ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОЗЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

# TEXHONOPUHECKUE K A P T bi

РАЗЛЕЛ 04

AJESOM 04.03

устройство полколонников

Цена 2р. 52

A.E.GOM 04.03

#### СОДЕРЖАНИЕ

4.02.0I.04.	Стендовая сборка арматууных блоков подколонников	3	crp.
4.07.01.01	Степловая сборка агмоопалубочных блоков подколонников с применением типовой унифицированной деревянной опалубки	12	cTp.
4.07.01.02	Стендовая сборка армоопалубочных блоксв подколонников с применением унифицированной металлической опалубки	3.1	cTp.
4.07.0I.04.	Молтаж армоопалубочных блоков подколонников	50	crp.
4.07.01.03.	Сборка армоопалубочных блоков подколонников с применением деревометал- леческой опалубкт	63	c <b>r</b> p.

	Стендовая сборка колонников с пряв	екнологическая карта армоопалу Јочных блоков под- нением типовой унифираро- няной опалубки	04.03.02 4.07.01.01	п. технико-эк номические показатели строитель- ного процесса	IA
FARALLEHIK OTHERS THECTS (MILE) AND MILE AND AND AND THE AND THE AND	Технологическая моопалубочных блок фундаментов серии млем таповой унифя ленной трестом Орг тических условий.  Принятие размер (вариант с наружн ками и тяками).  Технологическая ных панелей (УП) опалубочных блоков ность повторного и осуществляется на сборки любого АОБ две смени с помощь ной технологическо	І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  карта разработана на стендов сов подколонников на основе пр  І.412-І ( альбом ТКЖ-ОВ ПИ-І  щированной деревянной опалуби  техстрой Главзапстром для рез  в подколонника — І,20 х І,50  мм дреплением опалубки инвент  карта охватывает работы — С  , монтак армоблоков ( АБ ) и  ( АОБ ). Предусматривается т  спользования УП после раслалу  полигоне со стендами, приспос  по альбому ТКЖ-ОВ. Работы пр  в башенного крана. Указания о  й приведены в разделе УІ.	осекта типовых ) с примене- си, приспособ- клячен кляма-  ; h = 6,0 м сарными скват-  борке укрупнен- соорке армо- ские возмож- ски. Соорка соленными для соляводятся в	1. Затрати труда на соорку, челдн.:  1) комплекта УП на один АОБ  6) одного АБ  в) одного АОБ ( из готовых УП и АБ ) Всего на один АОБ  2. Выработка на одного рабочего в смену, шт.:  а) комплектов УП  б) АБ  в) АОБ ( из готовых УП и АБ ) Общая выработка на одного рабочего  3. Потребность в электроэнертии, кыт  4. Количество машино-смен на I АОБ  ш. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  1. До начала сборки УП, АБ и АОБ необходимо выполнить одущие работи:  а) закончить оборудсвание полигона согласно листу I, у новить фиксатор дляны на стенде 5 для дл чного АОБ;  б) смонтировать и ввести в действие башенный кран;  в) обеспечить освещение территории площадки, проездов у богих мест;  г) получить, завезти и эрганизовать складирование армачих материалов и изделий, необходимых для выполнения рабочих материалов и изделий инструмента и инвентари, свар	ycra- y pa- rypa, n npo r; opn-
	Разработана трестом Оргтехстрой Главзапстроя	УТВЕРГДЕНА Техническими управлениями Минстроя СССР Минпромстроя СССР Минтяжстроя СССР "28" дена бря 15"0 г	Срок введения "1" семпья 1971 г.	агрегаты средства противоножарной оззопасности и другие способления для безопасного ведения расот;  е) подготовить пакет арматурных стержней, на которых с мощью шаблона должна быть прсизведена разметка, определяю положение сеток - хомутов в АБ ( из расчета по одному сте на каждый АОБ ).  2. Основные конструктивные решения колструкции УП (лис	-nqu -on ress onaq

4.03.02 4.07.0/.0/ нения АБ ( лист 4 ) - сварные. Конструкция АОБ ( лист 5 ) предусматривает наружное расположение инвентариых тяжей.

- 3. Данная технологическая карта предусматривает массовое изготовление АОБ на полигоне, оборудованном передвижными стендами. Конструкция последних ( листы 6 и 7 ) разработана с учетом сборки АОБ любых параметров ( по альбому, шифр ТКБ-ОВ ). При небольшом количестве АОБ стенды могут быть размещены непосредственно на объекте. В зоне лействия монтажного крана.
- 4. Сборжа АОБ представляет собой жомплекс следующих основных процессов:
- а) сборка УП ( на одну грань подколонника ) из отдельных шитов и охваток :
- о) оборка AB ( имот B ) из готовых арматурных сеток и отделжных отержней ;
- э) сборка АОБ ( лист 9 ) из готерых УП и АБ. Если для сборки АОБ применяется оборачиваемая после распалубки панель УП, процесс сборки УП заменяется ее ремонтом и подготовкой.
- 5. Сборка УП и АБ осуществляется двумя встречными потоками, направленными к центральному стенду 7 сборки АОБ. При этом готовые АБ могут поступать на стенд 7 со складов или непосредственно со стендов 2, как указано стрелками на чертеже. Готовая продукция АОБ со стенда поступает на склад I2 или непосредственно транспортируется на стройплощадку. Все транспортные и монтажные операции на полигоне выполняются башенным краном. Методы строповки УП, АБ и АОБ приводятся на соответствующих чертежах.
- 6. Запас материалов на складских площадках должен обеспечивать бесперебойную работу полигона. Настоящей технологической картой принят 3-дневный запас материалов с учетом работы в жые смены. В целях обеспечения бесперебойной работы по сборке АОБ необходимо, чтобы на складах 6 и 3 был некоторый запас АБ и комплектов УП ( площадь складов и количество сборочных потоков устанавливаются троизводства работ в зависимости от объема работ и темпов строительства ). Завоз необходиных вам ссорки материалов и изделий, а также вывоз готовой продукции приурочнавается к 3-й смече.
- 7. Доставка арматуры из арматурного цеха на склад 4 осуществляется автотранспортом: прямых стержней — в контейнерах, сетокпакетами. В каждом ком гейнере комплектуется только одна позиция

