

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-4,1-7.23-77
МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛОДЖИЙ ПЛОЩАДЬЮ до 5 м ²	Разработана трестом Мосоргстрой ^{х)} и ЦНИБ-Мосстрой Главмосстроя Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-4,1-2 Возведение крупнопанельных жилых домов серии 1-515/9	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

Выработка на 1 чел.-день, плит
Затраты труда на одну плиту, чел.-ч

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, плит	15,4	10,4
Затраты труда на одну плиту, чел.-ч	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 Ш-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций 1У разряда (М₁) - 1
монтажник конструкций III " (М₂) - 1
такелажник III разряда (Т) - 1
машинист крана У " (М) - 1

^{х)} 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51а.

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

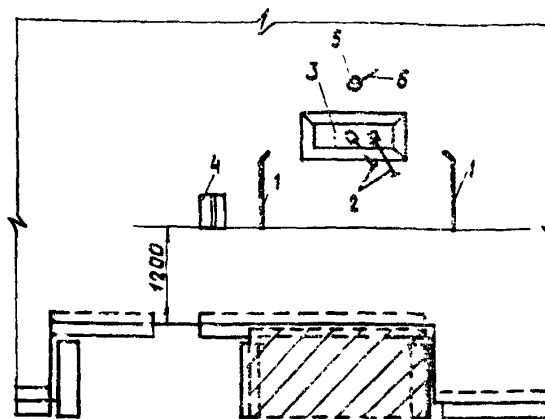
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Строп четырехветвевой грузо- подъемностью 7 т	Чертеж 1079 треста Мосоргстрой	1
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	2
Лопата	ГОСТ 3620-63	2
Кельма	ГОСТ 9533-71	2
Ящик-контейнер для раствора	Чертеж 3182 треста Мосоргстрой	1
Ящик для инструментов	-	1
Ведро	-	1
Метла	-	1
Щетка стальная	Каталог-справочник, ЦНИИТЭстроймаша, ^{х)} стр. 83	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

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

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

4.2. Организация рабочего места



⊙₁ ⊙₂ - рабочие места монтажников

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

4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин						Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин	
		1	2	3	4	5	6			
1	Подготовка плиты к строповке		T						5,0	5,0
2	Строповка и подача плиты к месту укладки	T			M				1,5 2,5	4,0
3	Устройство растворной постели			M ₁ M ₂					2,0	4,0
4	Укладка плиты на растворную постель			M M ₁ M ₂					0,5	1,5
5	Ризтовка плиты в проектное положение и выверка ее				M M ₁ M ₂				1,0	3,0
6	Расстроповка плиты				M M ₁ M ₂				0,5	1,5
7	Обратный ход башенного крана				M	T			2,0	2,0
8	Подготовка места укладки следующей плиты	M ₁ M ₂			M ₁ M ₂	T			2,5	5,0
Итого на одну плиту площадью 90 5 м ²									25,0	

№ по графику Наименование операции, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда, характеристика приемов труда

1

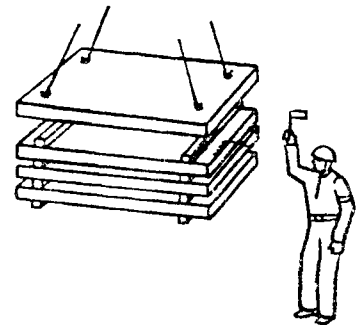
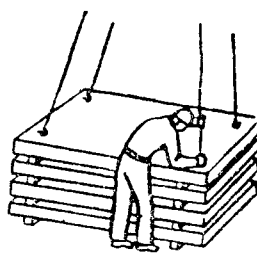
2

1 ПОДГОТОВКА ПЛИТЫ К СТРОПОВКЕ; 5 мин; Т; стальная щетка

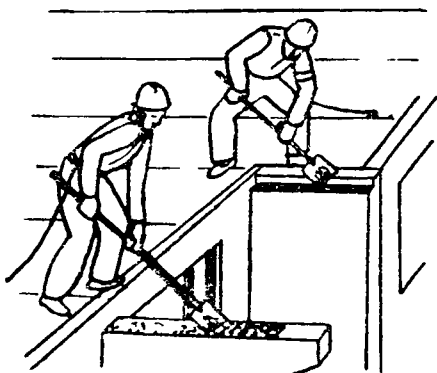
Такелажник проверяет маркировку плиты, состояние ее поверхности, наличие монтажных петель и закладных деталей. При необходимости он очищает их при помощи стальной щетки

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

Такелажник строит плиту крюками четырехвехтевого стропы 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



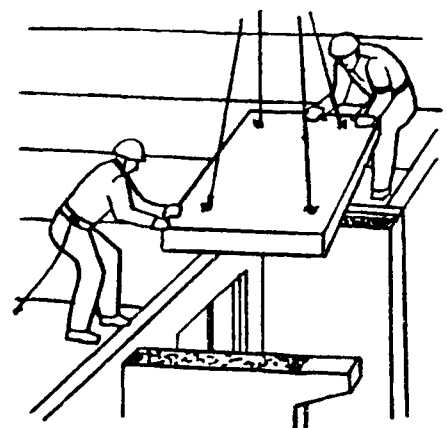
3 УСТРОЙСТВО РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 2 мин; М₁, М₂; лопаты, кельмы, ящик с раствором



Монтажники М₁ и М₂ 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 М₁ подает сигнал машинисту крана подвести плиту к месту укладки, после чего вместе с монтажником М₂ принимает плиту на расстоянии 70-80 см от растворной постели и разворачивает ее в нужном направлении. Затем по сигналу монтажника М₁ машинист крана медленно опускает плиту на подготовленную постель



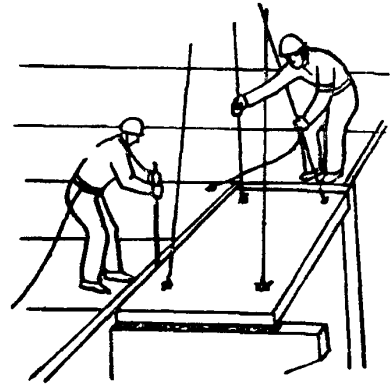
^{х)} На одну плиту площадью до 5 м².

1

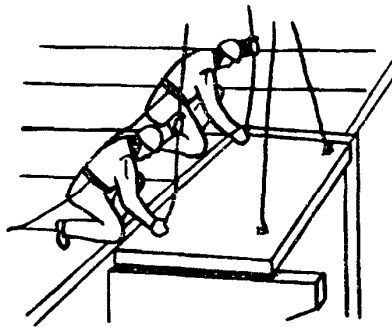
2

- 5 РИХТОВКА ПЛИТЫ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ВЫВЕРКА ЕЕ; 1 мин; M_1 , M_2 , M ; 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 строп



- 6 РАССТРОПОВКА ПЛИТЫ; 0,5 мин; M_1 , M_2 , M ; строп



Монтажники M_1 и M_2 , открывая предохранительные устройства, высвобождают крюки строп из монтажных петель плиты

- 8 ПОДГОТОВКА МЕСТА УКЛАДКИ СЛЕДУЮЩЕЙ ПЛИТЫ; 2,5 мин; M_1 , M_2 ; ведро, метла

Монтажники M_1 и M_2 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