

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
	Разработана трестом «Мособлоргтехстрой» и ЦНИБ Главмособлстроя
УСТАНОВКА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Откорректирована и рекомендована ВНИИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов 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 блок, чел.-ч	0,50	0,57

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: обить коробки оконных блоков по периметру тюлем; закрепить створки оконных переплетов и полотна с целью предохранения их от поломки; запложить 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-А. 11-70, § 13.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

плотник 1У разряда (П₁) - 1
плотник II " (П₂) - 1

x) 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, ^{x)} стр. 70	2
Карандаш плотничный	То же, стр. 89	2
Скрепель 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; подготавливают 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

№ п/п	Наименование операции	Время, мин							Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12	14		
1	Очистка проема, подго- твка блока к установ- ке; заготовка и укладка клиньев				P_1				5	10
2	Установка блока в проем; проверка правильности установки				P_1	P_2			3	6
3	Крепление установленно- го блока клиньями				P_1	P_2			2	4
4	Крепление коробки блока к стене ершами					P_1	P_2		3	6
5	Подготовительно-заключи- тельные работы и отдых					P_1	P_2		2	4
<i>Итого на один блок</i>										30

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

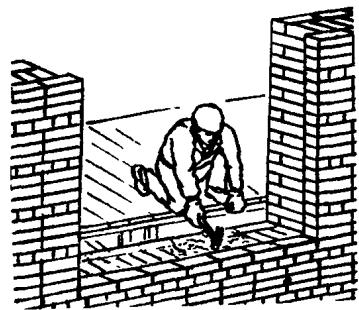
4.3. Описание операций

№ по гра-
фике Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда;
характеристика приемов труда

1	2
---	---

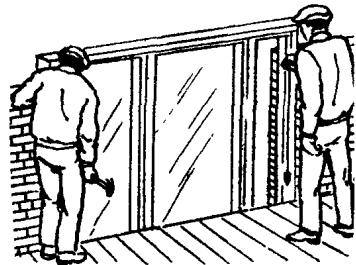
1 ОЧИСТКА ПРОЕМА; ПОДГОТОВКА БЛОКА К УСТАНОВКЕ; ЗАГОТОВКА И УКЛАДКА КЛИНЬЕВ; 5 мин; П₁, П₂; молоток, скрепель, топор, пила-ножовка

Плотник П₂ с помощью молотка и скрепеля очищает основание и откосы проема от застывшего раствора и щебня, после чего подготовляет блок к установке. Плотник П₁ с помощью ножовки и топора заготовляет деревянные подкладки (клины) 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 четвертьями прое-



ма 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

x) На один оконный блок.

1

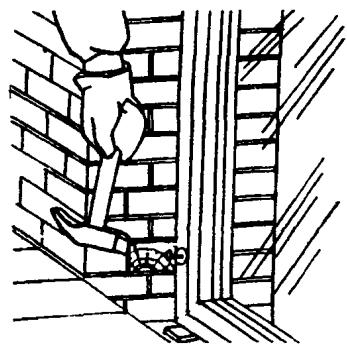
2

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, клемши, 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 брусков 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 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 портавки
- 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
- Монгаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей геородок
- 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