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 693.1

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КТ-3.1-1.19-76

МОНТАЖ И ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКВАРТИРНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Разработана трестом Мособлоргтехстрой[x] и ЦНИБ Главмособлстроя

Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство

Взамен КТ-3.1-1.19-68

Входит в комплект карт ККТ

Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже и временном креплении межквартирных панельных перегородок площадью до 15 м^2 в жилых домах с кирпичными стенами.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, панелей	8,0	7,4
Затраты труда на одну панель, чел.-ч	1,00	1,08

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить состояние такелажных приспособлений и качество панелей; разбить оси на перекрытии для монтажа перегородок и установить на стенах фиксирующие рейки; подготовить основание под перегородки и сделать гидроизоляцию из рулонных материалов согласно проекту; очистить перегородки от грязи и наледи.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник V разряда ($М_1$) - 1
монтажник 1У " ($М_2$) - 1
монтажник III " ($М_3$) - 1
такелажник III " (Т) - 1

---

[x] 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Траверса для строповки панелей	Чертеж 969 треста Мособлоргтехстрой	1
Подкос инвентарный для временного крепления панелей	Чертеж 1051 того же треста	4
Лестница-стремянка	Чертеж КБ-63031 института Гипрооргсельстрой[xx]	3
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	4
Молоток	ГОСТ 11042-72	3
Отвес для проверки вертикальности перегородок	О-600, ГОСТ 7948-71	2
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	1
Шнур разметочный длиной 15 м	-	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке межквартирных панельных перегородок выполняют в следующем порядке: стропят и подают панель к месту установки; устанавливают, выверяют и крепят панель расстроповывают ее и загибают монтажные петли.

[x] 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

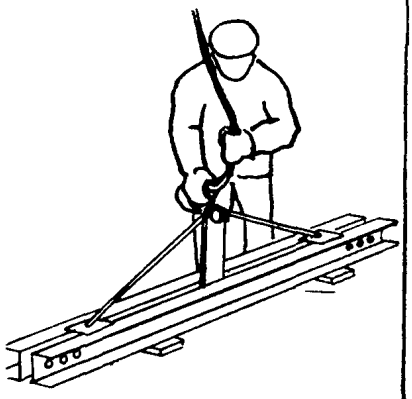
4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин (2 4 6 8 10 12 14)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовительные работы и отдых	Т; М1 М2 М3	10 4	22
2	Разметка и подготовка места установки панели	М1 М2 М3	2	6
3	Строповка и подача панели к месту установки	Т	4	4
4	Установка, выверка и крепление панели инвентарными подкосами	М1 М2 М3	8	24
5	Расстроповка панели	М1 М2 М3	1	3
6	Прием и расстроповка траверсы	Т	1	1
	Итого на одну панель			60

4.3. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, [x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
3	СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПАНЕЛИ К МЕСТУ УСТАНОВКИ; 4 мин; Т; траверса

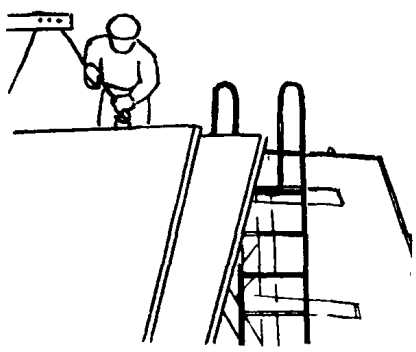
Такелажник стропит траверсу, поднимается на площадку между панелями и принимает поданную машинистом крана траверсу.



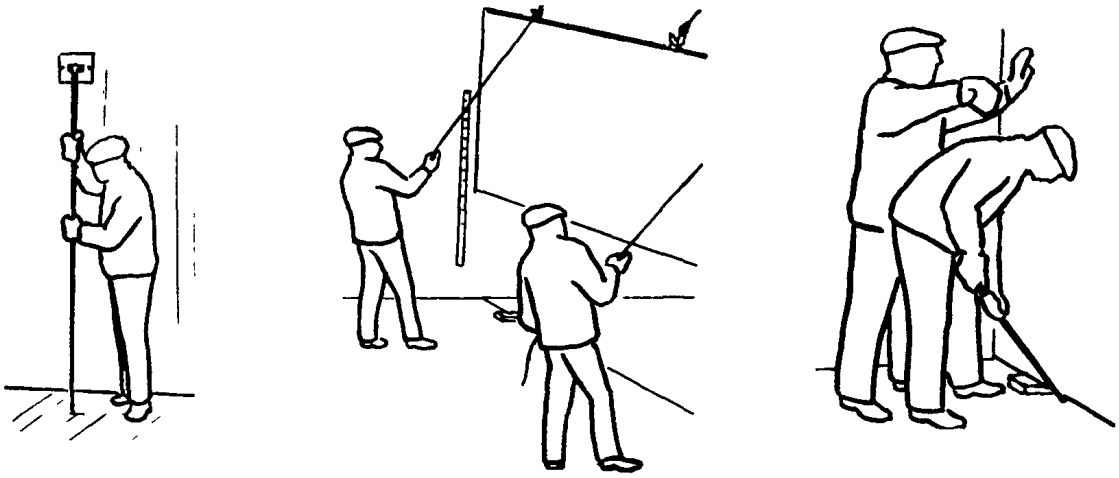
[x] На одну панель.

Затем он стропит перегородку сначала за две монтажные петли с одной ее стороны, а потом, переставив стремянку, за две петли с другой стороны.

К двум крайним монтажным петлям перегородки такелажник пристегивает карабином оттяжки, отходит на безопасное расстояние и подает команду машинисту крана поднять и переместить перегородку к месту установки



4 УСТАНОВКА, ВЫВЕРКА И КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛИ ИНВЕНТАРНЫМИ ПОДКОСАМИ; 8 мин; $М_1$, $М_2$, $М_3$; ломы, отвес, молотки, подкосы



Монтажники $М_2$ и $М_3$ принимают поданную краном перегородку, придерживая за оттяжки, направляют ее и устанавливают на уложенные подкладки по фиксирующим рейкам на стенах и разбивочным осям на перекрытии. Затем монтажники $М_2$ и $М_3$ ломами окончательно устанавливают перегородку в проектное положение, а монтажник $М_1$ отвесом проверяет правильность ее установки, а также следит за тем, чтобы перегородка была плотно прижата к вертикальным рейкам. После выверки каждую панель крепят двумя подкосами, которые ставят с противоположной по отношению к рейкам стороны на расстоянии одной трети длины панели от края. При установке подкоса его острой нижней частью пробивают гнездо в защитном бетонном слое перекрытия, а верхнюю часть прижимают к перегородке и несколькими ударами молотка по планке, шарнирно прикрепленной к стойке подкоса, втапливают шипы на планке в перегородку

5 РАССТРОПОВКА ПАНЕЛИ; 1 мин; $М_1$, $М_2$, $М_3$; молотки, лестницы-стремянки

Монтажник $М_1$ ставит стремянку к перегородке, поднимается по ней, расстроповывает перегородку и снимает оттяжки. По его сигналу машинист крана убирает траверсу. Монтажники $М_2$ и $М_3$, приставив стремянки к перегородке, поднимаются по ним и несколькими ударами молотков загибают монтажные петли

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