#### THIOLOGE TIPOEKTHOE PEMEIAME

### 409-010-50.85

## 

АЛЬБОМ I

TEXHONORUM PON3BO ACTBA

часть 2

9017/2 4.317

 		пенвязан	T
 	 		<u> </u>

Y UNIT HHE HE 9017/2

РЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

KNEDCKIN THINK

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

82/3 Заказ № <u>5961</u> Инв. № <u>90/7/2</u> Тираж <u>400</u>

Сдано в печать <u>13/9</u> 1985 Цена <u>3:27</u>

## TUTOBOE TPOEKTHOE PELIEHUE

409-010 50.85

## KOHBEŃEPHAЯ ANHUЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 6м (ВАРИАНТЫ А и Б)

AALDOM I 4actd 2 CO CTAB IIPOEKTA

АЛЬБОМ І ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЧАСТИ 1 И 2.

АЛЬБОМ ІІ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ.

АЛЬБОМ ІІ ТЕПЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ

АЛЬБОМ ІІ ТЕПЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ

АЛЬБОМ ІІ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ ІІ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВАРИАНТ А

АЛЬБОМ ІІ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ ІІ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ—ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ.

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ ІІ СМЕТЫ

АЛЬБОМ ІІ СМЕТЫ

АЛЬБОМ ІІ СМЕТЫ

АЛЬБОМ ІІ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШ ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА 📑 В.М. БУЗИНОВ

LY NHHEHEL MICLILIAN W. Y. LOLVING

	K4 L	UNTA	9017 /2
	- $+$ $ +$	ПРМВЯЗАН	
Una No			

ПРВЕКТ УТВЕРНДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРВТОКОЛ № 55 ОТ 18.08.81 с
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В
ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОММАШЕМ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 03.07.84 г

3	1							
d,	Марка	Наименование	Спраниця	Major	и Наименование	Впраница	Мадака	A
nabae npoekmyae pewayue 409-80.85	7X-1 7X-2 7X-3 7X-4 7X-5 7X-6	Landen-Hollowith  Landen-Hollowith  Landen-L	2 3 4 5	7X-8 7X-9 7X-111 7X-111 7X-13 7X-13 7X-13 7X-13 7X-13 7X-13 7X-13 7X-23 7X-23 7X-23	Света функа Ма интерра нагровно издето Света функа На интерра нагровно издето Света функа На интерратеннях надето Стем пругом На неправатеннях надето Стем пругом На неправатеннях издето Нагонической и пругом на Манитерической и пругом по Манитерической и пругом по Манитерической и пругом по Манитерической и пругом Манитерической и пругом Манитерической Манитерическ	12 13 14 15	7X-25 7X-26 7X-27 7X-28 7X-30 7X-31 7X-32 7X-34 7X-35 7X-35	Manmaner Man mans Konnumei Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti Jidopopasti

547	Марка	Наименование	Страници
	7X-25	Монтажный чертеон	28
╛	TX-26	Монтажный чертеж	29
	TX-27	Кранштейн 3009/г. 00.01.000	30
	7X-28	Гидроразводка. Спецификация	31
		Ведомасть покыпных изделий	
	7X-29	Гидроразбодка	32
	7X-30	Пидраризбадка	
	TX-31	Гидроразводка	34
		[uBoopersBodKet	35
	7X-33	[UBpapas 608 Ker	36
		Гидре разводка. Инспрукция	37
		ne exconsamauuv	
	ZX-35	Гидраразводка. Инструкция	38
		na acconvernaции	
	7X-36	Гидроразводка. Детали	3.9
		Гидроразводка Детали	40
Ī		Гидраразвадка. Детали	41
_	CA 120	uuquqaasooana. Kemanu	47

Поимечания: В материалах митового проекта приняты следующие условные обазначения: Вариант Я - вариант изготовления стеновых панелей из тяжеелого бетона Вариант Б - вариант изготовления стеновых панелей из керамзитобетона

			9017/2
		Привязан:	
 	-	 -	
		1	

#### Ведомость основных комплектов

	Ιδο3μαγε- <u>μυε</u>	Наименование
	TX	Технология производства
-		Технологическое пароснабожение
-	ЭМ	Силовое электрооборудование
	AT	Автоматизоция тепловых процессов
L	•-	Конструкции железоветонные

# Bedomocms чертежей основного камплекта марки ТХ:

	NUCT	HaumeHoBaHUE	YAHUE
H	2	3	4
22 7	X-1	Вариянт изгатавления стеновых	
-		панелей из керамзитобетона. План восяхt:	7
22 7		вариант изготовления стеновых панелей	
-		из керамзитобетона. План в осях 17÷25	
22 7	Y-3	Вариант изготовления стеновых панелей	-
-		<u>из тяжелого бетона. План восях 1÷17</u>	
22 7		<u>вариант изготовления стеновых панелей</u>	-
		<u>из тяжелого бетона. План в осях 17:25</u>	
22 7		Вариан ты изготовления стеновых па-	
-		нелей из керамзитобетона и тяжеелого	
		бетана. Разрезы 1-1; 2-2	
22 7	<i>Y-6</i>	Задание на разработку спроительной	-
-		части эстакады для партала	
22 7	Y-7	Задани <u>е на разработку строительной</u>	
		Части эстакады для портала	
22 7	X-8	<u> Гхема формы для ненапряженных изделис</u>	<del>,</del>

	2	3	4
22	TX-9	Схем <i>а формы для ненапряженных изде</i> лий	-
22	TX-10	Схема формы для напряженных издели	<del>-</del>
22	TX-11	Схема формы для напряженных изделий	-
22	TX-12	[хема формы для напряженных издели	<i>ī</i>
22	TX-13	Монтаженый чертеже. Спецификация	
22	TX-14	Монтаэнный чертеэнс	
22	TX-15	Монтаж ный чертеж	
22	TX-16	MOHIMANCHLIU YEPIMENE	
22	TX-17	Монтажный чертеж	
22	TX-18	Монтаженый чертеже	
22	TX-19	Мантаэкный чертеж	
22	1X-20	MOHMADIC HEIU YEPMEDIC	
22	1X-21	Монтажный чертем	
22	TX-22	Монтаженый цертеж	
	18-23	Монтаженый чертеж	
22	1X-24	MOHMOSICHBIU YEDMESK	
22	TX-25	Монтаженый чертеже	

	2	3	4
22	7X-26	Монтансный чертенс	
22	TX-27	Кранштейн 3009/1. 00. 01. 000	
22	TX-28	Гидроразводка. Спецификация	
		Ведомость покупных изделий	
22	TX-29	Γυδροραзβοδκα	
22	TX-30	Γυδρορα3δοδκα	
22	TX-31	[udpapasbodka	
22	TX-32	Γυδρορα 3 βο δκα	
22	TX-33	Suapapas Board	
22	TX-34	Гидроразводка. Цнструкция	
		ΝΟ ЭΚΕΝΛΥΟΜΟЦИИ	
22	7X-35	Гидроразвадка. Инструкция	
		по эксплуатации.	
24	TX-36	Гидроразводка. Детапи	
22	TX-37	Гидроразводка. Детали	
22	TX-38	Гидроразводка. Детали	
	1		

9017/2

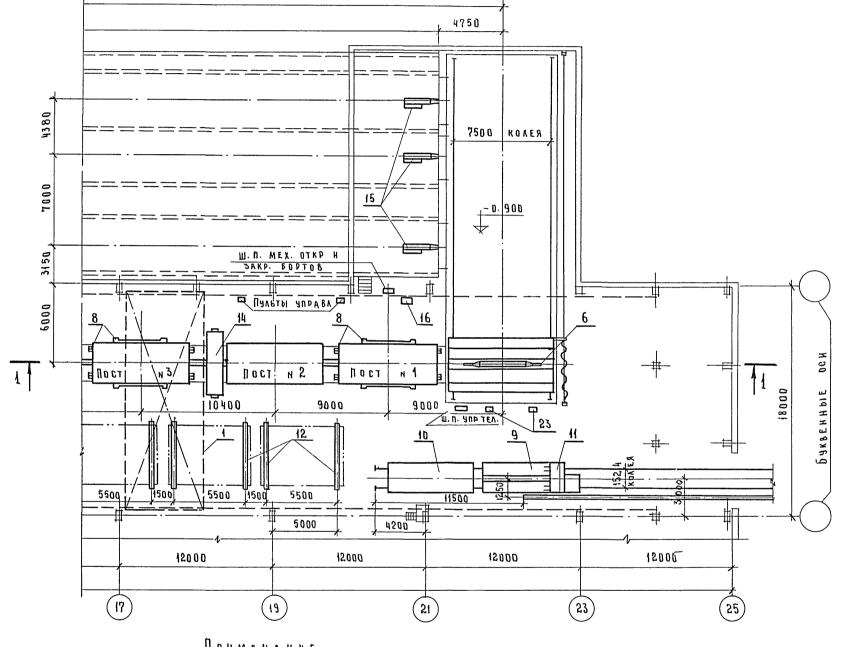
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормамии правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, вэрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружений главный инженер проекта

				3
	LUHRUH BUSUHOB WIN LUHRUH BOMNUS HA 7/7-4 HAY OTO BONKOHCKUN V	409-010-50.85	114	7
	Pyk. 2P MPOXIDOS TAN COLDY COMPHISH	PHAR AUHUR NO L	1320MOB1. 00 70 6 N	1EHUH
Привязан	CM. UHA. AQZUHOBO JETKI		TUM. JUCT	SUCTO
			P 1	1
THE N=	Лерече	HB 4EPMENCEU	unpacmpai r. Mai	MMAU EKBA

