

# **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-3.1-1.16-76
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК	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-3.1-1.16-68

### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке лестничных площадок в жилых домах с кирпичными стенами.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 чел.-день, площадок	19,0	8,3
Затраты труда на одну площадку, чел.-ч	0,44	0,96

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить состояние такелажных приспособлений; установить подмости и проверить их прочность; вынести по нивелиру вертикальные отметки опорных поверхностей площадок; очистить лестничные площадки и испытать прочность монтажных петель; подготовить инвентарь.

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:

монтажник 1У разряда ( $M_1$ )	-	1
монтажник III " ( $M_2$ )	-	1
такелажник III " (Т)	-	1

<sup>х)</sup> 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

КТ-3.1-1.16-76

## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	3
Кельма для бетонных и каменных работ	ГОСТ 9533-71	2
Молоток-кирочка	ГОСТ 11042-72	2
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1
Уровень строительный	УС1-300, ГОСТ 9416-67	1
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
То же, копальная остроконечная	То же	1

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по укладке лестничных площадок выполняют в следующем порядке: размечают места укладки лестничной площадки; устраивают постель из цементного раствора; стропят площадку и подают ее к месту установки; укладывают, выверяют и закрепляют площадку; расстроповывают ее и заделывают стыки раствором.

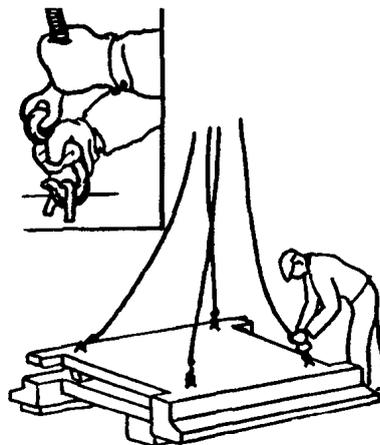
## 4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин								Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин	
		1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Подготовительные работы и отдых	—————									6,5	8,5
											1,0	
2	Разметка мест укладки лестничной площадки										3,0	6,0
3	Устройство постели из раствора										1,5	3,0
4	Строповка площадки и подача ее к месту укладки										2,0	2,0
5	Прием, укладка и выверка площадки										2,0	4,0
6	Расстроповка площадки; заделка стыков раствором										1,0	2,0
Итого на одну лестничную площадку											25,5	

## 4.3. Описание операций

№ по гра-фику	Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
2	<p>РАЗМЕТКА МЕСТ УКЛАДКИ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 3 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; рулетка</p> <p>Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> при помощи рулетки размечают места установки лестничной площадки и выносят отметки на стену</p>
3	<p>УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 1,5 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; лопаты</p> <p>Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> лопатами берут из ящика раствор и расстилают его на кирпичной стене в местах опирания площадки слоем толщиной 10-12 мм</p>
4	<p>СТРОПОВКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ УКЛАДКИ; 2 мин; Т</p>

Такелажник стропит площадку за четыре монтажные петли. По его сигналу машинист крана поднимает и перемещает площадку к месту укладки, а такелажник наблюдает за подъемом

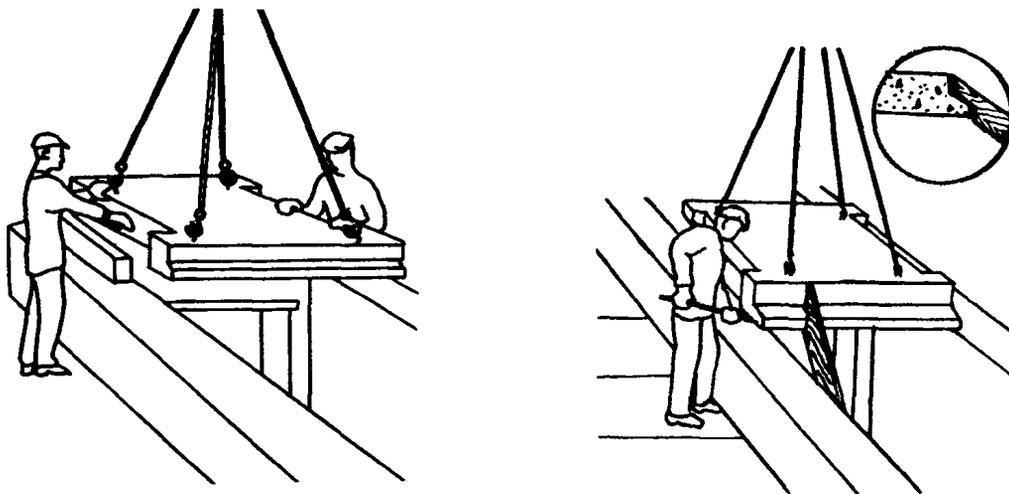


<sup>х)</sup> На одну лестничную площадку.

1

2

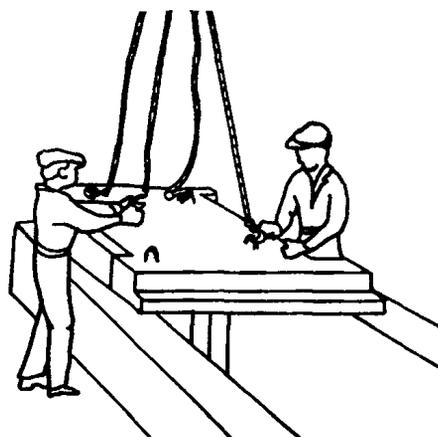
5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВЫВЕРКА ПЛОЩАДКИ; 2 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ; лом



Монтажники  $M_1$  и  $M_2$  принимают площадку, ориентируют ее над местом укладки и укладывают по сделанной разметке. Затем монтажник  $M_2$  выверяет положение площадки специальным шаблоном, а монтажник  $M_1$  ломом рихтует площадку в проектное положение

6 РАССТРОПОВКА ПЛОЩАДКИ; ЗАДЕЛКА СТЫКОВ РАСТВОРОМ; 1 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ; кельмы, лопаты

Монтажники  $M_1$  и  $M_2$  расстроповывают площадку. Машинист крана убирает строп, а монтажники заделывают стыки раствором



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/IIIз

---

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 ЦНИИСа