



ЧАСТЬ 6

О Р Г А Н И З А Ц И Я И Т Е Х Н О Л О Г И Я С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ  
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

Раздел 07

# Т И П О В А Я ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на монтаж строительных конструкций

7.С1.С1.43

МОНТАЖ РАЗРЕЗНЫХ СТАЛЬНЫХ  
ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м  
ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КРАНЫ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

МОСКВА-1989

Типовые технологические карты  
на производство отдельных видов работ

Раздел 07


Типовые технологические карты  
на монтаж строительных конструкций

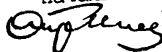
7.01.01.43

МОНТАЖ РАЗРЕЗНЫХ СТАЛЬНЫХ  
ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ 12 м  
ПОД МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КРАНЫ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИИ

РАЗРАБОТАНА

Трестом Оргтехстрой  
Главростовстроя  
Минюгстроя СССР

Главный инженер  
 В.Г.Богацкий

Начальник отдела  
 Б.П.Окулов

ОДОБРЕНА

Отделом механизации и  
технологии строительства  
Госстроя СССР

Письмо от 9.03.88 г.  
№ 23-100

Введена в действие  
с 20 апреля 1988 г.

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Типовая технологическая карта разработана на монтаж разрезных стальных подкрановых балок пролетом 12 м с предварительным укрупнением в блоки под мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью 50 т, запроектированных по типовой серии I.426.2-3, выпуск I применительно к одноэтажным промышленным зданиям с сеткой колонн 12 х 24 м. Объем работ принят на 10 укрупненных блоков.

Масса подкрановых балок, тормозных конструкций для укрупнения в блоки принята максимальной исходя из следующих условий:  
 режим работы мостового крана - тяжелый;  
 расчетная температура - 40°C и выше;  
 количество кранов в пролете - один;  
 высота подкрановой балки - 1450 мм;  
 тип рельса - КР.

Длина укрупненных блоков крайнего и среднего рядов - 12 м.

Укрупненный блок крайнего ряда состоит из одной подкрановой балки, тормозного настила, кранового рельса, элементов жесткости общей массой 4323 кг.

Укрупненный блок среднего ряда состоит из двух подкрановых балок, тормозной фермы, двух крановых рельсов, элементов жесткости общей массой 7673 кг.

I.2. В состав работ, рассматриваемых картой, входят:  
 подготовка блока к подъему;  
 подъем и установка блока;  
 закрепление блока.

I.3. Работы выполняются в две смены.

I.4. При привязке типовой технологической карты к конкретному объекту и условиям строительства принятое в карте направление монтажа и движения кранов уточняется в зависимости от общего направления монтажа несущих конструкций каркаса здания, его раз-

				7.01.01.43-ООПЗ			
Нач. отд.	Окулов			Пояснительная записка	стадия	лист	листов
ГИП	Белоусов				Р	1	10
Разр. об.	Юнашева				Оргтехстрой Минхгостроя СССР		

бивки на захватки; уточняются также объемы работ, средства механизации, потребности в материально-технических ресурсах.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

2.1. До начала монтажа подкрановых балок должны быть выполнены организационно-подготовительные мероприятия в соответствии со СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", а также все работы в соответствии со стройгенпланом. Кроме того, должны быть выполнены следующие работы:

смонтированы и выверены колонны, замоноличены стыки колонн с фундаментами (прочность бетона в стыках должна быть не менее 70% проектной);

смонтированы связи по колоннам;

оформлен акт приемки выполненных монтажных работ на основании исполнительной схемы геодезической съемки фактического положения колонн в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" или СНиП III-18-75 "Металлические конструкции";

завезены и разложены помарочно, согласно схеме раскладки, блоки подкрановых балок;

доставлены в зону монтажа монтажный кран, приспособления, инвентарь, инструмент;

на консолях колонн разбиты и нанесены оси подкрановых балок; непосредственно в пролетах обозначены пути движения и рабочие стоянки монтажного крана.

2.2. Технология монтажа подкрановых балок принята по безвыверочному методу укрупненными блоками.

2.3. Укрупнение подкрановых балок, тормозных ферм в блоки производится в заводских условиях.

2.4. Укрупненный блок для крайнего ряда состоит из подкрановой балки, тормозного настила и кранового рельса.

2.5. Укрупненный блок для среднего ряда состоит из двух подкрановых балок, тормозной фермы и двух крановых рельсов.