- арматурн , которая указывается на бирках, привязанных к соответствующему контейнеру. Хранение арматуры на окладе 4 производится в тех же контейнерах на подкладках в соответствии с требованиями главы СНиП I-В. 4-62. Для большей оборачиваемости контейнеров арматура доджна храниться на складе из расчета не более 3-дневного запаса. При этом для сборки 7 штук АОБ в смену необходимо иметь 7 контейнеров для стержней и I4 контейнеров для сеток. Подача отдельных стержней со склада 4 на стенд 5 производится непосредственно из контейнеров. Сетки комплектуются и транспортируются на стенд 5 в соответствии с указаниями раздела IУ ( п. 46-I ). Такой порядок исключает излишние перегрузки.
- 6. Транопортировка шитов опалужи на склад I осуществляется в гормвонтальном положении на бортовых машинах. Панели УП после распалужи транопортируются на склад на автомашинах с подвязанными бортами. Панели укладывают охватками вверх одна на другую с деревянными прокладками сечением ISO х ISO и жестко подвязывают к кузову. Все инвентарные элементы опалужи необходимс хранить на складе в штабелях, уложенных по маркам. Еиты опалужи и панели УП складируются по маркам в соответствии с последовательностью их подачи на монтах.
- 9. Приемка инвентарных элементов опалубки и креплений оформляется актом. Допуски не должны превосходить значений, приведенных в СНиП Ш-В. I-62<sup>x)</sup> ( пл. 2-28, 2-29). Кроме того:
- в) отклонения в расположении отверстий в ребрах шитов для соединительных болтов не должны превышать + 2 мм;
- б) вирина между досками шитов должна быть не более  $\pm$  2 мм.

Допуски в установленной опалубке должны соответствовать m. 2.40 и 2.41 Сни m-B. I-62 $^{X}$ .

- 10. Приемку арматуры необходимо производить на месте ее изготовления и в соответствии с требованиями СНиП Ш-В.  $I-62^{2}$  ( пп. 3.24 + 3.26 ). К сварке арматуры допускаются электросварщики, прошедшие испытания и имеющие соответствующие удостоверения. Приемка установленной арматуры должна производиться в соответствии с требованиями СНиП Ш-В.  $I-62^{2}$  ( пп. 3.40 + 3.42 ).
- II. В целях обеспечения необходимих размеров и форми АОБ следует строго выполнять требования технологии сборки в соответствии с указаниями раздела ІУ ( п. 46 ).

нее время, а также в условиях медленного твер дения бетона ( осенью и весной ) при сформе АСВ необходимо при-MCHATE PRODUCT ORRESTORY THE SHORT PORTER RESERVE ( MIGT 10 ).

### IY. OPTAHURAIUM N METONH TEYDA PAROYUX

1. Соотав комплексной сругади и распределение расоти между звеньями в смену на одном стенде ( таблица I ).

Tadawna I

e 3be- Kecb	Состав звена по профессиям	Kon-bo Pok Ron-	Перечень расот
I	Плотник 3 разряда Плотник 2 разряда	S	а) подача элементов опалуб- ки на стеллали; б) сборка панелей УП на стеллалах;
2,3	Монтажник, яменций права сварщика		в) смазка поверхности УП а) подача арматуры на стенд;
	4 разряда Арматуршик 3 разр. Арматуршик 2 разр.	1 1	б) монтаж АБ
4,5	Монтажник 3 разряда Плотник 3 разряда	1	а) подача УП и АБ на стенд; б) сборка АОБ; в) подача АОБ на склад или на транопорт
	Плотник 2 разряда	I	а) очистка поверхностей УП от бетона; б) ремонт УП; в) смазка поверхности УП

Примечание. Башенный края обслуживается двумя машинистами 5 разряда.

- 2. Размещение на политоне инвентари, приспособлений и орга-HESAMER PACOUNT MECT HORASARM HA OXEME ( ARCT I ).
- 3. Последовательность выполнения основных операций приводится в следующей таблице:

		-	
# nn	Наименование про- чессов и состав звена ( для одно- го потока )	Пооледовательность рабочих операций	-копон идетин
I	Сборка УП Плотник Эразрида (условн. обозн. П-I)	отбор шитов, элементов креп- ления и подача их к месту мон- тажа раскладка и подгонка витов на стеллаже в соответствии о чертежами соединение шитов между со-	1-2, II-3 S-II, II-II
	Плотник 2резряда (условн. обозн. П-2	именния йоо поставной согласно согласно схваток согласно схваток сустава выстания бот-	II-3 II-I,II-2, II-3
	Плотник 2разряда (условн. обозн. П-3)	установка и крепление до- борного щита  строповка панели и подача ее на склад ( лицевой сторо-	N-I,N-2
		ной вверх )  разметка и крепление под- кладок по схваткам (тодько	N-I,N-2
		для одной панели АОБ ) разметка на лицевой по- верхности для фиксации по-	11-2,11-3
		ложения АБ омазка лицевой поверх-	n-2,n-3
2	Монтаж АБ	ности УП эмульскей комплектование и навеска	11-2,11-3
		остох-хомутов на консоль передвижной рамы-контейне- ра в порядке их монтажа	M-I,A-I,

- 6	07.01.01	Продолжение та	С иппъ	15		Продолжение таблицы	2
<b>A</b>	Наименование про- цессов и состав ввена (для одно- го потопа )	Последовательность рабочих операций	ИСПОЛНЕ- Теле	#	Наименование про- цессов и состав звена ( для едно- го потока )	Последовательность рабочих операций	Исполни тели
	Монтажник, вмер- щей права свар- щика 4 разряда (условн. обозн. М-I)  Арматурщик 3 разряда (условн. обозн. А-I)  Арматуршик 2 разряда (условн. обозн. А-2) Арматуршик 2 разряда (условн. обозн. А-2) Арматуршик 2 разряда (условн. обозн. А-3)	строновка контейнера, пода- ча на стенд и установка его в упор к фиксатору длины перемещение крайней нижней сетки (СН) к неподвижной раме отбор на складе непосред- ственно из контейнеров стерм- ней I + 6 ( лист II ), пода- ча их на стенд и протаскива- ние через сетки в соотвитст- вуммей ячейке ( в т.ч. и од- ного стержня с разметкой по- ложения сеток в АБ ) приварка стержней к край- ним сеткам СН и СВ  перемещение сеток (поо- чередно ) в положение, сог- ласно разметке на приварен- ном арматурном стержне	M-I,A-I A-2,A-3 M-I,A-I A-2,A-3 M-I,A-I, A-2,A-3	3	Сборка АОБ и текущий ремонт УП опалубки Монтажник Эразр. (условн. обозн. М-I) Плотник 3 разр. (условн. обозн. П-I)	подача, протаскивание и сварка арматурных стержней 7 и 8 установка и приварка прочих дополнительных элементов каркаса строповка АБ и подача его на складскую пловадку отбор, строповка и подача нижней панели УП (Н) на стенд отбор, строповка и подача АБ на панель УП (Н) отбор, строповка, установка и временное закрепление боковых панелей УП (Б) установка нижних горизонтальных тяжей	M-I,A-I A-2,A-3 M-I,A-I I-2 M-I,II-I II-2 M-I,II-I II-2 M-I,II-I II-2
		ном арматурном стержне ( начиная от сетки СН ) с приваркой сеток с обенх сторон арматурных стержней в порядке, указанном на чертеже устаночка и прерарка года дополнительных эле- ментов армокаркаса (фик- саторы, кронштейны, опор- вые уголки ) отроповка и подача пол- вижной опоти	M-I, A-I A-2, A-3 M-I, A-I, A-2, A-3 M-I, A-I, £-2, A-3		Плотник 2 разр. (условное обозн. П-2)	строповка и водача верх- ней панели УП (В) установка верхних гори- зонтальных тяжей установка боковых верти- кальных тяжей приварка верхних фиксато- ров (Ф-2) окончательная выверка и разметка осей	M-I, II-I II-2 M-I, II-I II-2 M-I, II-I M-I, II-I

9	4.03.02	enter language encourage en en et entrette encourage e	нковт винежискод	A E	16	nding di-juganggalah disensirir di sel dan selegutuska sundar bedit			Ipogonze	ение тасыны	3 5
#   #   #   #   #   #   #   #   #   #	Наименование про- цессов и состав	Последовательно	•	Исполни— тели	)E	наименование	Ma	арка	Кол-во	Примеч	нание
	овена (для одес- то потока)	onep	adun	тели	3	Шит опалубки Шит опалубки Схратки	1 -	4xI,8 4x3,0	2 2	04-01-21,	ока, серия выпуск 4;
		на склад готовой непосредственно	-	п-I, м-I,п-2	5 7 8 9	Схватки Болты Шайбы Клинья	G-2 B -	•	10 10 60 60 18	увифициро лубки в з виях трес	рименение ранной опа- ранной
		ремонтный стенд ной вниз	лицевой сторо- реждений УП,	M-I, N-I,N-2	10	1	e CB-	_	6 18	альбом Т	СЖ-СВ П, институт
		всех стяжных бо. кантовка У роной вверх		N-I,N-2 N-I,N-2	13 <sup>-</sup> 14 15	матура Кронштейны Кронштейны Фиксаторы	К-: К-: Ф-:	2	28 4 4 24	J ANCT 4	•
		УП от бетона ремонтные вой стороны УП	работы с лице-	N-2 N-1, N-2	I6 I7 I8	Фиксаторы Опорные пластив Прокладки	и II-:	2	8 4 2		
		панели эмульске	и подача УП на	n-2 w-1,	19 20 21	Тяжи Тяжи Шит добороный Гит доборный		-		лист 3	,
	4. Суточный грефия	рочный стенд АС	0.5	n-1, n-2	23 2.	Болты с гайками Машины, оборудс принимать по та	м-: Эвние,	межен Г	30		
KOHO	I. Основные матери струкции (на I АОБ		и, отроительные ;		)6 1777	Наименование	Тип	Mapra		Техничес- кая харак- теристика машин	Примечание
H H	Наименование	Марка Кол-во шт.	Примечан		Ī	Монтажный жран	MCK-3/ -20	5-	I	грузо- подъемность до 5 т	-
5	1 1	II 0,6xI,8 8 II 0,6x3,0 8	альбом: типова Фицированная п		2	Трансформатор сварочный	CTЭ <b>-</b> 34		4	-	-