50.85

=-

## \_План на отм. 0.000 в осях 17 ÷ 25



## NORMEHARRE

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО C AUCTAMU TX-1,5

1 .	·	· , · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
23 Подставка под траверсч	2	3076   5	-/-
22 БУНКЕР РАЗДАТОЧНЫЙ		CWH-5P	
21 РЕЛЬСЫ ПОДЪЕМНЫЕ Г/П 247	1	CM X - 510	- 1-
20 ТРАНЕФОРМАТОР СВАРОЧНЫЙ	1	TA 500-42	НА ЧЕРТ. Асахоп эн
9 Кожчх звчконзолирчющий	1	CM X ~ 653	/-
NAT9DN 8	1	2980 / 31	
КАНООЗАН АХВОНАТОЙ	1	CM#~3333.02A	
вирнато каноозан д	5	9 E008-KM3	r
5 Оборудавание щелевых камер	6	CMH; - 445	- <i>þ</i> -
4 Установка для емазки	1	CMH - 518	+
йилэд ен атном я рам бот в	6	3076 /7	-
йилэден инвонатом кла ан йото 3	8	8692   6-A	
ІН Пирамида для вывоза панелей НС	1	2980   27	- /•
О ТЕЛЕЖКА - ПРИЦЕП	1	CM H - 154 A	
B CAMOXOAHAR TENESKA F/N 20T	1	CM X - 151	
В МАШИНА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫ- В ВАНИЯ БОРТОВ	2	CM H - 513	4
7 Привад конвейера	1	CMX-3005 6-04	1
КАНРОТАДЗЯВ АЖЗЛЯ	2	0 0 00 00 02	
5 Виброплощадка. Грузоподьемностью (5 т	1	CMX - 200F	
4 Отрепочная машина.	1	CWM - 461	-
3 Бетоночкладчик	1	CMX- 528	_
5 ретоноякучтанк	1	CW X-165	_
КРАН МОСТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 10Т	4	K 10T - 25- - 16.5	
Г. НАИМЕНОВАНИЕ	K- 80	М Н Ф Р И И И И И И И И И И И И И И И И И И	A P 3 M H Q N S N H

ТП 409-010-5085 ТХ

Души С6.841 Конвейерная линия по изготовлению то котеновых панелей длиной до 6 м

Души Вариант изготовления Лит. Лист Л HAY. OTA. BOAKOHCKHH ГЛ. СПЕЦ. ШАШИН Pyk. TP DPAXOPOBA AUT. AUCT AHCTOB Ст. ИНЖ. ЛОГИНОВА CTEHOBDIX NAHENEÜ KÖ KEPAMSUTOFETOHA p План на отм. 0.000 17 ÷ 25 Гипростром маш r. Moekba

9017/2

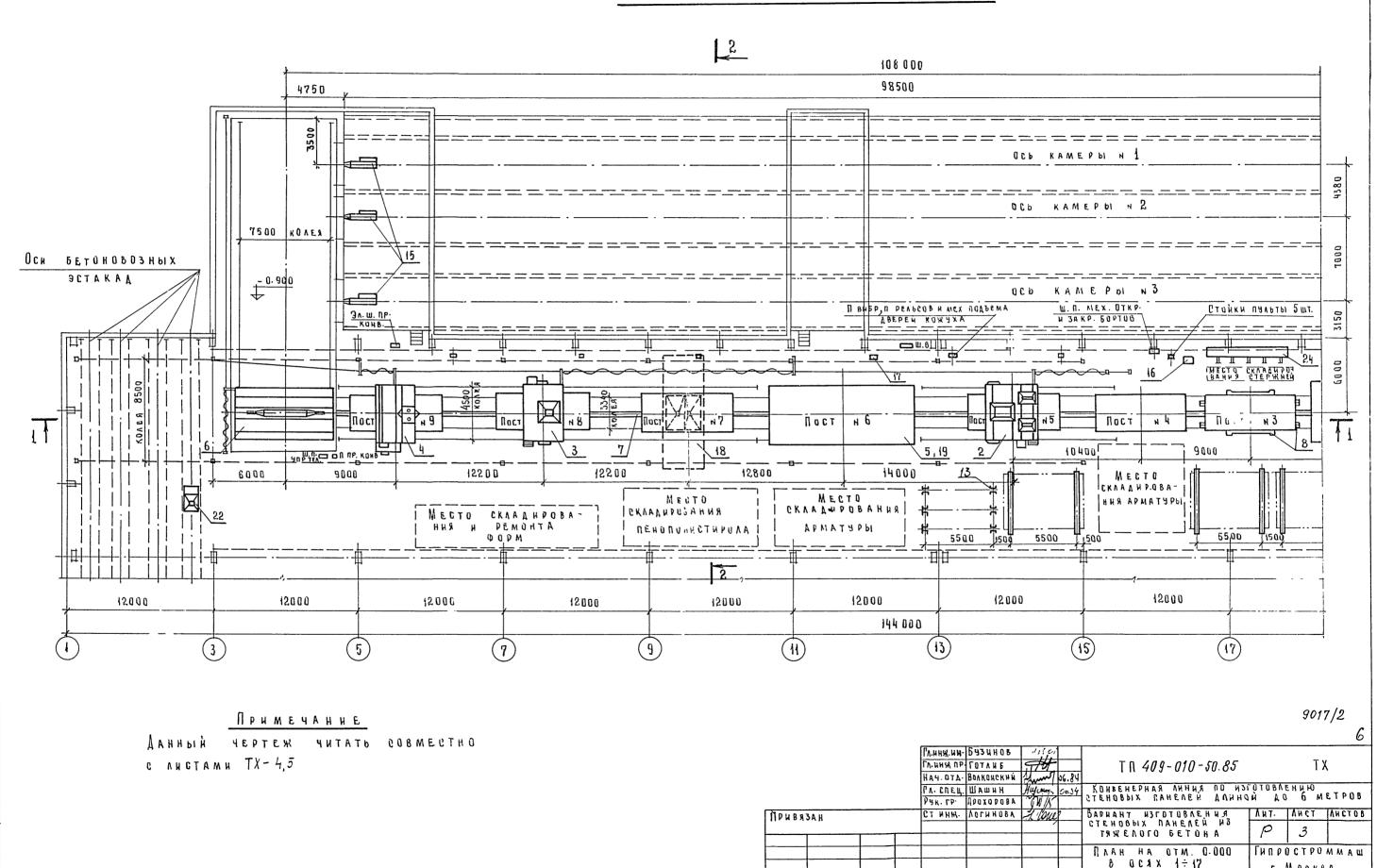
Привязан

NHB. N

0/1

### План на отм. 0.000 в оеях 1÷17

г. Москва



HHB. N

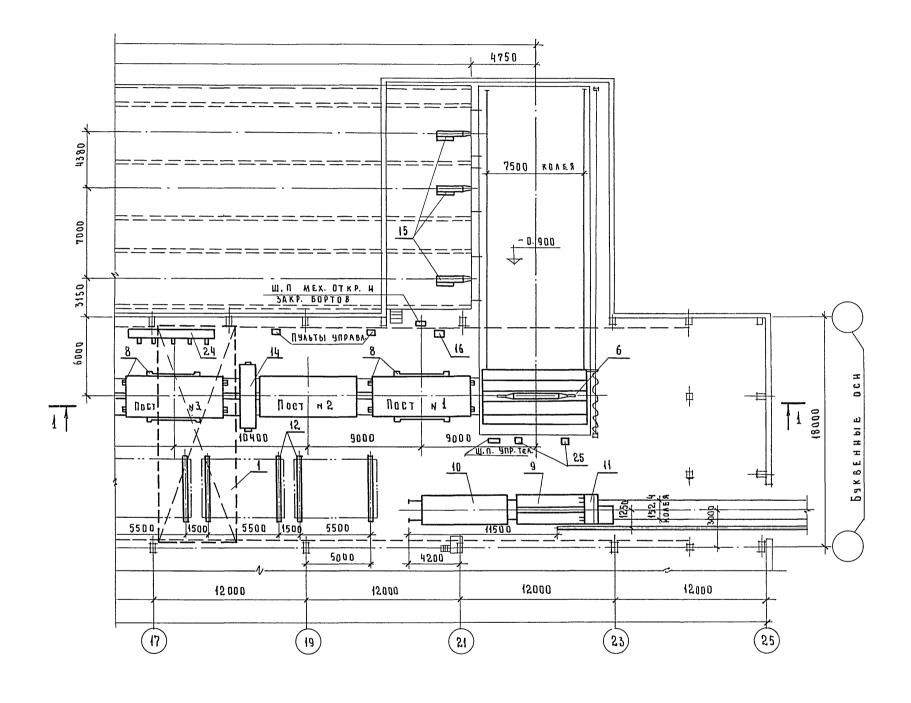
I

لك

080

ᄪ

## План на отм. 0.000 в осях 17 ÷ 25



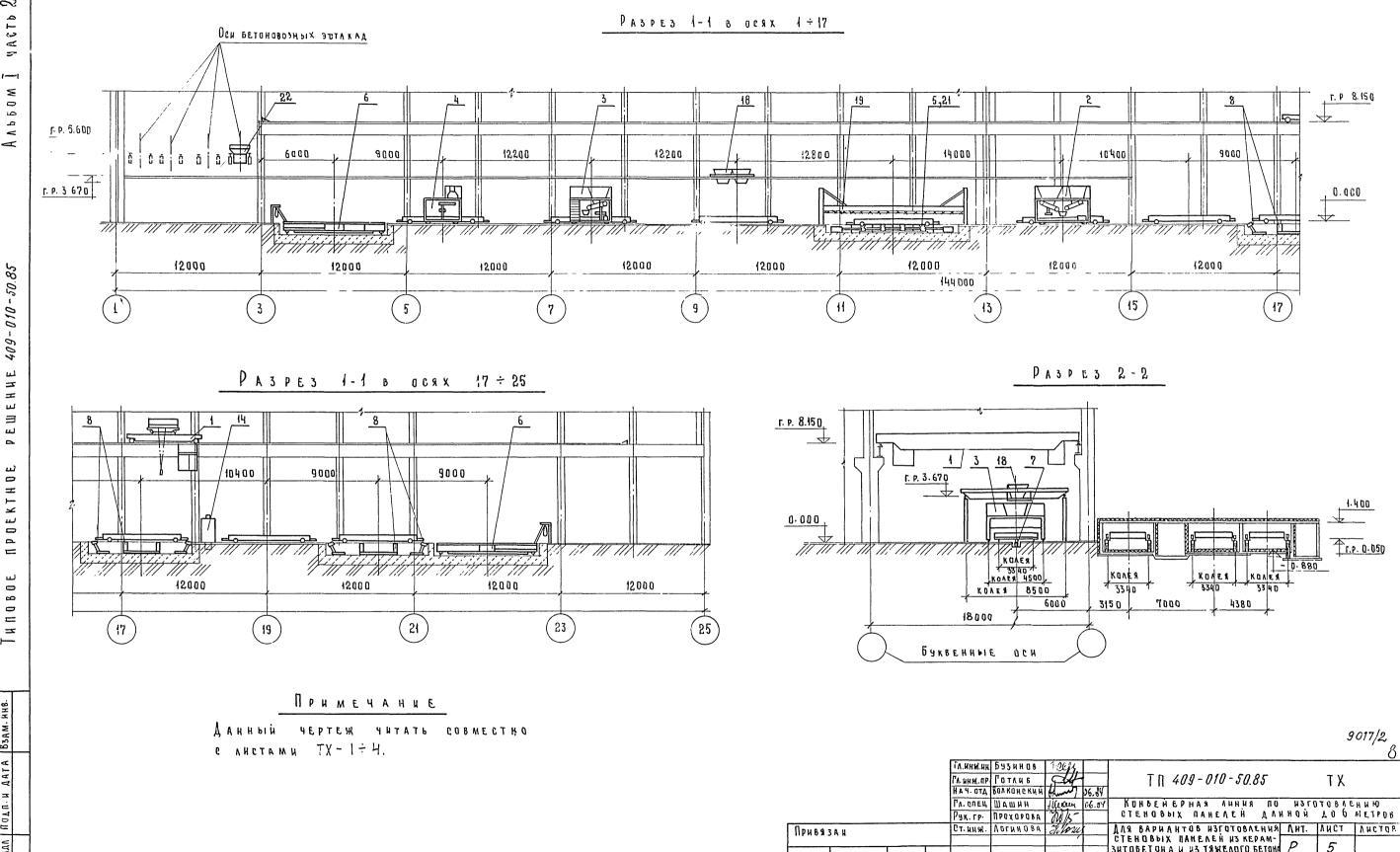
## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Данный чертеж читать совместно с листами TX-3, 5.

25	Подставка под траверсу	2	3076   5	
24	НЭНЖОЗТЭ КИНЗЖКТАНООТЯЭЛЕ КЛД АНКШАЛ	1	68h - 458	
23	Стойка для установки изделий	ટ	2807   52	
22	Бынкер раздаточный	1	CWX-52	
21	РЕЛЬСЫ ПОДЪЕМНЫЕ Г/П 24т	1	CMW-510	
20	Трансформатор сварочный	1	TA 500-42	НА ЧЕРТ. НЕПОКАЗАН
19	Кожчх звыконзоливы н ц и й	1	CM H - 653	
18	A A T 9 D N	1	2980 /31	
17	Чстановка насосная	1	CM % -3333. 02 A	
16	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	2	CM X- 3003 E	
15	Оборудование щелевых камер	6	CMX - 445	
14	Установка для смазки	1	CM X - 518	
13	Йилады Атномэч кла кий	6	3076/7	
12	Стойка для установки изделий	6	2692   6 A	
41	Пирамида для вывоза паней НС	1	2980/27	
10	Тележка - понцеп	1	CM X - 154 A	
9	Самоходная тележка г/п 20т	1	CMX- 151	
8	МАШИНА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ БОРТОВ	2	CMX- 513	
7	Привод конвейера	1	CM X-3005 6 - 04	
6	Ележка передаточна.	5	00.00.000-02	
5	Вивроплощадка. Грэзоподъе мностью 15т	1	GWX-500P	
Ц	Отделочная машина	1	CMX - 461	
3	БЕТОНОЧКЛАДЧИК	1	CW X - 258	
5	БЕТОНОЯКЛАДЧИК	1	CW X - 165	
	TOAL MODEDANI SARKEDUUKAKUU	1	K10T- 25-	I
1	H N N D D P N A L N A D C L O N H A G T D D U D C F U	1	- 16.5 Шифр или	!

Экепликация

					MAH HA OTM. 0.000 FUNDOCTPUMMAN
ПАЕВВИЧП		ет инж.	ABDHU70A	HAON (	ЗАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТО СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - 43 Р 4
	7 9017/2	HAY.OTA. FA. CREU. Pyk. FP.	Д А Ш И Н Л В О Ч О Х О Ч П		У КОВВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ВИНИЯ В ВНОЗИВИОХ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В



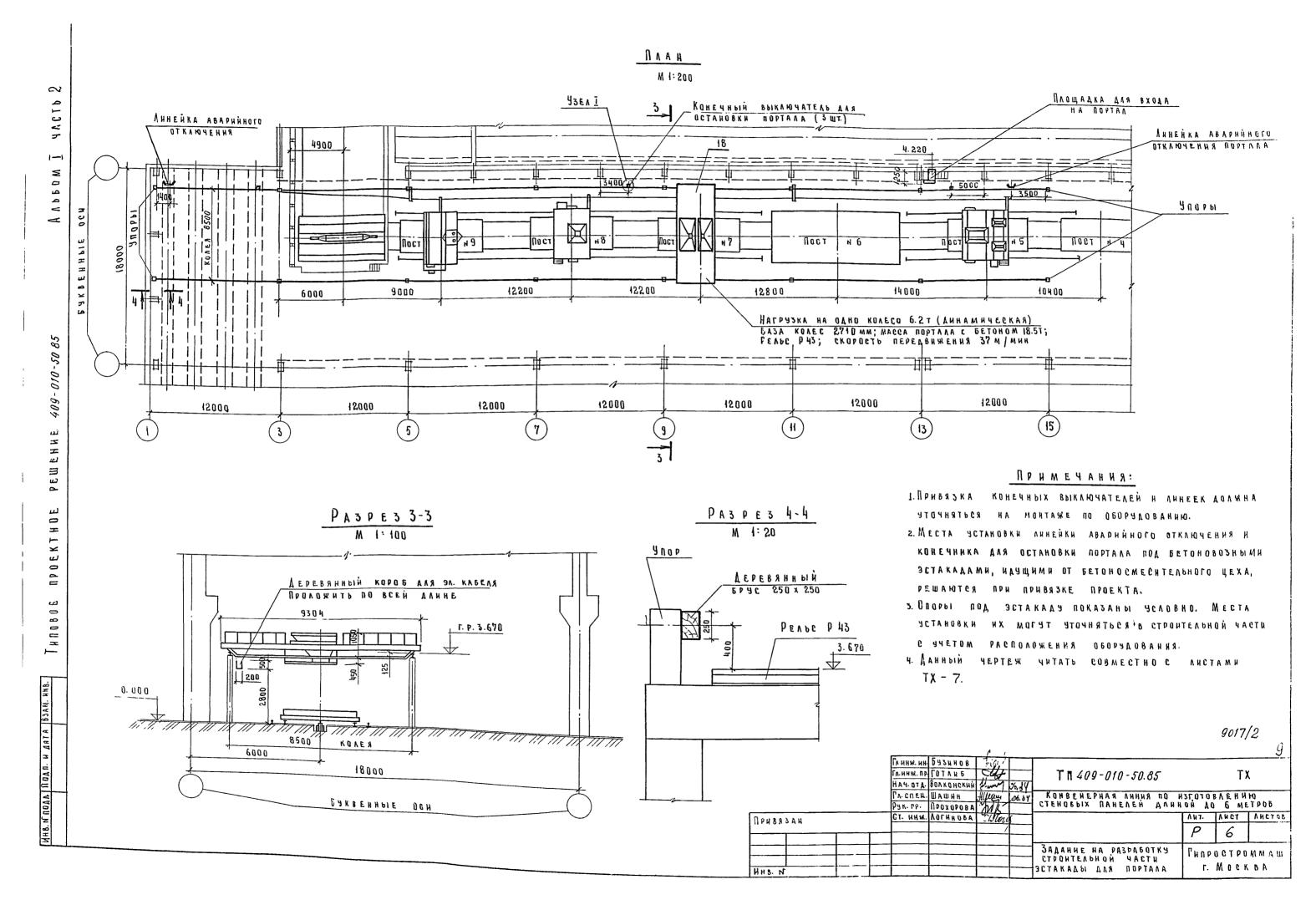
N 18 1

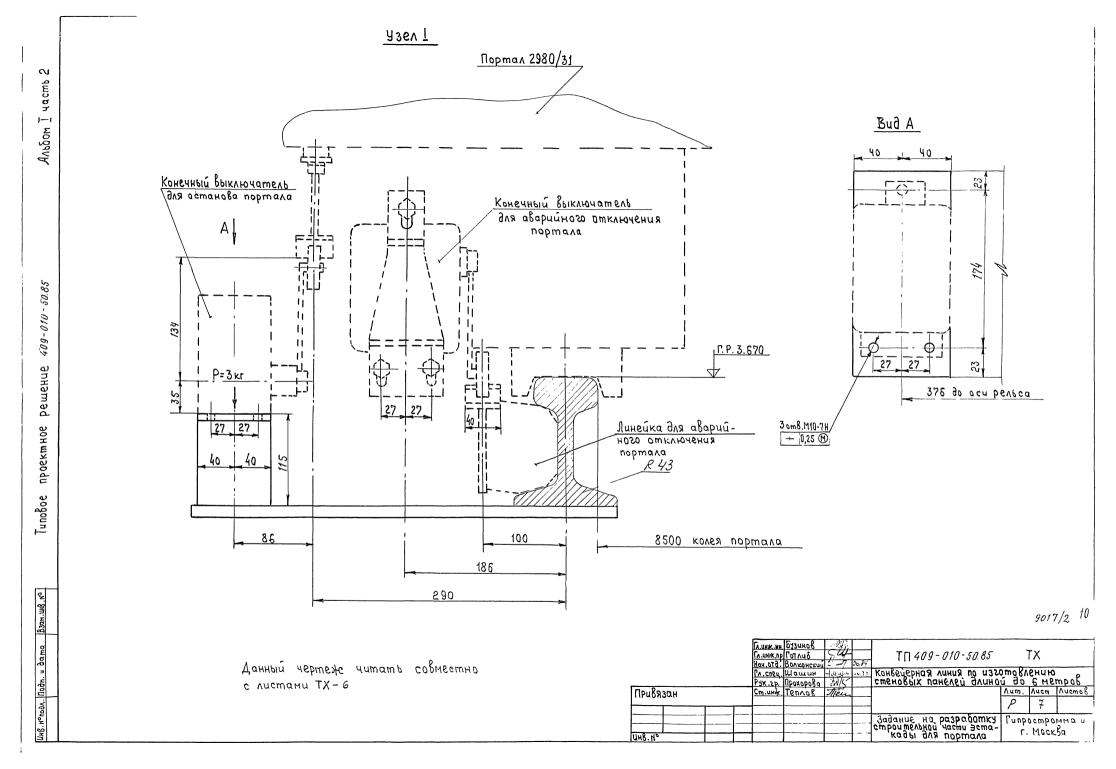
SUTOBETOHA W HA TAMENDED BETOHA

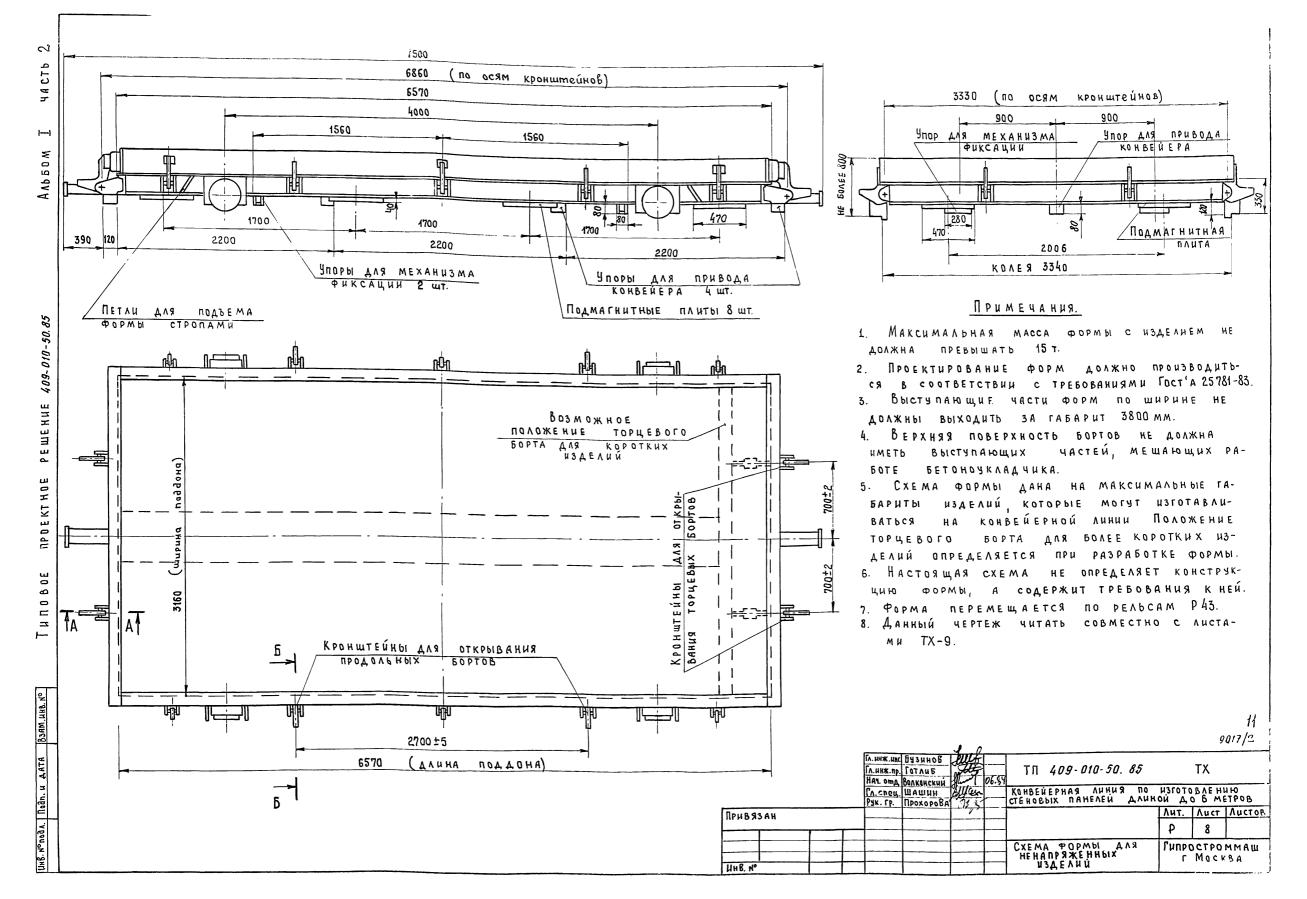
PA3 PE3 61 1-1, 2-2

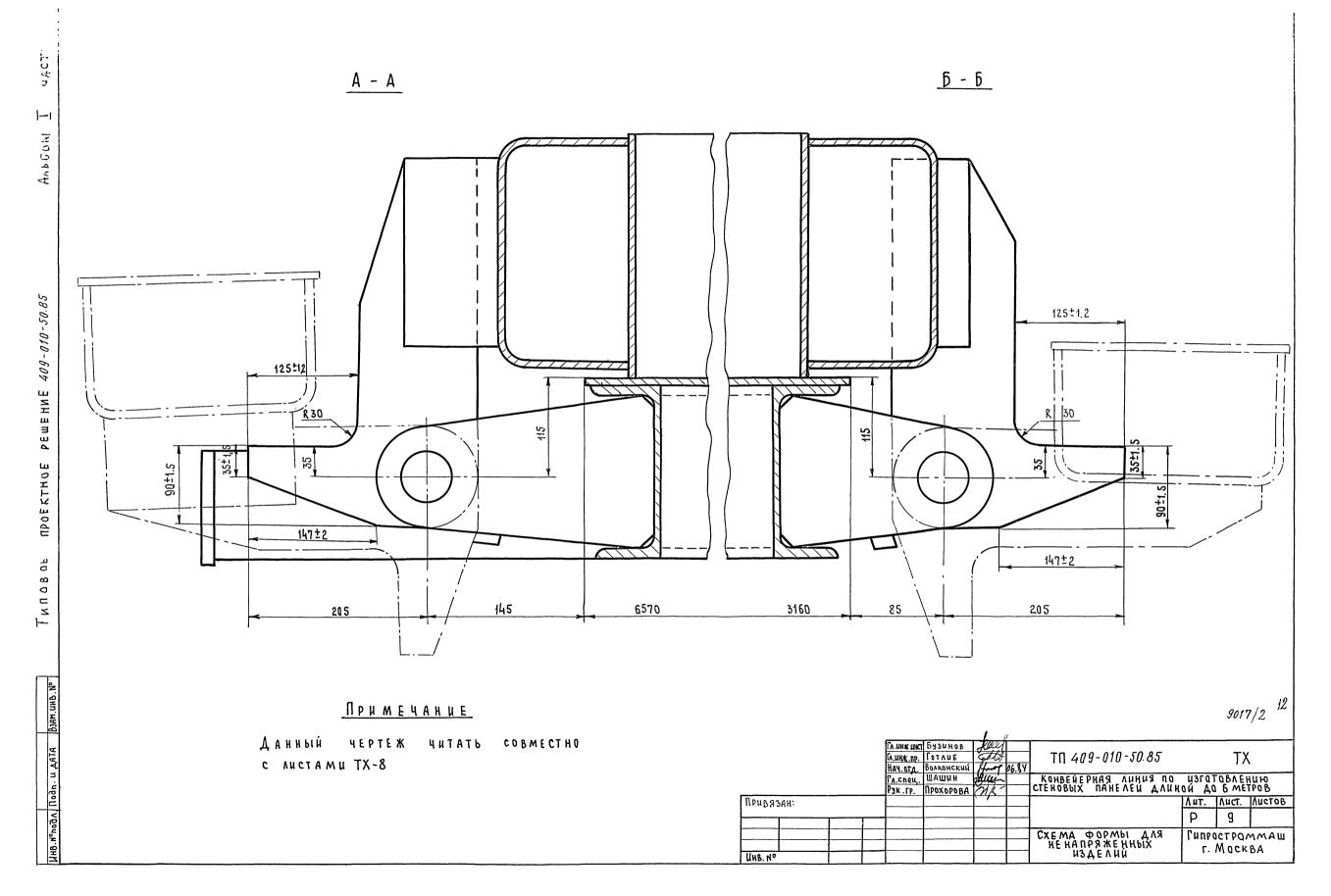
CHOPOCTPOMME

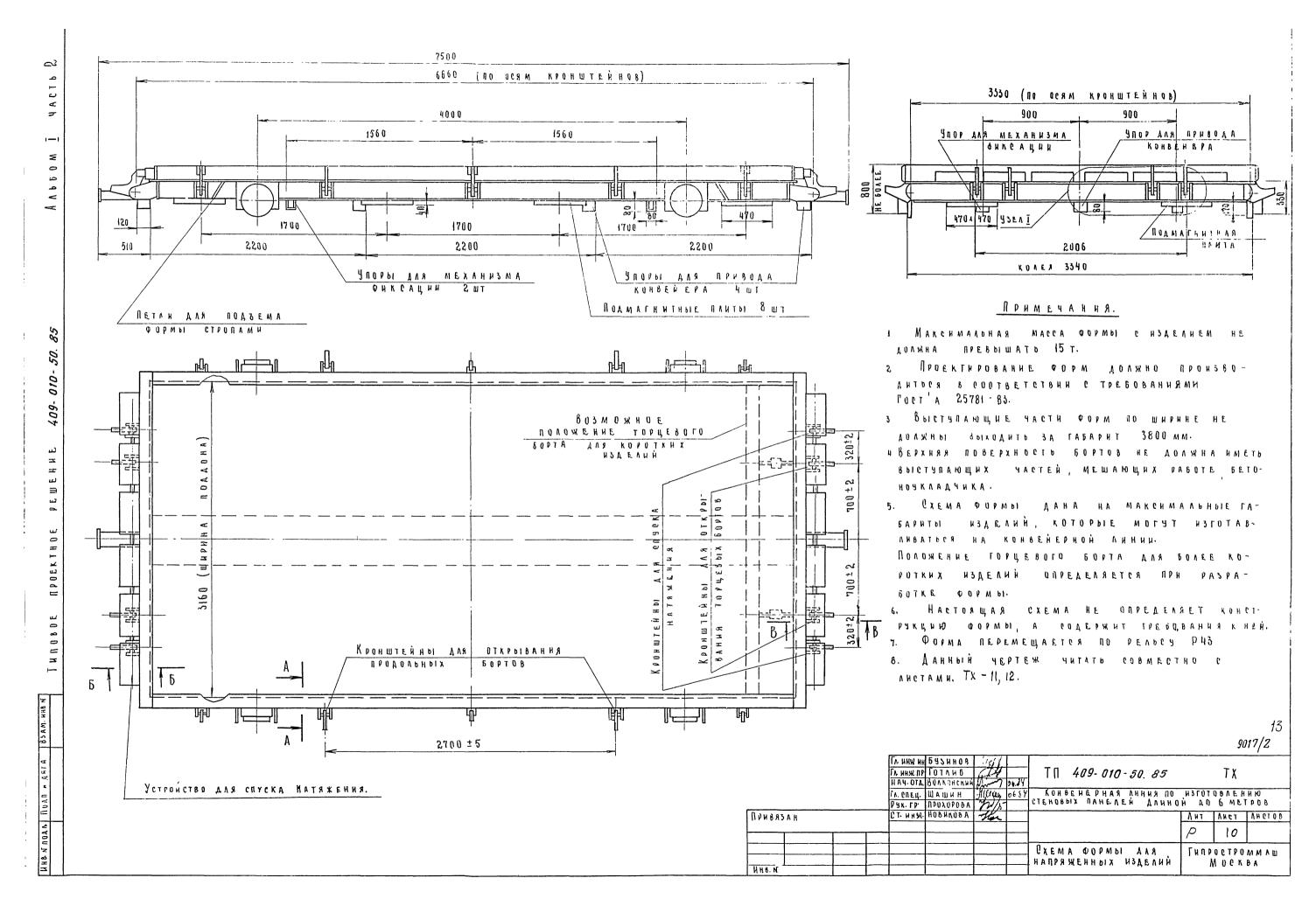
r. MOCKBA



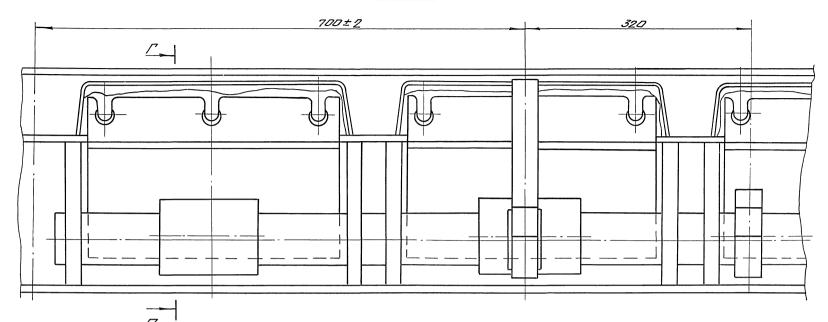








## YSEN I



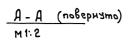
#### Примечания

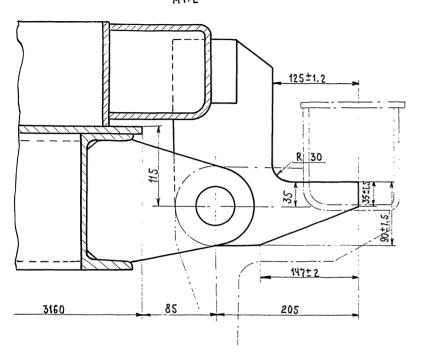
- 1. На разрезе Г-Г эксцентрик устройства для спуска натяжения показан в контакте с выведенными в рабочее положение упорами.
- 2. Данный чертеон читать совместно c листами TX 10, 12.

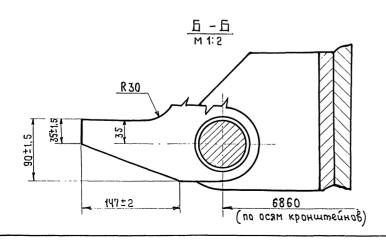
6860

(по осям кронштейнов)

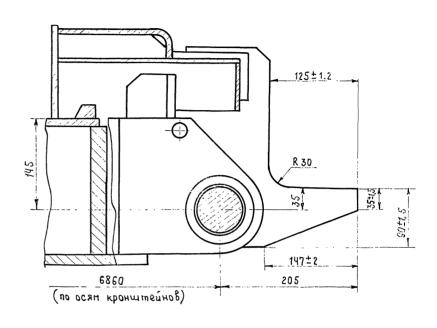
			In.UHX.np Havu a ta	. Бузинов Готлив Вилконски	الميار الهي لياتيريا	26,54	T/7 409-010-50.85		ΓX
			FA.CREU PYK.ZP.	. Шашин Прохоров	Wign,	66.64	Κακβεύερμας πυμυς πα ι επιεμαβωχ παιμεπεύ δι		
046,	930/H	 	Lm.unx	Hobukos	ar Wola			P	. Aucm Aucmou
чв.,	<i>√≟</i>	=					Схема фармы для напряженных изделии.	Tunp	остраммаш г. Москва







### B-B M 1:2



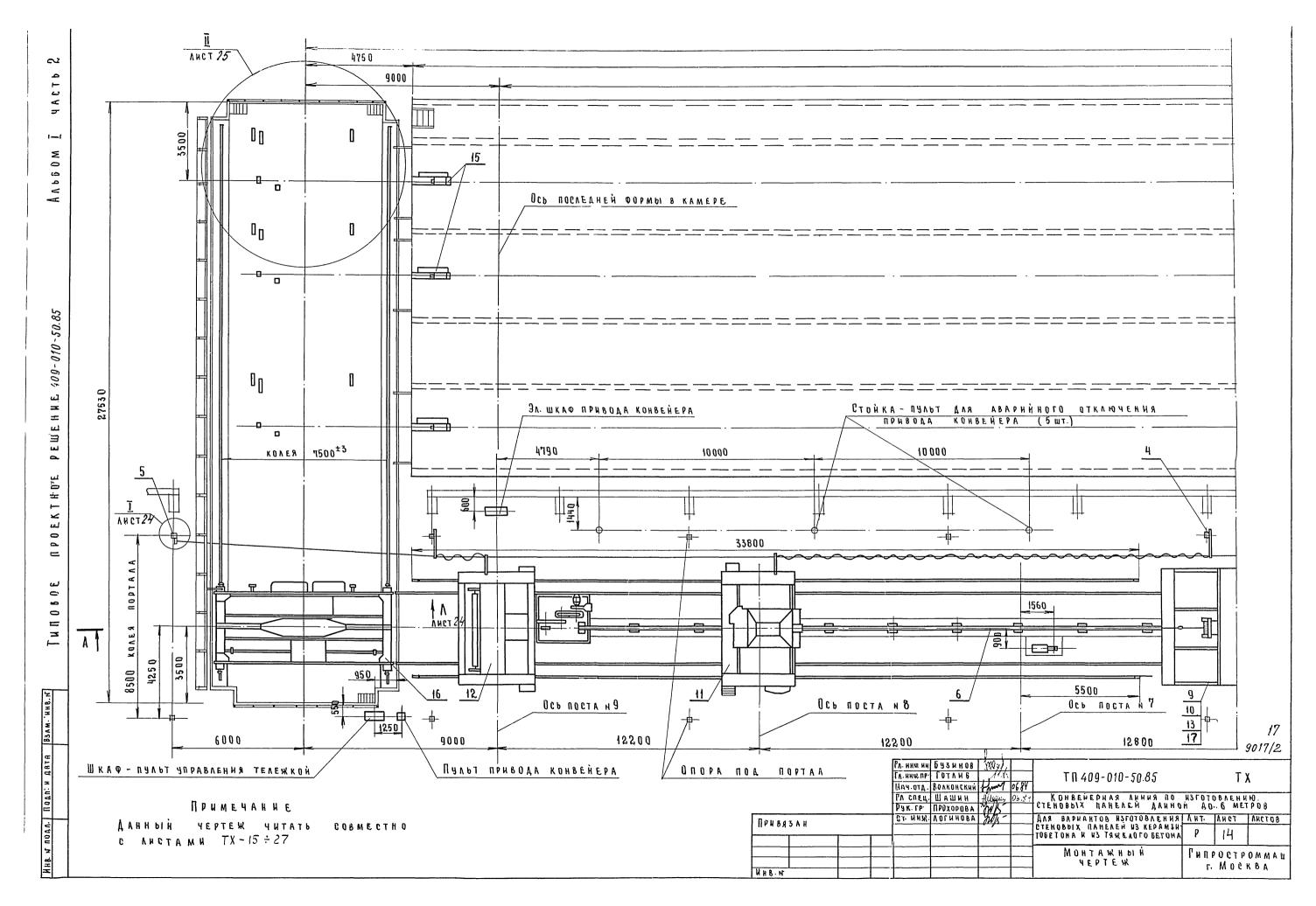
#### Примечание

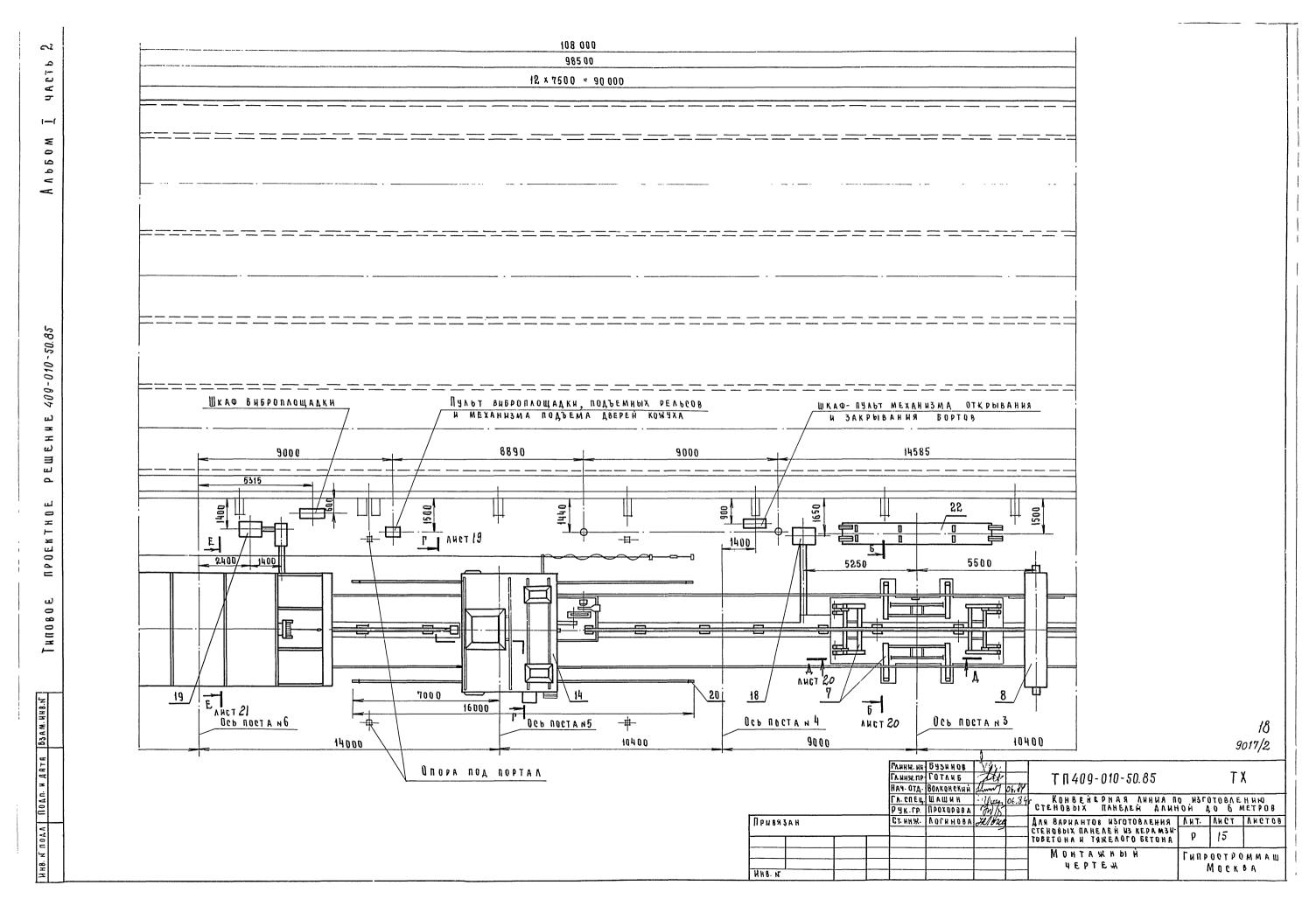
Данный чертенс читать совместно с листами ТX-10,11.

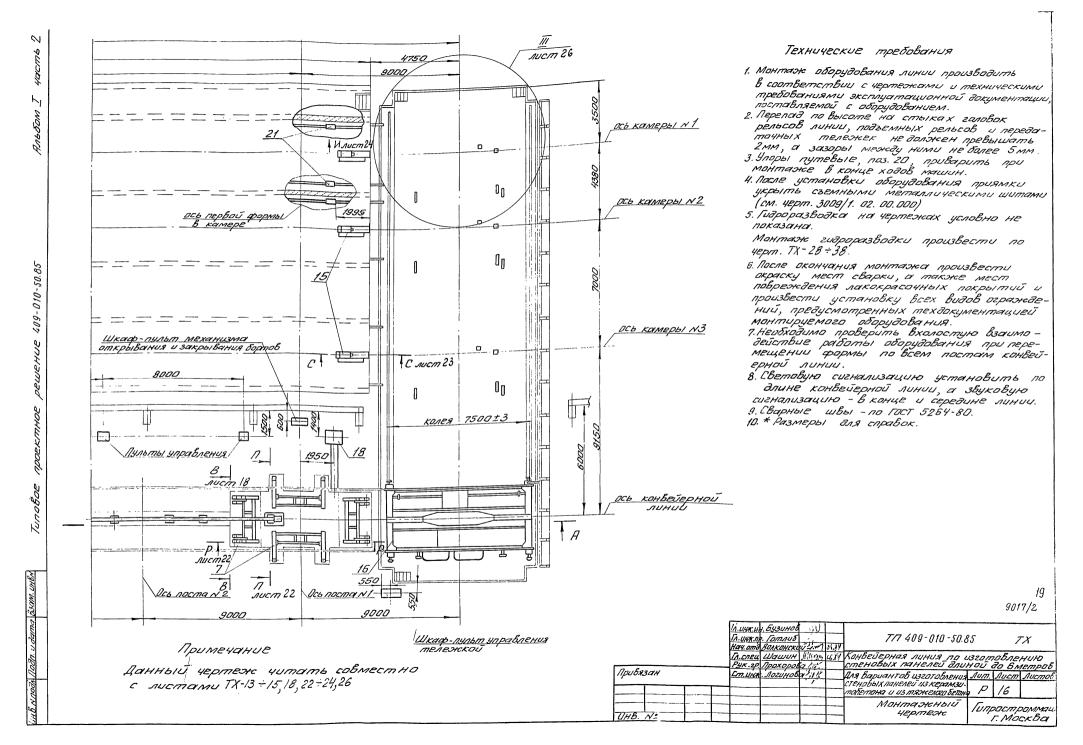
				15
	E   C 0	4		9017/2
	Гл.инж.ин ЕузиноВ Гл.инж.пр. Готлиб Нач.ьтг. Волконский	06.39	TN 409-010-50.85	ΤΠ
	PA. chey. Wawuh	Alleny 06.84	конвейерная линия по изгот панелей длиной до в м	овлению стень вых
Npu 6 8 3 a. H:	Cm.unk. Hobukoba	Ties.		P /2
UNB.ND			Схема фармы для напряженных изделий	Punpo emporations.