2.6. Для придания жесткости блокам при транспортировке и монтаже необходимо поставить временно дополнительные элементы

(уголок 75х75х5) в соответствии с правилами транспортировки изделий серии I.426.2-3.

2.7. Укрупненные блоки предварительно завозят и раскладывают в зоне работы монтажного крана. Блоки раскладывают на деревянные подкладки вдоль пролета здания между колоннами под углом к их оси, чтобы при помощи монтажного крана можно было поднимать и укладывать блоки на консоли колонн при одном вылете крана.

2.8. Безвыверочный монтаж подкрановых балок укрупненными блоками достигается за счет обеспечения повышенной точности вертикальных отметок и уровня опорной поверхности консолей колонн. Перед монтажом подкрановых балок или во время монтажа на консоли колонн, непосредственно на закладную деталь, при необходимости между анкерными болтами устанавливают металлические подкладки - компенсаторы толщиной 5-10 мм для выравнивания уровня опорных поверхностей с точностью  $\pm 5$  мм от проектных. Допускаемые отклонения проектных отметок опорных поверхностей для железобетонных колонн  $\pm 10$  мм, а для стальных колонн  $\pm 5$  мм.

2.9. Монтаж укрупненных блоков подкрановых балок выполняется с помощью гусеничного крана МКГ-25ЕР с длиной стрелы 23,5 м.

2.10. Строповка блоков подкрановых балок производится с помощью стропов с захватами.

2.11. Технология монтажа укрупненных блоков подкрановых балок заключается в следующем. Вначале устанавливают на колонны приставные лестницы с площадками. В это время монтажники готовят блок к подъему: очищают конструкцию от загрязнения, навешивают инвентарные лестницы, натягивают страховочный канат для безопасности работ.

2.12. Привязав оттяжки, блок стропят, поднимают на высоту 0,2 - 0,3 м и проверяют правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана и действие тормозов и только после этого подают сигнал о подъеме блока. Блок поднимают выше колонн на 0,5 м и подают его к месту установки, постепенно опуская на высоту 0,1 - 0,15 м от опорной поверхности.

2.13. Ориентируя по рискам, блок устанавливают в проектное положение, закрепляют болтами, приваривают верхний пояс к колонне.

2.14. Расстроповку осуществляют после закрепления блока проектными болтами при помощи канатов для расстроповки, концы которых привязаны к верхнему поясу блока.

2.15. Монтаж подкрановых балок выполняет звено, состоящее из 5 чел.:

монтажник конструкций 6-го разряда - 1;

5-го разряда - 1;

4-го разряда - 2;

2-го разряда - 1.

Кран обслуживает один машинист 6-го разряда, не входящий в состав бригады.

2.16. Калькуляция затрат труда приведена на листе 7.01.01.43-01.

2.17. График выполнения работ приведен на листе 7.01.01.43-02

2.18. В настоящей технологической карте организация, методы и приемы труда приняты в соответствии с типовыми картами трудовых процессов ККТ-5.1-1 "Монтаж стальных конструкций промышленных зданий" ВНИИ труда в строительстве.

2.19. Пооперационный контроль качества работ по монтажу металлических подкрановых балок выполняют в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".

Допускаемые правилами СНиП III-18-75 отклонения при монтаже металлических подкрановых балок следующие:

смещение оси подкранового рельса и оси подкрановой балки - 15 мм ;

отклонения расстояний между осями подкрановых рельсов одного пролета  $\pm 10$  мм ;

отклонение оси подкранового рельса от прямой - 15 мм на участке 40 м ;

разность отметок головки подкрановых рельсов на одном разрезе пролета здания :

на опорах - 15 мм;

в пролете - 20 мм;

7.01.01.43-00ПЗ

Лист

4

разность отметок подкрановых рельсов на соседних колоннах (расстояние между колоннами  $L$ ) :

при  $L$  менее 10 м - 10 мм;

при  $L$  более 10 м -  $1/1000L$ , но не более 15 мм.

Взаимное смещение торцов смежных подкрановых рельсов на высоте и в плане - 2 мм; зазор в стыках рельсов (при температуре  $0^{\circ}\text{C}$  и длине рельса 12,5 м) - 4 мм.

Схема пооперационного контроля качества работ приведена на листе 6.

2.20. Указания по технике безопасности, санитарии и гигиене труда.

2.20.1. При производстве работ необходимо руководствоваться "Системой научной организации труда, техники безопасности, санитарии и гигиены труда" (см. Государственные общесоюзные стандарты, раздел Т-58); соблюдать правила, приведенные в главе СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

2.20.2. При подъеме конструкций обязательна сигнализация: все сигналы машинисту крана должен подавать только один человек - монтажник.

