

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВАМОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛОДЖИЙ
ПЛОЩАДЬЮ до 5 м²

Входит в комплект карт ККТ-4.1-2

Возвведение крупнопанельных жилых домов
серии 1-515/9

ККТ-4.1-7.23-77

Разработана
трестом Мосоргстрой^{x)}
и ЦНИИ-Мосстрой ГиавмосстрояОткорректирована и рекомендована
ВНИПИ труда в строительстве
Госгоря СССР для внедрения
в строительное производство

Взамен ККТ-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
1	15,4	10,4
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 IУ разряда (M₁) - 1монтажник конструкций III " (M₂) - 1

такелажник III разряда (T) - 1

машинист крана У " (M) - 1

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

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

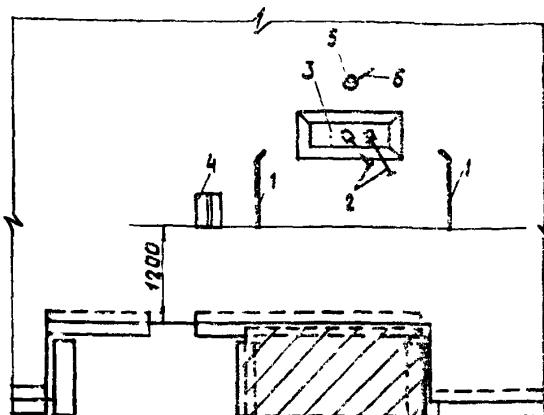
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Строп четырехзвенной грузо- подъемностью 7 т	Чертеж 1079 треста Мосоргстрой	1
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	2
Лопата	ГОСТ 3620-63	2
Кельма	ГОСТ 9533-71	2
Ящик-контейнер для раствора	Чертеж 3182 треста Мосоргстрой	1
Ящик для инструментов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

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

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

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

4.2. Организация рабочего места



M_1 , M_2 - рабочие места монтажников

1 - ломы; 2 - лопаты;
 3 - ящик-контейнер с ра-
 створом; 4 - ящик с инстру-
 ментами; 5 - ведро с водой;
 6 - метда

4.3. График трудового процесса

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

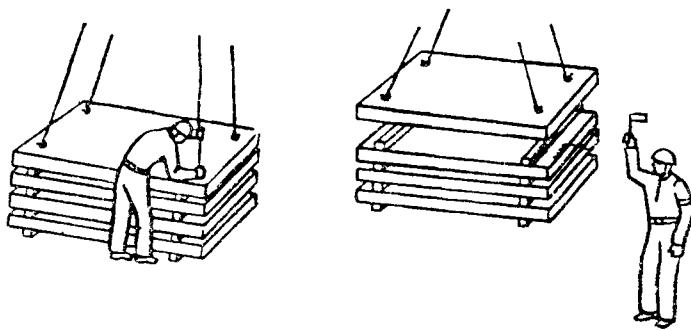
1	2
---	---

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

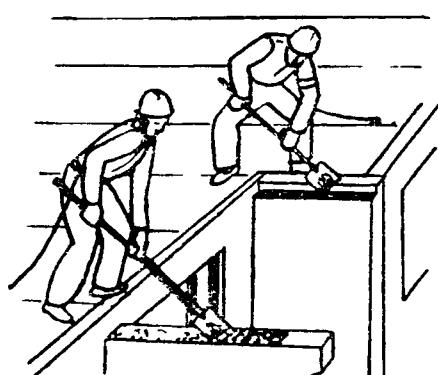
Такелажник проверяет маркировку плиты, состояние ее поверхности, наличие монтажных петель и закладных деталей. При необходимости он очищает их при помощи стальной щетки

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

Такелажник стропит плиту крюками четырехзвенного 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



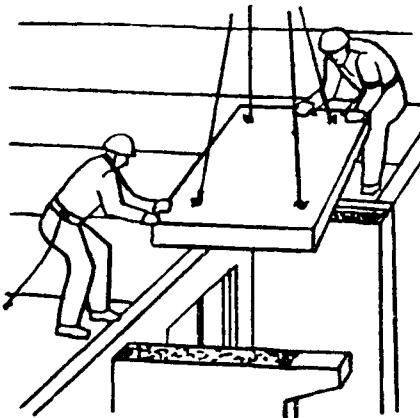
3 УСТРОЙСТВО РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 2 мин; М₁, М₂; лопаты, кельмы, ящик с раствором



Монтажники 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

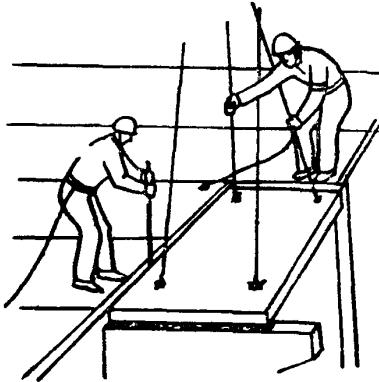


x) На одну плиту площадью до 5 м².

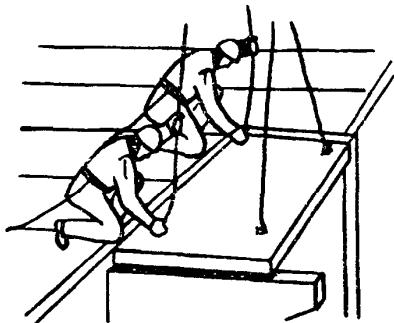
1	2
---	---

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 стропа



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



Монтажники M_1 и M_2 , открывая предохранительные устройства, высвобождают крюки стропа 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