КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛОДЖИЙ ПЛОЩАДЬЮ до 5 м² Входит в комплект карт ККТ-4.1-2

Возведение крупноблочных жилых домов серии 1-151/9

КТ-4.1-7.23-77 Разработана трестом Мосоргстрой* и ЦНИБ-Мосстрой Главмосстроя

Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство Взамен КТ-4.1-7.23-75

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

- 1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже башенным краном плит перекрытий лоджий площадью до 5 м²
- 1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 челдень, плит	15,4	10,4
Затраты труда на одну плиту, челч	0,48	0,77

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

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет сокращения численного состава звена по сравнению с нормами ЕНиР на одного человека.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

- 2.1. До начала работ необходимо уложить плиты перекрытия монтируемого этажа и установить средние стенки лоджий.
- 2.2. Работы следует выполнять, строго 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 конструкций IV разряда (M₁) - 1

монтажник конструкций III " (M2) - 1 такелажник III разряда (T) - 1 машинист крана V " (M) - 1

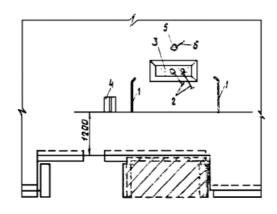
3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Строп четырехветвевой грузоподъемностью 7 т	Чертеж 1079 треста Мосоргстрой	1
Лом монтажный	ΓΟCT 1405-72	2
Лопата	ГОСТ 3620-63	2
Кельма	ГОСТ 9533-71	2
Ящик-контейнер для раствора	Чертеж 3182 треста Мосоргстрой	1
Ящик для инструментов	· -	1
Ведро	-	1
Метла	<u>-</u>	1
Щетка стальная	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша*, стр. 83	1

^{* 121019,} Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

- 4.1. Операции по монтажу плит перекрытия лоджий выполняют в следующем порядке: подготовляют плиту к строповке; стропят и подают ее к месту укладки; устраивают растворную постель; укладывают плиту на растворную постель и расстроповывают ее; подготовляют место укладки следующей плиты.
- 4.2. Организация рабочего места



^{* 113095,} Москва, Ж-95, ул. Б. Полянка, 51а.

1 - ломы; 2 - лопаты; 3 - ящик-контейнер с раствором; 4 - ящик с инструментами; 5 - ведро с водой; 6 - метла

4.3. График трудового процесса

Nº Наитенование	Врегля, глин											vacu.	13. 10. 10.4	
n onepayou		,	<u></u>		2 3		, ,		و ہ 		, ,		Npogon menoro mun	Jamoams mpygo, vezi:-rrus
Подготовка плиты к 1 строповке			7						$\frac{1}{1}$	+	+	F	5,0	5,0
2 Строповка и подача пли-	Ħ			7		A		П		T	T		1,5 2,5	4,0
3 Устройство растворной постели						77,							2,0	4,0
4 Укладка плиты на растворную постель							7.7.7						0,5	1,5
Рихтовка плиты впро- 5 ектное положение и вы- верка ев							Ш		7772				1,0	3,0
в Расстроповка плиты										7,	Τ		0,5	1,5
7 Обратный ход башенно-									7	7	Ŧ	F	2,0	2,0
g Подготовка места уклад ки следующей плиты	H	77,						1	7/2	+			2,5	5,0
Итого на одну плиту пл	оц	ĮQ,	76	9	70	5 /	, 2		_	_	_			25,0

4.4. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,* исполнители и орудия труда; характеристика приемов труд
1	2
1	ПОДГОТОВКА ПЛИТЫ К СТРОПОВКЕ; 5 мин; Т; стальная щетка

Такелажник проверяет маркировку плиты, состояние ее поверхности, наличие монтажных петель и закладных деталей. При необходимости он очищает их при помощи стальной щетки

2 СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПЛИТЫ К МЕСТУ УКЛАДКИ; Т - 1,5 мин; М - 2,5 мин; строп

Такелажник стропит плиту крюками четырехветвевого стропа и, отойдя на 4 - 5 м, подает команду машинисту крана приподнять ее на 20 - 30 см. Убедившись в надежности строповки, он подает сигнал машинисту крана поднять и переместить плиту к месту укладки

3 УСТРОЙСТВО РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 2 мин; М1, М2; лопаты, кельмы, ящик с раствором

Монтажники M_1 и M_2 лопатами раскладывают раствор на опорных поверхностях, а затем кельмами разравнивают его, каждый на своем участке

4 УКЛАДКА ПЛИТЫ НА РАСТВОРНУЮ ПОСТЕЛЬ; 0,5 мин; М1, М2, М; строп

Монтажник M₁ подает сигнал машинисту крана подвести плиту к месту укладки, после чего вместе с монтажником M₂ принимает плиту на расстоянии 70 - 80 см от растворной постели и разворачивает ее в нужном направлении. Затем по сигналу монтажника M₁ машинист крана медленно опускает плиту на подготовленную постель

5 РИХТОВКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ВЫВЕРКА ЕЕ; 1 мин; М1, М2, М; ломы, строп

При небольшом смещении плиты в плане монтажники M_1 и M_2 рихтуют ее ломами. По сигналу монтажника M_1 машинист крана ослабляет натяжение ветвей стропа



6 РАССТРОПОВКА ПЛИТЫ; 0,5 мин; М1, М2, М; строп

Монтажники M₁ и M₂, открывая предохранительные устройства, высвобождают крюки стропа из монтажных петель плиты



8 ПОДГОТОВКА МЕСТА УКЛАДКИ СЛЕДУЮЩЕЙ ПЛИТЫ; 2,5 мин; М1, М2; ведро, метла

Монтажники M₁ и M₂ размещают инвентарь, приспособления и инструменты по схеме организации рабочего места. При необходимости они очищают от мусора место укладки следующей плиты и смачивают его водой при помощи метлы

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Область и эффективность применения карты.. 1
- 2. Условия и подготовка выполнения процесса. 1
- 3. Исполнители, предметы и орудия труда. 1
- 4. Технология процесса и организация труда. 1

^{*} На одну плиту площадью до 5 м 2 .