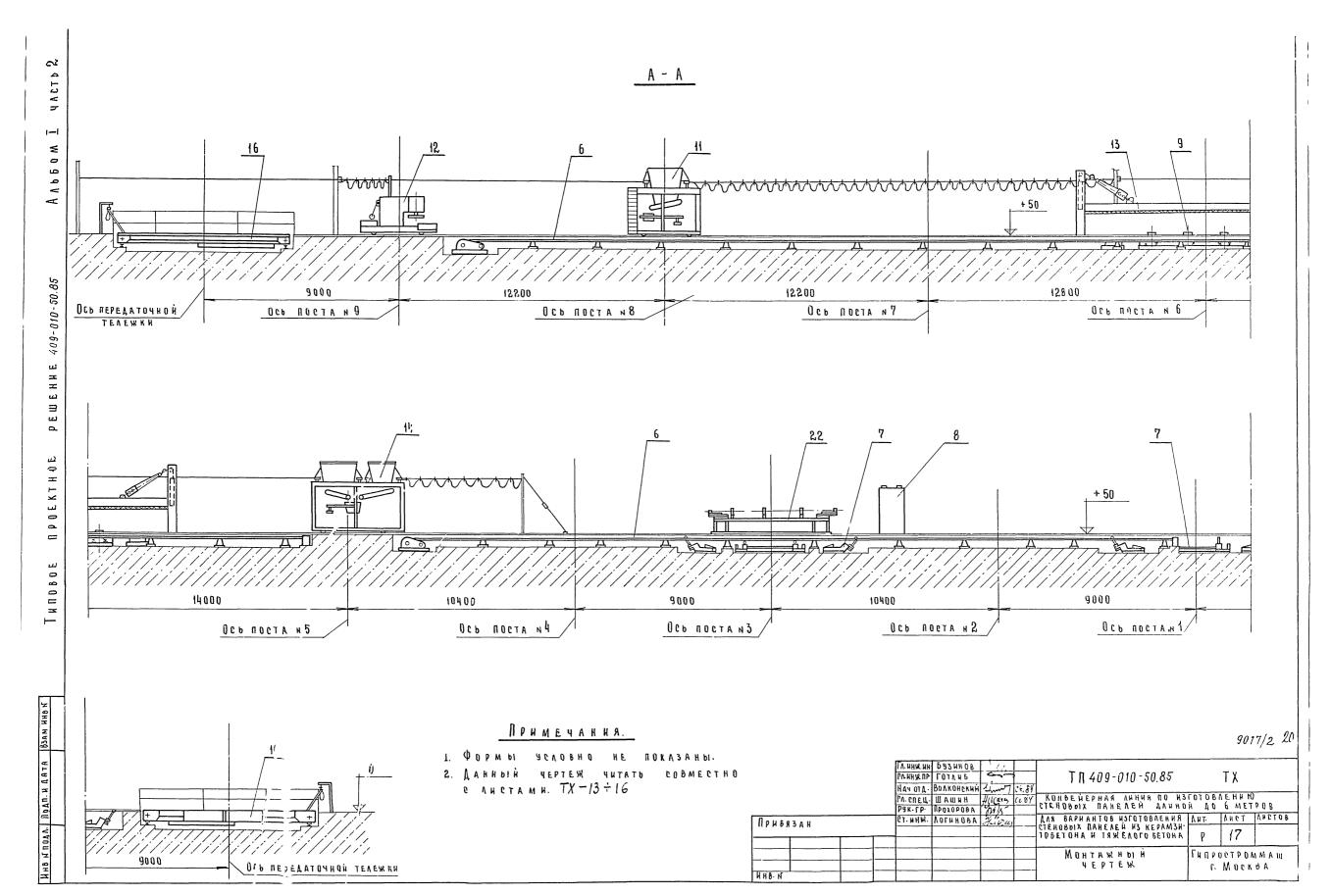
Tah	ĕ	По 3.	06	11 9	Kon.	Приме-
ē	న	_	Обозначение	Наименование	2	ЭинрР
L				Документация	<u></u>	
L						
				Монтансный чертеж		
L						
L	L					
L						
				Сборочные единицы		
L	L	1		Гидроразводка	1	
L	L					
	L	2	3009/1.02.00.000	Щиты Укрытия		
	L			приямков	1	
		3	3009/1.00.01.000	Кронштейн	1	
		4	2980/3.00.010	Кронштейн	2	
		5	2980/3.00.020	Кронштейн	1	
		в	CMHC-3005 E-04	Привод конвейера	1	
L						
		7	000.00.00.813 - OKMO	Машина для открывания	2	
				и закрывания бортов		
		8	000.000.812-2KM2	Установка для	1	
				смазки форм		
		9	000.00.000s-2KM2	Виброплощадка грч-	1	
				зоподъемностью 15т		
		10	000.00.012-3KM2	Рельсы подъемные	1	

Рармат 3 она	По 3.	Обозначение	Наименование	Κ	Приме-
	11	CMH-528.00.00.000	Бетоночкладчик	1	
‡	12	CM/c-461.00.00.000	Машина отдельчная	1	
#	13	000.00.00.873-жмэ	Коңечх звикоизолирующий	1	
+	14	000,00.00.162	<u>р</u> ешонолкуа дллк	1	
1	15	000.00.00.2PF-3#MD	камер 0 <i>доблядование течевых</i>	6	
+	16	CM4C-444.00.00.000-02	Теленска передаточная	2	
	17		формы для изделий		сивипфлкая са иодехноч Заказываюч
+	18	Смжс- 3003Б	Установка насосная	2	
+	19	CMHC - 3333-02A	Установка насьсная	1	
1	20	020. 00. 00. 03\ 1875	Упар путевай	8	
+	21	000.00.011\0002	Рельс изолированный	6	
+	55	CMHC-429	Установка для электро- нагрева стерэсней	1	для Вариан изгоблени стеновых по нелей изгля лого бето но
$\pm$					

