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-3.1-1.17-76
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой[x] 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-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник 1У разряда ($М_1$) - 1
монтажник III " ($М_2$) - 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.
Захват двухвилочный 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

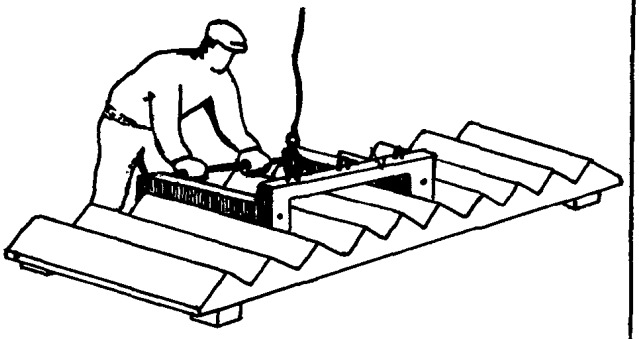
№ п/п	Наименование операции	Время, мин (2 4 6 8 10 12 14 16)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовительные работы и отдых	Т; М1; М2	12 2	16
2	Строповка захвата и лестничного марша; перемещение марша к месту установки	Т	4	4
3	Подготовка места установки марша; прием и установка марша; снятие захвата; заделка стыков раствором	М1; М2	16	32
4	Подача захвата к месту складирования маршей и расстроповка его	Т	2	2
	Итого на один лестничный марш			54

4.3. Описание операций | КТ-3.1-1.17-76

№ по графику | Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

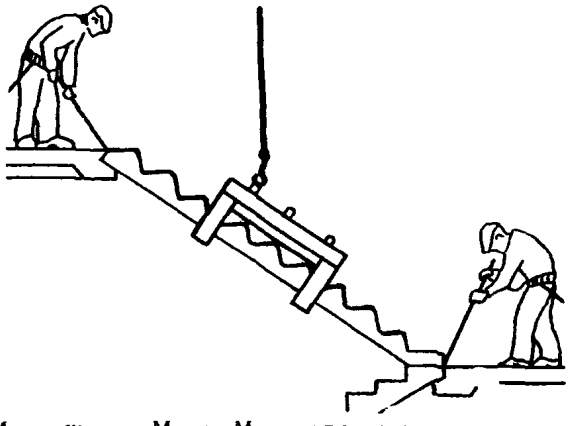
2 СТРОПОВКА ЗАХВАТА И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША; ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАРША К МЕСТУ УСТАНОВКИ; 4 мин; Т; захват, оттяжки

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; $М_1$, $М_2$; ломы, лопаты, кельмы





Монтажники $М_1$ и $М_2$, подготовив места укладки марша, принимают его. При этом монтажник $М_1$, придерживая марш за оттяжку, предохраняет его от раскачивания и направляет к месту установки. Машинист крана опускает марш, а монтажники $М_1$ и $М_2$ 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 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

[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-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