2.20.3. До начала работы монтажникам следует ознакомиться с технологической картой на производство работ.

2.20.4. Монтажники, работающие на высоте, должны быть обеспечены предохранительными поясами и знать места закрепления карабинов, указанные мастером.

2.20.5. До начала монтажа мастер или производитель работ обязан ознакомить монтажников с настоящими указаниями и дать инструктаж по технике безопасности.

2.20.6. Монтажникам, работающим на высоте, следует иметь индивидуальные сумки для хранения инструмента, а сварщикам - пеналы и сумки для электродов и ящики для огарков.

Контроль качества выполнения работ

Операция, подлежащая контролю		Состав	Способы	Время	Привлекаемые службы
производителем работ	мастером				
	Подготовительные работы	Правильность складирования. Соответствие форм, геометрических размеров проектным. Наличие паспортов, внешние дефекты	Визуально, стальной метр, рулетка	До начала монтажа	
Выверка опорных поверхностей на консолях колонн	-	Соответствие отметок опорных площадок колонн проектным	Нивелир	- " -	Геодезист
Разметка мест установки на консолях балок	-	Положение осей балок в плане. Расстояние торцов балок от осей риски	Стальной метр	- " -	-
	Монтаж подкрановых балок	Правильность технологии монтажа. Правильность и надежность строповки	Визуально	В процессе монтажа	-
Монтаж подкрановых балок	-	Правильность и надежность опирания балок. Надежность временного крепления	Визуально, стальной метр	- " -	-
	Монтаж подкрановых балок	Вертикальность боковых граней и торцов балок	Отвес	- " -	-
Выверка установленной балки	-	Сосность всей нитки и отметки верха балок в пределах температурного блока	Нивелир Теодолит	- " -	Геодезист
Постоянное крепление балок	-	Надежность крепления Качество сварки	Визуально		

7.01.01.43-00ПЗ



2.20.7. Для защиты монтажников от случайно падающих предметов применяют защитные каски.

2.20.8. Подмости, лестницы и другие монтажные приспособления на монтируемых конструкциях, необходимые для работы монтажников, следует устанавливать до их подъема.

2.20.9. Расстроповка установленных конструкций допускается лишь после прочного и устойчивого их закрепления.

2.20.10. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при силе ветра 6 баллов и более (скорость ветра 9,9 - 12,4 м/с), а также при гололедице, сильном снегопаде, дожде и грозе.

### 3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 10 БЛОКОВ

Затраты труда, чел.-день :	
на весь объем работ	14,5
на один блок	1,45
Затраты на весь объем работ, маш.-смен	2,9
Выработка на одного рабочего в смену, т	0,7
Стоимость затрат труда на весь объем работ, руб.	74,09

### 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

#### Потребность в основных конструкциях

Наименование	Марка, ГОСТ	Единица измерения	Количество	Серия
Подкрановые балки	БГ2-12-1	шт.	10	1.426.2-3 в.1
Тормозные конструкции	ТС12-5	шт.	10	1.426.2-3, в.1
7.С1.С1.43-СОПЗ				Лист
				7

Наименование	Марка, ГОСТ	Единица измерения	Количество	Серия
Рельсы крановые	KP-80 ГОСТ 4121-76*	т	15,42	I.426.2-3, в. I
Планка упорная и прижимная	ГОСТ 24741-81	шт.	600	"
Болты	M20	шт.	1200	"
Шайбы 60 x 60 x 54		шт.	1200	"
Электроды	Э42АФ ГОСТ 9466-75	кг	185	"

Потребность в машинах, оборудовании, инструменте, инвентаре и приспособлениях

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Количество	Техническая характеристика
Кран монтажный	Гусеничный	МКГ-25ЕР	I	Длина стрелы 23,5 м Грузоподъемность 25 т
Строп двухветевой	T-8	ВНИПИ Пром-стальконструкция Ленинградский отдел РЧ 21054	I	-
Строп	C-8	ВНИПИ Пром-стальконструкция. Ленинградский отдел РЧ 28119, л.33		-
Трансформатор сварочный		ТД-500	I	Потребляемая мощность 32 кВа

7.01.01.43-00ПЗ

Лист

8

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Количество	Техническая характеристика
Нивелир с рейкой	Н-10	ГОСТ 10528-76*	1	-
Теодолит	Т-15	ГОСТ 10539-79	1	-
Лом стальной строительный	ЛМ-24	ГОСТ 1405-83	2	Длина 1,18 м Масса 4 кг
Рулетка измери- тельная металли- ческая	РС-20	ГОСТ 7500-80 <sup>н</sup>	1	Длина 20 м
Шетка стальная	-	ТУ 494-01-104-76	2	Масса 0,26 кг
Зубило слесарное	20 х 60°	ГОСТ 7211-86 Б	1	Масса 0,57 кг
Молоток строи- тельный	ММ	ГОСТ 11042-83	2	-
Кувалда кузнеч- ная	-	ГОСТ 11402-75*	2	Масса 5,0 кг
Отвес стальной строительный	ОТ-400	ГОСТ 7948-80	1	-
Канат страховоч- ный	Г-1-жс-р- 170	ГОСТ 2688-80	2	Длина 12,0 м
Ключи гаечные		ГОСТ 2839-86* (СТ СЭВ 1265-78)	4	В комплекте
Лестница с пло- щадкой пристав- ная		ВНИИ Промсталь- конструкция. Рос- товский отдел РЧ 29800-02-01	2	-
Лестница навес- ная	-	ВНИИ Промсталь- конструкция. Рос- товский отдел РЧ 29800-12-1	2	-
7.01.СТ.43-ССБЗ				Лист 9

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Количество	Техническая характеристика
Пояс предохранительный	-	ГОСТ I2.4.089-80	6	-
Каски строительные	-	ГОСТ I2.4.087-84	6	-

Потребность в эксплуатационных материалах

Наименование	Единица измерения	Кран гусеничный МКТ-25 БР		ГОСТ
		Норма на 1 ч работы машины	Количество на принятый объем работ	
Масла смазочные				
Масла индустриальные общего назначения	кг	0,03	0,199	20799-75*
Смазки пластичные				
Смазка:солидол жировой	кг	0,09	0,598	1033-79*
Смазка для пропитки органических сердечников стальных канатов	кг	0,06	0,399	15037-69*

7.01.01.43-00ПЗ

Лист

10

Нач. отд. Окружной		Калькуляция затрат		7.01.01.43-01		Статья 1101		1101		ОПТЕХСТРОЙ	
ГМП Беломорск		труда на монтаж блоков				Р		Лист		И	
Возрожд. Юношеской		подкрановых балок				Итого:				Министерства СССР	
Обосно- вание (ЕИР)	Наименование работ	Едини- ца из- мере- ния	Объем работ	Затраты труда на		Расценка на едини- цу изме- рения, руб.-коп.	Стоимость затрат тру- да на весь объем ра- бот, руб.-коп.				
				единицу измерения, чел.-ч	весь объем ра- бот, чел.- день						
§24-II №1а	Натягивание троса вдоль конструкции для безопас- ности работ	I шт.	10	0,62	0,75	0-32,6	3-23				
§24-II №2а, 3а №0,6	Снятие троса на высоте до 20 м	I шт.	10	1,01	1,23	0-53,3	5-33				
§5-I-3 №3б	Навеска на колонны и снятие с колонн инвен- тарных площадок	I м2	4	0,47	0,23	0-28,3	1-13				
§5-I-3 №10б	Навеска на колонны и блоки, снятие с колонн и блоков инвентарных лестниц	I м	27	0,11	0,36	0-06,6	1-78				
§5-I-7 №1, 2в	Монтаж подкрановых ба- лок блоками, безвывероч- ным методом	I эле- мент I т	10 77	2,9 0,7	3,54 6,57	1-88 0-45,3	18-80 34-88				
№5-I-4, п.б	Снятие монтажных связей (элементов жесткости блока)	I эле- мент жесткос- ти	20	0,56	1,36	0-32,1	6-42				
§22-6 №1, 4в	Крепление сваркой подкра- новых балок с колонной	10 м шва	1,8	2,1	0,46	1-47	2-65				
		Итого:				14,5	74-25				
		Обслуживание монтажного крана	маш. - смен			2,9	18-76				

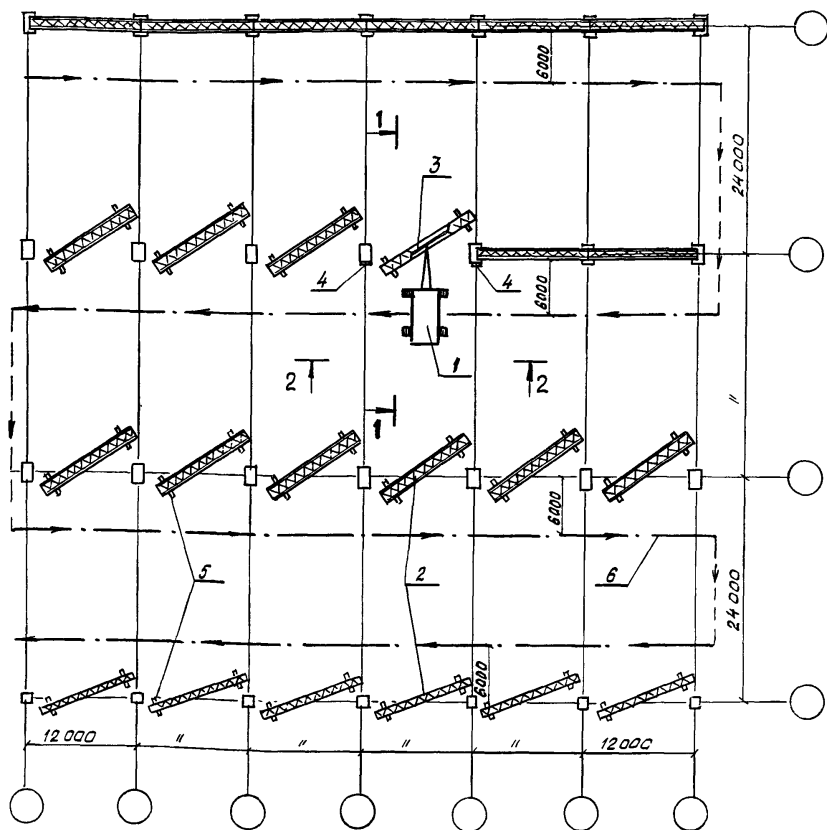
Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Затраты труда на		Состав (бригады) звена, чел., используемые механизмы	Рабочие смены			
			единицу измерения, чел.-ч	весь объем работ, чел.-день		1	2	3	4
Монтаж металлических подкрановых балок, укрупненных блоками безвыверочным методом с установкой приставных лестниц на колонны, натяжением троса для безопасности работ с установкой конструкции в проектное положение и закреплением ее согласно проекту	I элемент	10	I,45	I4,50	Монтажники конструкций: 6 разряда - I 5 - " - I 4 - " - 2 2 - " - I  Кран МКТ-25БР				
Обслуживание крана	маш. - смен	-	-	2,9	Машинист крана 6 разряда - I				

7.01.01.43-02

Нач. отд. Ощупов  
П.И.П. Белых  
Разработ. Юношева

Трафик  
производства работ

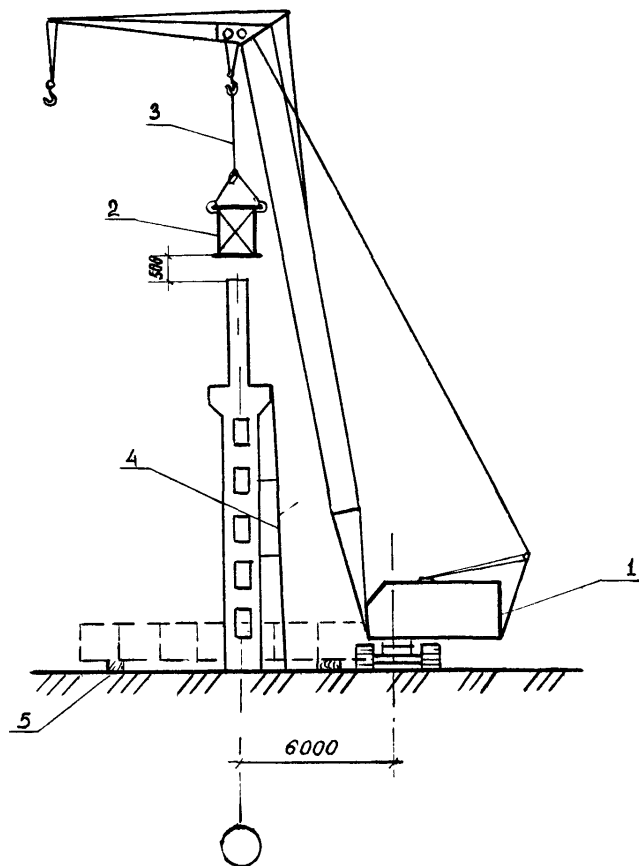
Студия  
Р  
ОПТЕХСТРОИ  
Министерства СССР



1 - кран монтажный; 2 - блок подкрановых балок; 3 - грузозахватное приспособление; 4 - лестница приставная; 5 - деревянная подкладка; 6 - направление движения крана; 7 - оттяжка; 8 - лестница подвесная; 9 - страховочный канат

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I-I



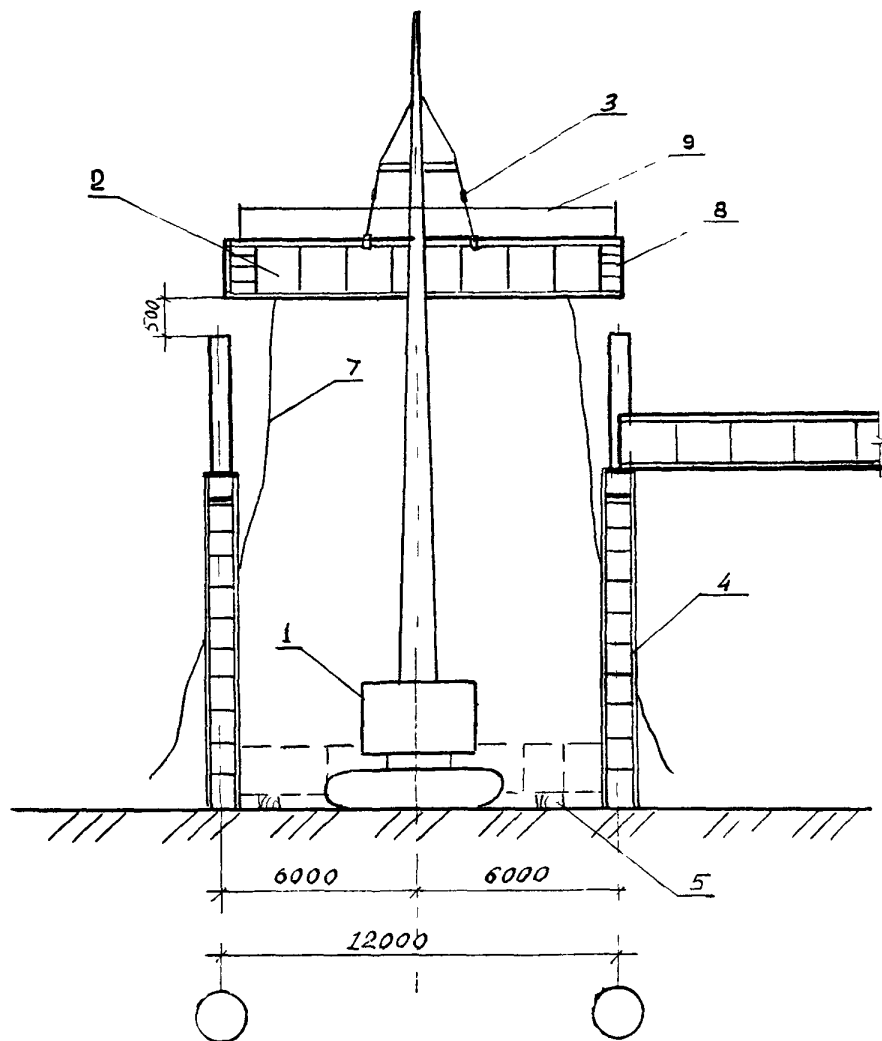
7.01.01.43-03

Лист

2



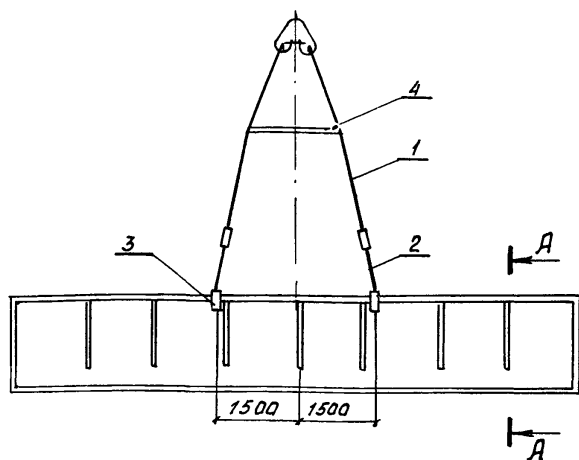
2 - 2



7.01.01.43-C3

Лист

3

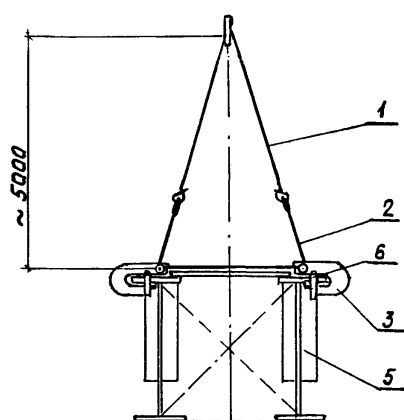
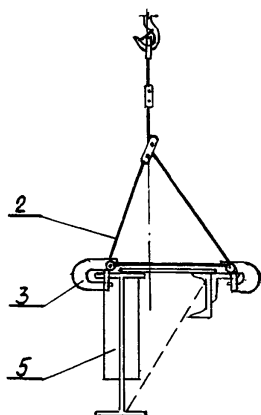


А-А

Для блоков крайнего ряда

А-А

Для блоков среднего ряда



1 - строп 4СК-10; 2 - подстропок; 3 - захват; 4 - распорка;  
5 - блок подкрановых балок; 6 - штырь

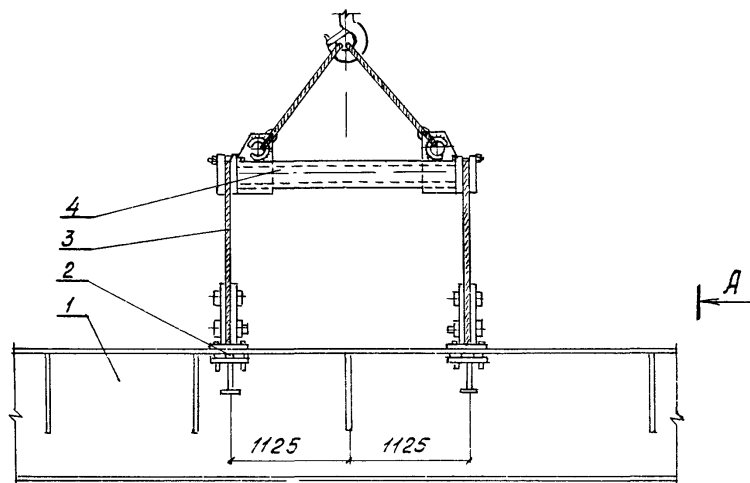
7.01.01.43-04

Разработ. Юношева СЮН  
ГИП Белоусов В.В.  
Нач.отв. Окулов А.В.

Схемы строповки  
блока подкрановых  
балок (вариант I)

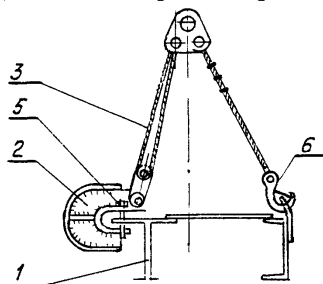
стадия	лист	листов
Р		1

ОРГТЕХСТРОЙ  
Мингострой СССР



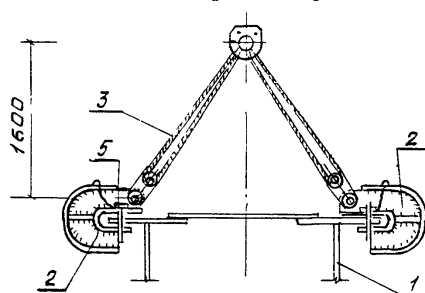
А-А

Для блоков крайнего ряда



А-А

Для блоков среднего ряда



1 - блок подкрановых балок; 2 - захват; 3 - строп; 4 - распорка; 5 - штырь; 6 - крюк

7.01.01.43-С5

разработ Юнашева С.Ю.  
Гип Белусов В.С.  
нач. отд. Духов В.С.

Схемы строповки  
блока подкрановых  
балок (вариант 2)

таблица лист листов

Р

1

ОИТД.ОТРОС.

ИЗДАНИЕ 1.0

Руководителям строительно-монтажных и проектных организаций, оргтехстроев, домостроительных комбинатов, заводов железобетонных изделий и других предприятий стройиндустрии, директорам строительно-учебных заведений

Типовые технологические карты на производство отдельных видов работ являются неотъемлемой частью проектов производства работ, используются в качестве основы при их разработке или входят в них как самостоятельные части. Они разрабатываются на основе изучения и обобщения передового опыта строительства, в частности, применения прогрессивной технологии строительно-монтажных работ, а также новейшего оборудования, оснастки и приспособлений и рекомендуются для использования в практической деятельности строительных организаций.

