

# **КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

## **КАМЕННЫЕ РАБОТЫ**

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ  
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ

**27 карт**

**НИПИ** гряда в строительстве

**Бюро внедрения ЦНИИОМТП**

**МОСКВА - 1976**

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-3.1-1.14-76
МОНТАЖ БАЛКОННЫХ ПЛИТ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой <sup>х)</sup> и ЦНИБ Главмособлстроя  Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ  Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов	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 кирпичными 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 <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> )	- 2
монтажник III	" (M <sub>3</sub> )	- 1
такелажник III	" (T)	- 1

<sup>х)</sup> 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 <sup>3</sup> 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: размечают место укладки плиты; устраивают постель из раствора; строят плиту и подают ее к месту установки; укладывают плиту на место и временно крепят ее; выверяют и устанавливают плиту в проектное положение; заделывают стыки минераловатными плитами или битумизированным минераловатным войлоком; раскладывают стальные анкеры на местах постоянного крепления балконной плиты.

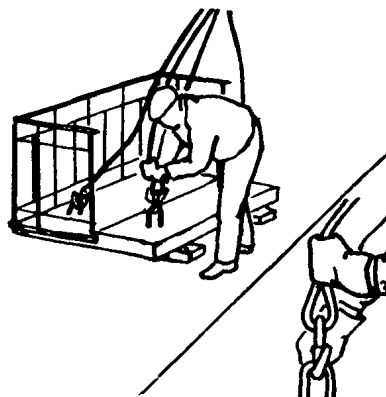
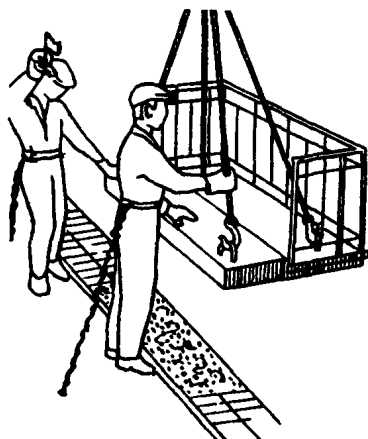


1.

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

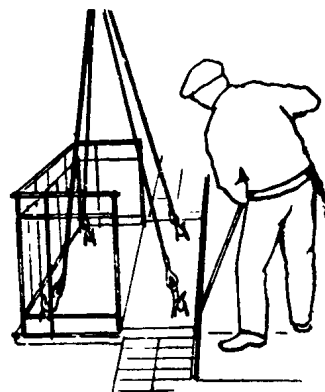
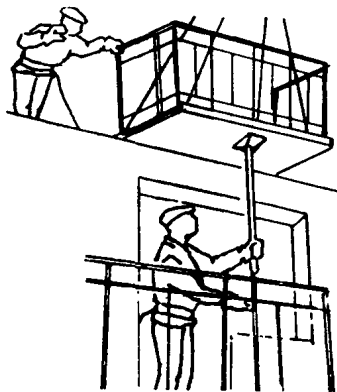
5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ; 6 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>, М<sub>3</sub>; инвентарная стойка

Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> принимают плиту и направляют ее к месту укладки. Монтажник М<sub>3</sub> подает инвентарную стойку на балкон нижележащего этажа и после укладки плиты ставит стойку под нее

1

2

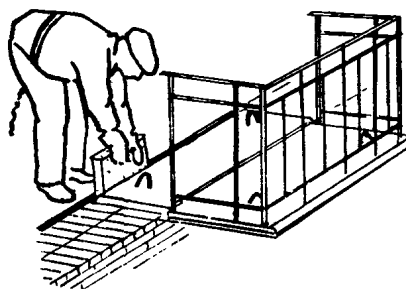
- 6 ВЫВЕРКА И УКЛАДКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ; 2 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ ; ломы, инвентарная стойка



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 в стык. 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 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/III

---

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 каменщика 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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦИНИСа