ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-010-49.85

KOHBEЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗМЕРОМ 3-6

AABBOM I

TEXHO∧OГИЯ ПРОИЗВО ДСТВА

часть 2

г. Кыев-57 ул. Эжена Потье № 12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИГОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Сдано в печать <u>5/9</u> 198<u>5</u> Цена <u>2-96</u>

1100	

62/13 3axa3 N2 5742 NHB.	№ <u>90/6/2</u> Тираж	400
-----------------------------	-----------------------	-----

THIOBOE TIPOEKTHOE PELIEHHE

409 - 010 - 49.85

KOHBEЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ PEBPUCTЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ PA3MEPOM 3×6

АЛЬБОМ I

часть 2

COCTAB DPOEKTA

технология производства, части 1 и 2 AABBOM I AAbbom I ПАРОСНАБЖЕНИЕ TEXHO\OLNAECKOE AA b BOM III TENAOBHE APPERATH A A D BOM IV CHAOBOE SAEKTPOOBOPY A OBAHUE AVPROM A KOHCLDAKITIN MELVYVINI METVVVINI MELVVVINIECKNE AA BOOM I CTPONTEABHBE N3AEANA AND BOM VII 3A A AHUE 3ABOAY-U3 FOTOBUTEN IO WUTOB AABOM III BEAOMOCTH NOTPEGHOCTH B MATEPHAAAX АЛЬБОМ Ж СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ AABBOM X CMETH A ADDOM TI HECTAHA APTUBUPOBAHHOE OFOPYAOBAHUE

PA3PABOTAH

WHCTUTYTOM [UNPOCTPOMMAL]

FA. WHHEHEP WHCTUTYTA B,M.BY3UHOB

FA. WHHEHEP IPPEKTA W. M.A. INTANE

ΠΡΟΕΚΤ ΥΤΒΕΡΗΔΕΗ ΓΟΣΕΤΡΟΕΜ СССР

ΠΡΟΤΟΚΙΛ Ν.65 ΩΤ 18.08.81ε.

ΡΑΕΘΊΑΡ ΑΟΚΥΜΈΝΤΑΙΜΑ ΒΕΕΔΕΊΑ Β

ΔΕΚΙΤΒΙΙΕ ΓΜΟΡΟΙΓΡΙΜΜΑΙΜΕΜ

ΠΡΟΚΑ3 № 73 ΩΤ 03.07.34

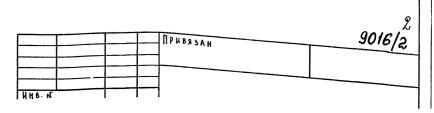
КФ ЦИТП ИНВ № 9016/2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА І ЧАСТИ 2

Марка	Нанменование	Страница
	Содержание Альбома Т члсти 2	2
114-1	Перечень чертемей	3
TX-(NAAH HA OTMETKE 0.000 (8 0C9x 1 + 15)	4
TX-2	NAAH HA OTMETKE 0.000 (8 009X 15 ÷ 26)	5
TX-3	PA3PE36 1-1 u 22	6
TX-4	Задание на разработку строительной	
	части эстакады для портала.	7
TX-5	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ	
	части эстакады для портала	8
7X-6	Схема Формы	9
TX-7	Схема формы	10
8-XT	вхема формы	11
e-xT	Монтажный чертеж. Спецификация.	12
TX-10	Монтажный чертем.	13

_			
	MAPKA	з н н а в о н э м н в	Страница
1	TX-11	Монтажный чертеж	14
1	Tx-12	Мэтаж ный Чертеж	15
1	TX-13	Монтажный ЧЕРТЕЖ	16
]	TX-14	МОНТАЖНЫЙ ЧВРТЕЖ	17
	TX-15	Монтажный чертеж	18
	TX-16	Минтахный чертеж	19
ı	TX-17	Мэтажный чертеж	20
1	TX-18	Монтажный чертеж	21
1	TX-19	Монтажный чертеж	22
1	TX-50	Монтлиный чертеж	23
l	15-XT	Монтажный чертеж	24
1	TX- 22	Гидроразводка. Спецификация.	
		веромость покапных изчечин	2.5
	Tx-23	Гидроразвод ка	26

MAPKA HAHME	новани є	Страница
ТХ-24 ГИДРОРАЗВ	0 д қ а	2.7
ТХ-25 ГНДРОРАЗВ	одка	28
ТХ-26 ГИДРОРАЗВ	ОДКА	29
ТХ-27 ГИДРОРАЗВ	OAKA	30
ТХ-28 ГИДРОРАЗВ	0 A K A	31
ТХ-29 ГИДРОРАЗВО	AKA	32
ТХ-30 Гидроразво	дка. Инструкция по	
эксплук г	ц, и и	33
Тх-31 Гидроразво	дка. Инструкция по	
эксплуатац	ин.	34
ТХ-32 ГИДРОРАЗВО	ака. Детали.	35
ТХ-33 ГИДРОРАЗВО	дка. Детали.	36
ТХ-34 Гидраразв	одка. Детали,	37



DAN. HOAH W BAIN 638 M. MHO.N

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Drazuanenne	Наименование
Обозначение	17 K W W G W G D W W G
ΤX	Технология производства
TT	Технологическое пароснавжение
3 W.	Сниовое змектрооборчдованне
AT	воззарочи хиволизт кирабитамотвА
KЖ	Конструкции железобетонны в.

В Е Д О М О С Т Ь ЧЕРТЕЖЕЙ О СНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

фпр- мат	Лист	Наименование	ROHME-
1	2	3	4
22	TX-1	NAAH HA OTMETKE 0.000 (B OCAX 1÷15)	
22	TX-5	План на отметке 0.000 (в осях 15-25)	
22	TX-3	PA3PE361 1-1 4 2-2.	
22	TX-4	ЙОНАЛЯТИОЧТО ЕХТОВАРБАР АН ЭМНАДАЁ	
		части эстакады для портала.	
22	TX-5	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬ-	
		АЛАТЧОЛ КЛД ИДЛАХТЭЕ ИТЭЛР ЙОН	
22	TX-6	EXEMA DOPM bl.	
22	TX-7	CXEMA DOPM bl.	
22	7X-8	Схема формы.	
55	TX-9	Монтажный чертеж. Спецификация.	
55	TX-10	Монтажный чертеж.	

1	2	3	4
22	TX - 11	Мантажный чертеж.	
22	TX-12	. ЖЭТЧЗР ЙІН ЖАТНОМ	_
22	TX-13	Монтажный чертеж.	
22	TX-14	Монтажцый чертеж.	
22	Tx - 15	Монтажный чартеж.	_
22	TX-16	Монтажный чертем.	
22	TX-17	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
22	TX-18	Монтажный чертеж.	
22	TX-19	Монтажный чертеж.	
22	TX-20	Монтажный чертеж.	
22	TX-21	Монтаж ный чертей	
22	TX-22	Гиароразводка. Спецификация	
		ВЕДОМОСТЬ ПОКЧПНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	}

1	2	3	4
22	TX - 23	Гнароразводка	<u> </u>
22	TX-24	ГИДРОРАЗВОД КА	
22	TX-25	Гидроразводка	
22	TX-26	Гнароразводка	
22	TX-27	ГИДРОРАЗВОДКА	
22	TX-28	Гидроразвод к А	
22	TX-29	ГИДРОРАЗВОДКА	
22	TX-30	Гидроразводка. Инструкция по	
		эксплчатации.	
22	TX-31	Гидроразводка. Инструкция по	
		экспачата 4 и и.	
22	TX-32	Гидгоразвовка. Детали.	
22	TX-33	Гидроразводка. Детали,	
22	TX-34	ГИДРОРАЗВОДКА. ДЕТАЛИ,	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мерпопиятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожерную безопасность при эксплуатации здания и сооружений голан инженер проекта

П.А.М апато Потан П.А.

 Принями Бээкнов
 ТП 409-010-49.85
 ПЦ

 Нач.ота Волконский Распец Шашин
 Тот бу

 Распец Шашин
 Конвейерная линия по изготовлению

 Распец Шашин
 Рак.гр нефедова Учур

 Приняман
 Пат акст Листов

 Распец Приняман
 Пат акст Листов

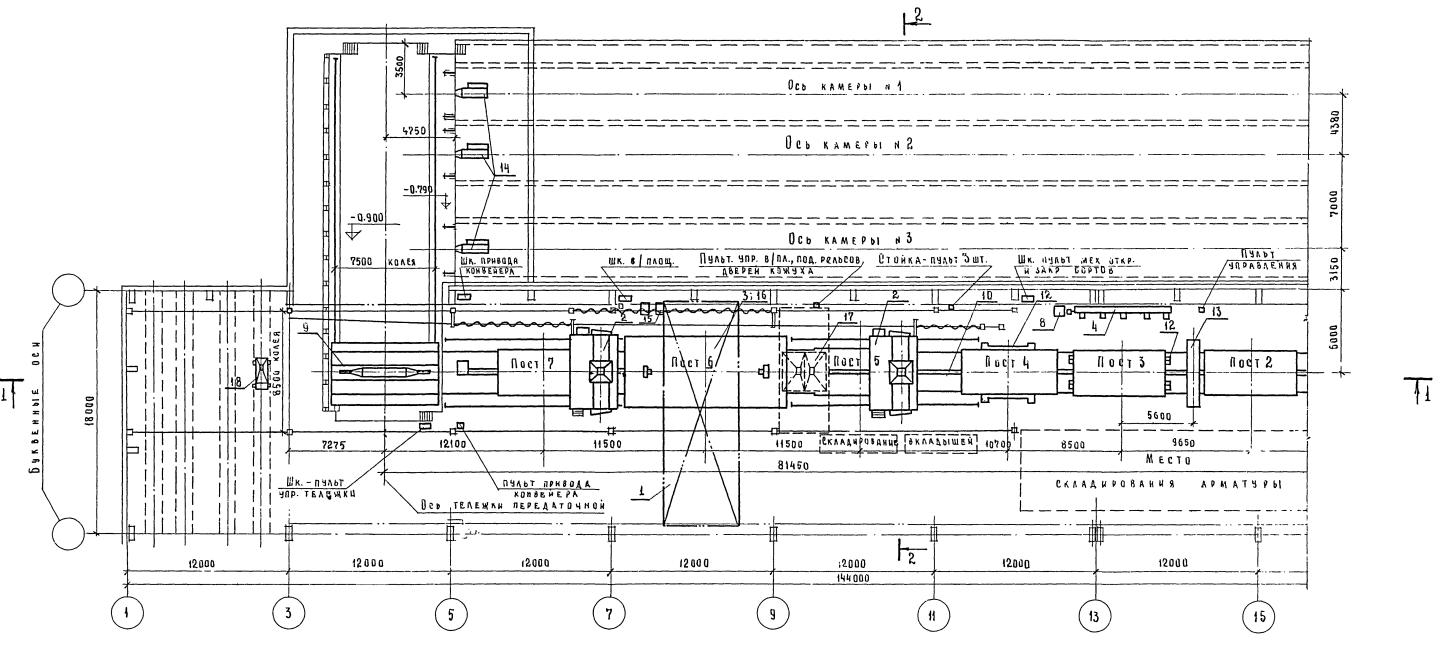
 Р 1 1
 Перечень чертежей

 Инв. л
 Перечень чертежей

 Москва

B. M. NOAA. NOAB. WARTH RSAM HHB

План на отм. 0.000 (в осях 1÷15)



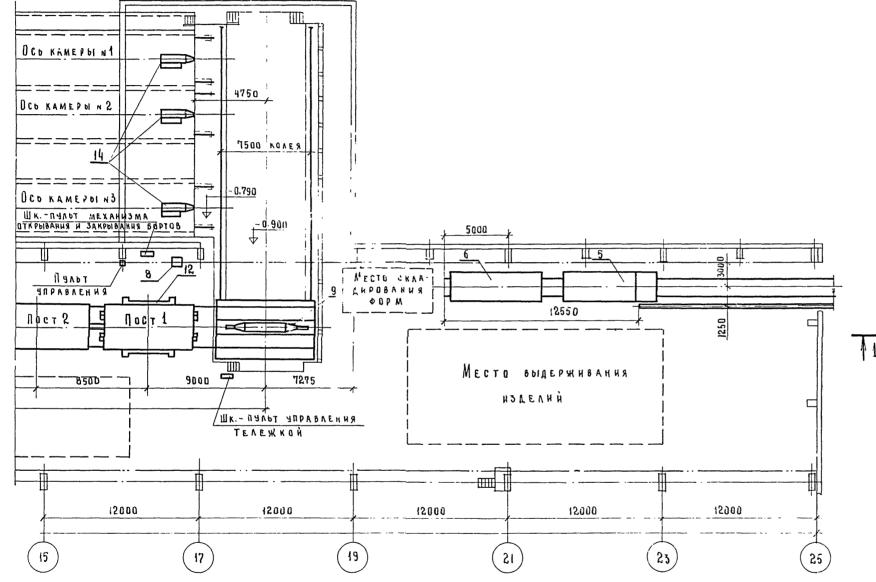
Данный чертеж читать совместно с листами ТХ-2;3

					9016/2
	ГЛ. ННЖ.НН ГОВ ОВ О	14 (105 d)	TN 409-010-49.65	T)	(
	LV GUGT. M V M H H	A Hio.	Конвейерная линия по изг Ребристых тили перекоргу	OTOBAEHI HÀ PASME	
Привязан	Ст. инш Теплав	Strin		AHT AHO	T NUCTOR
			NAH HA OTMETKE 0.000 (8 OCX 1 ÷ 15)	Гипроет г. Мо	P Q M M A W

11

H N O 8 O E

<u>ΠΛΑΗ ΗΑ ΟΤΜ 0.000 (Β σεях 15 ÷ 25)</u>



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С листами ТХ-1;3

18	Бчикер раздаточный	1	DMH - 25	
i7	Азандохомаз латчы	1	2980/31	
ίó	кожчх	1	CM XX - 653	
15	Установка насосная	1	CM X - 3.533.02A	
14	Деорятованне меуевріх камер	6	EM X - 445	
13	Установка для смазки	1	CMW- 518	
12	Машина для Откроівания и Вотора винвымуль	5	CMW - 513	
łi	Рельсы подъемные г/п 24 т.	1	CMX - 510	
10	Привод конвейера	1	CMX-30056-U3	
9	Тележка передания	2	CM X- 444 00.00.000-02	
8	Установка насосная	2	CMX - 3003 5	
7	ТрансФ орматор сварочный	1	TA 500- 42	HA YEPTEM HE NOKA3A
0	Тележка - Пънтец	1	CM 42 - 154 A	
5	то то то телента при по то	1	CM X - 151	
4	YCTAHOBKA ANN INEKTPOHAIPEBA CTEPKHEÙ	1	CMX - 429	
3	вивроплицадка г/п 15 т	1	CMX - 2005	
2	у и ь Ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч	2	CMX ~ 3507	
1	йимээричтэле йивотэри набл т Ol отэримэ брогоечт	1	K 10 T - 25 - - 16.5	
! K 103	Наименование	K- 80		NOUMEYA-

Экспликация 9016/25 TN 409-010-49.85 Tχ КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИ.Ю РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ РАЗМЕРОМ 3×6 М PA. CHELL WAWHH Pyn. . P. HeoracsA Gi UHX. Tennus NHT. NHCT NHCTO8

MAAH HA OTMETKE 0.000

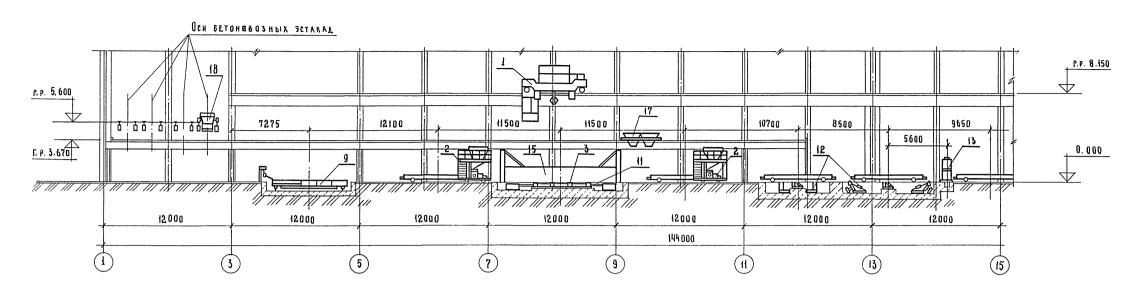
(B OCAX 15 = 25)

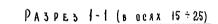
Гипростроммаш

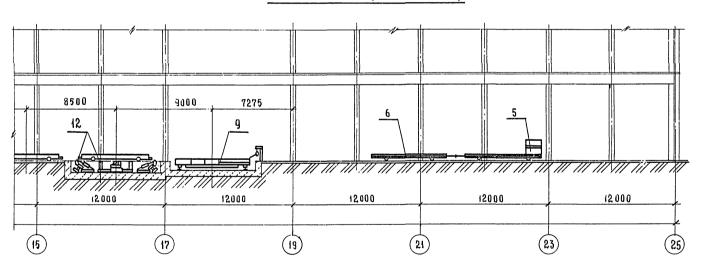
r Mockba

RVUBSSAH

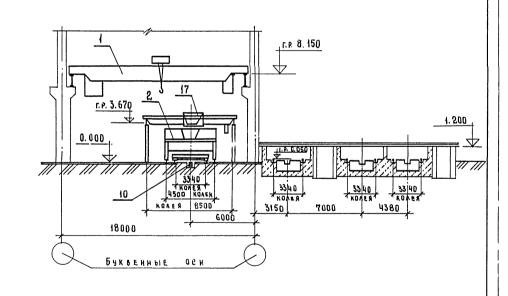
PASPES 1-1 (B OCAX 1+15)







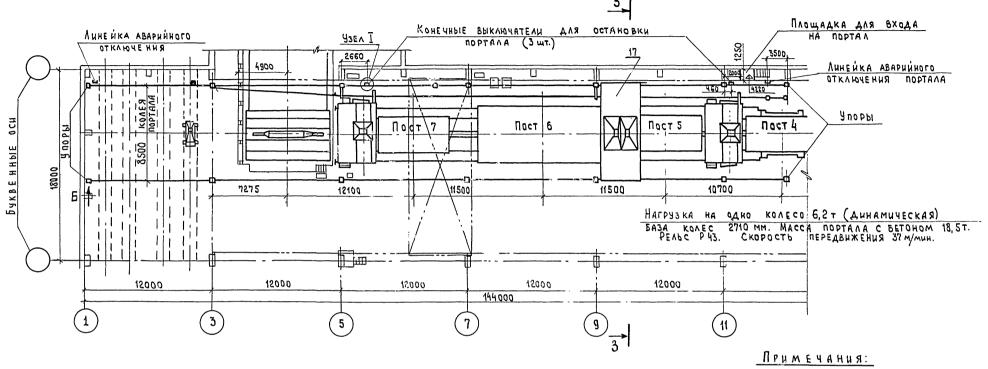
PA3PE32-2



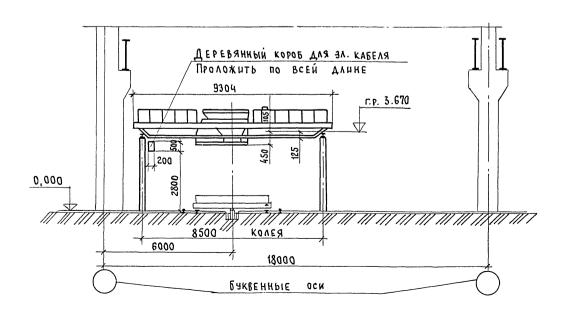
Данный чертеж читать совместно с листами ГХ-1;2

							9016/2
			Гл. инч. ин	DAPMHOR	1 44		
			Ротлив	14		ΤΠ 409-010-49.85 ΤΧ	
			Волканский	11,007	05.ay		
				ШАШИН	dille un		Конвейерная линия по изготовлению Требристых плит перекрытий размером зхбм
			PAK-116.	ΗαΦεΔΟΒΑ	Jico, d		LEPANCIDIX HAMI HENEKADIINN LAZMEROW ZYOM
ПРИВЯ	3 A H		CT NHM	Tenvor	Thum		ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
					ļ		p 3
			ļ				РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ГИПРОСТРОММАШ г. МОСКВА
Инв. и		+		 		1. mach up	

План

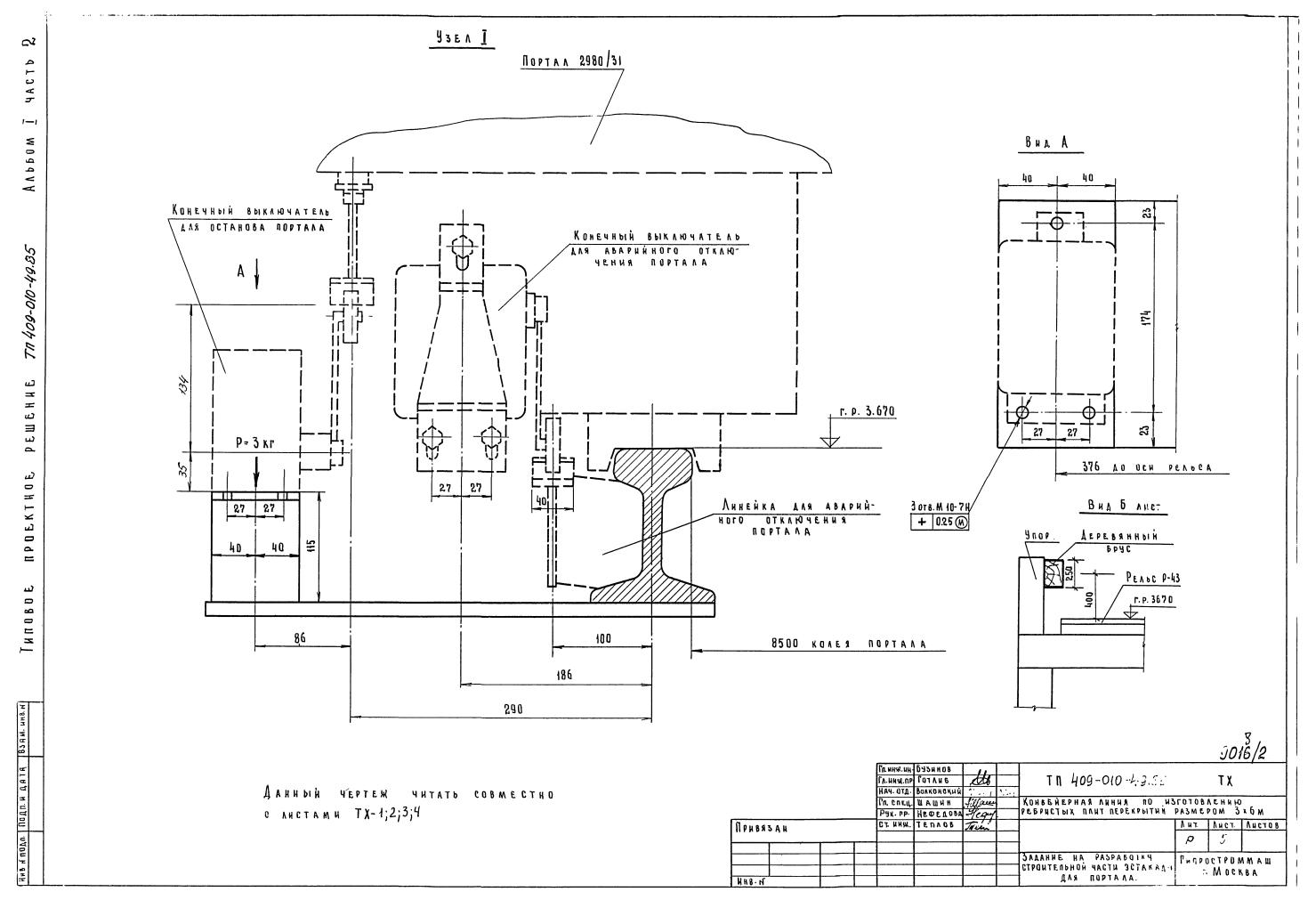


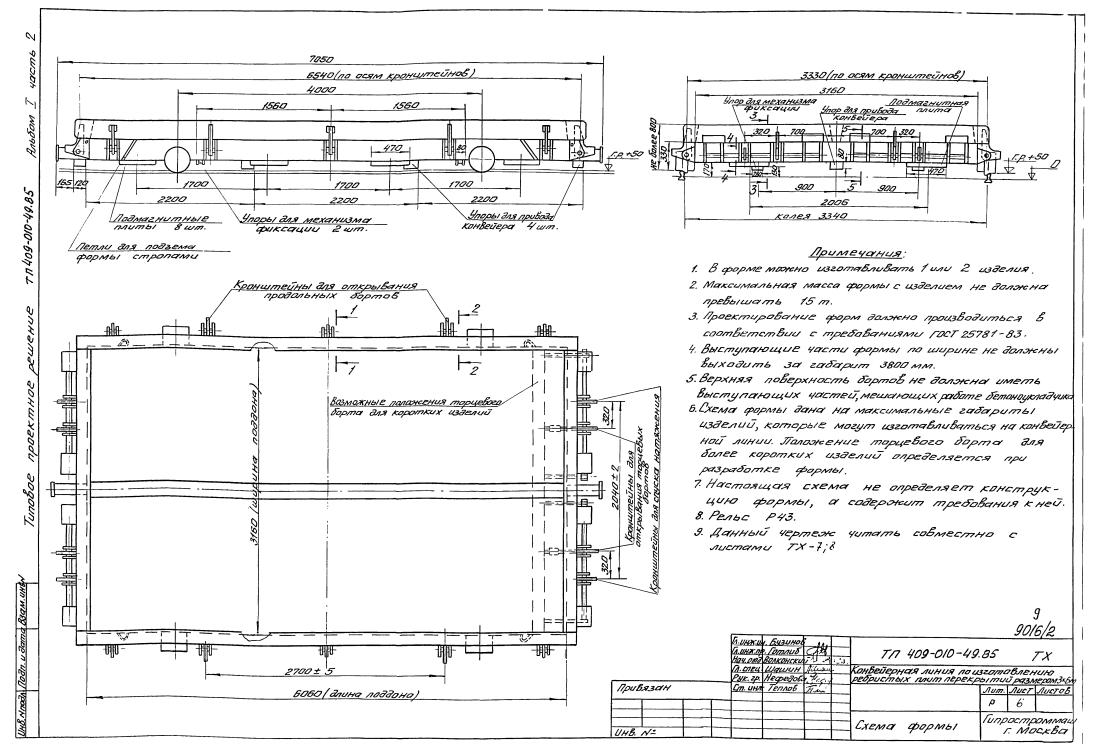
PA3PE3 3-3

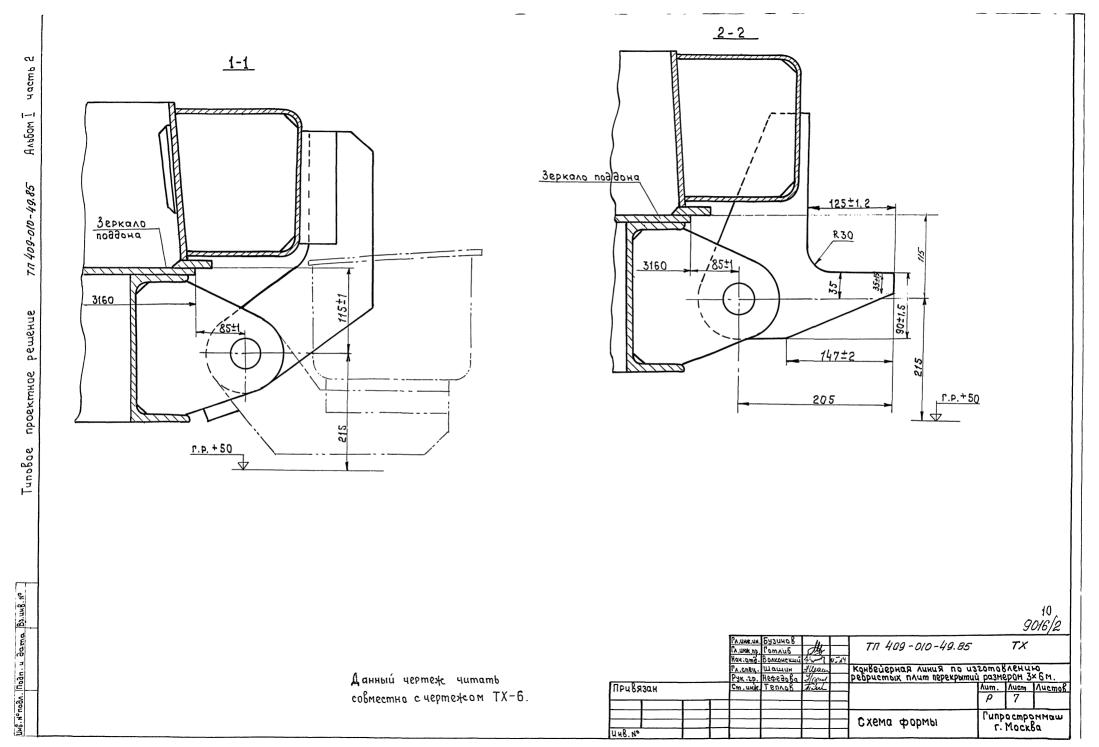


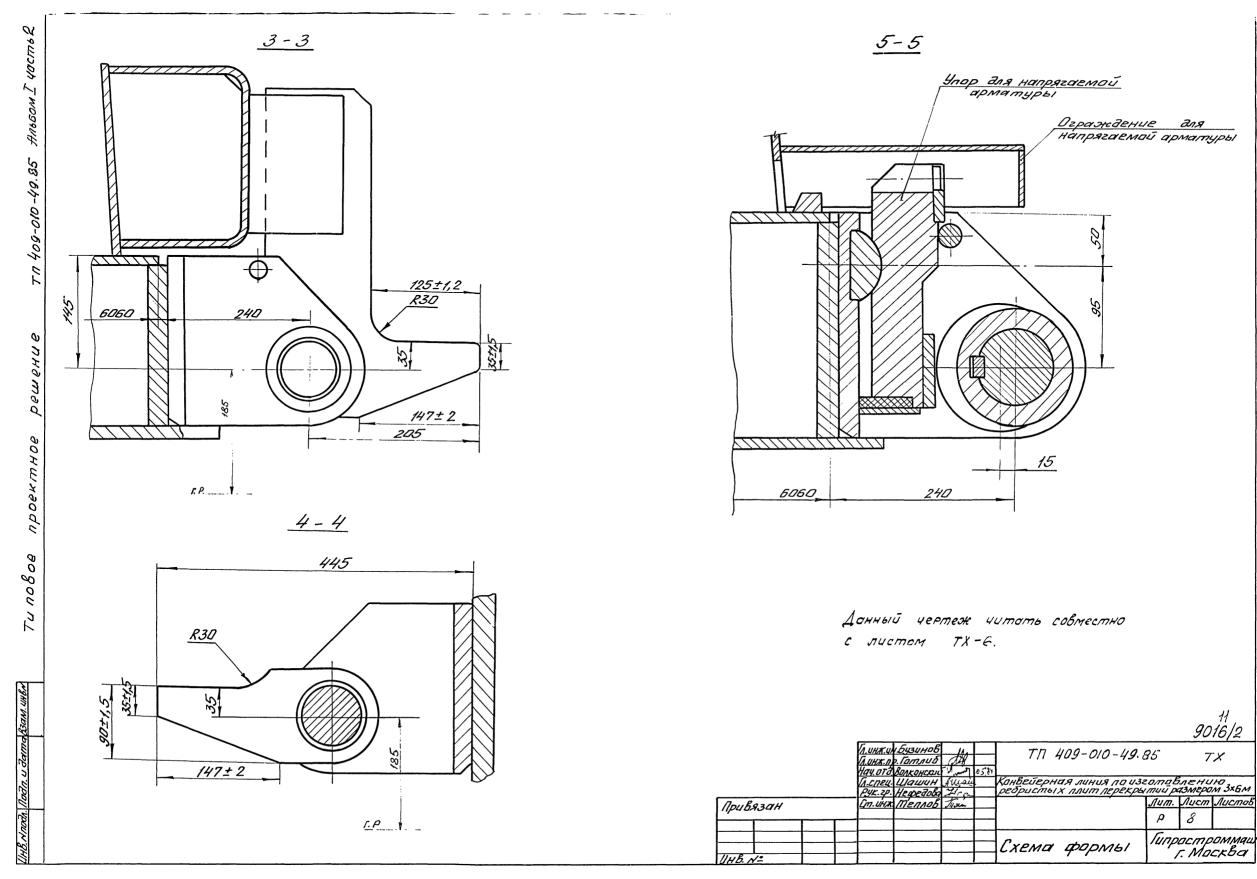
- 1. Привязка конечных выключателей и линеек должна уточняться на монтаже по оборудованию.
- 2. МЕСТА УСТАНОВКИ ЛИНЕЙКИ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И КОНЕЧНИКА ДЛЯ ОСТАНОВКИ ПОРТАЛА ПОД БЕТОНОВОЗНЫМИ ЭСТАКАДАМИ, ИДУЩИМИ ОТ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОГО ЦЕХА, РЕШАЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
- 3. Ппоры под эстакаду показаны условно. Места установки их могут утом распо- в строительной части с учетом распо- жожения оборудования.
- 4. Данный чертеж читать совместно с листами ТХ-1;2,3;
- 5. Данный чертеж является заданием на разработку эстакады под портал, площадки для входа на портал, короба для электрокабеля, члоров для портала и кронштейнов для установки конечных выключателей noislo?

			/0			901	0/2
	ra.uhk.np.	БУЗИНОВ Гот ЛИБ Волконский	The state of	 ΤΠ 409-010-49.8	5	ГХ	
	PA. CHEU.	ШАШИН	olle	Конвейерная линия по из Ребристых плит перекрытий			×6M
Привязан	CT. UHX.	ΤεπλαΒ	Tim		Λu T.	Auct	Листов
					Ρ	4	
UHB.N°				 ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ЭСТАКАДЫ ДЛЯ ПОРТАЛА		остра Маск	MMAW BA









9016/2

TX

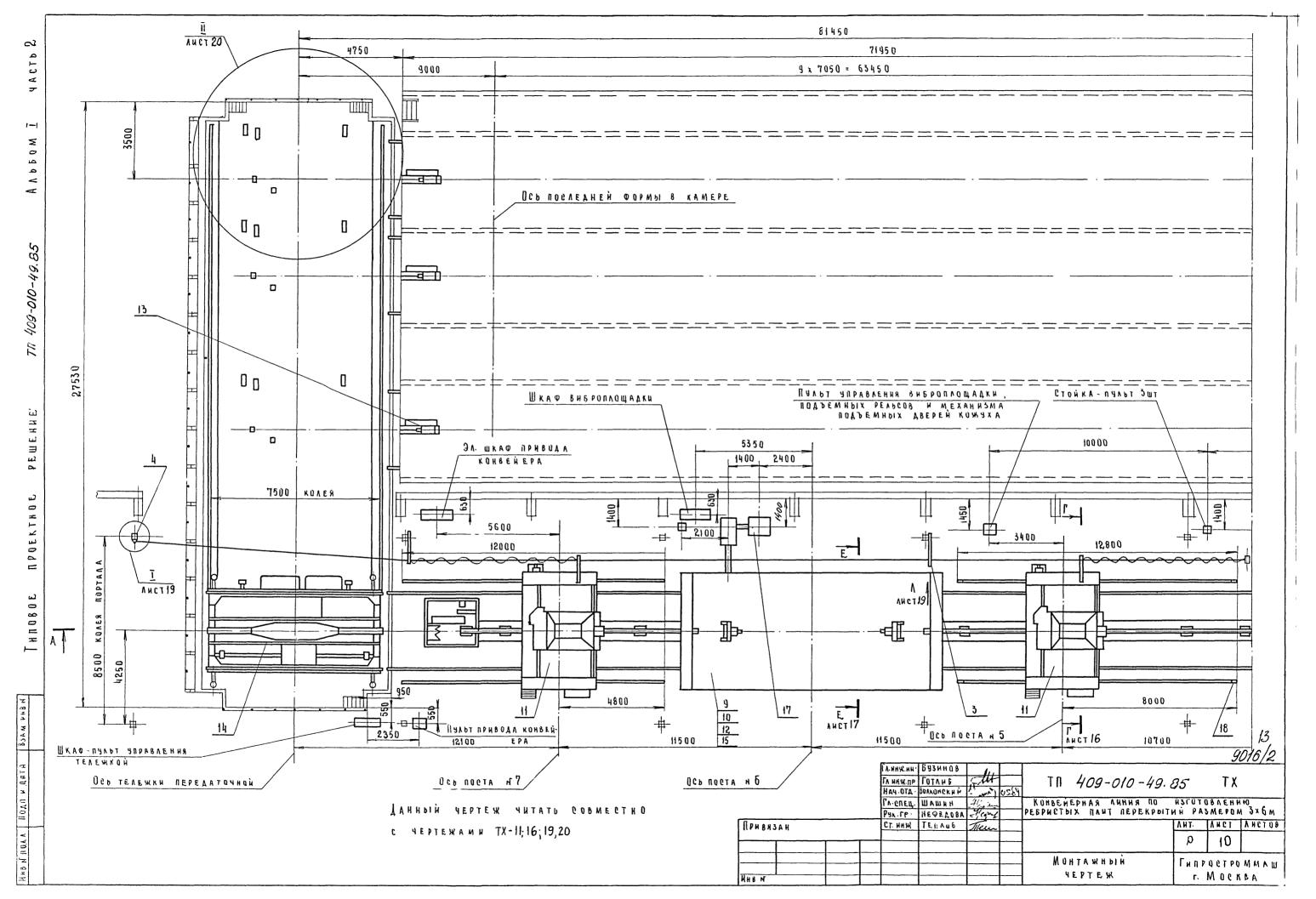
630,
n. udama
npoi,
Now N
H

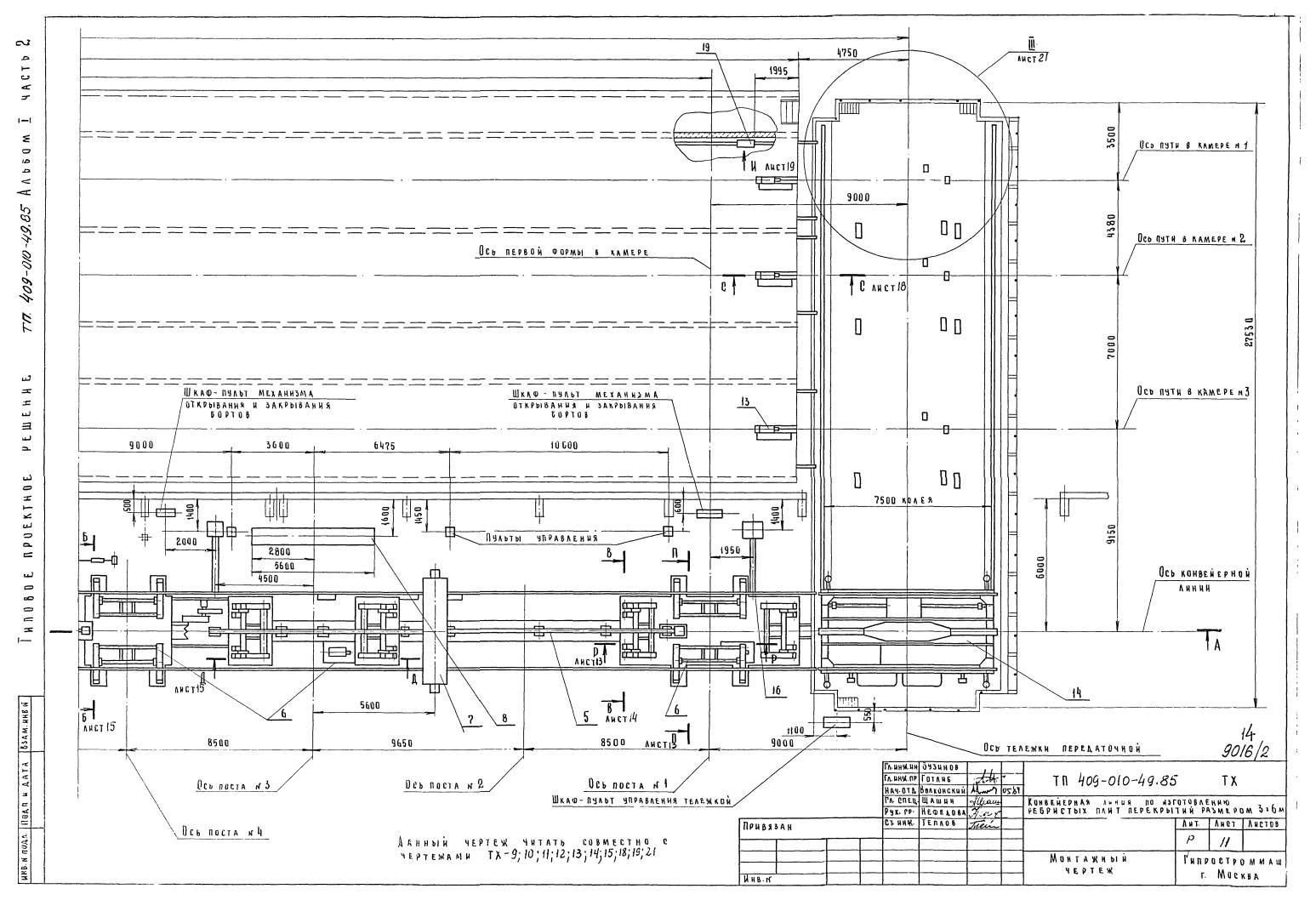
POPMA.	Зона	1103.	Обазначенис	Наименование	Kan.	NPUME-
-	Н			<u>Документация</u>		
				Монтажный чертеж		
_				Сборочные единиць	,	
		1	TX-22 ÷ TX-34	Гидроразводка	1	на чертеж е не показан
_		2	3029/1. 02.00.000	Щиты укрытия приямков	1	
_		3	2980/3. 00.010	Кранштейн	2	
_		4	2980 3.00.020	Кранштейн	1	
		5	CMHC-3005E, 03	Привод конвейгра	1	
_		6	EMSHC-513, 00.00.000			
_				ния изакрывания бор- тов	_2	
		7	<u> [MHC-518.00:000</u>	Установка для смазки форм	_/	
		8	CM240-429.00.00Q	Установка для электро нагрева стерэненей) <u>.</u>	
		9	CM34C - <u>900 5, 00 000</u>	Вибр <u>оплощадка груза</u> подъемностью 15 г		
		10	ГМЭЮ-510.00.000	Рельсы подъемные	1	

Copina	Зана	103	Обозначение	Наименование	Kon.	Лримечи ние
	-	11	<u> EMIH -3507. 00.00.000</u>	Бетоноукладчик	2	
	1	12	CM3HC-653. 00.00 000	Кожух звук оизолирунои	. 1	
	1	13	CMHC-445. DO. DO. DO.	Обарудование щелевых камер	6	
	1	14	<u> EMIHC-444. DO OO 000-02</u>			
-		15		Формы для изделий		3akasiba romca note romcuyeck romuyecka romuye
-	1	16	CMHC - 3003 E	Чстановка насосная	2	450
1	1	7	[MHC-3333-D2A	Установка нас <u>осная</u>	1	
1	1	8	2784/20.00.00.020	Упор путевой	8	
-	1.	9	2990/110. 00.000	Рельс изалированный	6	
	-					
7	+					
-	1					
$\frac{1}{2}$	1					
1	+	\downarrow				
\pm	\pm					

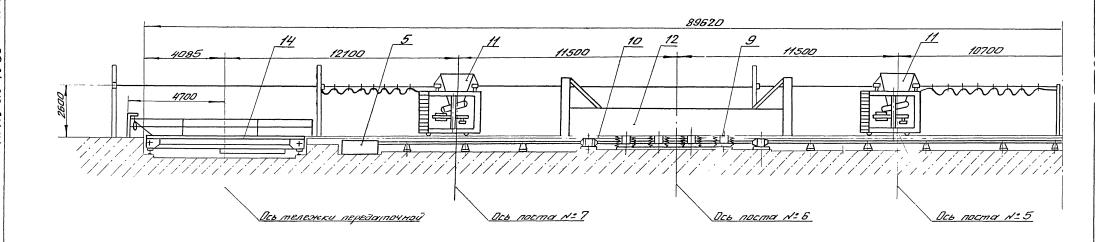
Читать совместно с чертеономи ТX-10 ÷ ТX-21

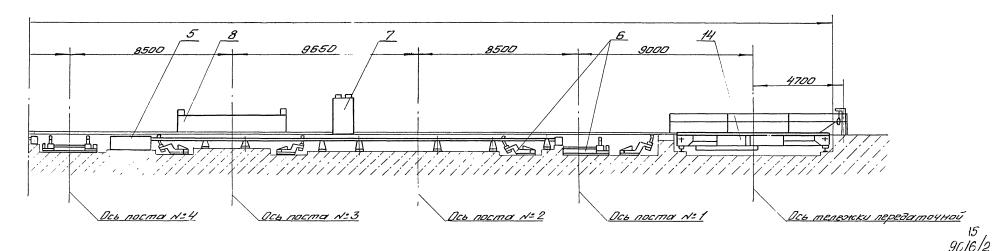
							90	16/2
	Гл.инж.пј Нач.ота	Бузинов Готлия Волконски	11/2 20	584	TN 409-010-49		-	TX
	PYK. ZP	Шашин Нефедова	Hair		Конвейерная линия по изг тых плит перекрытий р	OTOBA ASMEL	EHUR	PETPUC 3×6 M
ривязан	Cm. UHX	Tennob	Tilum					SULTO
			\vdash			ρ	9	
4B. N=					Монтажный чертеж Спецификация	Tunpu	ncmpa. Mac	MMQU KBO
					•		11102	X 0 0





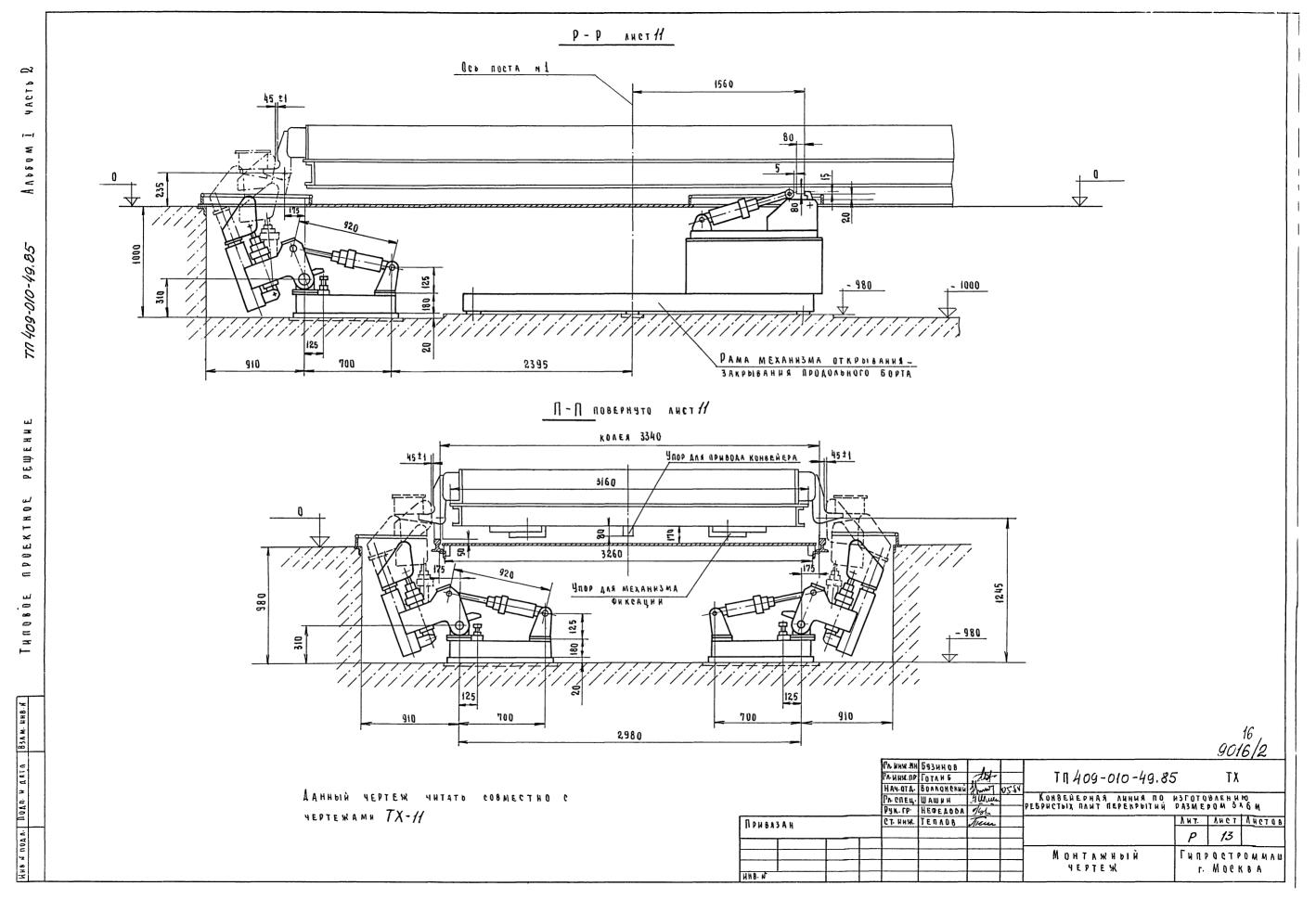
A-A

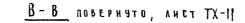


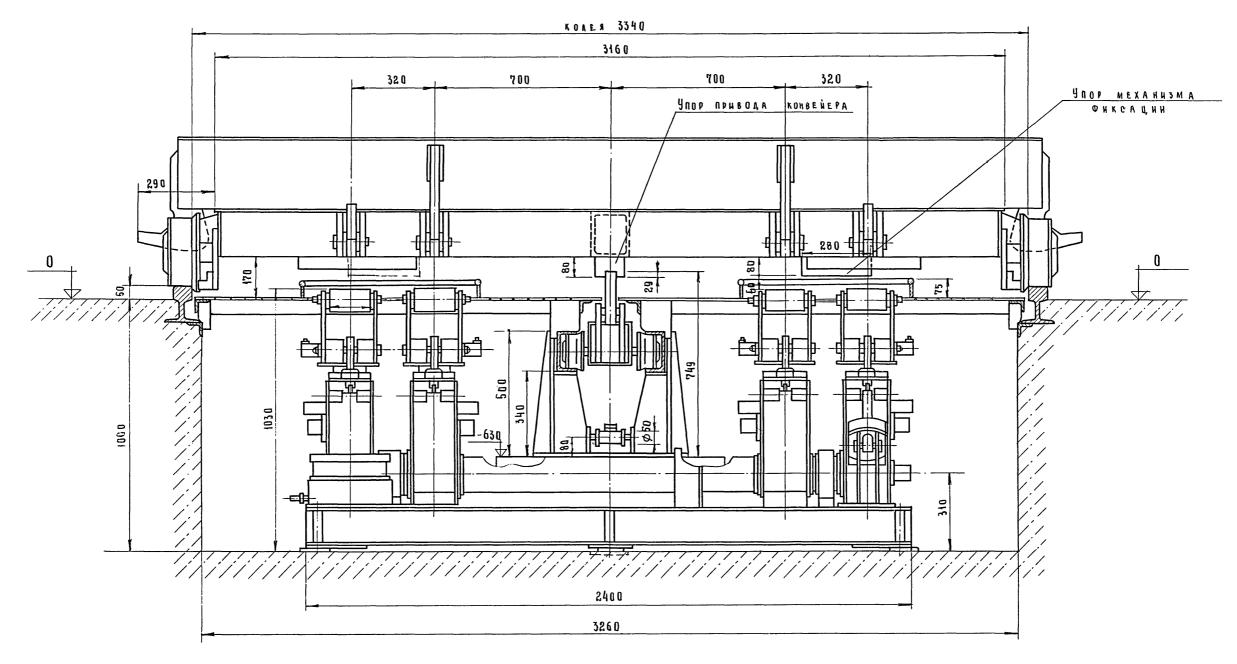


Данный чертеж читать совместно c 4epmesicamu TX-10;11

							.,001	0/2
	VA.UHX.NF	.Бузинов Готлиб Волконски	24	0534	TT 409-010-49.		TX	
	Гл. спец	Шашин Негредов	Aliza		Конвейерная линия по из ребристых плит перекры	nuu p	SNEHUI CASMEP	HD DOM 3×6 M
Привязан		TERNOB				Jum. JUCT JUCTOB		
						ρ	12	
					Монтаженый чертеж	Гипр	אות שמ	DOMMAL DEKBA
UHB Nº		<u> </u>				L	/. /V/Z	KBA



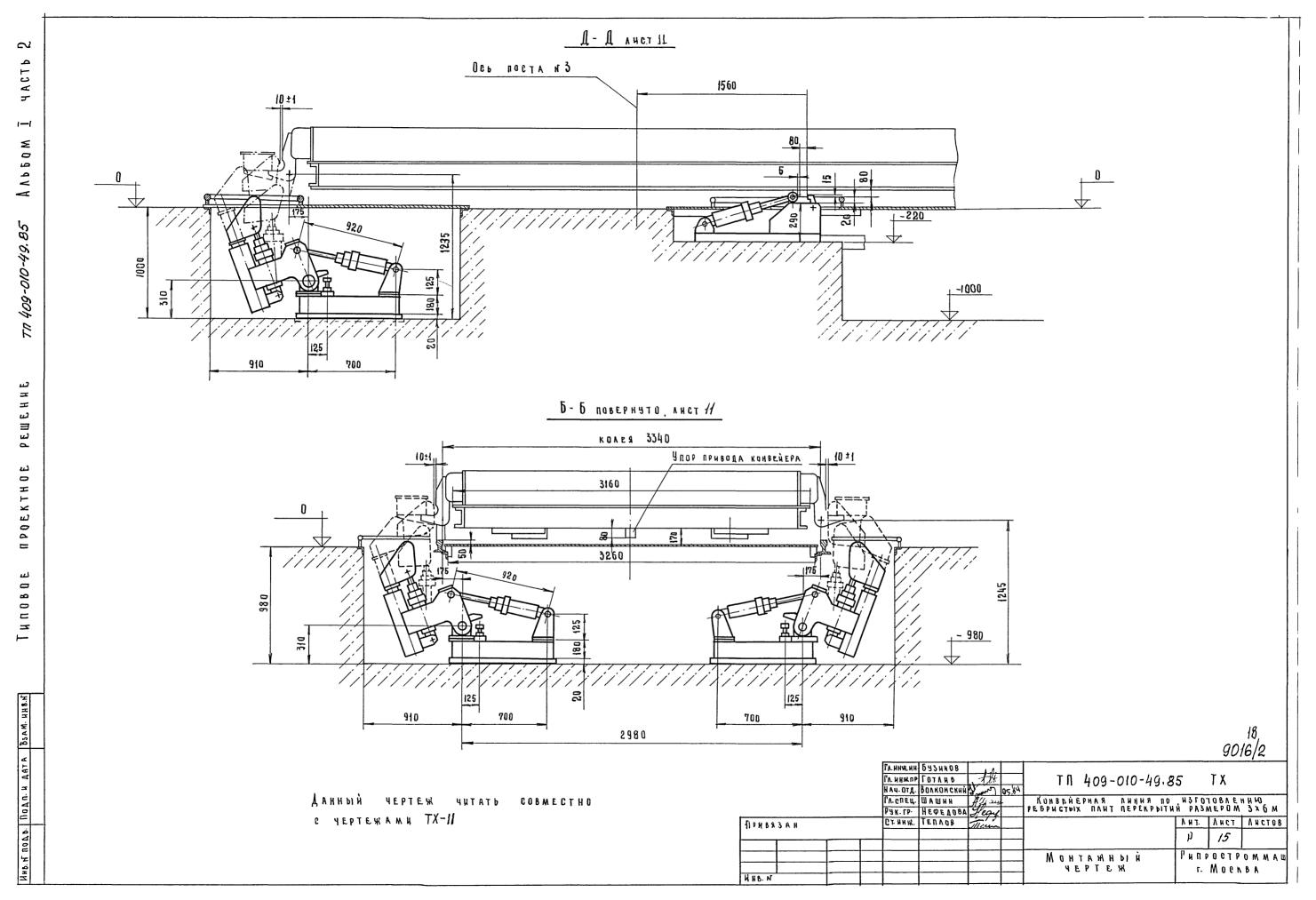


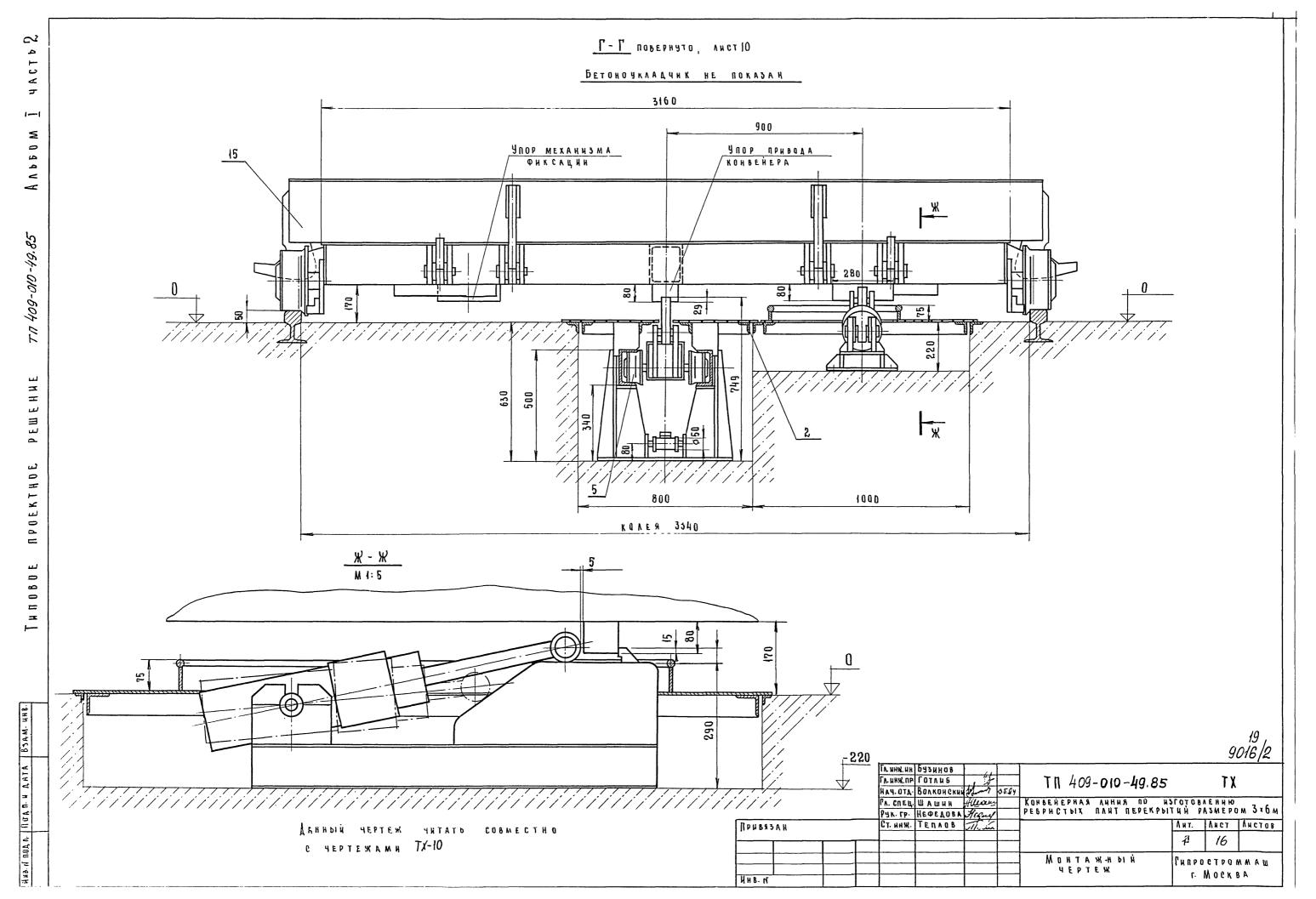


ОНТОЗМВОО СТАТИР ЖЭТЧЭР ЙИННАД е чертежами ТХ-11

		17 9016/2
Гл. иня. ин бузинов		
LV HHHUB LOLVE LOLVE	T N 409-010-49.85	ΤX
HAY.OTA BONKOHCKHIN TOS.	11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	• ^

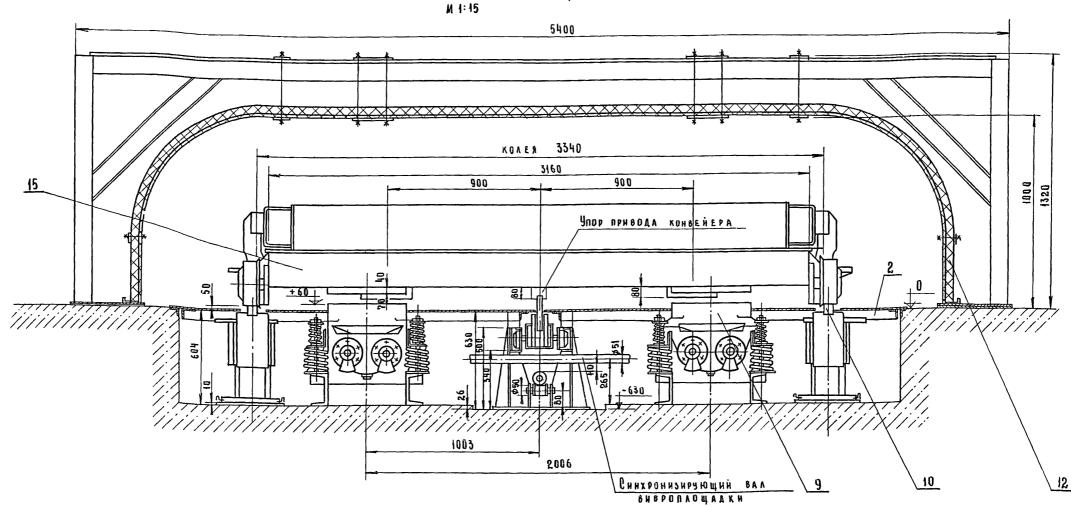
			501	
	Глини Базинов Глини ПР Гот ли Б Нач. ота Волко некий Умита 05.14	35	T)	(
	РА. СПЕЦ ШАШИН Attaus КОНВЕНЕРНАЯ ЛИНИЯ П РУК. РР. НЕФЕЛОВА НЕДУ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕК	0	0 8 A E H	и Ю ом 3 × 6 г
Привязан	CT. UNX. TENADB Them	Лит.	VAGA	AKCTOS
	- -	ρ	14	
	Й ІН ЖАТ НО М ЖЭТ Ч Э Р		Гипростромма г. Москва	
NHB. N	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	١ '	· Muc	NDN





0 =





Технические требования.

- 1. Монтаж оборудования киник производито в соотьетствии с чертежами и техническими требо-- ООЛ НИМАТНОМБУРОТ НОННОИМЕТАКИЛЯЕ И М КИНАВ тавляемой с сворудованием.
- 2. REPERAD BU BUCCTE HA CTUKAK PONOBOK PENDподъемных рельепв ДАТОЧНЫХ ТЕЛЕЖЕК НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 2 мм, а зазоры между ними не более 3 мм.
- з. Упоры путевые, поз. 18, приварить при монтаже в конце ходов машин.
- 4. NOCKE YCTAHOBKU OGOPYLOBAHUR, NPURMKU YKPHT b съемными металлическими щитами (см. чер-TEXH 3029 1. 02. 00. 000.)
- 5. Монтан гидроразводки произвести по чертежам TX - 22 + TX - 34.

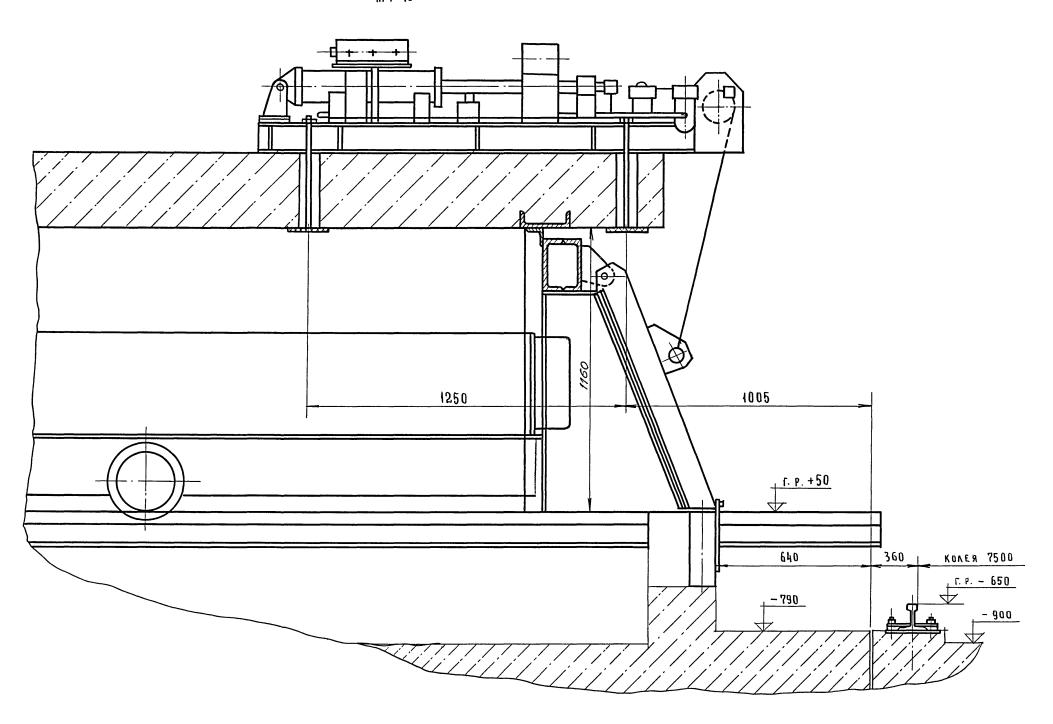
- б. После окончания монтажа произвести окраску мест сварки, а также мест повреждения лакокраеочных покрытий и произвести установку всех видов ограндений, предчемотренных ТСХДОКУМЕНТАЦИСЙ МОНТИРУЕМОГО ОБОРУДО-8 A H H 91.
- 7. Необходимо проверить вхолостую взаимодействие работы оборудования при перемещении ФОРМЫ ПО ВСЕМ ПОСТАМ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛИНИИ.
- 8. СВЕТОВЧЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ УСТАНОВИТЬ В НАЧАЛЕ, конце и середине конвейерной линин, д звуковыю сигнализацию - в конце и середине линии.
- 9. Ридроразводка на чертежах человно не ROKASAHA.

- 10. Сварные швы по Гост 5264-80.
- 11. * PAZMEPHI ANA CHPABOK.
- 12. Ланный чертеж читать совместно с VEPTERAMH: TX-10

9016/2

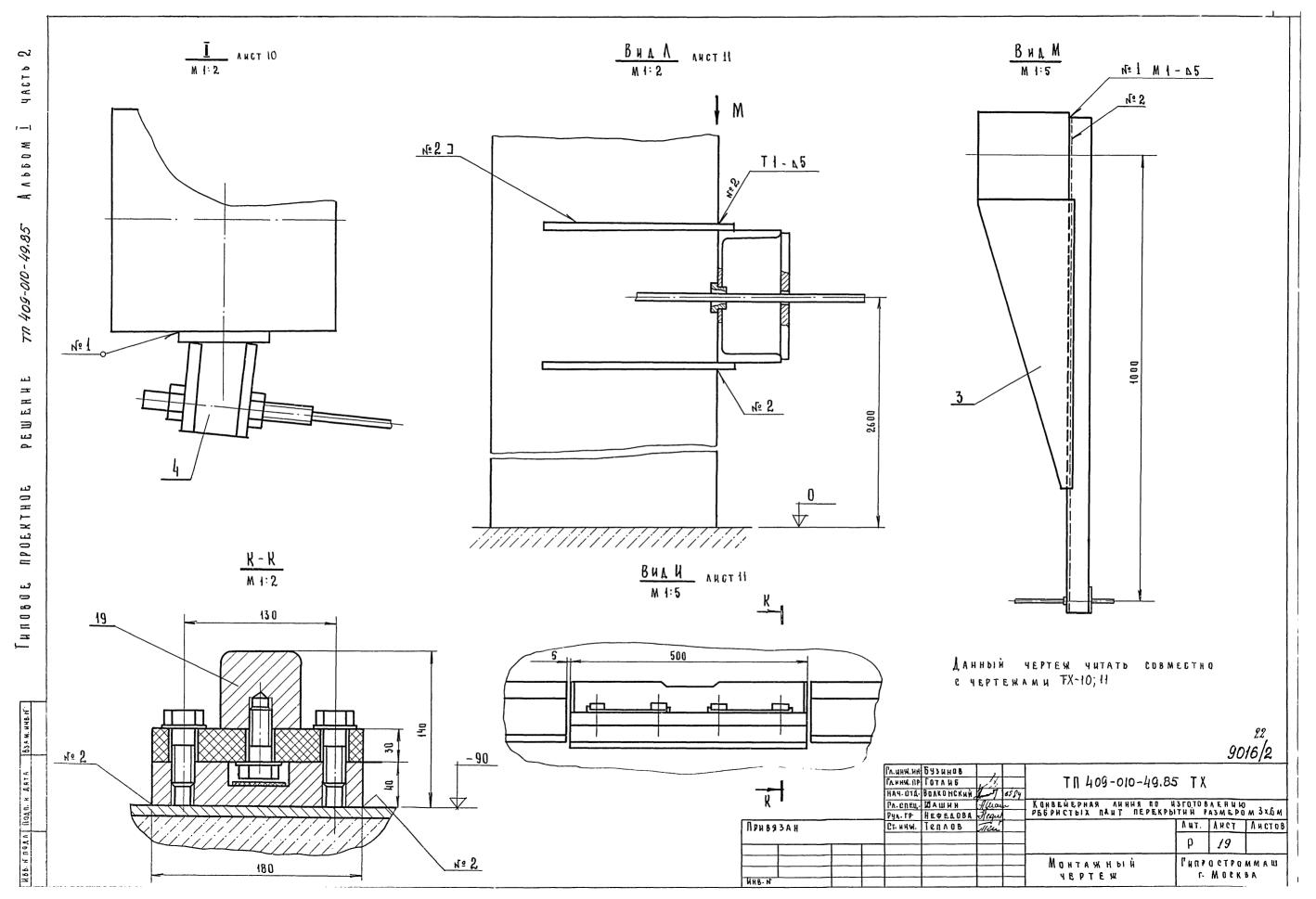
Гл. инж. ИН БУЗИНОВ PA. HHW. RP POTA H 6 TN 409-010-49.85 TX НАЧ.ОТА. ВОЛКОНСКИЙ Конвейерная линия по изготовлению ребристых плит перекрытии размером 3×6м PA. CHELL WAWHH PYK. P. HEDEADSA Flegy CT. HHM. AOFHHOSA AUT. AUGT AUCTOR ПРИВЯЗАН 17 CHUBOCT PO MMAM Монтажный r. . M D C K B A

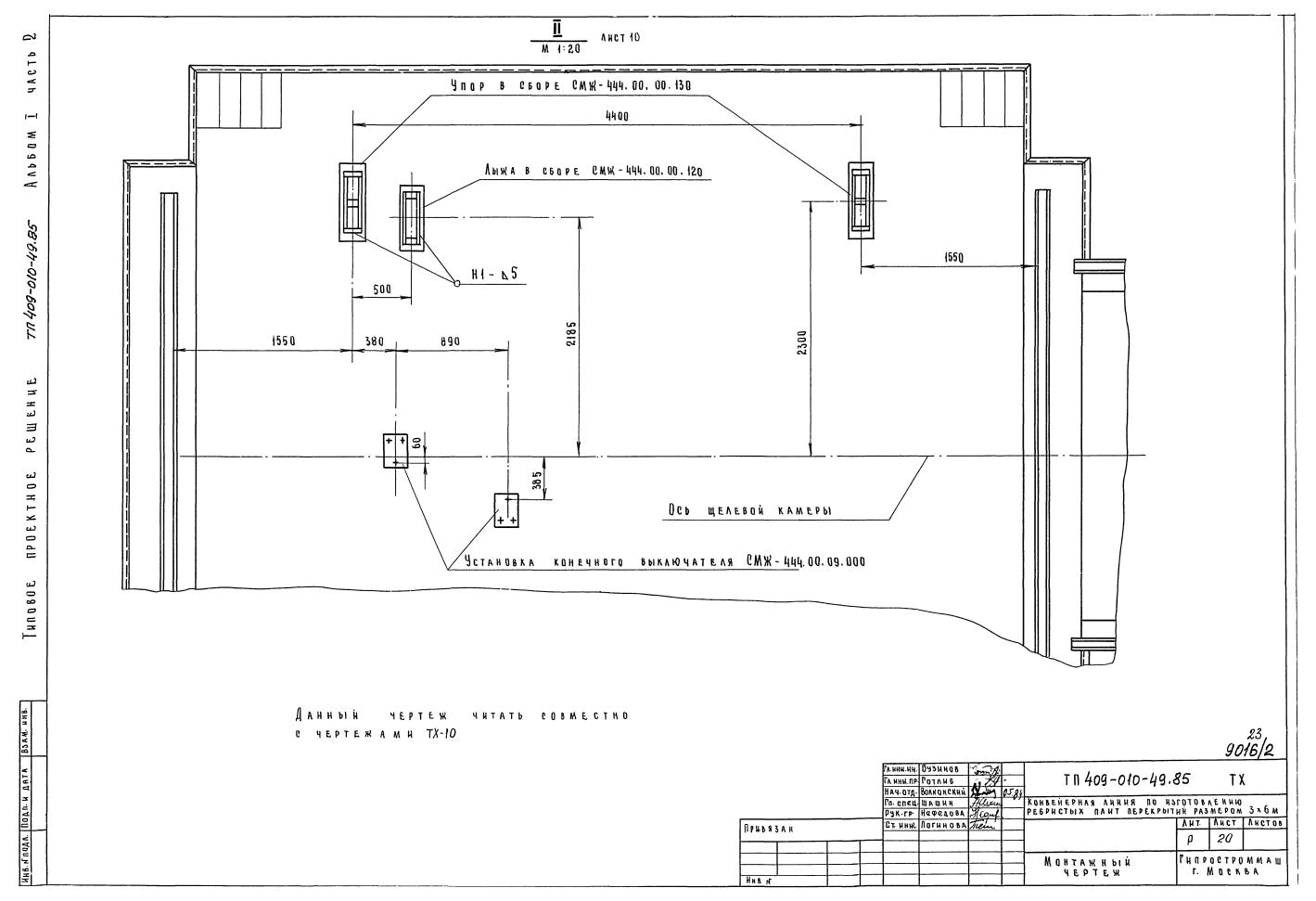
11 T D W A H C T 11

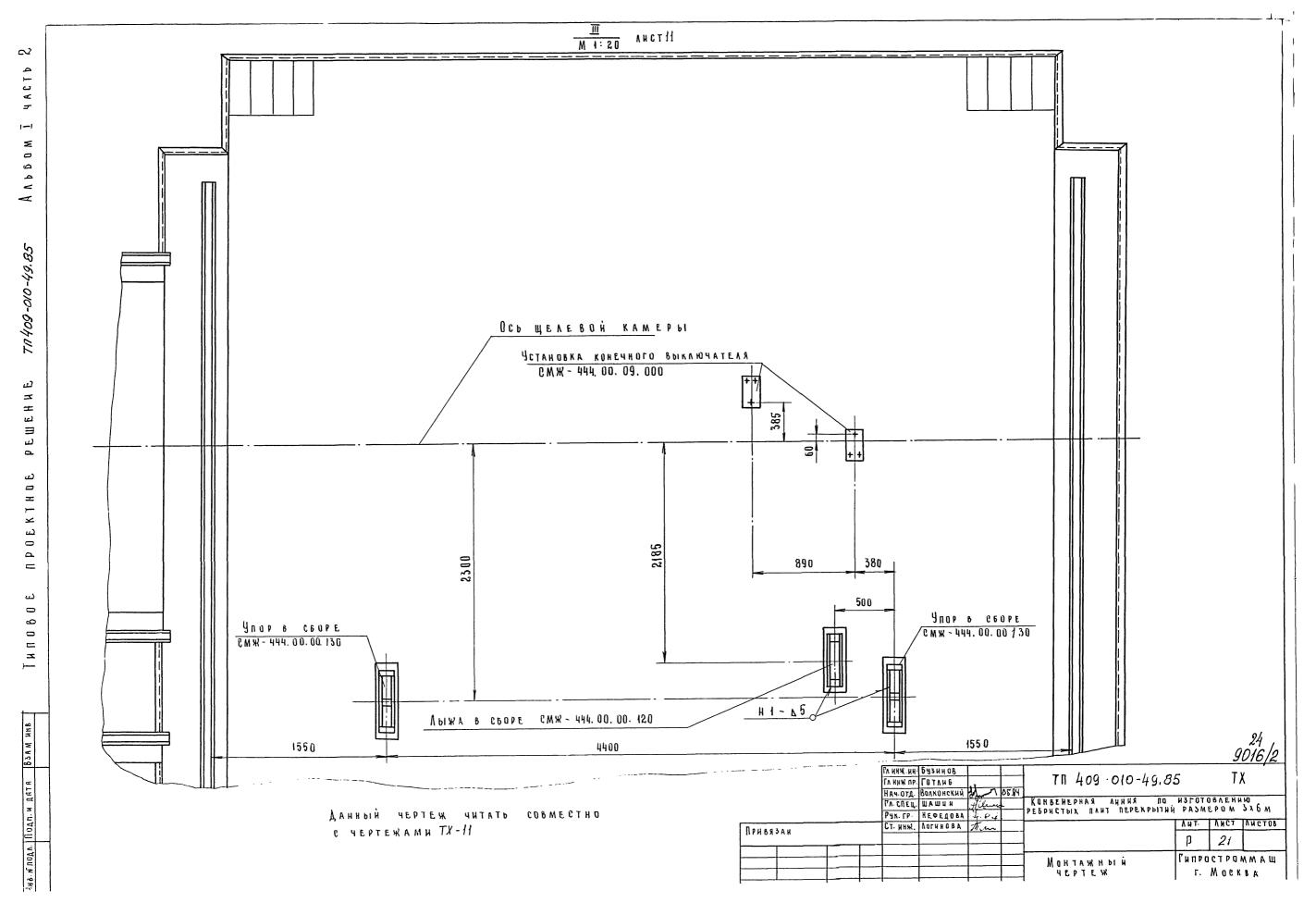


Данный чертеж читать совместно с чертежами ТХ-11

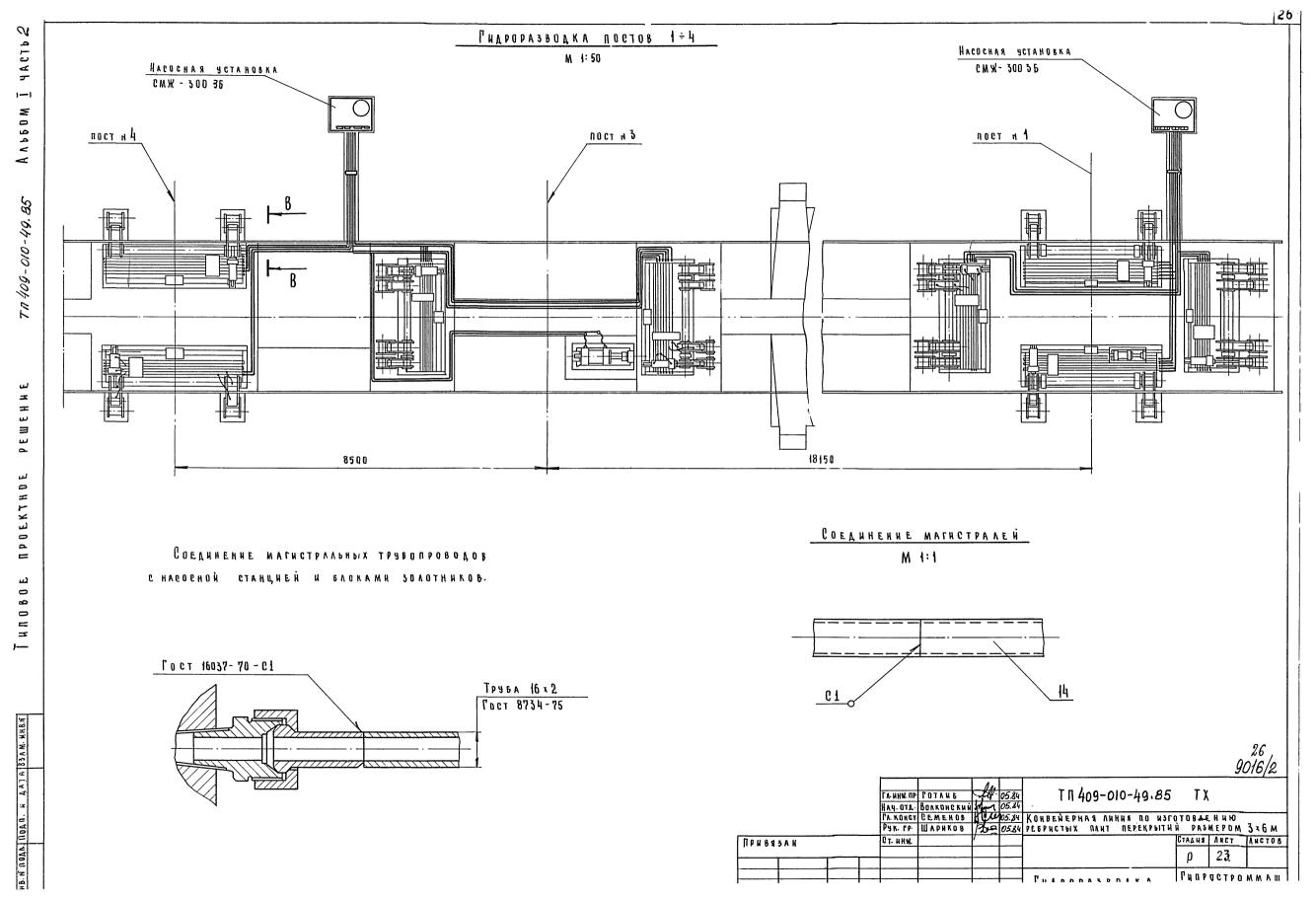
				9016/2
	Гл. инж. ин Б 9 5 И Н О 8 Гл. инж. пр Г О Т Л И Б Н А Ч. ОТ Д. ВОЛКОН С К Н Й		TN 409-010-49.85	
	Гл. спец. Шашнн Рук. гр. НеФедова	Aller P	Конвейерная линия по и: ебристых плит перекрытий	M 9 x 6 W DA 3 W B B B B B B B B B B B B B B B B B B
Привязан		Mein		Лит. Лист. Листов
				p 18
			йинжатноМ	Пи м м и о с т э о о п и Т
Нн в. и			ЖЭТЧЭР	г. Москва

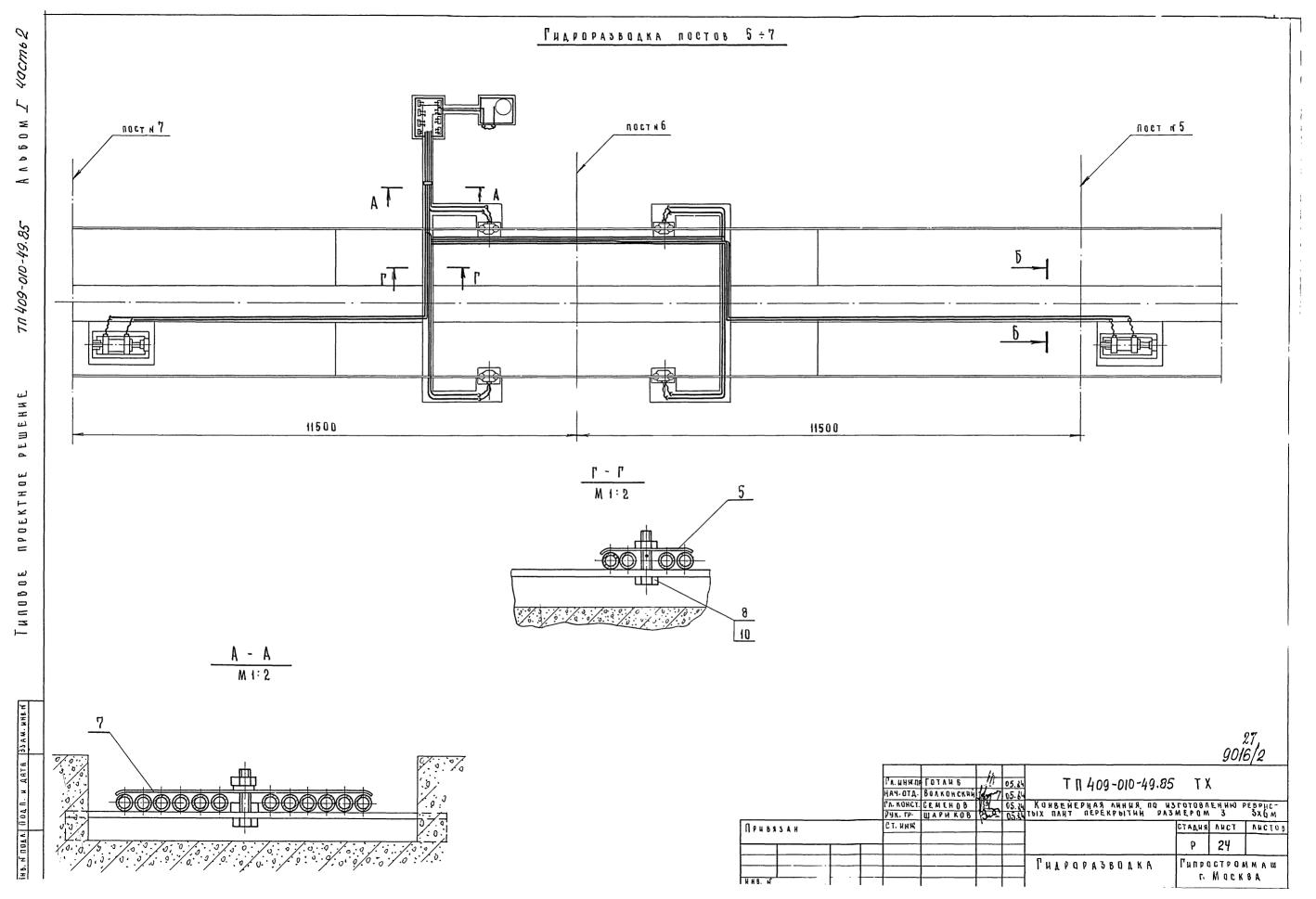


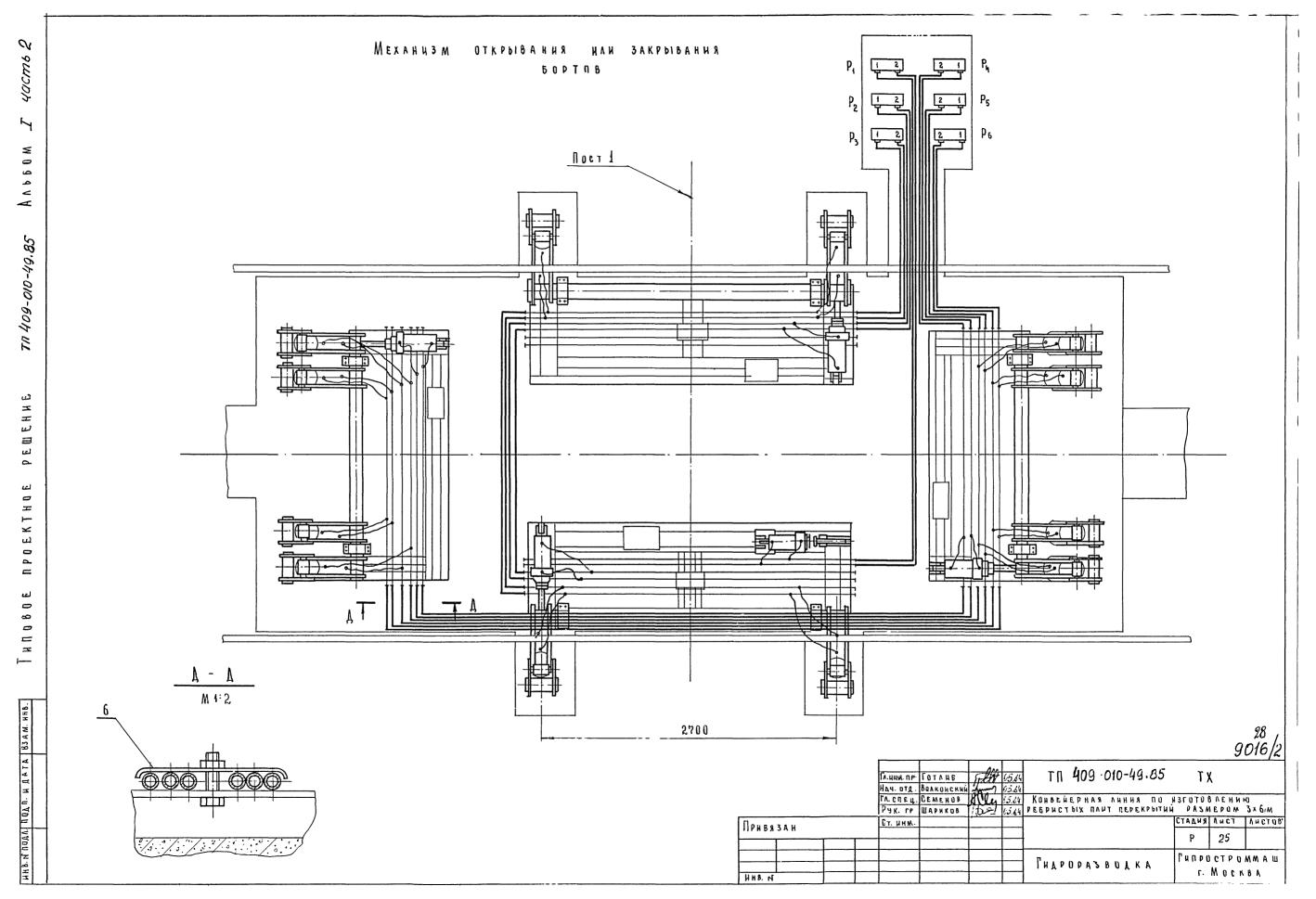


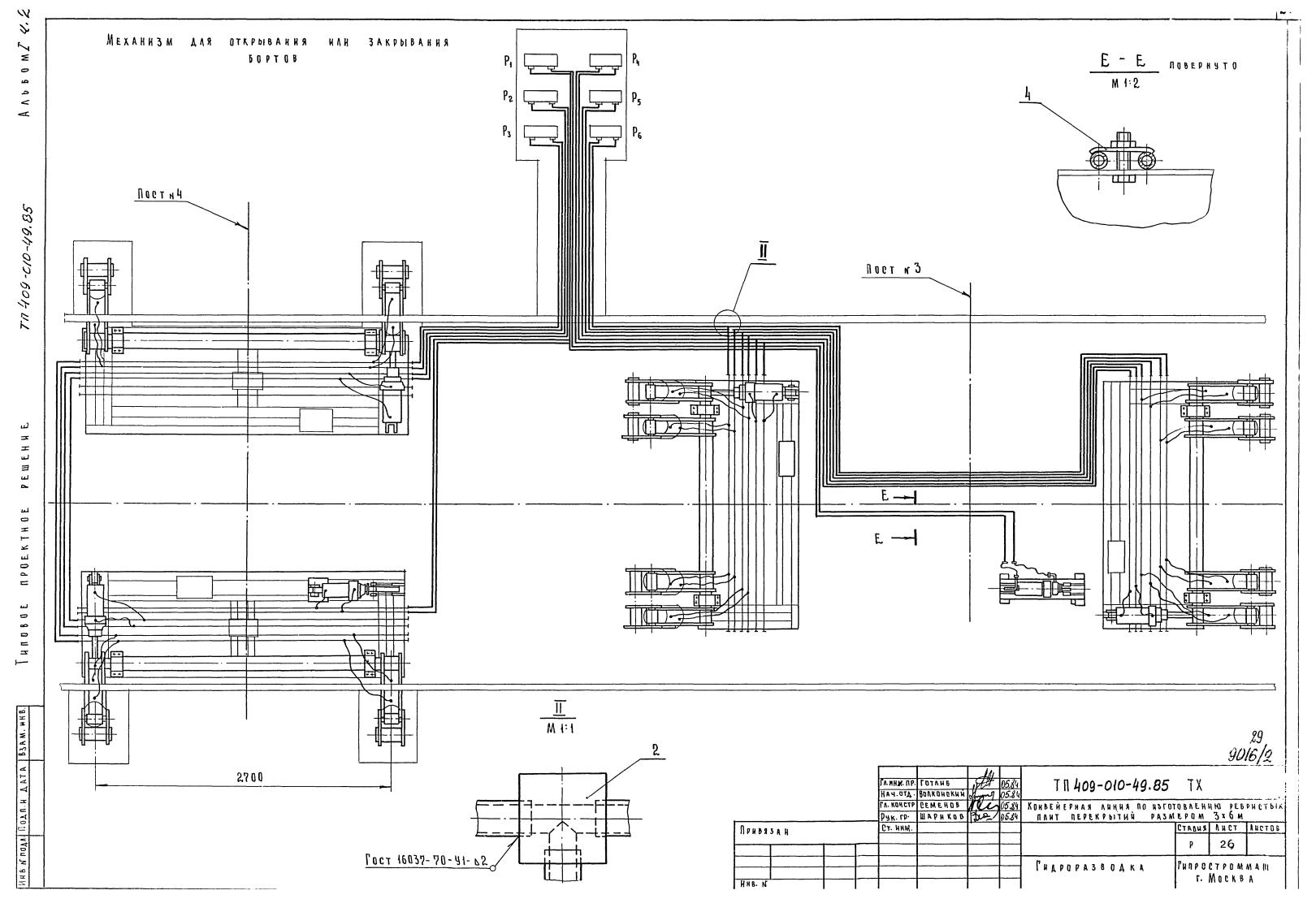


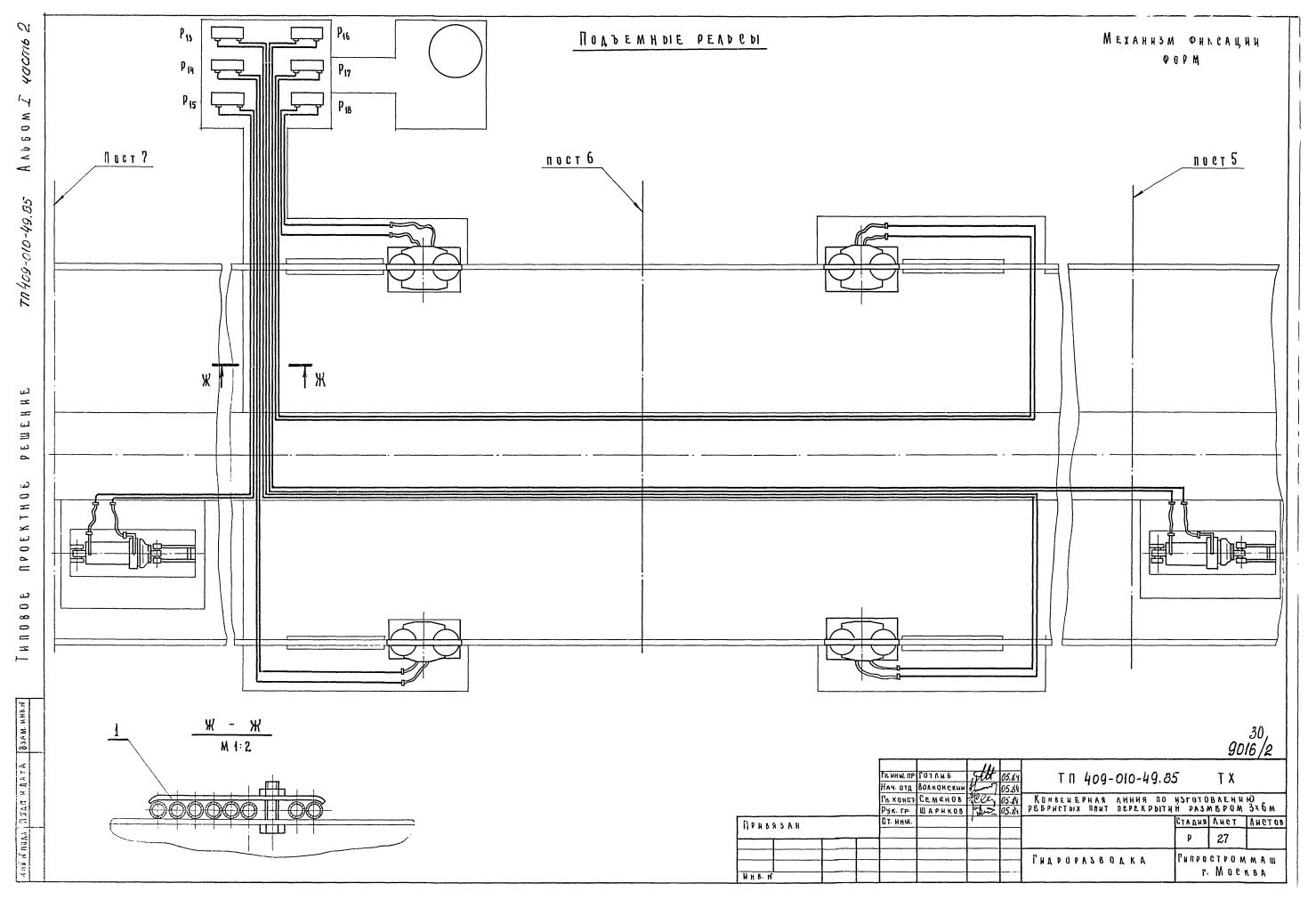
										- Page	3040	П03.	Обознач	ение	Наименование	Kay	При
,							ичество				\top						
строки	Наименование	Køg OKLI	Обозначение документа	Поставщик	Куда входит (обозначение)	HQ U3-	vекшрі savn. В коши-на be	:- Bcez P.		umeya- iue	\parallel				Документация		
ш	Barm M12×30.46		ract 7798-70			120		120	+		\parallel		n.	TX 23÷29	Гидроразводка		
	5.5 240 5												·.η,	25 XT	Ведомость покуг	ных	
5	Гайка M12.5		ract 5915-70			120		120			Ш	\perp			изделий		
i 5								<u> </u>			Ш		n.	TX 30,31	Инетрукция по		
į									4_		\perp	Ш			3Kcuvzawannn		
								<u> </u>			Ш						
:											Ш				Aemanu		
											$\perp \mid$						
,											$\perp \perp$	<u> </u>	rn	TX 32	Скоба	2	
1									1					TX 32	Тройник	2.0	
								+	\top					TX 33	Штуцер	Ч	
						+			+-					TX 33	Скоба	2	
3								-	- -					TX 34	Скоба	3	
					-								rn	TX 34	Скоба	3	
5								-				7	гп	TX 34	Скоба		.0
5								-							Стандартны	е	
6															изделия		
8																	
9							į.					8			BOAM M12×30.4	6	
١															FOCT 7798-70	12	0
1																	
1 2 3		,										10			raûka M12×5		
3								_	-1-						ract 5915-70	12	20
2 3 4				Andrew Control of the				†	-	- 1	\perp						
5								+	 								
								+	\dashv			LI			Mamepuanbi		
6 7 8						·		+									
-					 	-		-				14			Tpy6a 16x2 ract 8731	1-75	
0)			<u> </u>												B 20 FOCT 8733-7	ų 54	Om_
										-							
											_	1 - 1	_				
										L	L	\Box			<u></u>		
										_							901
										E II	n unok.	np. Fo	Aug	<u>∷.</u> TI	7 404-010-49.85	TX	
							[-			[<u>}</u>	KOHE	TP. Co	риков Сти	25.84 Kanbeu (25.84 Pebpuemi	7 409-010-49.85 phas nuhus na useo six nnum nepekphimuu p	magne asmept	HUHO
							Привязан				,	`\			913	2	2
									+	- -				Linger			
														1 uup	JP430UUKU U	npoem	POMMO

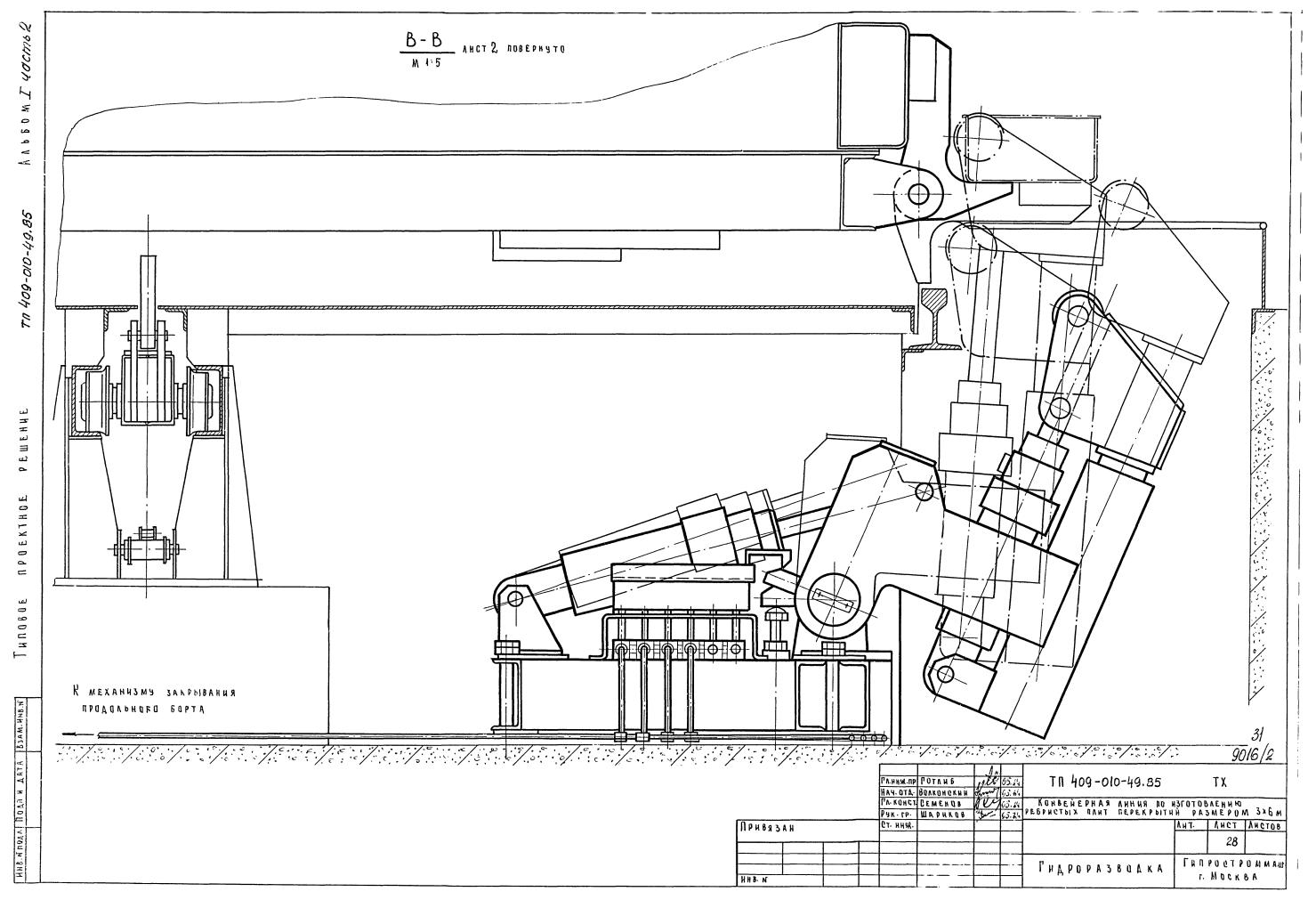


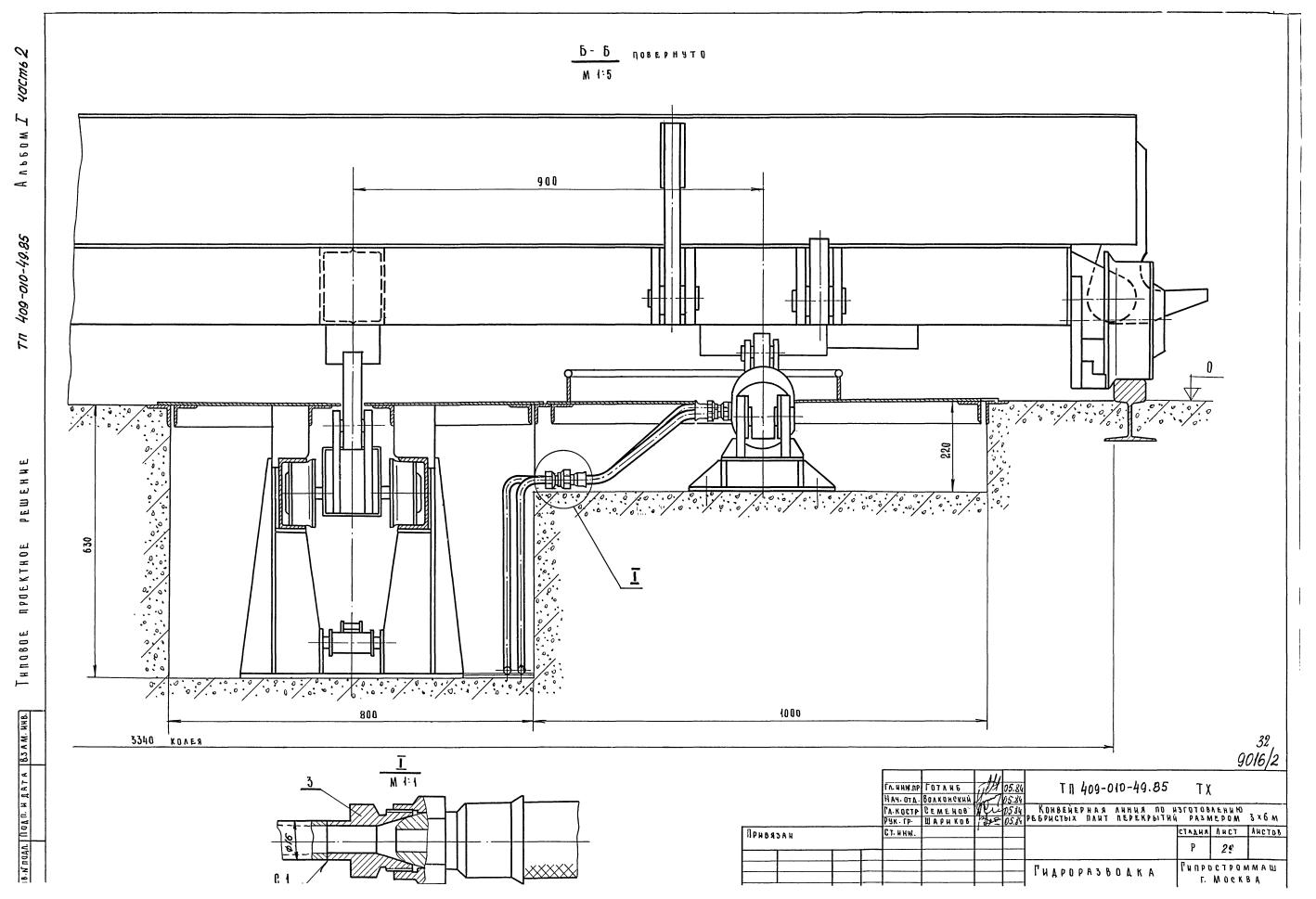












-

=

- 1. Назначение гидроразводки
- 1.1 Ї НДРОРАЗВОДКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТНПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЙ ПО НЗГОТОВЛЕННЮ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ РАЗМЕРОМ ЗХ 6 М.
- 1.2. Размещение гнароразводки в районах е эмеренным климатом в отапливаемых помещениях с температурой окружающей среды + 15 ... 18° С.
 - 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
 НАИМЕНО ВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗНАЧЕНЦЯ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ИНДЕКС

CMX 3003 5

СМЖ 3333-Q2A
НАНБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО
ПОДКЛЮЧАЕМЫХ МЕХАНИЗМОВ И
МАШИН, ШТ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ГИДРОСИСТЕМЕ, МПА
Б
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ ГИДРОРАЗВОДКИ, ММ
ДИАМЕТР
ТОЛЩИНА СТЕНКИ
2

3. Устрайство гидроразводки.

3.1 ГИДРОРАЗВОДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СИСТЕМУ НАПОР-НЫХ, СЛИВНЫХ Й ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

ТРУБОПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ ЦЕЛЬНО-ТЯНУТЫХ СТАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ. ДЛЯ СОЕДИ-НЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРЕЗКОВ ТРУБ ПРИМЕНЯЮТСЯ СТАЛЬНЫЕ МУФТЫ. ДЛЯ РАЗВЕТВЛЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВРИМЕНЯЮТСЯ СТАЛЬНЫЕ ТРОЙНЯКИ.

ТРУБОПРО В КАНАЛАХ НА ОПОРЫ (ЧТОЛКЯ) И КРЕПТИТУ К ОПОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ И ОКОБОМИ ПРИ ПОМОЦИ БОЛТОВ.

3.2 ПЕРЕД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ГИДРОЗОЛОТНИКАМИ
КАЖДОЙ НАСОСНОЙ ЧСТАНОВКИ НА НАПОРНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕДОПЧСТИМЫХ УТЕЧЕК В ГИДРОАППАРАТУРЕ ПРИ ПАДЕНИН ДАВЛЕНИЯ В ГИДРОСИСТЕМЕ.

Утечки и э гидрообор ядования определять методом последовательного отключения машин и механив-мов от напорных трубопроводов. В качестве Запорных вентилей могут быть применены другие устройства, выпускаемые промышленкостью для этого назначения.

- 4. Монтаж трубопроводов гидроразводки
- 4.3 ТРУБОПРОВОДЫ ГИДРОРАЗВОДКИ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА НАПОРНЫЕ, СЛИВНЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ. ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ ТРУБОПРОВОДАМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРНЫМ),
 ТАК КАК ОНИ РАБОТАЮТ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ В СВЯЗИ
 С НЛЛИЧИЕМ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРОВ, ПОРОЖДАЮЩИХ СОТРЯСЕНИЯ В ВИБРАЦИИ.

ЭТИ ЯВЛЕНИЯ ВЫЗЫВАЮТСЯ КРАТКОВРСМЕННЫМИ ПЕ-РЕКРЫТНЯМИ РАСПРДЕЛИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ ПРИ РАБО-ТЕ МЕХАНИЗ МОВ. ПОЭТОМУ СОБДИНЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРО 80ДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДОЖНЫ БЫТЬ ДОСТА-ТОЧНО ПРОЧНЫМИ.

4.2. Трчбы перед производством монтажных РАБОТ Подьергаются тщательному внешнему осмотру.

НА НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ТРУБ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ
ПЛЕНЫ, ЗАКАТЫ, ГЛУБОКИЕ РИСКИ. УКАЗАННЫЕ ДЕФЕКТЫ
УДАЛЯЮТСЯ ПУТЕМ ЗАЧИСТКИ НАЖДАЧНЫМ КРУГОМ, НАПИЛЬНИКОМ И Т.Д. КРОМЕ ЗАВАРКИ И ЗАЧЕКАНКИ. ПОСЛЕ
ИСПРАВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ТОЛЩИНА СТЕНОК В ВЫЧИЩЕННЫХ
МЕСТАХ НЕ ДОЛЖИА БЫТЬ МЕНЬШЕ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКА,
СОСТАВЛЯЮЩЕГО ± 10% ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ ТРУБЫ.

4.3 Как правило, трчбы на монтаж поступают длиной до 9 м. Торцы трчб должны быть ровными и перпендикулярными оси трчбы, не иметь заченцев и забоин.

очновечт и и да в очетном больной кол в очетном кол чен в очетном кол в

4.5 РАДИЧС ГИБА ТРУБ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ДИАМЕТРОВ.

4.6. Трэбы не Должны иметь после гиба овальности, Вмятин, складок и дрэгих дефектов.

4.7. ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБАМ АРМАТУРЫ, МУФТ И ТРОЙНИКОВ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ГАЗОВИЙ СВАРКУ.

4.8. При хранении на трубах обычно появляется РЖАВЧИНА, А ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРУБОПРОВООВ ТРУБЫ НАГРЕВАЮТСЯ ДО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУВО ВО ВРЕМЯ СВАРКИ ИХ С НИПЛЕЛЯМИ, МУФТАМИ И ТРОЙНИКИ, А ТАКЖЕ В ПРОЦЕССЕ ГИБКИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСТО В НИХ ПОЯВ-ЛЯВИТЕЛЯ ПОВЕРХНОСТИ В В ТРОВЕНИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДО МЕТАЛИЧЕСКОГО БЛЕСКА, ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТРУБЫ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОМЫВКЕ И ТРАВЛЕНИ ОП ПО СПЕДУНО ТЕХНОЛОГИИ:

4.8.1 Очистить трубы от грязи.

4.8.2. Очищенные трубы погрузить в ванну или заполнить раствором ингибированной соляной кислоты, при комнатной температуре. Продолжительность обработки определяется в зависимости от степени загрязнения труб.

4.8.3 После травления, трубы сразу промыть в проточной воде и не оставлять на воздухе, чтобы избежать коррозии.

9016/2

					9010/2
	HAY. OTA	Ротли Б Волконский	Samo	05.84 05. 2 4	111 100 010 11
	LV-KOHCL	CEMENOS Waphkob	ALLY.	05.84	Конвенерная линия по изготовлению ребристых плит перекрытий размером зхбм
НАЕКВИЧП	Ст. инж.				CTAAHA NHET METOB
					P 30
					Гидро развидка Гипростромма ш Инструкция по г. Москва
NHB. N	i				ЗКСПЛЧАТАЦНИ

0 U

工

4.8.4. Промыть трубы в нейтрализующем содовом растворе (20 г. кальцинированной соды и 0.4 г. нитрата натрия на 1 л. воды).

4.8.5. После нейтрализации остатков кислоты трубы промыть в растворе нитрата натрия ($20-30\,\mathrm{r}$. нитрата натрия на $1\,\mathrm{h}$. во Δ ы).

4.8.6. Высчшить трубы в счшильном шклоч при темпера туре 110-120° С до полного удаления влаги.

4.8.7. Произвести визчальный контроль качества травления.

4.8.8 ЗАПОЛНЧТЬ ТРУБУ ИНГИБИРОВАННЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ МАСЛОМ. СЛИТЬ МАСЛО И ЗАКУПОРИТЬ ТРУБУ ПРОБКАМИ ДО ВЁ МОНТАЖА В ГИДРОСИСТЕМЕ.

4.9 При соединении, труб с гидроаппаратами применяются шароконченые соединения.

4.10 ТРУБОПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ В МЕСТАХ, ГДЕ ИСКЛЮЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ МЕХАННЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ. ДОСТУП К УЗЛАМ, ТРЕБУЮЩИМ РЕГУЛИРОВКИ, ДОЛЖЕН БЫТЬ СВОБОДНЫМ. ВМЕСТЕ С ТЕМ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ТРУБОПРОВОДОВ, А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДТЯЖКИ СОЕДИНЕНИЙ, В КОТОРЫХ ОБНАРУЖЕНА УТЕЧКА.

4.4 МЛГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ В СПЕЧНАЛЬНЫХ БЕТОННЫХ КАНАЛАХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДУ-ЕТСЯ ЗАСЫПАТЬ ЧИСТЫМ СЧХИМ ПЕСКОМ И ЗАКРЫТЬ СВЕМНЫМИ ЩИТАМИ.

4.12. Для повышения жесткости и эменьшения вибрации трубопроводов необходимо применять скобы, закрепляющие трубы на специальных опорах, уложенных в каналах и примиках. Расстояние между опорами не должно превышать 1.5 м. Крепление труб к опорам должно производиться на прямолиней ных участках трубопроводов вне зоны сварных швов.

4.13 После окончания монтажа трубопроводов, произвести опрессовку гидросистемы давлением 10 МПа. в течение 10 мин. — течь масла в соединениях трубопроводов не допускается.

4.14. Трчбспроводы гидроразводки должны иметь отличительную окраску. Трчбспроводы окрасить масло - стойкой краси ой: напорные магистрали - красного цвета, сливные - черного и дренажные - коричневого цвета.

На трубопроводах, окрашенных в основной цвет изделия, инжлод инжлод инжлод около инжлод инжлод около объементов. Окраску трубопроводов произвидить пость инжлагать инжлагать.

5. Требования безопасности.

5.1 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ.

5.4.1 ТРУБОПРОВОДЫ НЕ ДОЛУКНЫ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ НАП-РЯЖЕНИЯМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ.

5.1.2. ДЛЯ ОСМОТРА И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТРЧБОПРОВО-ДОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕҢ СВО-БОДНЫЙ ДОСТУП.

5.2 Требования к монтажу, демонтажу и ремонту.

- 5.2.1 Монтаж, демонтаж и ремонт гидроразводки должен производиться только с помощью специально предназначенного для этого инстримента и пренядлежниостей.
- 5.2.2. ПЕРЕД ДЕМОНТАНОМ ИЛИ РЕМОНТОМ НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ЗНЕРГОИСТОЧНИКИ И ПРИНЯТЬ МЕРЫ, ИСКЛЮЧА-ЮЩИЕ ВОЗМОННОСТЬ СЛУЧАЙНОГО ИХ ВКЛЮЧЕНИЯ, РАЗГРУЗИТЬ СИСТЕМЫ ГИДРОПРИВОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ, СЛИТЬ РАБО-ЧУЮ ЖИДКОСТЬ.
- 5.2.3. ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ГИДРОРАЗВОДКИ, НАХОДЯЩЕЙ-СЯ ПОД ААВЛЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

5.2.4. Сварка ТРУБОПРОВОДОВ, ПРЕДНАВНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ СВАРЩИКОМ, ИМЕЮЩИМ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА ПРАВО ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННЫХ РАБОТ.

5.2.5. СВАРКА ТРУБОПРО ВОДОВ ДОМЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬ-КО ПОСЛЕ ОЧИСТКИ ИХ ОТ ОСТАТКОВ МИНЕРАЛЬНОЙХ МАСЕЛ. СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ПОДЕОДИНЕННЫХ К ГИДРОПРИВОДУ ТРУБОПРОВОДАХ И АРУГИХ ЭЛЕМЕНТАХ ЗАПРЕЩЛЕТСЯ.

5.2.6. ПЕРЕД ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТРУБОПРОВОДОВ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ КАЧЕСТВО РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

5.2.7. ТРЧБО ПРО 80 ДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДОЛЖ-НЫ БЫТЬ ИСПЫТАНЫ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.

5.2.8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬ-СЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНОХ, ДЕМОНТАЖНЫХ ИЛИ РЕ-МОНТНЫХ РАБОТ.

53. Испытания и эксплуатация.

5.3.4 ПУСК В РАБОТУ ВНОВЬ УСТАЙОВЛЕННОЙ ИЛИ ПРОШЕЛ-ЩЕЙ РЕМОНТ ГИДРОРАЗВОДКИ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЦЕХА И ИНЖЕНЕРА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.3.2. Перед пробным пуском и началом испытаний гидроразводки необходимо предверить наличие предусмотренных ограждений, надежность их закрепления и вывесить предупредительные объявления "Внимание!

5.3.3. Испытания и эксплиатация гирроразводки должны производиться при строгом соблюдении прави протч-вопожарной эксплиатации.

7.3.4. К работам на гидродава ВХСПЛУАТАЦИИ ПРИ СОБповы ини правил меже ве весплуатации при собповы иностоящей иногрукции, а также нормативно — технической документацией, чтовате в йоннад жеровте й аицатановленно м порядкь.

6. Техническое обслуживание.

NPUBA3AH

6.1 ЕЖЕДНЕВНО ВИЗЧАЛЬНО ПРОВЕРЯТЬ ЧТЕЧКУ МАСЛА В СОЕДИНЕНИЯХ.

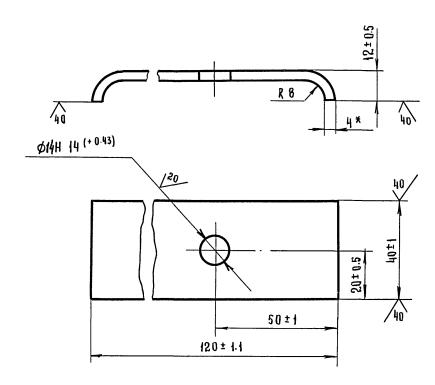
6.2 Ежедневно проверять герметичность трчбопроводов.

6-3 Раз в год прокаводить испытання трчбопроводов в гидроразводки

						9	0/6/2
	Гот Ли Б Волконский	di.	05.84 05.84	Tn 409-010-49.85	5	TX	
LV. KO HCT.	CEMEHOB MAPHKOB	MA	05 84	КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНЦЯ ПО РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ	DTD 7 EN	ROPS	3 x 6 M
 С7. ИНЖ.					я ндата Ф	31	листав
				НН ДРОГАЗВОДКА. Инстракция по Эксплатации			M M A W B A

Поз. 1

 $\forall (\sqrt{)}$

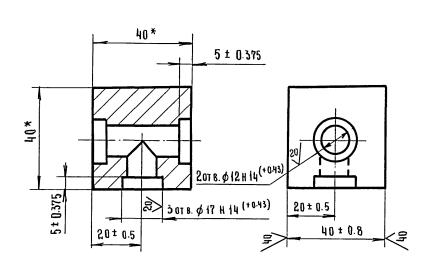


- 1.* Размер для справок.
- 2. Длина развертки 127 мм

CKOFA

Лист <u>Б-ПН-4 Гост 19903-74*</u> Вст. 3 пс Гост 14637-79 Поз. 2





* PASMEP ANS CHPABOK

TPOHHUK

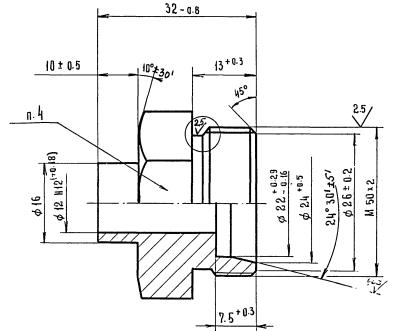
КВАДРАТ <u>Б 40 ГОСТ 2591-71*</u> В. ст. 3 пс~ I ГОСТ 535-79*

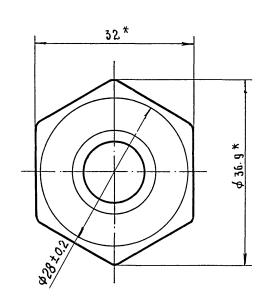
> 35 9016/2

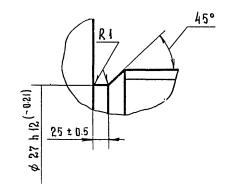
	ATO PAR	ГОТАНБ Волконский	James		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ΤX		
	Pyk. rp.	CEMENOB WADHKOB		05.84 05.84	Конвейерная линия По ребристых плит перекрытий	PASME		М
Привязан	Ст. инж.					Р	32 A	К ОТ ОН
инв. й					Гидроразвод к а Дета ли	Гипростромм г. Москва		

nos. 3 M 2 : 1

 $\bigwedge_{50} ()$





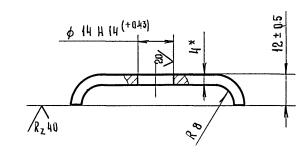


- 180 ÷ 220
- 2. Резьба по СТ СЭВ 180-75 и СТ СЭВ 182-75 Прав допчеков на резьбу по Гост 16093-70 для наружной резьбы - 6 д
- 3. K9 no foct 9,033 77.
- 4. Маркировать величину условного прохода Ду и человного давления Ру.
- 5. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 6 OCTANDADIE TEXABLECKUE TREGOBANUS NO Гаст 15763 - 75.

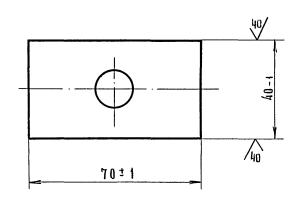
Шестигранник 32-5 Гост 8560-78* 45-8 Гост 1050-74**



HAERBHALL



103. 4



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ 77 ММ.

CKUBA

Лиет Б- ПН-4 Гост 19903-74 ** Вст. 3 пс Гост 14637-79

								36 9016/2
Га. ин Нач. с		Готли Б Волконский		05.b.	T N 409-010-49.85	Ţ	χ	
Py K.	EIL.	CEMEHOR WAPHKOB	Mu	55.67 95.67	КОНВЕЙЕНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИ	60T06 N PA3	NEHHW MEPON	1 3×6 M
CT- N	HW.					CTADES	ANCT	ANCTOB
						P	33	
					Гидроразвод ка Детали		остро М оск	

Штуцер.

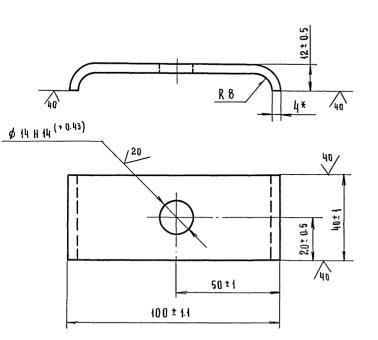
Поз. 5 ∀ (√)

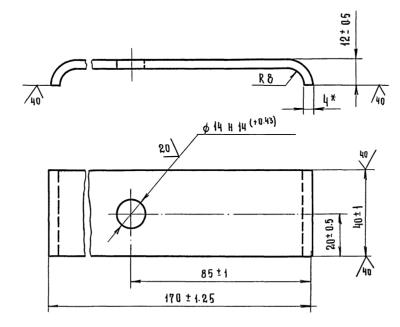
Поз. 6

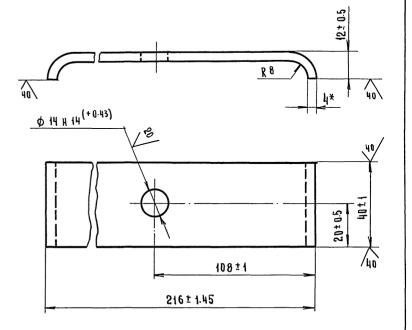
∀ (√)

No3. 7

 \forall (\checkmark)







- 1.* PASMED AND CHDABOK.
- 2 ANHA PABBEPTKH 107MM

Скоба

Auct 6-114-4 FOCT 19903-74*
B. CT. 3 nc FOCT 14637-79

- 1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ANHA PASBEPTKH 177 MM.

Скоба

Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74*
В. ст. 3 пе Гост 14637-79

1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. ANHA PABBEPTKH 223 MM

C K O 6 A

Б- ПН-4 Гост 19903-74[₩] В. ст. 3 пс Гост 14637-79



	ATO .PAH	Готли Б Вслконский	MA-2		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Привязан		LV KOHCZ CEWEHOB			Конвейерная линия по і Ребристых паит перекрыт	NH PASA	OHHANBOTOTO MOGAMEAG HI TOUN RUGATO	
1 1 1						P	34	
N H B. N					Гидрораба К А Дета Л И	1	Гипростром м а г. М осква	