Типовые технологические карты включают текстовую документацию (область применения, организация и технология строительного процесса, календарный график выполнения работ, калькуляция затрат труда, потребность в основных конструкциях, машинах, оборудовании, инструменте, инвентаре, приспособлениях, технико-экономические показатели), схемы движения оборудования, раскладки конструкций и изделий на строительной площадке, монтажа и демонтажа вспомогательных конструкций, узлы крепления вспомогательных конструкций и приспособлений.

Типовые технологические карты способствуют повышению производительности труда строителей, сокращению сроков и повышению качества строительства.

В предлагаемый Вашему вниманию перечень включены некоторые из имеющихся в отделе типовых технологических карт по вопросам производства монтажных работ.

# МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение (инвентарный номер)	Наименование	Организация- разработчик. Дата введения в действие
I	2	3
<u>07.01.01.01</u> (65103)	Возведение блок-секций ОI7т, О24р надземной части крупно- панельного 9-этажного жилого дома по серии III-94	Одесский филиал Укооргтехстроя 01.02.83 г.
<u>07.01.01.04</u> (65229)	Замоноличивание колодцев вер- тикальных стыков наружных стен крупнопанельных жилых домов мелкозернистым (песчаным) бе- тоном с химическими добавками	Оргтехстрой Главсевкавстроя Минтяжстроя СССР. 01.10.83 г.
<u>07.01.01.06</u> (65231)	Устройство стенового огражде- ния из асбестоцементных листов усиленного профиля в неотапли- ваемых зданиях с помощью само- ходных лесов ЦНИИОМТП	Оргтехстрой Главкузбасстроя Минтяжстроя СССР. 01.10.83 г.
<u>07.01.01.07</u> (65230)	Монтаж перегородок из профи- лей стальных оцинкованных гну- тых с трапециевидной формой гофре при помощи электричес- кой лебедки	Оргтехстрой Главжуралстроя Минтяжстроя СССР. 01.10.83 г.
<u>07.01.01.08</u> (65259)	Монтаж окон с переплетами из стальных гнутых профилей в стенах из легкогобетонных пане- лей	Оргтехстрой Главсредуралстроя Минтяжстроя СССР. 15.04.86 г.
<u>07.01.01.10</u> (65235)	Монтаж сборных железобетонных конструкций типового яруса мно- гоэтажного административно-бы- тового здания серии ИИС-04, с сеткой колонн 6х6 м, высотой этажа 3,3 м	Казоргтехстрой Минтяжстроя СССР. 15.01.84 г.
<u>07.01.01.11</u> (65021)	Устройство сборно-монолитных фундаментов на сваях под кар- кас промышленного здания	Оргтехстрой Главкузбасстроя Минтяжстроя СССР. 01.05.83 г.
<u>07.01.01.12</u> (65020)	Устройство сборно-монолитных фундаментов промышленных зда- ний с применением унифициро- ванных дырчатых блоков (УДБ)	То же
<u>07.01.01.17</u> (65246)	Монтаж панелей перегородок одноэтажных промышленных зда- ний	Промстройпроект Госстроя СССР. 01.12.85 г.

I	2	3
<u>07.01.01.19</u> (65247)	Монтаж несущих конструкций железобетонного каркаса крайнего и среднего пролетов длиной 72 м бескранового одноэтажного промышленного здания при ширине пролета 12 м и шаге колонн 6 м, при высоте до низа стропильных конструкций от 3 до 8,4 м	Промстройпроект Госстроя СССР. 01.12.86 г.
<u>07.01.01.20</u> (65248)	Монтаж несущих конструкций железобетонного каркаса крайнего и среднего пролетов длиной 72 м бескранового одноэтажного промышленного здания при ширине пролета 18 м и шаге колонн 6 м, при высоте до низа стропильных конструкций от 4,8 до 12,0 м	То же

Кроме того, по Вашему заказу отдел научно-технической информации, пропаганды и распространения передового опыта ЦНИИОМТП Госстроя СССР высылает полный "Перечень типовых технологических карт на производство отдельных видов работ", на основании которого Вы можете приобрести интересующие Вас типовые технологические карты.

Письмо-заказ следует направлять по адресу:  
103012, Москва, ул. Куйбышева, 3/8. Отдел научно-технической информации ЦНИИОМТП.

Справки по тел. 928-89-24, 921-12-28.

Отдел НИИ