## ГОСУДАРСТЭЕННЫЯ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА БОССТРОЯ СССР

# TUNDOPHECKIE TEXHONOPHECKIE KAPTEKIE

PASIER 07

ATILISOM 07.04

монтаж несущих и ограждающих конструкций четырехэтажного трехпролетного произдания с сеткой колон 9хб ж высотой этажа 3,6 м

#### COLEDIAHNE

CTP.

Монтаж фундаментов под колонны 4-х этажного 3-х пролетного промышленного здания с сеткой колони 9х6 м высотой этама 3.6 м.

I. Типовая технологическая карта 7.01.01.01.

2. Типовая технологическая карта 7.0I.02.I7. — 13

Монтаж оборны: железобетонных колоне I-го яруса 4-х этажного 3-х пролетного промышленного здания с сеткой колоне 9х6 м высотой этажа 3,6 м.

- 3. Типовая технологическая карта 7.01.04.12. 22

  Монтаж сборных железобетонных ригелей 4-х этажного

  3-х пролетного промишленного здания с сеткой колони 9хб м высотой этажа 3.6 м.
  - 4. Типовая технологическая карта 7.01.05.26. 32

Монтаж сборных жежезобетонных плит перекрытия типового этажа 4-х этажного 3-х прометного промишленного здания с сеткой колони 9х6 м высотой этажа 3.6 м.

5. THEOREM TEXHOLOGRAPHIC CRESS REDTE 7.01.02.18. — 42

Монтаж сборных железобетонных колони 2-го яруса 4-х этажного 3-х продетного промишленного зданкя с сеткой колони 9х6 м высотой этажа 3.6 м.

6. Типовая технологическая карта 7.01.06.15. — 49 монтаж стеновых панелей 4-к этачного 3-х прометного промишлене сеткой колони 9х6 м высотой этажа 3,6 м.

### пояснительная записка

I. Типовые технологические карты за монтак несущих и ограждающих конструкций промышленных зданий разработани по пламу развития и внедрения новой техники Минтякстроя СССР и утверждени техническими управлениями Минтякстроя СССР, Минпромстроя СССР, Минстроя СССР IS февраля 1969г. # 20-2-II/237.

Технологические карты в 1970 г переработаны в связи с изданием в 1969 г. новых ЕНиР.

- 2. Количество и состав элементов конструкций, учтенине в типових технологических картах, при расчете трудовых затрат и включение в ведомость материально-технических ресурсов, приняти по спецификациям приведеньим в альбомах рабочих чертежей проекта.
  - 3. Калькуляции трудовых затрат составлены по ЕНиР 1969г.
- 4. В графике производства работ принято, на основание опита передових монтажних бригад, перевыполнение действующих корм на 18%.
- 5. Типовые технологические карты разработани с целью внедрения в строительство рациональных методов организации труда и производства работ по монтелу несущих и ограндавших конструкций промышленных зданий и, в консчном счете, онижения трудосых сти работ и повышения их качества.
- 6. Типовые техеологические карти предназначаются для применения при разработке проектов организации строизельства и проектов производства работ, а после привязки к компретным объектам в качестве руководства прорабов, мастеров и брига/ирста.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта разработаей на монтах стеновых панелей типовой секции четирехатахного трахирожетного промичленного замия о сеткой колоне 9 х 6 и вноотой этами 3.6 м.

Разнер секции в соях 27 х 42 м. Все работи по монтаку производятся в две смени в детний период в течение ПО-ти дней при одном монтакном кране МСК-8-20.

Привязка типовой технологической карти и местним условиям строительства заключается в уточнении объемоз работ, средств механизации и потребности в материальных ресурсах, а такке в уточнении графичестой схемы организации процесса соответствение фиктическим габаритем здания, для возведения которого привизивается типовая технологическая карта.

Hoganarein

# H. TEXHWO ECCHOMMYECKUE HORASATERM.

HE I	Hannehoedene	HORBISTEREK	Man I	O LHM	1 Приавтее
7		2	3	4	1 5
ī.	Трудоендость н	весь объем рабоч	чел-ди	87,1	7 73,83
	работана: стом	Утворждена: Технический упра	рубикапи		Срок введения
	норттехстрой" пяжстроя УССР	минтяжстроя СССР Инистроя СССР Инистроя СССР Инистроя СССР Инитяжстроя С	CCCP	gerjaute e en especiale de la constant de la consta	15 zeun 1969r
	ł	\$ 20-2-II/277		ŀ	

I	1 2	! 3	! 4	! 5
2.	Трудовикость на I и3 сборного железобетона	osp-49p	4,85	¢,12
3.	Виработка на гуральном виражения	иЗ	1,98	2,35
4.	Затрати машино-смен на весъ объек- работ	n-croi	15,17	12,86
5.	Заработная плата на весь объем работ	руб-коп	43 <b>T-</b> 26	43 <b>I-2</b> 6
6.	Заработная плата на I из оборного велезобетона	o _10_	2-93	2-93
7.	Виработка в натуральном вырежении на мак-смену	м3	9-70	IT-43

## Б. СРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- I. До изчала монтака стеновых падслей должан бить выполнаки следующие работи;
- инитех каркиса здания (ислони, ригелей, илит персирний и полрития);
- запезены в рестружени натомобильным краном К-61 стеновне панеди на пломадких складирования, расположениих в зоне действия башенного прана МСК-8-20:
- санезоны монтажнее приспособления, кинентары и виструмент
   в соответствии с перечием;
- оформаены или призими реполнениях исвтажных работ им основания исполентельной схеми фактического положения каркаса самими;

7.01.06.15

- укомплектованы бриглан монтежников.
- 2, Запас стеновку ланелей приня; полной потребности на секцию (расчетные нелли ЦНИИ СМТП Голстроя СССР).
- 3. Стенсы ланели рекомендуется завозить на объект панелевозом "Нева" тягачом ЗИЛ-120Н грузоподъемностью 7 тонн.
- 4. Д. завленные на объект стеновые панели складировать в кассет» конструкции "Уралоргтекстроя".
- 5. Строповку и подъем стенових панелей производить двухветве- $\tau_{\text{AM}}$  стропом грузоподъемностью 3,5 т.
- 6. Монтаж стеновых панелей и электросварку закладных деталей производить с катучих подмостей "Главленинградстроя".
- 7. Конопатку, зачеканку и расшивку швов рекомендуется производить с подъемно-подвесной людьки ПИ Промстальконструкции.
- 8. До начала монтажа стеновой панели произвести наклейку пароизола на верхною горизонтальную грань на холодной мастике "наол".
- Вертикальное положение стеновой панели проверять рейкой--отвесом, а горизонтальное-гиским уровнем.
- Злектросварку закладных деталей стеновых панелей и колони произволить алектролами типа 3-42 и 3-42А.
- II. Для нанесения мастики "изол" применять пневмоустановку С-562, состоящую из компрессора О-38, натистательного бачка, удочки и комплекта влангов.

12. Стеновые панели, поступающие на монтажную плошадку, должны соответствовать проекту ( рабочим чертежам), действующам ГОСТам и нермалям, а стеновые панели, для которых ГОСТы и нермалы отсутствуют, — техническим условиям на катотовление отдельных изделий с учетсы требования главы СБий 1-8,5-62 "Мелезобетонные изделия. Общие указания".

Каждая партия стеновых панелей должне быть снаблена паспортом, выдаваемым потребытелю предприятием-изготовителем при отпуске их. Отпуск и приемка стеновых панелей без паспортов запрещается.

#### Оценка качества работ

##   IIII	Показатели качества	онрикто! !	Хорошо	Удовле ворително
II	2	1 3	4	1 5
ı.	Сиещение осей панелей стен в нижнем сечении относительно разбивочных осей в мм не более	<u>+</u> I	<u>+</u> 3	<u>+</u> 5
2.	Отклонения плоскостей панелей стен от вертикали (в верхием			
	сечения) им	+I	+3	+5

## LY. OPTAHUSALUR N METOHH TPYILA PABOUNX

 Состав бригады по профессиям и распределение работы между звеньями.

