- фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
-------------------	--

1

2

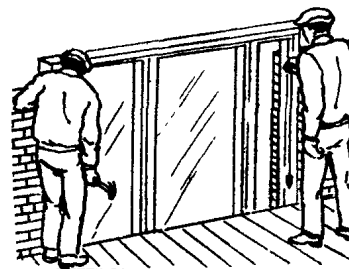
- 1 ОЧИСТКА ПРОЕМА; ПОДГОТОВКА БЛОКА К УСТАНОВКЕ; ЗАГОТОВКА И УКЛАДКА КЛИНЬЕВ; 5 мин; П₁, П₂; молоток, скрепель, топор, пила-ножовка

Плотник П₂ с помощью молотка и скрепеля очищает основание и откосы проема от застывшего раствора и щебня, после чего prepares блок к установке. Плотник П₁ 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; П₁, П₂; карандаш, уровень, отвес, молоток

Плотники П₁ и П₂, 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 П₁ выравнивает блок по отвесу и уровню, следя за тем, чтобы коробка не западала, и добиваясь совпадения осей блока и проема. Плотник П₂ при необходимости выправляет блок, подбивая с боков клинья



^{х)} На один оконный блок.

1

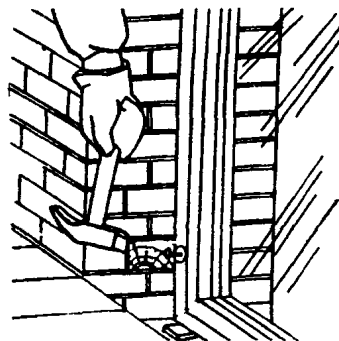
2

3 КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО БЛОКА КЛИНЬЯМИ; 2 мин; П₁, П₂; молоток

Плотник П₂ по указаниям плотника П₁ закрепляет блок в проектном положении, подбивая клинья, расположенные вблизи углов коробки под ее вертикальными брусками. Плотник П₁ следит за равномерностью забивки клиньев, не допуская перекоса блока

4 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; П₁, П₂; 3 мин; молоток, клещи, стамеска

Окончательно выверенный блок плотники П₁ и П₂ крепят четырьмя стальными ершами (по два с каждой стороны), при этом они вырубают 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/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