

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КТ-4.1-9.2-77

## МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК

Разработана  
трестом Мосгоргстрой<sup>x)</sup>  
и ЦНИИ-Мосстрой Главмосстроя

Входит в комплект карт КТ-4.1-3

Возведение крупноблочных жилых домов  
серии 11-18-01/12

Откорректирована и рекомендована  
ВНИПИ труда в строительстве  
Госстроя СССР для внедрения  
в строительное производство

Взамен КТ-4.1-3.2-70

## 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 ( $M_1$ ) - 1монтажник конструкций 1У " ( $M_2$ ) - 1

такелажник II разряда (Т) - 1

машинист крана У " ( $M$ ) - 1

<sup>x)</sup> 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

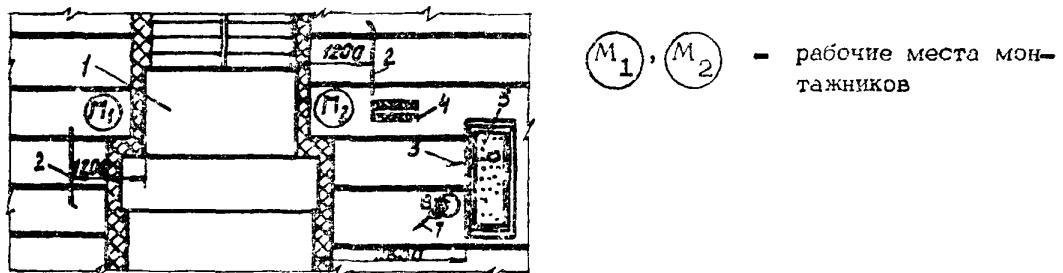
## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Ящик стальной объемом 0,3 м <sup>3</sup> для раствора	Чертеж 543.30.00.00 СКБ Мосстрой	1
Строп четырехветвевой	Чертеж 409.19.00.00 того же СКБ	1
Щетка стальная	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша, 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 пестничных площадок ведутся в следующем порядке. подготавливают опорную поверхность; подготавливают площадку к строповке, стропят ее и подают к месту укладки; устраивают постель из раствора; принимают и укладывают пестничную площадку, выверяют и расстроповывают ее.

## 4.2. Организация рабочего места



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

x) Москва, Нижне-Сусальский туп., 5.

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

## 4.3. График трудового процесса

КТ-4.1-9.2-77

№ п/п	Наименование операции	Время, мин								Продолжи- тельность, мин	Затраты/ чел.-мин
		1	2	3	4	5	6	7	8		
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	$M_1$ $M_2$								1	3
6	Выравнивание лестничной пло-				$M_1$ $M_2$					1,5	4,5
7	Расстроповка лестничной площадки				$M_1$ $M_2$					0,5	1,5
8	Обратный ход крана						$M$			2	2
<i>Итого на одну лестничную площадку</i>											32

## 4.4. Описание операций

№ по графику      Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

2

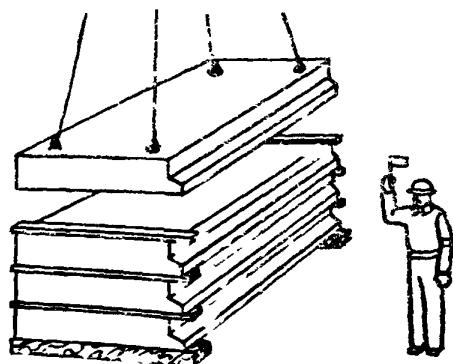
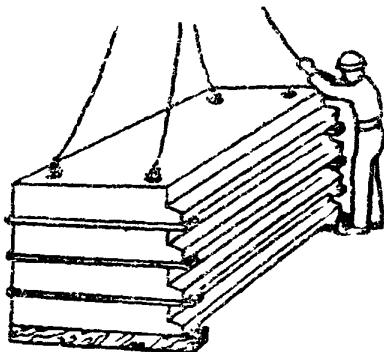
- 1 ПОДГОТОВКА ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ; 3 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ; скарпель, кувалда, щетка, метла  
Монтажники  $M_1$  и  $M_2$  очищают места укладки лестничной площадки от наплывов бетона и мусора с помощью скарпеля, кувалды, стальной щетки и метлы, смоченной водой
- 2 ПОДГОТОВКА ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ К СТРОПОВКЕ; 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.

1

2

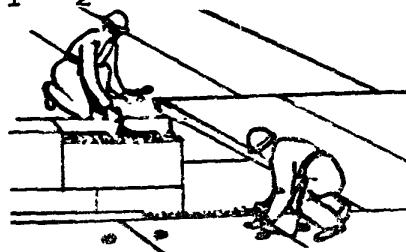
- 3 СТРОПОВКА ПЛОЩАДКИ И ПОДАЧА ЕЕ К МЕСТУ УКЛАДКИ; Т - 1 мин;  
М - 3 мин; строп



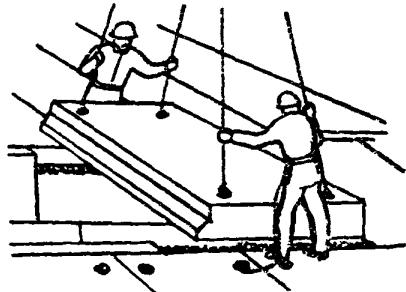
Такелажник стропит лестничную площадку, отходит от нее на 4-5 м и подает команду машинисту крана приподнять площадку на 20-30 см. Убедившись в надежности строповки, он сигнализирует машинисту на подачу площадки к месту монтажа

- 4 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 2 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; лопаты, кельмы

Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> устраивают постель из раствора, набрасывая его лопатами на места установки площадки и разравнивая кельмами



- 5 ПРИЕМ И УКЛАДКА ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 1 мин; М, М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; строп

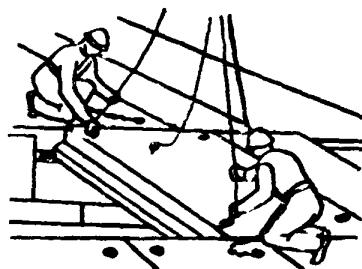


Машинист крана по команде монтажника М<sub>1</sub> подает площадку к месту укладки. Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> принимают площадку на высоте 20-30 см от опорных поверхностей, разворачивают ее и опускают на подготовленную постель из раствора

- 6 ВЫВЕРКА ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 1,5 мин; М, М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; строп, шаблон, ломы

Монтажники М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub> при натянутом стропе проверяют правильность установки лестничной площадки с помощью шаблона и ломами рихтуют ее в проектное положение

- 7 РАССТРОПОВКА ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ; 0,5 мин; М, М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; строп



По команде монтажника М<sub>1</sub> машинист крана ослабляет натяжение стропа, а монтажники расстроповывают лестничную площадку