The second section of the second property of the second section of the section of the second section of the section of

4.0	7.01.01	<del></del>		Продо	лжение таб	лицы 4	17					Про	рдолжение таб	ици 4	6
)É	Наименование	Тип	Марка	Кол-во шт.	кая характе-	чание		nn nn	Наименование	Тип	Марка	Кол-во пт.	Техническая характерис- тика машин	примеча	ние
				1	ристика машин			16	Скоба	-		8	-	лист 9	
				<u> </u>	машин			<b>I</b> 7	Стяжной болт	-	_	-	-	лист 9	
3	шкай для свароч⊷							18	Габлон для раз	_					
	ных аппаратов	CHY-62		2	-	-			метки стержне-						
4	Сварочный аппа-			1					вой арматуры	-	-	2		лист 9	
	рат	CT3-34		4	-	-		19	Карабин	-	-	12	$0 = 1,25\tau$	лист 9	
5	Осветительная			١.				20	Кувалда	~	-	IO	••	-	
ا ہ	установка	П3-24		4	-			2 <b>I</b>	Молоточек						
6	Стенд сборки			5		лист 7 ланной ТТК			йынуинтокп	-	-	IO	-		
7	и ремонта УП Стенд сборки			) >	-	даннои ттк		22	Гаечный ключ						
'	армоблоков с			1					торцовый	-	-	13	-	-	
	фиксаторами			2		лист б данной		23	Петка фибровая	-	-	10	-	-	
	фиксаторами		-	-	_	даннои ТТК		24	Метр складной			_		İ	
8	Передвижная ра-	1				лист 7			металлический	-	-	8	-	-	
١	ма с хомутом			2	_	данной ТТК		25	Рулетка метал-						
9	Стенд сборки	l		-	_	данной пп			лическая дли-						
	AOB	Ì		2		данной ТТК			ной 10 м	-	-	4	-	-	
IO	Строп двух-	1	шифр	-				26	Ключ гаечный	-	-	10	-	-	
-	ветвевой		34-9	<b>I</b> 7	A T A	альбом		27	Шиток-маска	-	-	4	-	-	
١.	Borbobon		1076	-		монтажных		28	Уровень	-	-	6	-	-	
II	Строи четырех-		Офиш			приспособ-		29	Отвес	-	-	2	-	-	
	ветвевой	•	34-12			лений трес-		30	<b>Гетка</b> металли-	1		10			
1	30130304		1076	2		та Оргтех-		<b>~</b> *	ческая	-	-	10	-	-	
12	Траверов	1	шифр		h a a-	отрой Глав-		3 <b>I</b>	Ломик-гвоздо-	1		6		l	
			34-45	1		вапстроя,		22	дер	-	-	3	-	-	
l		•	1076	1		1969 r.		32	Топор	-	-	3	_		
13	Контейнер для	1				Teprem Tpec-		33 34	Ножовка Стамеска	-	:	3	_	_	
	арматурна		-	1		Ta Opriex-		35 35				3	_	-	
	стержней	1		7		строй Глав-			Рубанок	_	-	3	_	-	
!		1	1	1		запстроя		36 37	Коловорот Сверло		-	3	_	-	
14	Контейнер для	1		I4		лист ІО		38	Отверло	-		3	_	1 -	
-	apmany per co-	-		1				<i>3</i> 9	Напильник	-	-	1	_	_	
ļ	TOL			1				צנ	3-гранный	_	_	13	_	_	
15	Подмости	_	-	4	-	по месту			- Launan	-	-	~	_		
	<u> L</u>	1							<u> </u>	Ц	1		<u></u>	04.03	26

( )の一個の表現を開発的ではない。 対象に対象の機能が必要的ではない。 つき、たいましては、はない、ことでは、これには、これでは、はないはなる機能を必要的なない。

4.07.01.01		
	,	

Æ

Продолжение	TACTIMITA	4
Thomograciane	TOUMNED	7

18	;	

2.	Изменение	количества	HOTOKOB	odoಶಸಹ

а) в разделе П - откорректировать технико-экономические показатели:

- б) в разделе II откорректировать чертеж (лист I) и пп. 5 и 6:
- в) в разделе ТУ откорректировать таблицу; г) в разделе У - откорректировать таблицу.
- 3. Привязка к зимним условиям в случае применения утепленной опалубки согласно листу 10
- а) в разделе П откорректировать технико-экономические показатели ;
- б) в разделе ІУ откорректировать методы и приемы сборки УП и таблицу;
  - в) в разделе У откорректировать таблицу.

- Кол-во Техническая ПΠ Наименование Тип Mapra mT. характерис-Примечание тика маший 40 Точильный камень 4I Бачок или ведро
  - УІ. УКАЗАНИЯ О ПРИВЯЗКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ
  - І. Привязка к другим параметрам подколонника
- а) в разделе П следует откорректировать технико-экономические показатели ;
  - б) в разделе ТУ откорректировать таблицу;
  - в) в разделе У откорректировать таблицу.

