KAPTA	ТРУДОВОГО	<b>UEOTFCC!</b>
СТРОИТ	эльного про	DUSBOUCTBA

#### KT-4.1-7.19-77

### УКЛАДКА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

Разработана конструкторско-технологическим институтом Минпромстроя СССР<sup>х</sup>)

Входит в комплект карт ККТ-4.1-1

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

Монтаж каркасных эданий из сборных железобетонных элементов серии ИИ-04

Взамен КТ-4.1-7.19-73

#### 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

- **1.1.** Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке рядовых панелей перекрытия площадью до  $10\ \mathrm{M}^2$ .
  - 1.2. Показатели производительности труда

По карте По ЕНиР 13,3 10,5 0,60 0.76

Выработка на 1 чел.-день, панелей Затраты труда в годну панель, чел.-ч

<u>Примечание</u>, В затрать, труда включено время на подготовительно—заключительные работы (4%) и отдых (12%).

1.3. Снижение затрат груда и повышение выработки рабочих достигается за счет четкой организации труда в звене.

#### 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

- 2.1. До начала работ необходимо эта пировать и экончательно закрепить все конструкции нижележащих этажем и разложить панели перекрытия в зоне действия крана.
- 2.2. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А. 11-70, § 14.

### з. исполнители, предметы и орудия труда

## 3.1. Исполнители:

монтажник конструкций У разряда  $(M_1) - 1$  монтажник конструкций 1У "  $(M_2) - 1$  монтажник конструкций  $(M_3) - 1$ 

x) 300600, г. Тупа, проспект Ленина, 108.

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение	No abrika LOCI	Количество, шт.		
и основные параметры	100 CL76 . MS			
Строп четырехветвевой грузоподъемно- стью 4 т, длина ветвей 4 м	РЧ-508-72 ЧНИИОМТП <sup>х</sup>	) 1		
Лом монтажный	POCT 1405-72	2		
Молоток-зубило	TOCT 11042-72	2		
Рупетка	PC-20, POCT 7502-69	1		
Кельма	FOCT 9533-71	2		
Метр стальной складной	FOCT 7253-54	1		
Площадка монтажная	Чертож 2577.000.000 треста Мосоргстрой <sup>XX</sup>	2		
Лопата	roct 3620-63	1		
Ящик для инструментов	•	1		
Ящик для раствора объемом 0,35 м	РЧ-72-209-001 ГОСИНТИ <sup>х</sup>	xx) 1		
Уровень строительный	УС2-700, ГОСТ 9416-67	1		

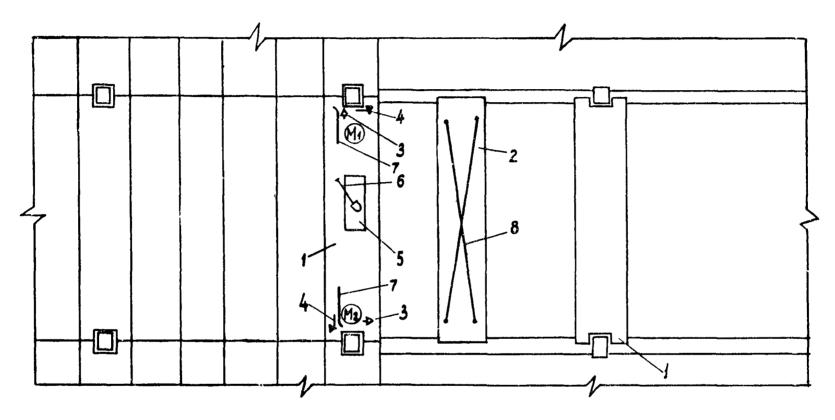
## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по укладке панелей перекрытия выполняют в следующем порядке: очищают панель и проверяют ее размеры, а также целостность закладных деталей и монтажных петель; стропят и подают панель к месту укладки; укладывают, выверяют и расстроповывают панель.

