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-6.1-14.5-7
УСТАНОВКА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН	Разработана трестом Мособлоргтехстрой x) и ЦНИБ Главмособлстроя
Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов Сопутствующие работы	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ 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 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 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-А. 11-70, § 13.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

плотник 1У разряда ($П_1$) - 1

плотник II " ($П_2$) - 1

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

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
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; подготовляют 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

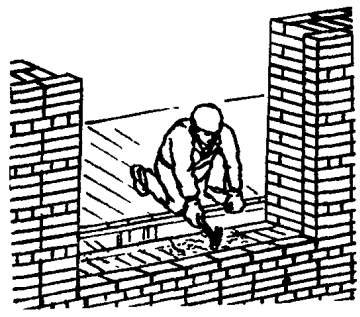
N п/п	Наименование операции	Время, мин (2 4 6 8 10 12 14)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Очистка проема, подготовка блока к установке; заготовка и укладка клиньев	$П_1$, $П_2$	5	10
2	Установка блока в проем; проверка правильности установки	$П_1$, $П_2$	3	6
3	Крепление установленного блока клиньями	$П_1$, $П_2$	2	4
4	Крепление коробки блока к стене ершами	$П_1$, $П_2$	3	6
5	Подготовительно-заключительные работы и отдых	$П_1$, $П_2$	2	4
	Итого на один блок			30

[x] 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.3. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
1	ОЧИСТКА ПРОЕМА; ПОДГОТОВКА БЛОКА К УСТАНОВКЕ; ЗАГОТОВКА И УКЛАДКА КЛИНЬЕВ; 5 мин; $П_1$, $П_2$; молоток, скарпель, топор, пила-ножовка

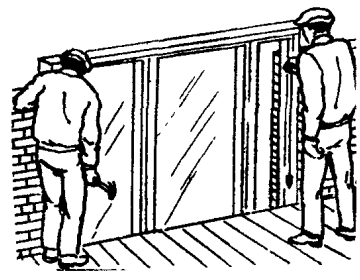
Плотник $П_2$ с помощью молотка и скарпеля очищает основание и откосы проема от застывшего раствора и щебня, после чего подготовляет блок к установке. Плотник $П_1$ с помощью ножовки и топора заготовляет деревянные подкладки (клинья) и по соответствующим отметкам укладывает их на основание



2	УСТАНОВКА БЛОКА В ПРОЕМ; ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ; 3 мин; $П_1$, $П_2$; карандаш, уровень, отвес, молоток

Плотники $П_1$ и $П_2$, 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 $П_1$ выравнивает блок по отвесу и уровню, следя за тем, чтобы коробка не западала, и добиваясь совпадения осей блока и проема. Плотник $П_2$ при необходимости выправляет блок, подбивая с боков клинья





[x] На один оконный блок.

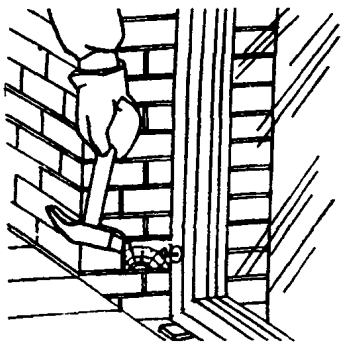
1 2

3 КРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО БЛОКА КЛИНЬЯМИ; 2 мин; $П_1$, $П_2$; молоток

Плотник $П_2$ по указаниям плотника $П_1$ закрепляет блок в проектном положении, подбивая клинья, расположенные вблизи углов коробки под ее вертикальными брусками. Плотник $П_1$ следит за равномерностью забивки клиньев, не допуская перекоса блока

4 КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ БЛОКА К СТЕНЕ ЕРШАМИ; $П_1$, $П_2$; 3 мин; молоток, клещи, стамеска

Окончательно выверенный блок плотники $П_1$ и $П_2$ 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 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