## УП. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ (НЗ ОДИН ЭРМООПАЛУООЧНЫЙ ОЛОК)

To Anuma 5

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					C PHIMOBI
м пп	но <b>ри</b> Пиф.Ъ	Наименование работ	Един. Изм.	Octom pacot	Норыз вре- мени на ед. изм., челчас.	Затраты тру- да на весь объем работ, челчас	Расценка на ед. изм., рус <sub>р</sub> коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ, руб., коп.
I	orp. 7	Сборка комплекта укрупненных пане- дей (УП ) площадъю более I,5 м <sup>2</sup> из готовых щитов	100 м <sup>2</sup>	0,277	8,9	2,46	4-82	I-33
	4-I-33"Б <sub>1</sub> табл. 2а	Установка сеток весом до 20 кг		24		2,46		I-33
	4-I-34, orp. 4-r	( без электроприхватки ) Установка отдельных стержней на сварке Ø 18	nt.	0,19	0,17	4,I 2,38	0-08,7 7 <del>-</del> 47	2-09 I-42
	36-I-I9, rada. I(r)	Приварка финсаторов и пронитей- нов	IOOnor. M	0, 0 <b>1</b> 4	13,5	0,19	B=44	0-13
		Итого на один AB				6,67		3-63

04.03

Пифр

HODM

38-I-6.

om. I

4-2-6 "A",

raox. 2, crp. 46, kozóó. 0.55 Ооъем

Dador

0,277

0.29

Елин.

ИЗМ.

100v<sup>2</sup>

Iτ

Норма вре-

мени на ед.

ŦΤ

4.84

изи., чел. --час. Satpath Toy-

да на весь

объем работ.

Yez. - Vac.

3,05 I.4

4.45

13.58

Продоли	кение таблицы 5 3
Расценка на ед. изм., губ., ксп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ, руб., коп.
\$-96 3-06,4	I~65 O~89

2-54

7-47

Примечание. Трудовые затраты в овязи с отсутствием прямих норм подститавы орнентировочно, применятельно в состветствующим параграфам ЕНиРа и подлежат уточненир на основе хронометража (в процессе работ).

#### ym. Dependil Mchonboosahhon Rutepatyph

Итого на один АОБ

Наименование работ

Coopea AOE

BHX JII

Boero

 Методические указания по разработке типовых технологических карт в отроительстве. М., Изд-во литеретуры по отроительству, 1966.

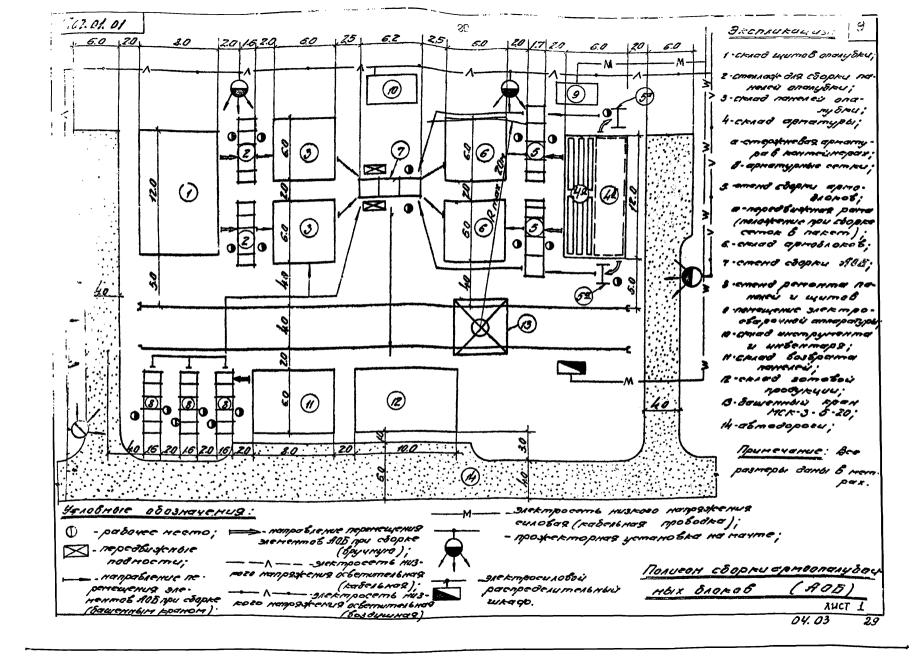
Сборка Формы подколонника из гото-

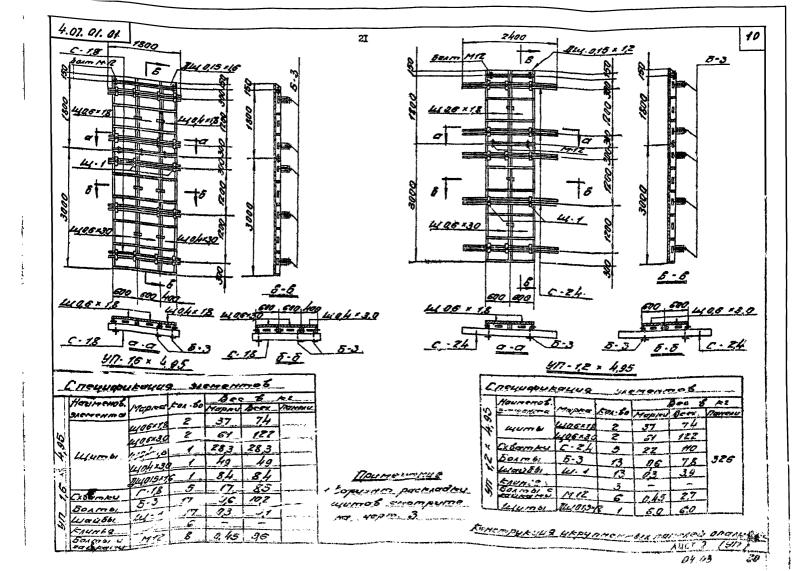
Установка АБ весом до 3 т краном.

