

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-3.1-1.14-76
МОНТАЖ БАЛКОННЫХ ПЛИТ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{x)} и ЦНИБ Главмособлстроя
Входит в комплект карт ККТ Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
	Взамен КТ-3.1-1.14-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке балконных плит в жилых домах с кирзовыми стенами.

1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 чел.-день, плит	6,3	3,7
Затраты труда на одну плиту, чел.-ч	1,26	2,16

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить состояние такелажных приспособлений и качество балконных плит; очистить плиты от грязи, льда и снега; подать на рабочее место инвентарные стойки для временного крепления плит.

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

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажники 1У разряда (M_1 , M_2) - 2
монтажник III " (M_3) - 1
такелажник III " (T) - 1

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

КТ-3.1-1.14- 76

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
Кельма для бетонных и каменных работ	ГОСТ 9533-71	1
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	3
Стойка инвентарная для временного крепления балконных плит	Чертеж 1058 треста Мособлоргтехстрой	16
Ящик инвентарный стальной объемом 0,27 м ³ для раствора	Чертеж 1107 того же треста	2
Молоток-кирочка	ГОСТ 11042-72	2
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по укладке балконных плит выполняют в следующем порядке: размещают место укладки плиты; устраивают постель из раствора; стропят плиту и подают ее к месту установки; укладывают плиту на место и временно крепят ее; выверяют и устанавливают плиту в проектное положение; задельываютстыки минераловатными плинтами или битумизированным минераловатным войлоком; раскладывают стальные анкеры на местах постоянного крепления балконной плиты.

4.2. График трудового процесса

КТ-3.1-1.14-76

№ п/п	Наименование операции	Время, мин										Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12	14	16	18			
1	Подготовительные работы и отдых					M ₃	T					17,0 5,5 2,5	27,5
2	Разметка места установки плиты			M ₁	M ₂							3,0	6,0
3	Устройство растворной постели			M ₁	M ₂	M ₃						2,0	6,0
4	Строповка и подача плиты к месту укладки				T							2,0	2,0
5	Прием, укладка и временное крепление плиты					M ₁	M ₂	M ₃				6,0	18,0
6	Выверка и укладка плиты в проектное положение					M ₁	M ₂	M ₃				2,0	6,0
7	Заделка стыков минераловатными плитами, раскладка анкеров					M ₁	M ₂	M ₃				3,5	10,5
Итого на одну балконную плиту													76,0

4.3. Описание операций

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

1

2

3 УСТРОЙСТВО РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 2 мин; M₁, M₂, M₃; лопаты

Монтажники M₁, M₂ и M₃ очищают стену от мусора, затем берут лопатами из ящика раствор и расстилают его по кирпичной стене слоем толщиной 10-12 мм



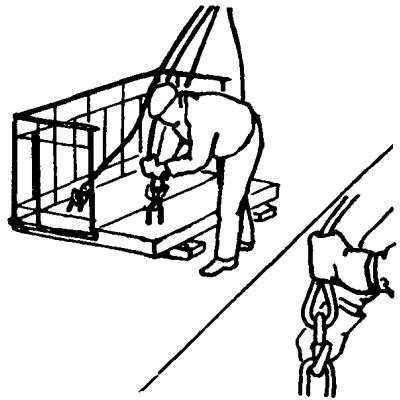
^{x)}На одну балконную плиту.

1.

2

4 СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПЛИТЫ К МЕСТУ УСТАНОВКИ; 2 мин; Т

Такелажник стропит балконную плиту за четыре монтажные петли и подает команду машинисту крана поднять и переместить ее к месту укладки

5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ; 6 мин; M_1 , M_2 , M_3 ; инвентарная стойка

Монтажники M_1 и M_2 принимают плиту и направляют ее к месту укладки. Монтажник M_3 подает инвентарную стойку на балкон нижележащего этажа и после укладки плиты ставит стойку под нее

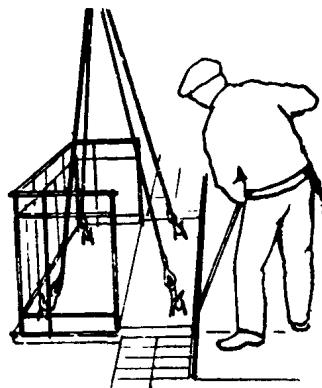
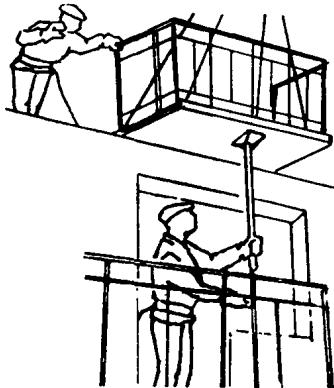
Продолжение

КТ-3.1-1.14-76

1

2

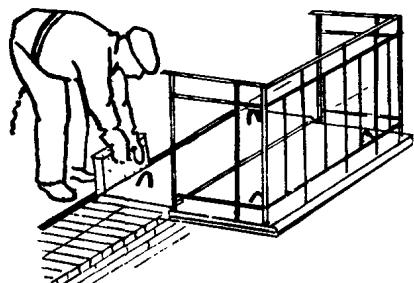
- 6 ВЫВЕРКА И УКЛАДКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ; 2 мин; M_1 , M_2 , M_3 ; ломы, инвентарная стойка



Монтажник M_3 по сигналу находящихся этажом выше монтажников поворачивает рукоятку стойки в ту или другую сторону, поднимая или опуская выступающую часть плиты. Монтажники M_1 и M_2 ломами рихтуют плиту в проектное положение. Затем они расстроповывают ее и подают команду машинисту крана убрать строп

- 7 ЗАДЕЛКА СТЫКОВ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ (ИЛИ БИТУМИЗИРОВАННЫМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ВОЙЛОКОМ); РАСКЛАДКА АНКЕРОВ; 3,5 мин; M_1 , M_2 , M_3

Монтажник M_3 подносит к рабочему месту минераловатные плиты или битумизированный минераловатный войлок, а монтажники M_1 и M_2 укладывают их встык. Затем монтажник M_3 подносит и раскладывает на местах крепления плиты стальные анкеры



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
- Монолит 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