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-3.1-1.14-76
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 кирпичными стенами.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
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-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажники 1У разряда ($М_1$, $М_2$) - 2
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.
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: размечают 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; заделывают стыки минераловатными плитами или битумизированным минераловатным войлоком; раскладывают стальные анкеры на местах постоянного крепления балконной плиты.

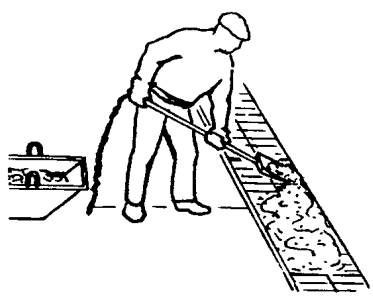
4.2. График трудового процесса

КТ-3.1-1.14-76

№ п/п	Наименование операции	Время, мин: 2 4 6 8 10 12 14 16 18	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовительные работы и отдых	M_1 M_2 M_3 Т	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	Т	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 графику	Наименование операций, их продолжительность, [x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
3	УСТРОЙСТВО РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 2 мин; M_1, M_2, M_3; лопаты Монтажники M_1, M_2 и M_3 очищают стену от мусора, затем берут лопатами из ящика раствор и растилают его по кирпичной стене слоем толщиной 10–12 мм

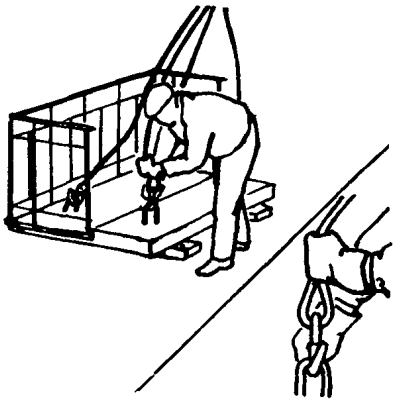


[x] На одну балконную плиту.

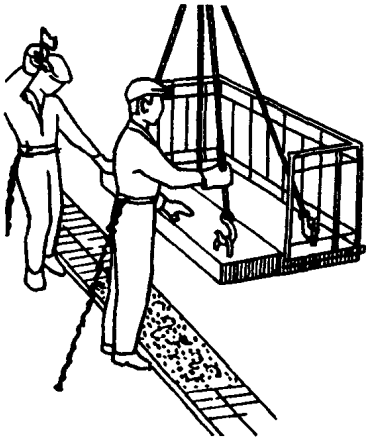
1	2

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



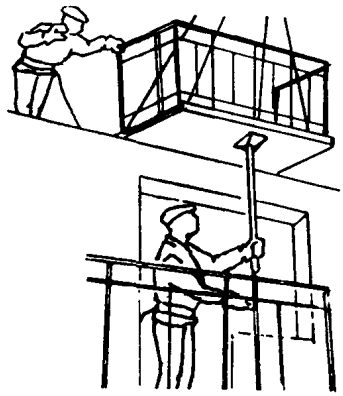
5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТЫ; 6 мин; $М_1$, $М_2$, $М_3$; инвентарная стойка

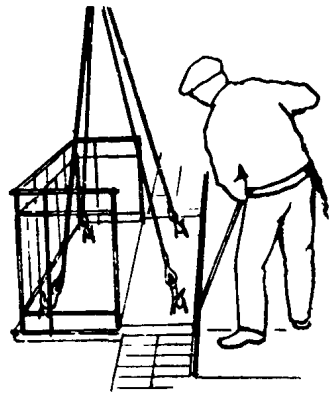


Монтажники $М_1$ и $М_2$ принимают плиту и направляют ее к месту укладки. Монтажник $М_3$ подает инвентарную стойку на балкон нижележащего этажа и после укладки плиты ставит стойку под нее

1	2

6 ВЫВЕРКА И УКЛАДКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ; 2 мин; $М_1$, $М_2$, $М_3$; ломы, инвентарная стойка

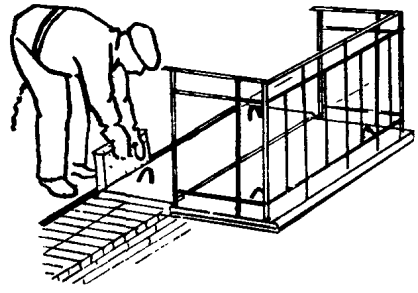




Монтажник $М_3$ по сигналу находящихся этажом выше монтажников поворачивает рукоятку стойки в ту или другую сторону, поднимая или опуская выступающую часть плиты. Монтажники $М_1$ и $М_2$ ломами рихтуют плиту в проектное положение. Затем они расстроповывают ее и подают команду машинисту крана убрать строп

7 ЗАДЕЛКА СТЫКОВ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ (ИЛИ БИТУМИЗИРОВАННЫМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ВОЙЛОКОМ); РАСКЛАДКА АНКЕРОВ; 3,5 мин; $М_1$, $М_2$, $М_3$

Монтажник $М_3$ подносит к рабочему месту минераловатные плиты или битумизированный минераловатный войлок, а монтажники $М_1$ и $М_2$ укладывают их в стык. Затем монтажник $М_3$ 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-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