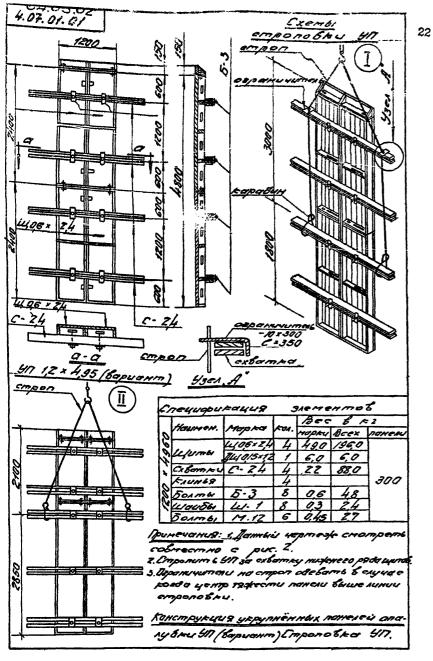
- 2. Методические указания о составлении, оформлении издания и распространении паспортов на типовые технологические карты на производство отдельных видов расот 6-й части строительного каталога. М., Изд-во литературы по отроительству, 1966.
- 3. Альбом типових фундаментов оерим 1.412-1, шафр ТКЕ-08, ч.І и П. ПИ-1. Ленинград.
- Альбом: "Типовая унифицированная инвентарная опалубка", серия ОФ-ОІ-21, вып. 5 института Приднепровекий Промстрейпроект.
- 5. Альбом: в Применение унифицированной спалуски г зимних ус-

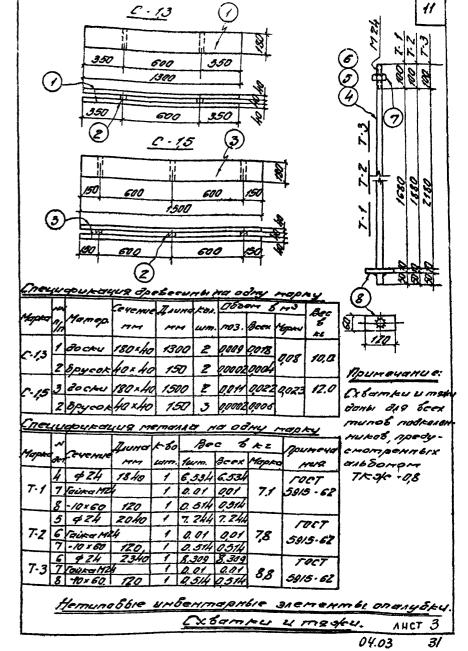
жовиях". Треот Оргтехстрой Главванотрои, Ленинград, 1969.

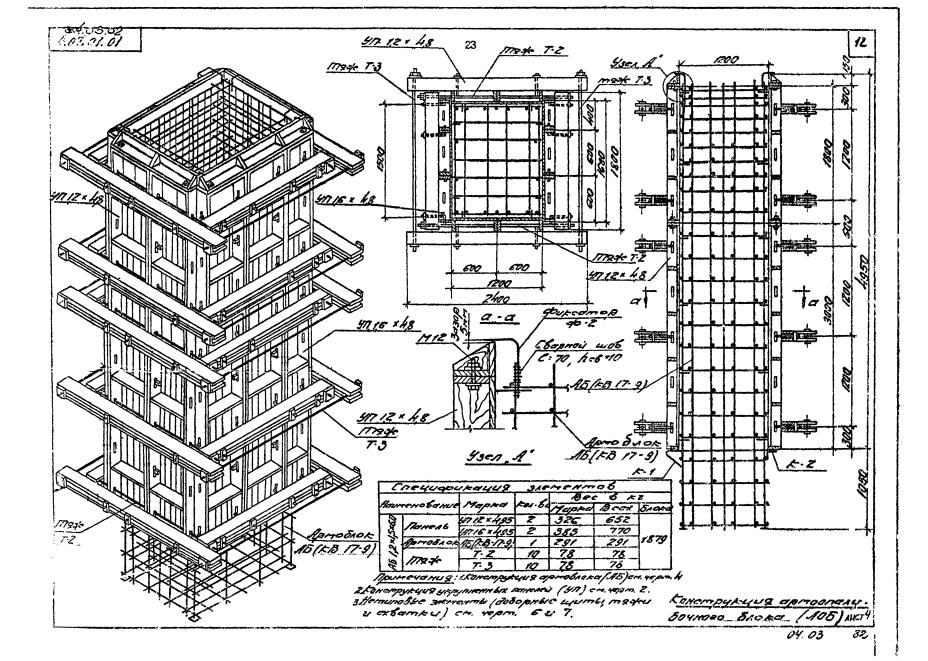
- Сімп П-В. I-62. Бетонные и желевобетонные конструкции, монелитиме.
- 7. CHER 1-B. 4-62. ADMETY DA RES READENDESTOREME ECHOTOMERS.
- 8. СНий М-В.5-62. Металические конструкции. Правила изготовиеная, можгажа и привыки.
- 9. Сний Ш-А. II-62. Техника безописность в строительстве.
- То. Енер на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы, 1969.
- II. Технологические карты и правила производотва работ по бытенирование фундаментов под колонен премишленных зданий, объект 345-00 треста Приднепроворгтехстрой.

