

# **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-3.1-1.17-76
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	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-3.1-1.17-68

### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке с помощью двухвилочного захвата сборных железобетонных лестничных маршей жилых домов.

#### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, лестничных маршей	9,0	8,3
Затраты труда на монтаж одного марша, чел.-ч	0,90	0,96

### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить состояние такелажных приспособлений, качество марша и правильность укладки лестничных площадок; очистить лестничный марш от грязи, мусора и наледи.

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-3.1-1.17-76

## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Захват двухвильчатый для лестничных маршей	Чертеж 1082 треста Мособлоргтехстрой	1
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	2
Кельма для бетонных и каменных работ	ГОСТ 9533-71	2
Молоток-кирочка	ГОСТ 11042-72	2
Канат пеньковый диаметром 15,9 мм, длиной 25 м для оттяжки	-	1

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке лестничных маршей выполняют в следующем порядке: очищают опорные поверхности и устраивают постель из раствора; стропят захват и подают его к лестничному маршу; стропят марш и подают его к месту установки; принимают, устанавливают и расстроповывают марш; заделывают стыки раствором.

## 4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин							Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		2	4	6	8	10	12	14		
1	Подготовительные работы и отдых	[Горизонтальная линия от 0 до 16 мин]							12	16
		[Горизонтальная линия от 14 до 16 мин]							2	
2	Строповка захвата и лестничного марша; перемещение марша к месту установки	[Горизонтальная линия от 2 до 6 мин]							4	4
3	Подготовка места установки марша; прием и установка марша; снятие захвата; заделка стыков раствором	[Горизонтальная линия от 0 до 16 мин]							16	32
		[Горизонтальная линия от 0 до 16 мин]								
4	Подача захвата к месту складирования маршей и расстроповка его	[Горизонтальная линия от 14 до 16 мин]							2	2
Итого на один лестничный марш									54	

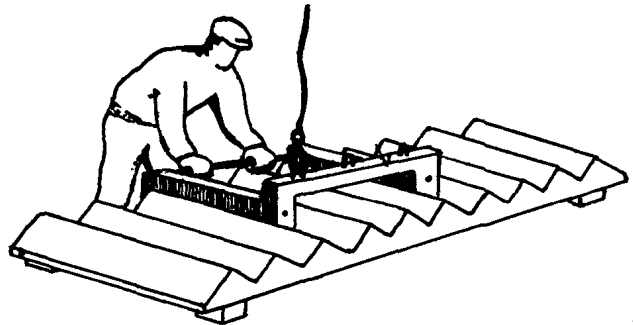
## 4.3. Описание операций

КТ-3.1-1.17-76

№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, <sup>х)</sup> исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

2 СТРОПОВКА ЗАХВАТА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША; ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАРША К МЕСТУ УСТАНОВКИ; 4 мин; Т; захват, оттяжки

Такелажник стропит захват, надвигает его на лестничный марш и привязывает к маршу оттяжки. По команде такелажника машинист крана поднимает и перемещает марш к месту установки



3 ПОДГОТОВКА МЕСТА УСТАНОВКИ МАРША; ПРИЕМ И УСТАНОВКА МАРША; СНЯТИЕ ЗАХВАТА; ЗАДЕЛКА СТЫКОВ РАСТВОРОМ; 16 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; ломы, лопаты, кельмы



Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub>, подготовив места укладки марша, принимают его. При этом монтажник М<sub>1</sub>, придерживая марш за оттяжку, предохраняет его от раскачивания и направляет к месту установки. Машинист крана опускает марш, а монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> устанавливают его на место и ломами рихтуют в проектное положение. Затем они снимают захват, подают команду машинисту крана переместить его к месту складирования маршей, после чего заделывают раствором стыки между лестничными площадками и маршем

4 ПОДАЧА ЗАХВАТА К МЕСТУ СКЛАДИРОВАНИЯ МАРШЕЙ И РАССТРОПОВКА ЕГО; 2 мин; Т; захват

Такелажник принимает захват, поданный машинистом крана к месту складирования маршей, и расстроповывает его

х) На один лестничный марш.

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 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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦИНИСа