

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-3.1-1.17-76
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой и ЦНИБ Главмособлстроя ^{x)}
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-3.1-1.17-68

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-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник IУ разряда (M_1) - 1
монтажник III " (M_2) - 1
такелажник III " (T) - 1

^{x)} 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 двухвилочный для лестничных маршей	Чертеж 1082 треста Мособлпоргтехстрой	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 маршру; 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	16		
1	Подготовительные работы и отдых									12	16
										2	
2	Строповка захвата и лестничного маршру; перемещение маршру к месту установки									4	4
3	Подготовка места установки маршру; прием и установка маршру; снятие захвата; заделка стыков раствором									16	32
4	Подача захвата к месту складирования маршру и расстроповка его									2	2
Итого на один лестничный марш											54

4.3. Описание операций

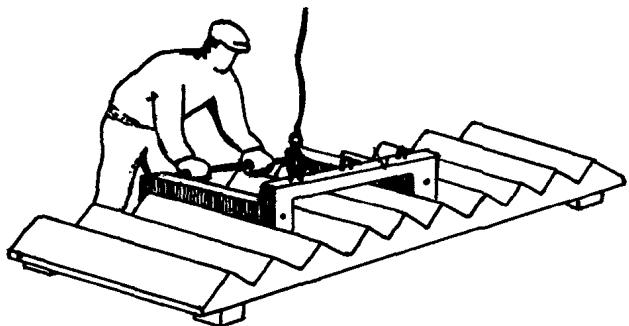
КТ-3.1-1.17-76

№ по гра-
фика

Наименование операций, их продолжительность, ^{x)} исполнители и орудия труда;
характеристика приемов труда

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

Такелажник стропит захват, надвигает его на лестничный марш и привязывает к маршру 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; M_1 , M_2 ; ломы, лопаты, кельмы

Монтажники M_1 и M_2 , подготовив места укладки марш, принимают его. При этом монтажник M_1 , придерживая марш за оттяжку, предохраняет его от раскачивания и направляет к месту установки. Машинист крана опускает марш, а монтажники M_1 и M_2 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 задельивают 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

^{x)} 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 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 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
- Монгаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей герегородок
- 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