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

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

	По карте	По ЕНиР
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-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.
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

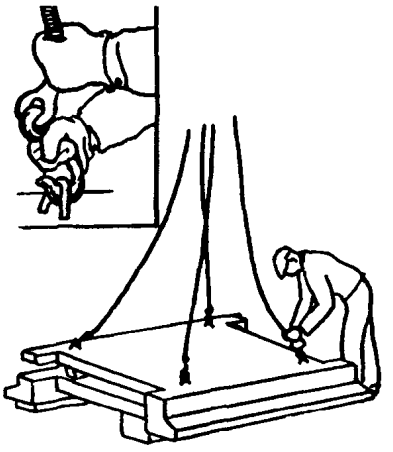
4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

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 (1 2 3 4 5 6 7 8)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовительные работы и отдых	Т; $М_1$; $М_2$	6,5 1,0	8,5
2	Разметка мест укладки лестничной площадки	$М_1$; $М_2$	3,0	6,0
3	Устройство постели из раствора	$М_1$; $М_2$	1,5	3,0
4	Строповка площадки и подача ее к месту укладки	Т	2,0	2,0
5	Прием, укладка и выверка площадки	$М_1$; $М_2$	2,0	4,0
6	Расстроповка площадки; заделка стыков раствором	$М_1$; $М_2$	1,0	2,0
	Итого на одну лестничную площадку			25,5

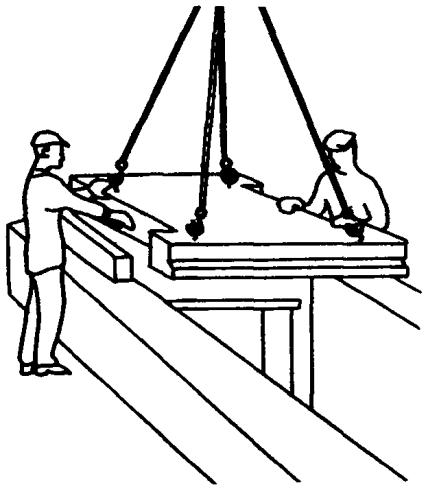
4.3. Описание операций

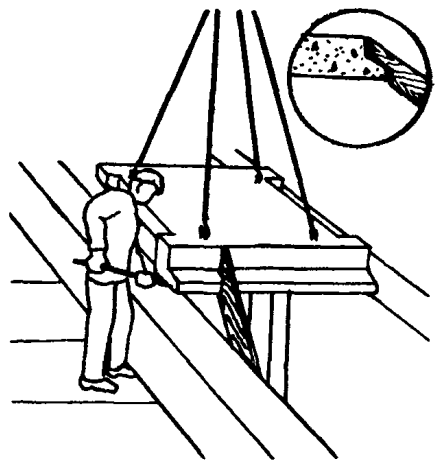
№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
2	РАЗМЕТКА МЕСТ УКЛАДКИ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 3 мин; $М_1$, $М_2$; рулетка Монтажники $М_1$ и $М_2$ при помощи рулетки размечают места установки лестничной площадки и выносят отметки на стену
3	УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 1,5 мин; $М_1$, $М_2$; лопаты Монтажники $М_1$ и $М_2$ лопатами берут из ящика раствор и расстилают его на кирпичной стене в местах опирания площадки слоем толщиной 10–12 мм
4	СТРОПОВКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ УКЛАДКИ; 2 мин; Т Такелажник стропит площадку за четыре монтажные петли. По его сигналу машинист крана поднимает и перемещает площадку к месту укладки, а такелажник наблюдает за подъемом 

[x] На одну лестничную площадку.

1	2

5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВЫВЕРКА ПЛОЩАДКИ; 2 мин; $М_1$, $М_2$; лом

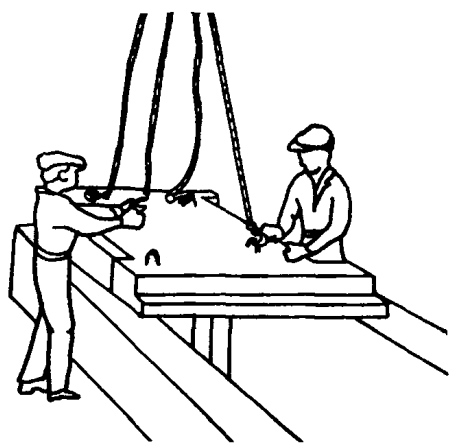




Монтажники $М_1$ и $М_2$ принимают площадку, ориентируют ее над местом укладки и укладывают по сделанной разметке. Затем монтажник $М_2$ выверяет положение площадки специальным шаблоном, а монтажник $М_1$ ломом рихтует площадку в проектное положение

6 РАССТРОПОВКА ПЛОЩАДКИ; ЗАДЕЛКА СТЫКОВ РАСТВОРОМ; 1 мин; $М_1$, $М_2$; кельмы, лопаты

Монтажники $М_1$ и $М_2$ 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 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