Bead Bead	Состав звена по профессиям	Kon- Bo Bo Kon-	Перечень работ
ī.	Манинист крань	I	Выгрузка приспособлений и
	Takcaamuun	5	стеновых панелей.Погрузка инвентаря, приспособлений.
	Машинист крана	1	Монтаж стоек факверка.
2.	Morta Ehre B	7	Электродуговая сварка
	Электросвариях	I	MOHTBREEK CTEROB.
3.	Машинист храна	1	Монтаж стеновых панелей.
	Montarence	4	
	Эмектросверцик	1	Здектродуговая сварка монтаж- ных стыксв.
4.	Моторист	1	Подача бетона для заливки
	Бетонщих	3	швов, уход за устсновкой,
			KOHOHATKA UBOB, SEMUBKA UBOB
			бетонной смесью.

Методи и приеми работ

Монтах степовых панедей производится однам монтахным звеном при одном башенном кране МСК-8-20. Монтажное звено состоит из пяти человек, в состав которого входит;

монтажник—эвеньевой, имеющий права сварщика 5 разр $\pi$ I чел.( $W_{L}$ ) монтажник 4 разр $\pi$ I чел.( $W_{L}$ )

монтажняя 3 разр.-I чел.(M<sub>3</sub>)

монтажных-строповщих 2 разр.-І чел. (М4)

эдек тросварщик 5 разр.—І чел.  $(3_{\dagger})$ 

Зэделку швов производит звено из 2-х человек в состав которого входят:

монтажники конструкции 4 разр.- 2 чел. ( $M\kappa_T$ ) и ( $M\kappa_2$ ).

Монтажники  $(M_{\rm I})$ ,  $(M_{\rm Z})$  и  $(M_{\rm Z})$  подготавливают рабочее место, средства креплений панелей, инвентарь и инструмент, проверяют положение опорных столиков, их приварку и антикоррозийное покуметие. Монтажник  $(M_{\rm A})$  производит обработку торцов панели металической щеткой, покрывает горизонтальную поверхность панели мастикой "изол", напосимой аппаратом С-562. Прокладку из парсизола укладивает на загрунтованную полосу, затем поверху покрывает ее мастикой изол". После чего зацелляет крюки стропа за петли панели и подает команду машинесту крана натинуть строп.

Проверяв правильность положения кроков, монтажник (M<sub>4</sub>) подест сигнал машинисту (M<sub>1</sub>) о готовностя панели к подтему. По коменде монтажника (M<sub>1</sub>) машинист крена подаст нанель к месту установки, останавливая ее на висоте 300 мм выже опорной поверхности. Находясь на перекритии монтажники (M<sub>1</sub>) и (M<sub>2</sub>) подводят панель к месту установки, а монтажник (M<sub>3</sub>) в электросварями (Э<sub>1</sub>) находясь на нимельнаем этаже с катучих подмостей "Главленинградотроя", установленную панель на опорние столики жив на ранее установленную панель. Не освобождая стропов производят установку панели в просктное положение, затем монтажник (M<sub>1</sub>) и электро-

 Раствор на портландпементе марки "400" и выше

 -10
 4
 20
 40
 60

 -15
 2
 10
 20
 40

 -20
 0
 2
 5
 10

Примечание: При нопользовании жидкого натрия к показателям таблицы вводится коэффициент 0,8.

#### Указания по техныке безопасности

Монтаж соорных железобетонных стеновых панелей должем производиться с соблюдением следующих мероприятый.

- Меры по безопасности при производстве такелажных работ,
   Администрация строительства дожина:
- обеспечить такедажников прочиным испитанными стропами соответствующей грузоподъемности;
- выдать схему способа строповки конструкций на руки машинисту крана и такедалникам или вивесить на месте работ;
- виделить места для складирования железобетонных панелей и проинструктировать машиниста крана и такелажников о правылах складирования стеновых панелей в кассети:
- на видном месте какой-либо сторони крана следует повесить надпись о его предельной грузоподъемности и дате испитания.

сварщих  $(3_1)$  производят проектное закрепление стеновой панели закрепления закрепления детажей. После проектного закрепления панели монтажник  $(M_1)$  освобождает крюки стропа и переходит к месту монтажа следующей панели. По окончании монтажа стеновых панелей на секции (закватке), монтажники  $(Mx_1)$  и  $(Mx_2)$  приступают к заделке швов. При помощи пневмоустановки С-562 грунтуют вертимальные поверхности стыхов мастикой "изол", затем роликом закативают жгут пароизола в загрунтованный зазор и онаружи покрывают мастикой, после чего производят зачеканку и распивку горизонтальных и вертикальных швов цементным раствором. Работи по заделка швов производятся с подъемно-подвесных држек.

Заделка швов стеновых панелей раствором с против-О-морозной добавкой. Нитрит натрия добавляется в раствор при его приготовлении в концентрации в зависимости от температуры наружного воздуха, а именно ( в процентах от веса цемента в нересчете на сухое вещество).

$$x_0 = 5^0$$
 4 = 6  
or =  $5^0$   $x_0 = 10^0$  5 = 8  
or =  $10^0$   $x_0 = 25^0$  8 = 10

Примечань: min количество интрита натрия добавляется при в/ц  $\leq 0.4$ , а max-при в/ц  $\geq 0.65$ .

Рост прочессти раствора с добавкой кристаллического нитрита катряя.

#### Такеламники должин знать:

- грузоподъемность монтажных стропов:
- грузоподъемность крана в зависимости от вылета стрелы;
- вес разгружаемих панелей;
- места стоянок транспортной единицы под разгрузкой;
- 2. При подъеме железобетонных конструкций обязательна организация сигнализации: все сигнали машинисту крана подаются только одним лицом такелажником.

Машинист крана должен бы ь осведомлен, чымы конендам он подчиняется.

- При разгрузке стеновых панелей запрещается перемещать их над кабиной пофера.
  - 4. Меры безопасности при производстве монтажных работ.

До начала работы монтажники обязаны:

- получить от сменного мастера указания с порядке монтаже стеновых панелей, проверить исправность монтажного оборудования и приспособлений.

Поднятие панели и подача ее к месту установки разрешается носле подготовки места установки.

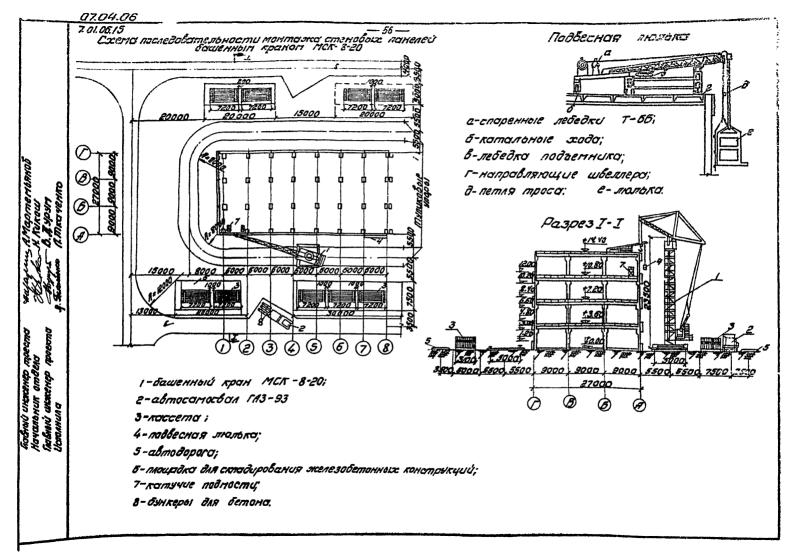
Запрещается находиться под панелью подвешанной к круку крана, оттягивать ее во время перемещания и оставлять на весу во время перерыва.

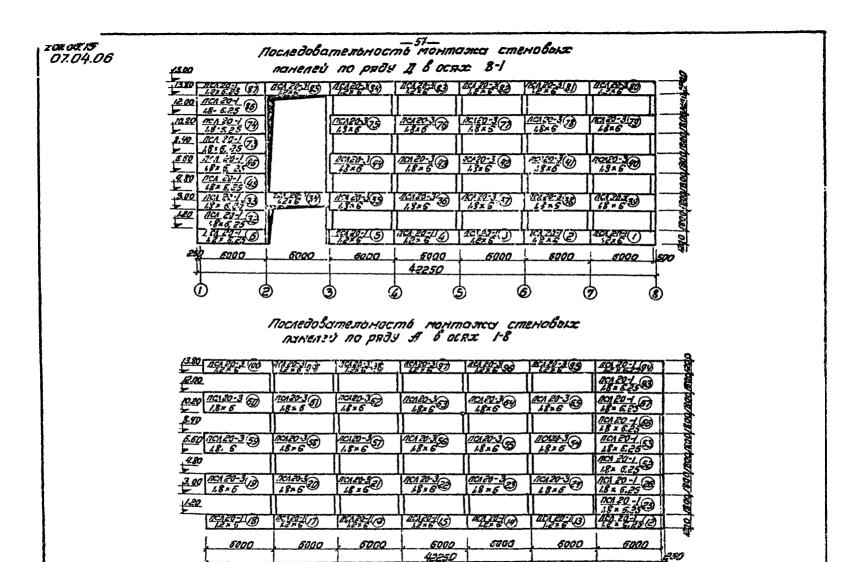
7.01.06.15 07.04.06

— 54 — калькуляции трудовых затрат

ies un	ЕНИР по норм пфр	Навые нование работ	EA.	раоот	Состав звеня	Норма времени на едик изм.в чел-час	-	на един. Ния в руб-коп	CTORMOCTS SATPAT TOPTA HO LEGG OSSE TOPO-LOG
I	2	3	141	5	6	! 7 !	<u>8</u> i	9	10
T.	\$ 24-I3 # I9a.e	Выгрузка вивентаря и средств крепления при помоще автокрана .K-6I;			Манинист 6 разрІ Такелажини 3 разрІ	0,113	0,46	0-08,9	C-36,4
			Ŧ	<b>4,I</b>	2 paspI	0,226	0,92	0-119	0-48,7
2.	§ 24-13 # 19a.e	Выгрузка стеновых панелей из автомобиля при помощи автокрана K-6I;			Maunthert 6 paspI Tarenamher 3 paspI	0,113	24,88	0-08,9	19-59,7
			•	220,2	2 pasp1	0,226	49,76	0-119	26-20,3
3.	§5-I-6 # Ix	Монтаж металлических стоек фахверка	Іэде- мент		Mamenuct 5 paspI Montanue 6 paspI 5 pasp2	0,22	3,96	0-15,4	2-77,2
				18	4 pasp3 3 paspI	0,96	<b>I</b> 7,28	0-62,6	TI-26,8
١.	\$5-I-6 \$23	Добавлять на I тонну металлоконструкций	T	<b>3</b> 65	-•-	3,0	10,95	<b>I-9</b> 6	7-15,4
5.	§4-I-17	Эдектросварка монтажных стыков	Im Tea I	15	Электросварщик 5 разр.—I Машинист	0,37	5,55	0-26	3-90,0
	§4-I-8	Монтаж стеновых панедей башенным краном МСК-8-20	панель	2	5 paspI Moнтажник 5 paspI 4 paspI 3 paspI	0,55	1,10	0-38,6	0_77,2
6.	Tadz.I	в) виощадые до 5 м2	I Danele	2	2 paspI	2,2	4,40	I-3I	2-62,0

	1.06.15 2.04.06		55-	-					55
I !		1	1 4 1	5	1 5	! 7	1 8	1 9	1 IC
***************************************	§4-I-8		I панель	39	Upwhinot 5 parp.—I Mostarhuk 5 parp.—I 4 parp.—I 3 parp.—I	0,81	37, <i>5</i> 9	0-56,9	22-19.1
٠.	rada.I #2a,d	б) площадью до ІО и2	І панель	39	2 paspI	3,24	126,36	I-92	74-88,0
			"* <u>"</u>	59	Vammanor 5 psapI Montanhum 5 paapI	1,05	61,95	0_73,7	43-48,3
3;	§4-I-8		_		4 paspI				
	табл.І ЯЗа, б	в) площадью до 15 м2	панель І	59	3 paspI 2 paspI	4,2	247,80	2-49	I46-9I,
₹.	§4-I-I7 #20	Электросварка монтажных стыхов пачелей	In.mpa	140	Электросварщик 5 разрІ	0,31	43,40	0-21,8	30-52,0
10.	\$4- <b>I</b> -36	Прием бетона из кузова автосамосвала	Ŧ	2,93	Бетсицик 2 разрI	0,115	0, 33	0-05,7	0-16.7
ır.	табл.5 §4-1-22 # I	Коноплика вортикальных шеов стеновых панслей	IOm.m.	23,T	Монтажник 4 разрІ	1,3	30,03	0-31,9	16-78.0
<b>T</b> 2.	§4_1_19 #I#	Заливка вертикальних явов бетьнкой смесью механизи-	TOOn.w.	2.3I	Ботонация 4 разрІ	12	27,72	7-(6	16-35,5
IJ.		Заченанка и расшивка горизонтальных и вертикальных	ICH.M.	84.0	3 разрІ Монтакния				_
<b>14.</b>	A.C	Осмотр, регулирование, смазка установки инженера			♦ paspI Moropacr	1,45	121,80	0-90,6	76-10,4
L"F .		И.С. Марчукова производительностью I, О и3/час, подача бетонной	и3	I,63	4 paspI	-	13,86	**	8-66,2
		з ввы между панелями, наблюдение за работой установки и бетоновода в процессе работы	<b>m</b> 3	1,63	Бетонини 2разр Х	-	13,53	•	6-67,0
<b>5</b> .		Погрузка инвентаря и средств крепления на автомобиль при помощи автокрене К-6I			Mawkance 6 paspI Takemanhum	0,136	0,55	0-10,7	0-43,9
			T	4,I	3 paspI 2 paspI	0,272	1,11	0-14,2	0-58,2
		Итого на весь объем работ					839,29		520-38,
		В том числе машиняютов кранов					124,49		89-61,





 $(\mathcal{G})$ 

Ø

**6** 

(3)

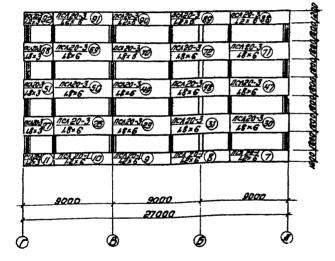
**(2)** 

0

3

\_\_ 58\_\_\_

Pacnedobame no no cu | la padax f. F.



Cxema empanobru emenaŝaix numeneŭ dnumoù 6m u 6.25m ôbyxbembeboim empanor.

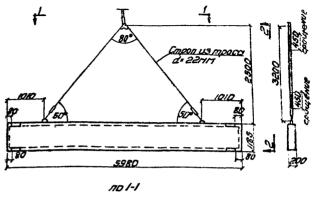
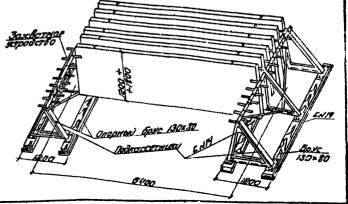




Схема складирования стеновых панелей



# — 9 — График выполнения работ

W		EOLH		3ampa		פעים	Cocmal 8		NOA-60		_	_	de	74	14/4	ē		đ'n	11/	_	_
	,, ,		00000	Mr. ARICE	roprie Na beco	ארטקת מה שוטת	npoquece us	101-50 1490631	8	4	-1		4	5	9	7	- 1	-1	2	14	1
n/n	Наименование работ	c3.7.	padam	wonep.	0000011	22.000		18	Spc-	L	A	20	0	40	18	,	-	5/9	21	10	/
				401-40C	yes dred	YEN- ONEC	разряд	36000	rode	Ш	1	Ц	d	1	1	4	¥	ď	ď	4	(ام
	Выгрузка стенавых панелей, инвентаря и			0.113	3.08	2.62	Машинист Бразр.		2	Ш	Щ	Щ	4	#	44	Щ	#	Щ	Щ	Щ	Ш
7	спедств коеппения автокомном К-бі	n	224.3	0.226	6.15	5.24	TUKENII MOYUK 3prisp; Zprisp		4			Ш	Ш	li	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	Мантаж металлических апаек фатверка	aton.	18	0.00	0.48	043	Mawunuan 50030	1	2	П	I	II	Ш	11	Ш	Ш	li	П	П		$\coprod$
							MONTOSOYUK KONCTOVALUÓ			П	П	Π	П	II	П	П	T	П	П	П	П
2			ļ	2.96	212		6903P. 5003P.	3		Ħ	11	11	Ħ	ti	Ħ	.#	#	Ħ	Ш	П	T
-		m	365		1.34	2.84	4 pasp. 3 pasp.	3	7	Н	1	Ħ	Ħ	11	Ħ	11	Ť.	it	Ш	Ш	Ħ
	Эмектердуговая сварка манталкных стыхов	_		0.37	0.58	0.59	MARTPOCEOUR SPQSP.	(	<del></del>	Н	11	Ħ	Ħ	#	Ħ	Ħ	11	Ħ	H	Ħ	Ť
_	Монтом стеновых лонелей башенных косно			0.47	11.54	278	TOWNINGON SPASP	<del>                                     </del>		Н	Ħ	ti	Ħ	Ħ	Ħ	#	tt	Ħ	Н	Ħ	Ħ
				1.88	45.16		VIOLUTICIST NUM		-	Н	H	Ħ	#	#	Ħ	#	Ħ	Ħ	Ш	Ħ	Н
3	МСК 8-20 г. выверкой и закреплением.	794474	100	7.00	40.10	24.12	Spaso.	<del>  /  </del>	10	Н	H	$^{+}$	∄	H	H	#	Ħ	H	Н	Н	H
3	***************************************	<del> </del>		<del>                                     </del>	<u> </u>				10	Н	Н	₩	Ħ	Ħ	Ŧ	+	#	₩	H	+	+
-		<del> </del>			<del> </del>		2 p. 4.80. Sucropochogo			Н	Н	tt	H	Ħ	#	+	Ħ	₩	Н	H	H
	Электрадугавая сварка мантажных стаков	nus		0.3/	3.29	49	5pa.y.	1		Щ	4	4	#	Щ	#	4	#	₩	Н	4	Щ
	Приет бетона из кузова сатосвала	m	2.93	0.//5	0.04					Щ	Щ	44	Щ	4	4	Ш	41	Щ	Ш	Ш	Щ
	Конопатка вертикальных швав панелей	100.0	23.1	1.3	3.67		Бетаниция			Ш	Щ	4	Щ	Щ	Ш	Щ	4	Щ	Ш	Ji.	Щ
	Запивка верпикальных швов бегонной стесью	1930.0	2.3/	12	3.37		4003P.	1		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	$\parallel$	1	Ш	Ц	Ш
4	Згиексина и расшивка призонтильных и	743	1.63		100	21.44	30050	,	5	П	П	П	H	Щ	Д	П	II	П	Ш	T	
L.	вертикальных швав стеновых панелей	Oan	89.0	145	14.84		2003P	1		П	Ш	II	11	П	T	П	Ti	П	П	I	I
	Уход за установкой инж. И.С. Марчикова	1					Margouen			П		П	11	I	П	11	T	1	П	П	П
	vodava čemona dna zanubru wbob	73	1.65	_	1.69		4 0030.	,	٥	H	Ш	1	Ħ	Ħ	Ħ	rii	#	#	Ш	Ħ	(†!
	Погразка инвентаря и средств	m	4/	0.436		0.07	Maguunuer 60030	1		İ	H	#	Ħ	1	Ħ	t	#	Ħ	7	+	Ť
5	KYERREHUS ABMOKDONOM K- BI	1		2,470		1.0	MOKONOWICAG		<del></del>	H	H	t	#	#	#	#	††	t۲	Π	H	Ħ
	на автопашины	m	61	0.272	Q.N	O.M	30030	<del>                                     </del>	2	H	#	Ħ	#	#	ήţ	Ħ	††	Ħ	H	+	Ħ
		Γ	<u> </u>			MICE	50000	-		H	Ш	#	1	1	Ħ	#	#	tt	H	Ť	H

iKon- Texasmeones

| Tapantepacters

Mapranc

2. Машины, оборудование, механизи рованный меструмент, имжентарь и приспособления

