

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-3.1-1.16-76
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК		Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{x)} и ЦНИИБ 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-A. 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-3.1-1.16- 76

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертёжа	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								Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Подготовительные работы и отдых					T				6,5	
						M1	M2			1,0	8,5
2	Разметка мест укладки лестничной площадки		M1	M2						3,0	6,0
3	Устройство постели из раствора				M1	M2				1,5	3,0
4	Строповка площадки и подача ее к месту укладки					T				2,0	2,0
5	Прием, укладка и выверка площадки						M1	M2		2,0	4,0
6	Расстроповка площадки; заделка стыков раствором						M1	M2		1,0	2,0
Итого на одну лестничную площадку											25,5

4.3. Описание операций

№ по гра- фику	Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
----------------------	--

1	2
---	---

2 РАЗМЕТКА МЕСТ УКЛАДКИ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 3 мин; M_1 , M_2 ; рулетка

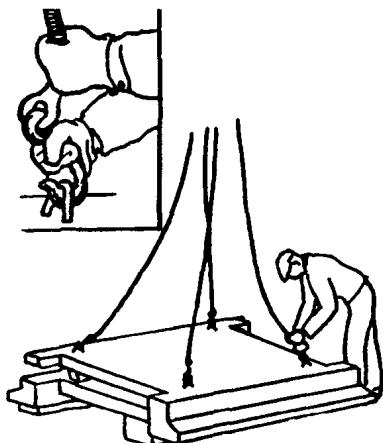
Монтажники M_1 и M_2 при помощи рулетки размечают места установки лестничной площадки и выносят отметки на стену

3 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 1,5 мин; M_1 , M_2 ; лопаты

Монтажники M_1 и M_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



^{х)}На одну лестничную площадку.

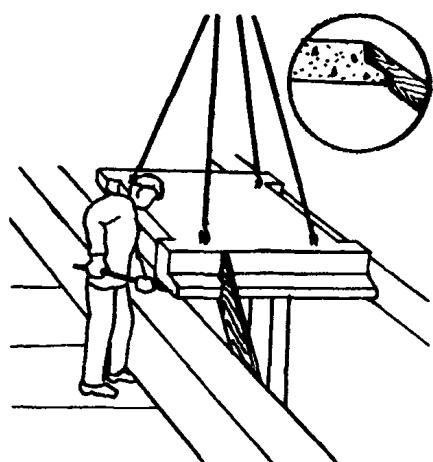
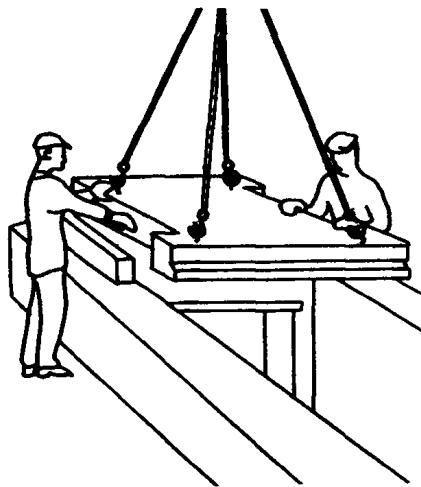
КТ-3.1-1.16-76

Продолжение

1

2

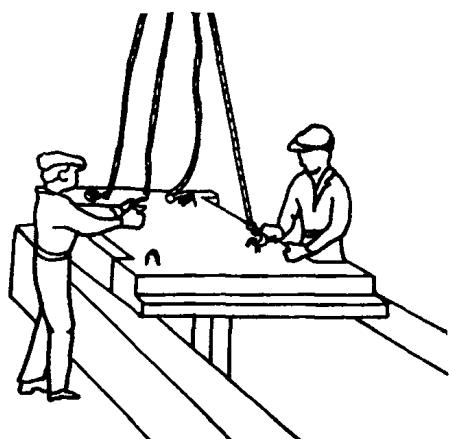
- 5 ПРИЕМ, УКЛАДКА И ВЫВЕРКА ПЛОЩАДКИ; 2 мин; M_1 , M_2 ; лом



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 задельывают 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-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