х) Рабочие чертежи можно приобрести в Бюро внедрения ЦНИИОМТП.

xx) 113095, Москва, Ж-95, Б. Полянка, 51a.

ххх) Москва-Центр, пр. Серова, 5.



 $M_1$ ,  $M_2$  - рабочие места монтажников

1 - уложенные связные панели; 2 - укладываемая панель; 3 - кельмы; 4 - молотки-зубила; 5 - ящик с раствором; 6 - лопата;

7 - ломы; 8 - четырехветвевой строп

# 4.3. График трудового процесса

<b>-</b> /	,,	Время, мин								cms,	משע מ, מי			
	Наитенование операции		2			<b>V</b>		5	ć	3	1	0	Npogon. mensyou mun	Jampams mpyga, ven: mun
1	Очистка панели и провер-	4	7	73									2	2
2	Подготовка растворной постели		-			772							4	8
3	Строповка и подача панели к месту укладки					173							2	2
4	Укладка панели								77.72				3	6
5	Выверка панели											77,	3	6
8	Расстроповка панели										77		0,5	1
7	Ραδοπα нα πρυοδъεκπικού ππουμασκε				173								6,5	8,5
	Umazo на одну панель	<u> </u>												31,5

### 4.4. Описание операций

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

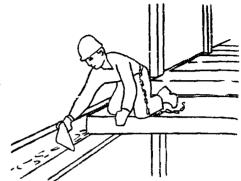
1 ОЧИСТКА ПАНЕЛИ И ПРОВЕРКА ЕЕ РАЗМЕРОВ; 2 мин; М3; молоток-зубило

Монтажник  $M_3$  осматривает панель, проверяет наличие закладных деталей и состояние монтажных петель. Легкими ударами молотка—зубила он очищает панель от наплывов бетона, грязи и наледи

х) На одну панель.

2 ПОДГОТОВКА РАСТВОРНОЙ ПОСТЕЛИ; 4 мин; М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub>; молоток-зубило, попата, кельма, ящик с раствором

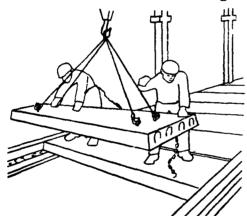
Монтажник  $M_2$  с помощью молотка-зубила очищает место укладки панели, а монтажник  $M_1$  попатой набирает раствор из ящика и устраивает на полках ригелей растворную постель, разравнивая раствор кельмой



3 СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПАНЕЛИ К МЕСТУ УКЛАДКИ; 2 мин; М<sub>3</sub>; строп

Монтажник  $M_3$  принимает поданный машинистом крана строп, поочередно цепляет его крюки за монтажные петли панели и подает команду машинисту крана натянуть ветви стропа. Убедившись в надежности строповки, монтажник  $M_3$  отходит на безопасное расстояние, а машинист крана по его сигналу поднимает и перемещает панель к месту укладки

4 УКЛАДКА ПАНЕЛИ; 3 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ; строп



Монтажники  $M_1$  и  $M_2$ , стоя на ранее упоженной панели, принимают поданную машинистом крана панель на расстоянии 30 см от перекрытих и ориентируют ее над местом укладки. Машинист крана по сигналу монтажника  $M_1$  опускает панель на растворную постель. Ветви стропа остаются натянутыми

5, 6 ВЫВЕРКА И РАССТРОПОВКА ПАНЕЛИ; 3,5 мин;  $M_1$ ,  $M_2$ ; помы, ящик с раствором, кельма, уровень, строп

Монтажники  $M_1$  и  $M_2$  уровнем проверяют правильность укладки панели по высоте, устраняя замеченные отклонения путем изменения толщины растворной постели. При смещении панели в плане монтажни-ки рихтуют ее помами. Затем по команде монтажника  $M_1$  машинист крана ослабляет натяжение ветвей стропа, а монтажники расстроповывают панель

