КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА Разработана Ростовским отделом ПИ Промстальконструкци

KT-4.1-1.12-77 я Минмонтажспецстроя СССР *

УКЛАДКА РИГЕЛЕЙ Входит в комплект карт ККТ-4.1-1

Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство Взамен КТ-4.1-1.12-67

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций промышленных зданий

* 344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 42.

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

- 1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при укладке железобетонных ригелей высотой 600 мм, длиной 5530 мм, массо й 2,69 т.
- 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 челдень, ригелей	5,34	3,50
Затраты труда на один ригель, челч	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-А.11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник конструкций V разряда (M₁) - 1

монтажник конструкций IV разряда (M2) - 1

монтажники конструкций III разряда (М3, М4) - 2

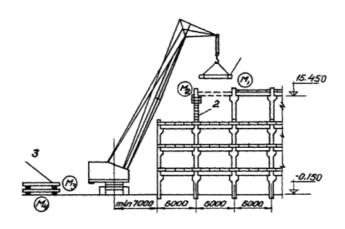
3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
1	2	3
Строп двухветвевой грузоподъемностью 5 т	Чертеж 4960Р ПИ Промстальконструкция **	1
Лестница приставная	Чертеж 4596 Р-27 того же ПИ	2
Оттяжка из пенькового каната длиной 20 м	· -	2
Лом монтажный	ΓΟCT 1405-72	2
Молоток-кирочка	ΓΟCT 11042-72	2
Рулетка	PC-20, FOCT 7502-69	1

^{** 125080,} Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 1.

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

- 4.1. Ригели монтируют при помощи крана. После выверки установленных ригелей электросварщик сначала прихватывает, а потом полностью приваривает их к закладным деталям колонн.
- 4.2. Организация рабочего места



4.3. График трудового процесса

Νº	Наименование												3pe	мя,	ML	in.												Продол- житель	Затраты
n/n	операции			5 10				15	20			25			30			5	40			45			50			HOCOTA	труда, чел-нин
1	Подготовка ригелей к подъему				M3 M4		T					M,			I			П	П				П				T	16	32
2	Строповка и закреп- ление оттяжек					- M	٠,	П					- 1	M ₃	11													3	12
3	Подъем рабочих				M, M ₂								280			M ₂											T	4	12
4	Подготовка х прис- му ригеля						- 1								-	м,												7	21
5	Подъем ригеля						25 30								-	M4		\prod										3	12
6	Установка и вывер- ка ригеля с элект- роприхваткой							****			M,	11					- X		11	M ₁								8	32
7	Расстроповка											M ₁ M ₂							Ιi	M M	'							2	8
8	Спуск рабочих													M ₂								,						3	g
9	Заключительные работы																3. PESSON		790 TA			M ₃						13	28
10	Отдых																			M	2				M, M,			4	16
	Итого на два риг	еля																											180

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

4.4. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, * исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	ПОДГОТОВКА РИГЕЛЕЙ К ПОДЪЕМУ; 16 мин; М3, М4; молотки-кирочки, рулетка
	Монтажники М ₃ и М 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 лестницы, молотки-кирочки
	Монтажники M3 и M4 стропят один ригель двухветвевым стропом и прикрепляют к нему оттяжки. Монтажники M1 и M2,
	стоя на приставных лестницах, подготовляют место установки ригеля. Так же готовятся к приему второго ригеля
5	ПОДЪЕМ РИГЕЛЕЙ; 6 мин; М3, М4; строп, оттяжки
	L
	Машинист крана подает ригель к месту установки. Монтажник М3 следит за подъемом и одновременно, вместе с
	монтажником М4, при помощи оттяжек удерживает ригель в нужном положении. Второй ригель поднимают так же
6	УСТАНОВКА, ВЫВЕРКА И ЭЛЕКТРОПРИХВАТКА РИГЕЛЕЙ; 16 мин; M ₁ , M ₂ ; строп, ломы
	Монтажники M ₁ и M ₂ принимают ригель, рихтуют его ломами. Электросварщик прихватывает ригель сваркой к закладным
	деталям колонн

7	РАССТРОПОВКА РИГЕЛЕИ; 4 мин; М ₁ , М ₂ ; строп, оттяжки, лестницы, ломы
	Монтажники M ₁ и M ₂ после расстроповки каждого из ригелей, снимают оттяжки. Затем они спускаются на землю или
	DEDEVISITIVE DEDECTARDIGOT DIVICTARILIE DECTURILE IN DEDELOCAT MUCTOVINGUITE V CDEDIVIOLIUM VODOLUAM

^{*} На два ригеля.

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