УДК 693.9

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-4.1-9.2-77
МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК	Разработана трестом Мосоргстрой[x] и ЦНИЕ-Мосстрой Главмосстроя Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-4.1-3 Возведение крупноблочных жилых домов серии 11-18-01/12	Взамен КТ-4.1-9.2-70

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже башенным краном лестничных площадок массой до 2 т.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, лестничных площадок	13	6
Затраты труда на одну лестничную площадку (без заливки швов), чел.-ч	0,62	1,33

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: смонтировать лестничные площадки и марши нижележащего этажа; проверить исправность монтажных приспособлений; расположить в рабочей зоне инструменты, приспособления и материалы.

2.2. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций У разряда ($М_1$) - 1

монтажник конструкций 1У " ($М_2$) - 1

такелажник II разряда (Т) - 1

машинист крана У " (М) - 1

---

[x] 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

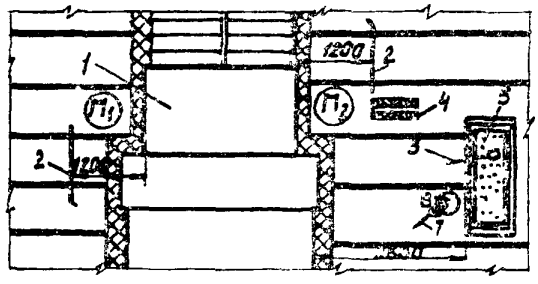
gost.e-ecolog.ru

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Ящик стальной объемом 0,3 м^3 для раствора	Чертеж 543.30.00.00 СКБ Мосстрой[x]	1
Строп четырехветвевой	Чертеж 409.19.00.00 того же СКБ	1
Щетка стальная	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша,[xx] стр. 83	2
Скарпель	То же, стр. 158	1
Метла	-	2
Лом строительный	ГОСТ 1405-72	2
Кувалда кузнечная	ГОСТ 11402-65	1
Лопата	ГОСТ 3620-63	2
Кельма	ГОСТ 9533-71	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по монтажу лестничных площадок выполняют в следующем порядке: подготовляют опорную поверхность; подготовляют площадку к строповке, стропят ее и подают к месту укладки; устраивают постель из раствора; принимают и укладывают лестничную площадку, выверяют и расстроповывают ее.

4.2. Организация рабочего места



(М$_1$), (М$_2$) - рабочие места монтажников

1 - монтируемая площадка; 2 - помы; 3 - лопата; 4 - ящик с инструментами; 5 - ящик с раствором; 6 - ведро; 7 - метла

---

[x] Москва, Нижне-Сусальный туп., 5.

[xx] 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.3. График трудового процесса

№№ п/п	Наименование операции	Время, мин 1 2 3 4 5 6 7 8	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовка опорной поверхности	M_1, M_2 … M_1, M_2	3	6
2	Подготовка лестничной площадки к строповке	T	7	7
3	Строповка площадки и подача ее к месту укладки	T, M	1 3	4
4	Устройство постели из раствора	M_1, M_2	2	4
5	Прием и укладка лестничной площадки	M, M_1, M_2	1	3
6	Выверка лестничной площадки	M, M_1, M_2	1,5	4,5
7	Расстроповка лестничной площадки	M, M_1, M_2	0,5	1,5
8	Обратный ход крана	M	2	2
Итого на одну лестничную площадку				32

4.4. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, x) исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2

1 ПОДГОТОВКА ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ; 3 мин; M_1, M_2; скарпель, кувалда, щетка, метла

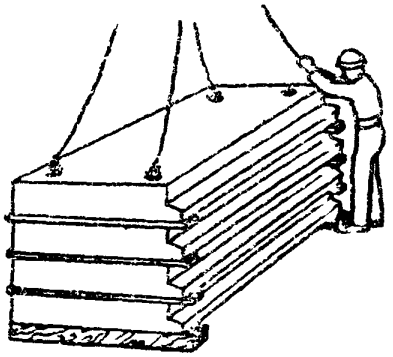
Монтажники M_1 и M_2 очищают места укладки лестничной площадки от наплывов бетона и мусора с помощью скарпеля, кувалды, стальной щетки и метлы, смоченной водой