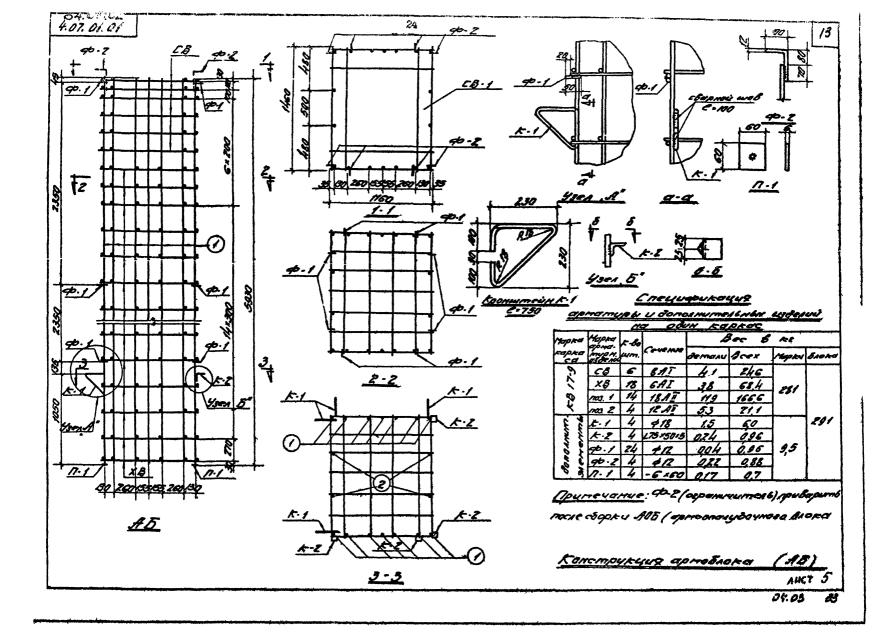


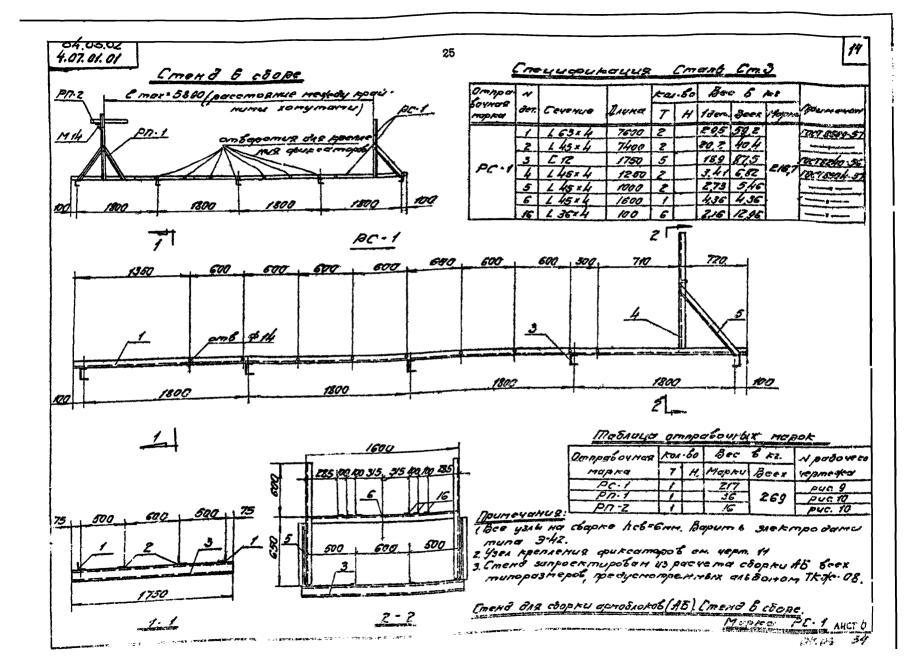


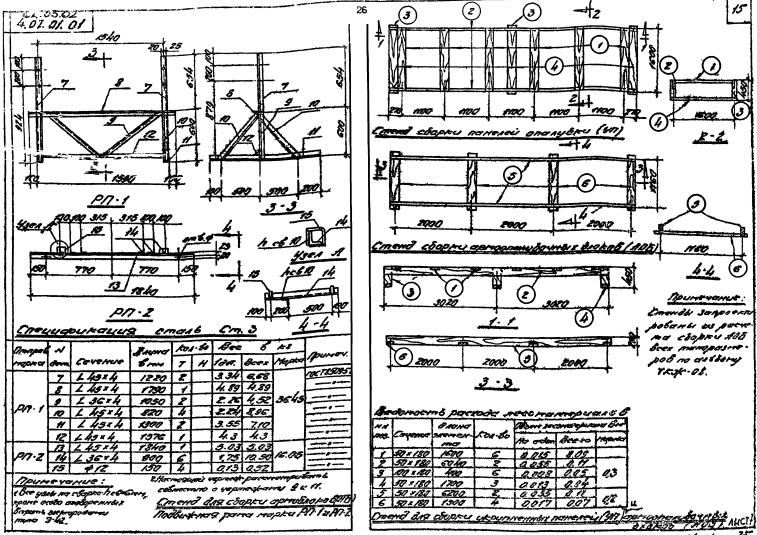


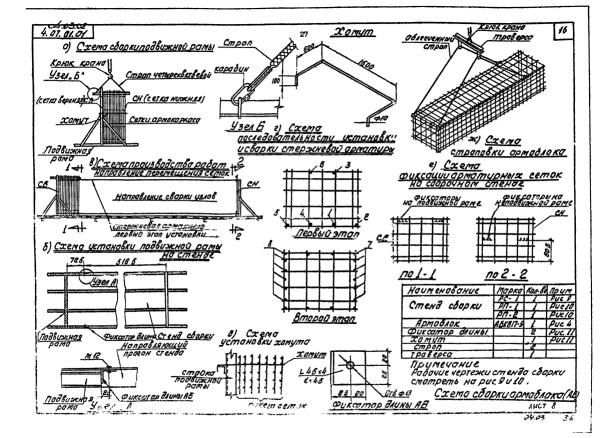


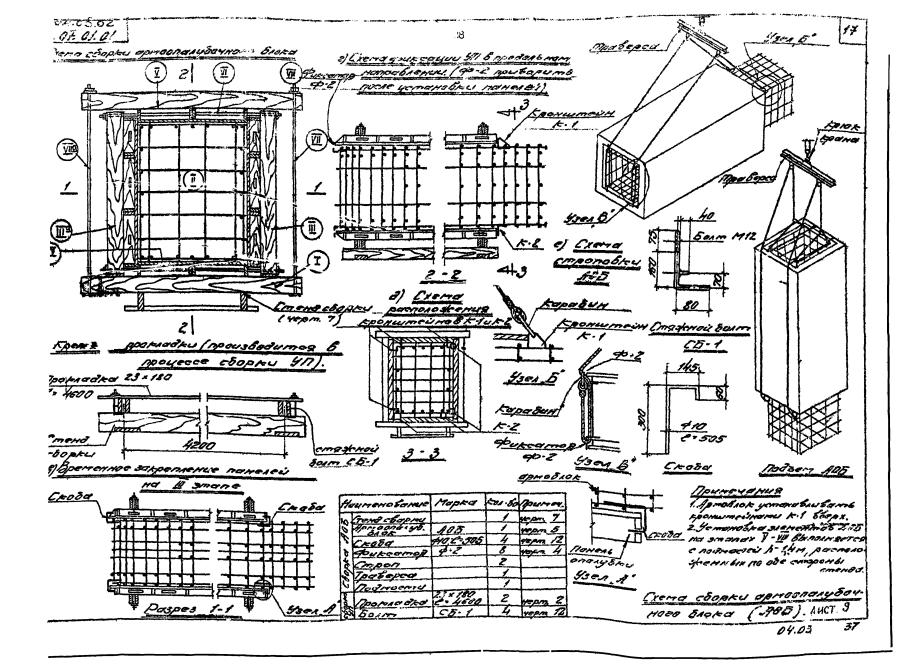


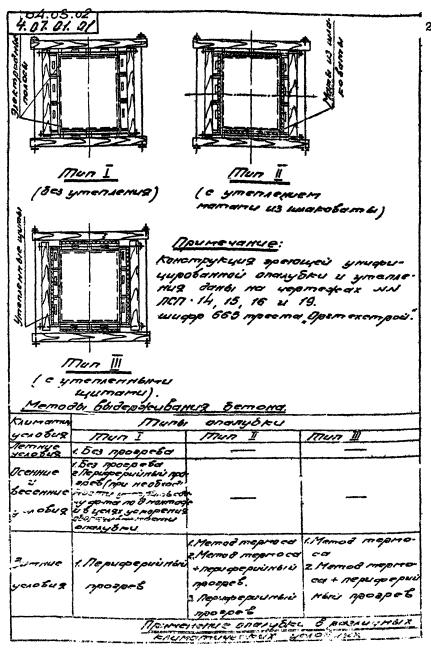


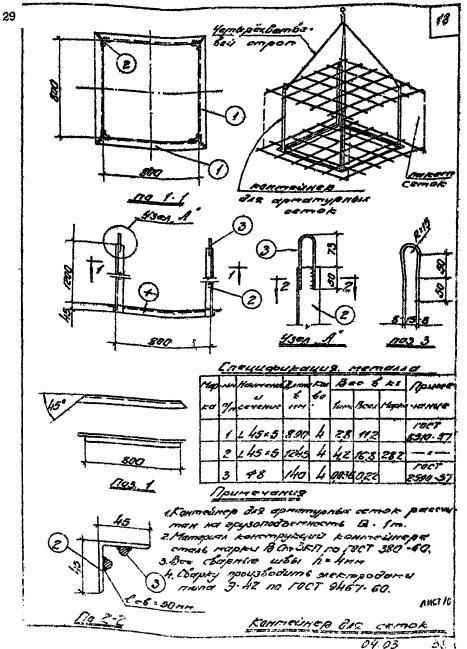












47.601

NN	Vandana	13		123	\$ 36	Page	Yacst											
	Наименование , габо <del>т</del>	Sin d	Meson Cocmas Coc				1						2					
n/	,200000	\$ 3	8 8	3833	3 5	бригоды							Y M61 10 20 30 40 50 60					
-	<del> </del>	0 2		N462	20		10	20	30	10	50	60	10	20	30	40	50	60
	TOTAL KOMPARKA SKRYPHEKKKIK NAWE- JEÜ(YN) US LOMO- BUX LYUMOS	raman (440)	1	2,46	49, 2	Плотник Зразр. – 1 2 разр. – 2												
	Сборка армоблока (АБ) 43 веток и Стерысней	wm.	1		100	Монтаженин- еварщик - 4 разр 1 Аруатиричк - Зразр 2												
3	PEARKA CHROOMANY- TOYHOZO SIOKO (NOS) US YN U AB	wm.	1	4,45	<b>#</b> 5	Монтожник - Зразр - 1									1			

Примечание: [50PKA 41 ведется в одну сменя, а своян АБ и АОБ-в 2 смены.

Auem 11

Отпечатано
в новосибирском филиале ЦИТП
вз0064 г. новосибирски, пр. нарла Маркса 1
выдано в печать: "30" <u>06</u> 19<u>1</u>2г.
Заказ <u>1617</u> Тиражс <u>600</u>

04.03