KAPTA	ТРУДОВОГО	ПРОЦЕССА
СТРОИТ	ЕЛЬНОГО ПЕ	РОИЗВОЛСТВА

KT-4.1-1.12-77

УКЛАДКА РИГЕЛЕЙ

Разработана
Ростовским отделом ПИ
Промстальконструкция
Минмонтажспецстроя СССР

Входит в комплект карт ККТ-4.1-1
Монтаж сборных
железобетонных и бетонных конструкций
промышленных зданий

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

Вэамен КТ-4.1-1.12-67

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации груда рабочих при укладке железобетонных ригелей высотой 600 мм, длиной 5530 мм, массой 2,69 т.

1.2. Показатели производительности груда

Выработка на 1 чел.—день, ригелей Затраты труда на один ригель, чел.—ч

По карте	По ЕНиБ
5,34	3,50
1.5	2.3

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

- 2.1. Ригели укладывают на выверенные и закрепленные колонны после того, как бетон в стыках колонн и фундаментов достигнет 70% проектной прочности. Смещение осей ригелей относительно разбивочных осей на колоннах не должно превышать ± 5 мм; а отклонение высотных отметок опорных узлов ригелей ± 20 мм.
- 2.2. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III—A. 11—70. 8 14.

з. исполнители, предметы и орудия труда

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций У разряда $(M_1) - 1$ монтажник конструкций 1У $(M_2) - 1$ монтажники конструкций W $(M_3, M_4) - 2$

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

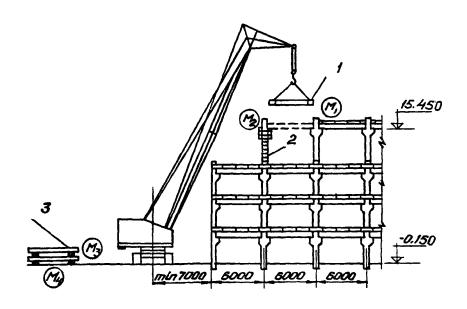
roct,	Количество,
№ чертежа	ш т.
2	3
Чертеж 4960Р ПИ хх) Промстальконструкция	1
Чертеж 4596Р-27 тсго же ПИ	2
	2 Чертеж 4960Р ПИ хх) Промстальконструкция Чертеж 4596Р-27

KT-4.1-1.12-77	Продолжение	
1	2	3
Оттяжка из пенькового каната длиной	i 20 м —	2
Лом монтажный	FOCT 1405-72	2
Молоток-кирочка	FOCT 11042-72	2
Рулетка	PC-20, FOCT 7502-69	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Ригели монтируют при помощи крана. После выверки установленных ригелей электросварщих сначала прихватывает, а потом полностью приваривает их к закладным деталям колонн.

4.2. Организация рабочего места



 (M_1) (M_2) , (M_3) , (M_4) - рабочие места монтажников

1 - монтируемый ригель; 2 - приставная пестница; 3 - складированные ригели

	_							4	.3.	Γŗ	фво	ик	тp	уд	овс	ro	ut	р о ц	ec	са																			
Νº	Наименование															В	spe.	МЯ	', /	чи	н																продол	. Pampamai	
n/n			5		10			15			T		20			7	25				30		35			40			45				50			ность , мин	I maude		
1	Подготовка ригелей к подъему				M ₃	11											M ₃							T														16	32
2	Строповка и закреп- ление оттяжек					1 1		1 1											1	- 1																		3	12
3	Подъем рабочих				M, Mz						T										^	12		T														4	12
4	Подготовка х прис- му ригеля					1 1	***	1	•		T					-	See St.				^	1,	1						T									7	21
5	Подъем ригеля					11		1 1	M ₃ M ₄	11										- 1	h M	- 1																3	12
6	Установка и вывер- ка ригеля с элект- роприхваткой								L Q.	-	İ			-	M	1, 12					273.		- 1			- [٠,					П				T	8	32
7	Расстроповка																1										1		M, M ₂									2	8
В	Спуск рабочих											T							M	2									- (· ·		1	П					3	g
g	Заключительные работы											T									-						054	170			M ₃	1						13	28
10	Отдых																												M ₂					- 1	1,			4	16
	Итого на два риг	еля					A				-																		<u>-</u>				-		na-L		-	<u> </u>	180

<u>Примечание.</u> Закрепление ригелей электросваркой выполняет электросварщик У разряда, не входящий в состав звена монтажников.

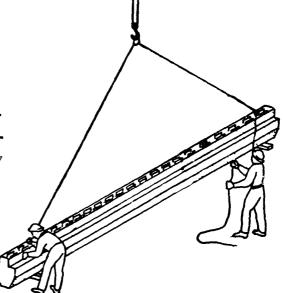
4.4. Описание операций

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

1 ПОДГОТОВКА РИГЕЛЕЙ К ПОДЪЕМУ; 16 мин; M_3 , M_4 ; молотки-кирочки, рупетка Монтажники M_3 и M_4 подготовляют два ригеля к подъему — осматривают их, очищают закладные детали от ржавчины и наплывов бетона, проверяют геометрические размеры ригелей

2,4 СТРОПОВКА РИГЕЛЕЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОТТЯЖЕК, ПОДГОТОВКА К ПРИЕМУ РИГЕЛЕЙ; M_1 — 14 мин; M_2 — 7 мин; M_3 , M_4 — 6 мин; строп, оттяжки, приставные пестийны, молотки—кирочки

Монтажники M_3 и M_4 стропят один ригель двухветвевым стропом и прикрепляют к нему оттяжки. Монтажники M_1 и M_2 , стоя на приставных пестницах, подготовляют место установки ригеля. Так же готовятся к приему второго ригеля



5 ПОДЪЕМ РИГЕЛЕЙ; 6 мин; M_3 , M_4 ; стооп, оттяжки

Машинист крана подает ригель к месту установки. Монтажник M_3 следит за подъемом и одновременно, вместе с монтажником M_4 , при помощи оттяжек удерживает ригель в нужном положении. Второй ригель поднимают так же

6 УСТАНОВКА, ВЫВЕРКА И ЭЛЕКТРОПРИХВАТКА РИГЕЛЕЙ; 16 мин; М₁, М₂; строп, помы

Монтажники M₁ и M₂ принимают ригель, рихтуют его ломами. Электросварщик прихватывает ригель сваркой к закладным деталям колонн

7 РАССТРОПОВКА РИГЕЛЕЙ; 4 мин; M₁, M₂; строп, оттяжки, лестницы, ломы Монтажники M₁ и M₂ после расстроповки каждого из ригелей, снимают оттяжки, Затем они спускаются на землю или перекрытие, переставляют приставные лестницы и переносят инструменты к следующим колоннам

х)