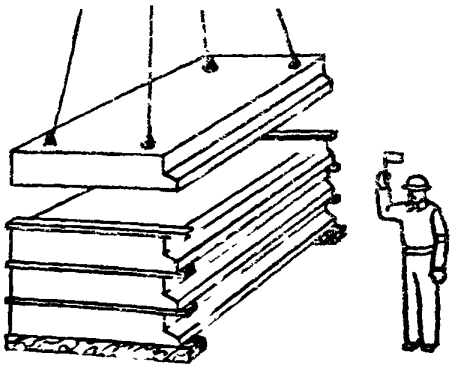
2 ПОДГОТОВКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ К СТРОПОВКЕ; 7 мин; Т; щетка, скарпель, кувалда

Такелажник производит внешний осмотр лестничной площадки, проверяя ее поверхность и монтажные петли. При необходимости он очищает их от грязи, ржавчины и наплывов бетона при помощи стальной щетки, скарпеля и кувалды

x) На одну лестничную площадку.

3 СТРОПОВКА ПЛОЩАДКИ И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ УКЛАДКИ; Т – 1 мин; М – 3 мин; строп

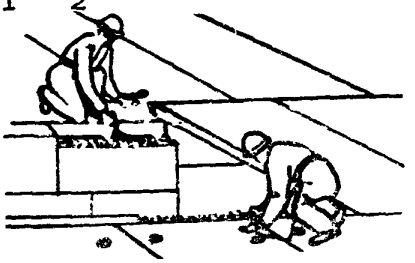




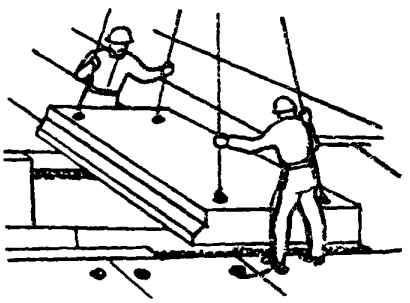
Такелажник стропит лестничную площадку, отходит от нее на 4–5 м и подает команду машинисту крана приподнять площадку на 20–30 см. Убедившись в надежности строповки, он сигнализирует машинисту на подачу площадки к месту монтажа

4 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 2 мин; $М_1$, $М_2$; лопаты, кельмы

Монтажники $М_1$ и $М_2$ устраивают постель из раствора, набрасывая его лопатами на места установки площадки и разравнивая кельмами



5 ПРИЕМ И УКЛАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 1 мин; М, $М_1$, $М_2$; строп

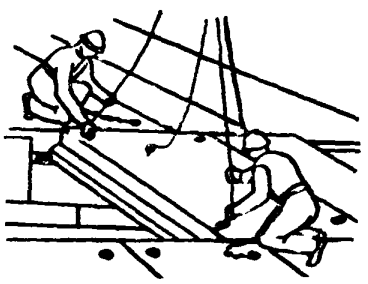


Машинист крана по команде монтажника $М_1$ подает площадку к месту укладки. Монтажники $М_1$ и $М_2$ принимают площадку на высоте 20–30 см от опорных поверхностей, разворачивают ее и опускают на подготовленную постель из раствора

6 ВЫВЕРКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 1,5 мин; М, $М_1$, $М_2$; строп, шаблон, ломы

Монтажники $М_1$ и $М_2$ при натянутом стропе проверяют правильность установки лестничной площадки с помощью шаблона и ломами рихтуют ее в проектное положение

7 РАССТРОПОВКА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 0,5 мин; М, $М_1$, $М_2$; строп



По команде монтажника $М_1$ машинист крана ослабляет натяжение стропа, а монтажники расстроповывают лестничную площадку

gost.e-ecolog.ru