Наименование

Tun

# У. МАТЕРИАЛЬНО\_ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСИ

#### І. Материали на одну секцию

l	1. материали и	и одну се	KÜND				nu	1		1 !		
## IIII	На име кова име	Mapka	Ez.	Kox-	Собем бетона на І	Обиля		Монтакный кран	Hui	ucre_20	I	Ç ≃ <del>01</del>
		1	H3M.	В0	элем. в м3	в <b>м</b> 3	٤,	.Кран для реагрузин ж.б. изделий	Betomo-	R-61	1	<b>₽ =6T</b>
						<u> </u>	3,	Строп двухветвевой			5	0 =3,5 <del>1</del>
I.	Рядовая панель весом I.7т	псл20 <b>_1</b> 1,2x6,25	ut	4	I, <b>I</b> 8	4,72	4.	Подкасостнека для панеле		тр.Урал- оргтех- строя	20	Bec Int-0, IST
2.	Рядовая панель весом 2.6т	ICM20-I I.8x6.25	ET	<b>I</b> 4	I,77	24,78		Ящим для раствора		•	6	емк.0,25м3
1	2,01						6.	Pacemena			5	
3.	Рядовая панель весом 1.72	1,2x6	et	15	1,14	17,10	10.	монтажные домжен		TOCT 380-60	4	{=I,3m
٠.	Панедъ перемычка весом 2.6т	ПСЛ20-3 I,8x6	27	45	1,7	76,50	n.	Установка вняснера Н.С. Марчукова			I	Производитель- ность I, Эм3/ча
5.	Панель перешичка весом	TICIT20-3	ET	В	I,I4	I4,82	12.	<b>Канродоорочная</b>			4	
[ ~	I,71	1,2x6		_	_,	- · • · ·	B.	Метр складной		POCT	8	
6.	Панель перемычка весом	-	ET	3	1,08	3,24		-		2553-54	_	
1	2,6 <b>T</b>	I,8x3			-	-	<b>I4.</b>	Рудетка			8	
7.	Рядовая панель весом	UCUSO-I	ET	1	0.72	0,72	15.	Электросварочный аппарат		TC-120	I	
	0,851	I,2x3					<b>16.</b>	Катучие подмости		Passa-	2	
8.	Панедь перемичка весом	UC#20_3	ET	1	0,72	0,72				нинград- стрей		
١ ٠.	0,851	1,2x3	#1	•	0,12	0,12	777	Manager 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	112 FS-	•		
9.	Рядовая панель весом	IICII20-I	ET	4	I,I	4,4	Tr.	Транспорт для перевозки стеновых панелей	TEB03	"Нева"		
'	1,71	1,2x6,25		·	-,-	•••		стеновых панелеи	THIO-	3MI-I20H		0 =72
10.	Раствор цементно-песча-		_				TR	Петка стальная	MOP	POCT		
	HWA .	<b>M</b> 50	м3	I,63 7I			10.	MOTRA CTEADAM		I982-58	2	
1	Электроды	3-42	Kľ				19.	Родик для закатки жгута		POCT		
ı	Упругие прокладки		M	573,52				парокаода		2591-57	I	
B.	Герметизирующая мастик	LOSE .	KT	I7,24			20.	Уровень гиский			I	
I4.	Крепежные элементы		T	2,05	i		21.	Подъемно-полвесная дравка		ПИ пром- сталь-		
15.	Металлические стойки							••		CTAJIS- KOHCTD.	I	
	Becom 237kr	C4-35	et	6			22.	Предохранитехьный пояс		· · · · ·	55	
16.	Металические стойки весом 186 кг	C4-3I	ut	12				Кельма	0.540		5	
1	Прочие материалы		py6.	183,9	7			Пневмо <b>установка</b> Скальпель	C-562		I 2	
							<i></i>	ON CALL DISEAS			۔	

Отпечатано
в навосибирском филиале ЦИТП
630004 с набосибирск, пр. Карла Марла в
выдано в печать: "В" — 1919с.
Занав 3229 Тираж 150

07.04.0