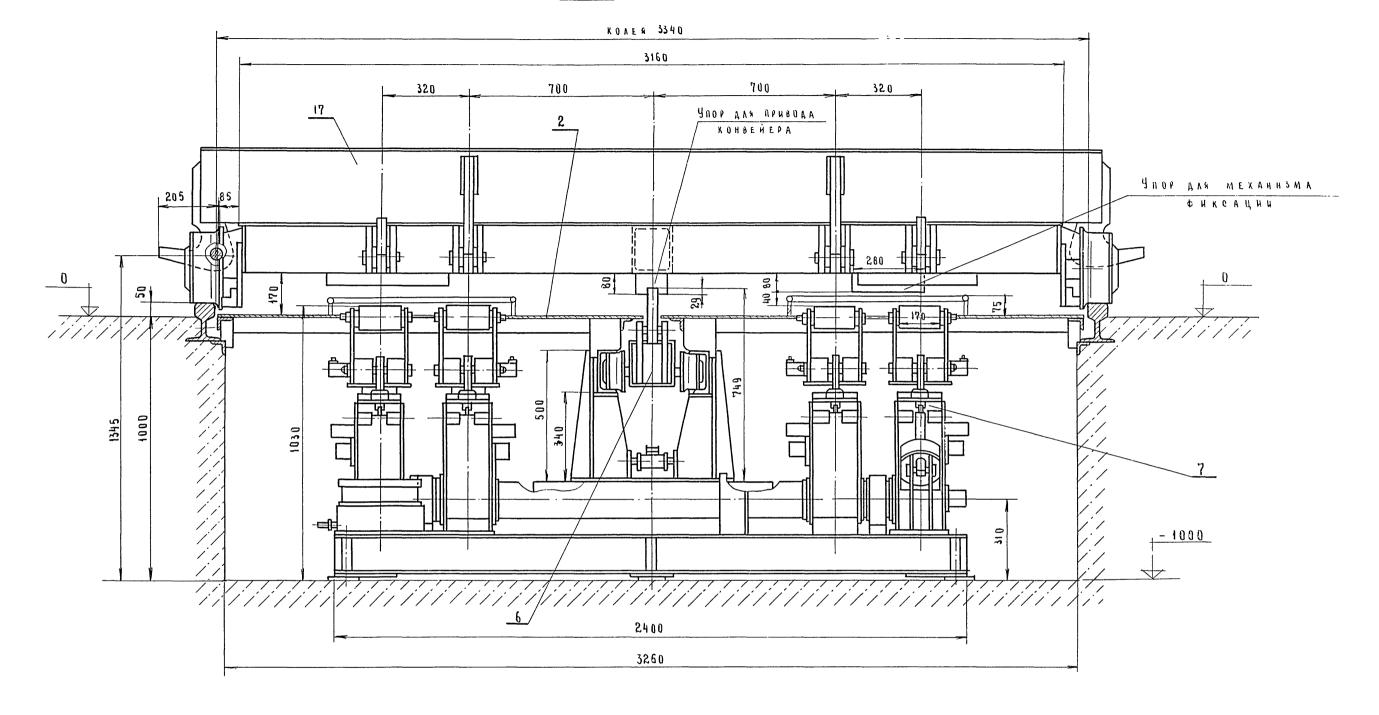








## В-В повернито, лист 16.

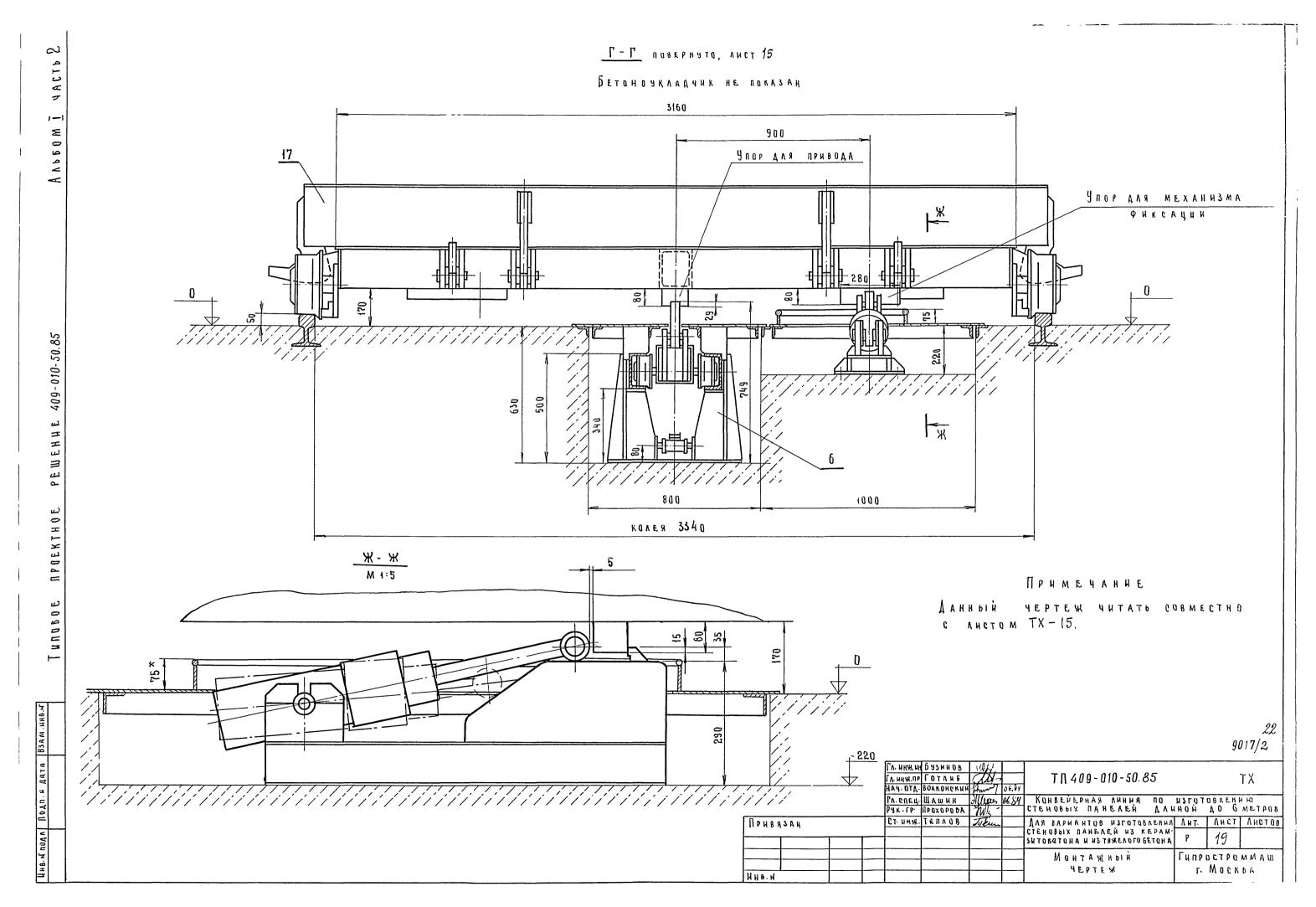


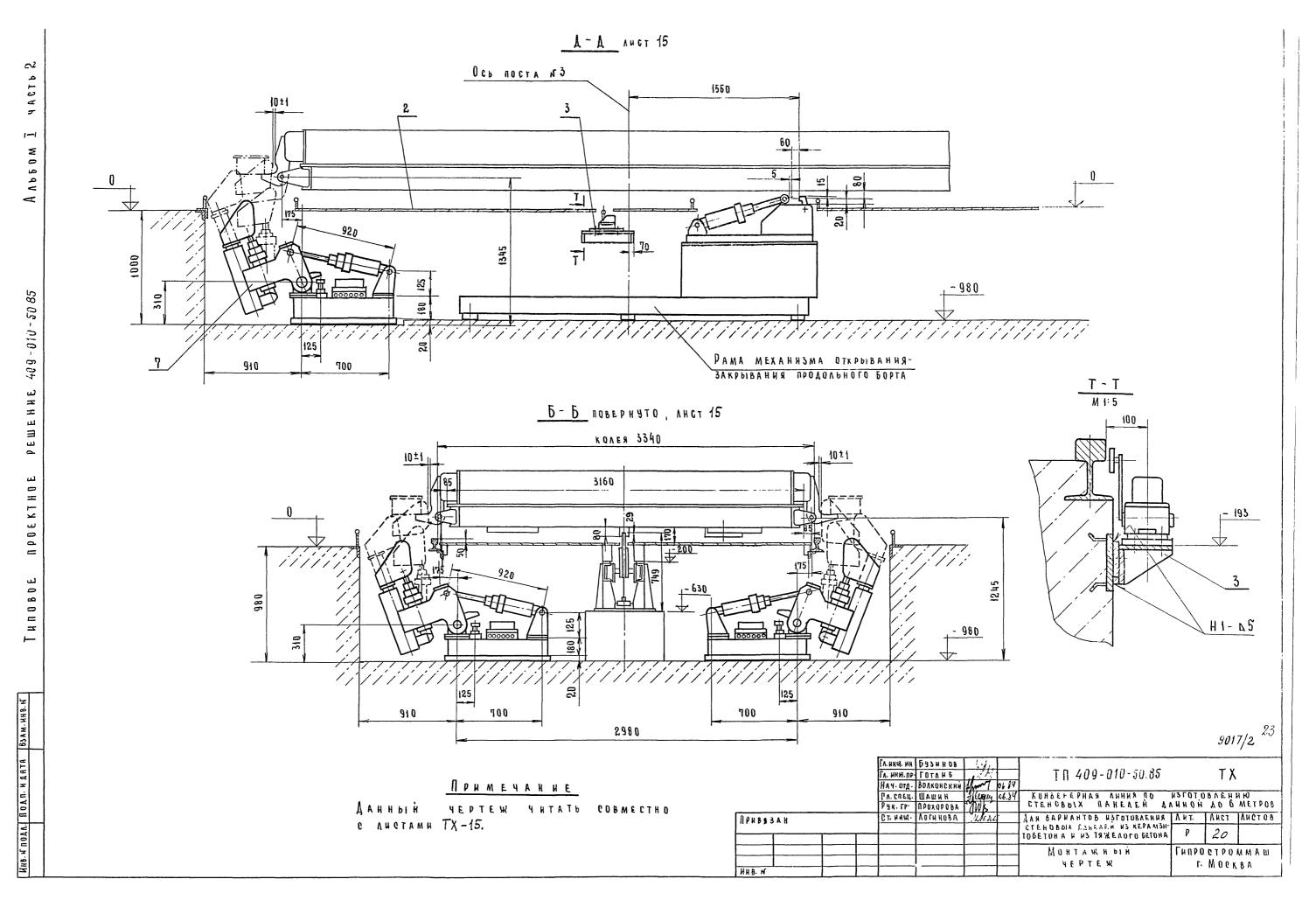
Примечание

ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ТХ-16

	9017/2
Рл. инж. ин Б 9 3 И Н о В (СС)	

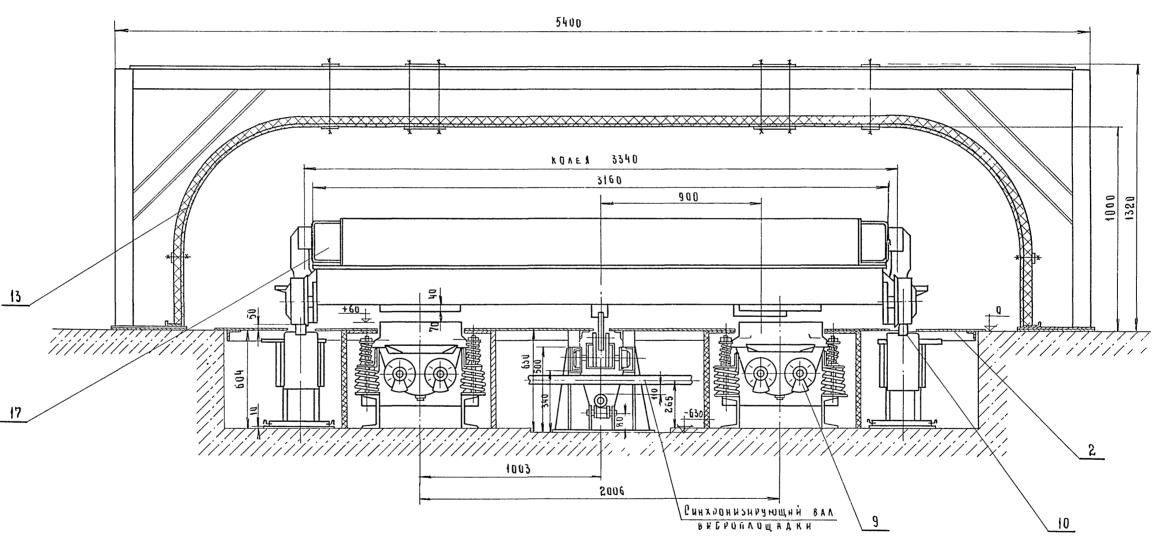
ПРИВЯЗАН  СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМ  ЗИТОБЕТОНА И ИЗ ТЯЖЕЛОГО ВЕТОНА  ОТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМ  ВИТОБЕТОНА И ИЗ ТЯЖЕЛОГО ВЕТОНА  Р 18	PYL. TP. NOOXOPOBA WIS CTENOBOLX MAHENEH ANHINH AD G METPOB	I P U B A 3 A H	GI. PAW.   EUVOB	Mcun	CTEHOBOIX NAHENEH H3 KEPAM	
--	---	-----------------	------------------	------	----------------------------	--



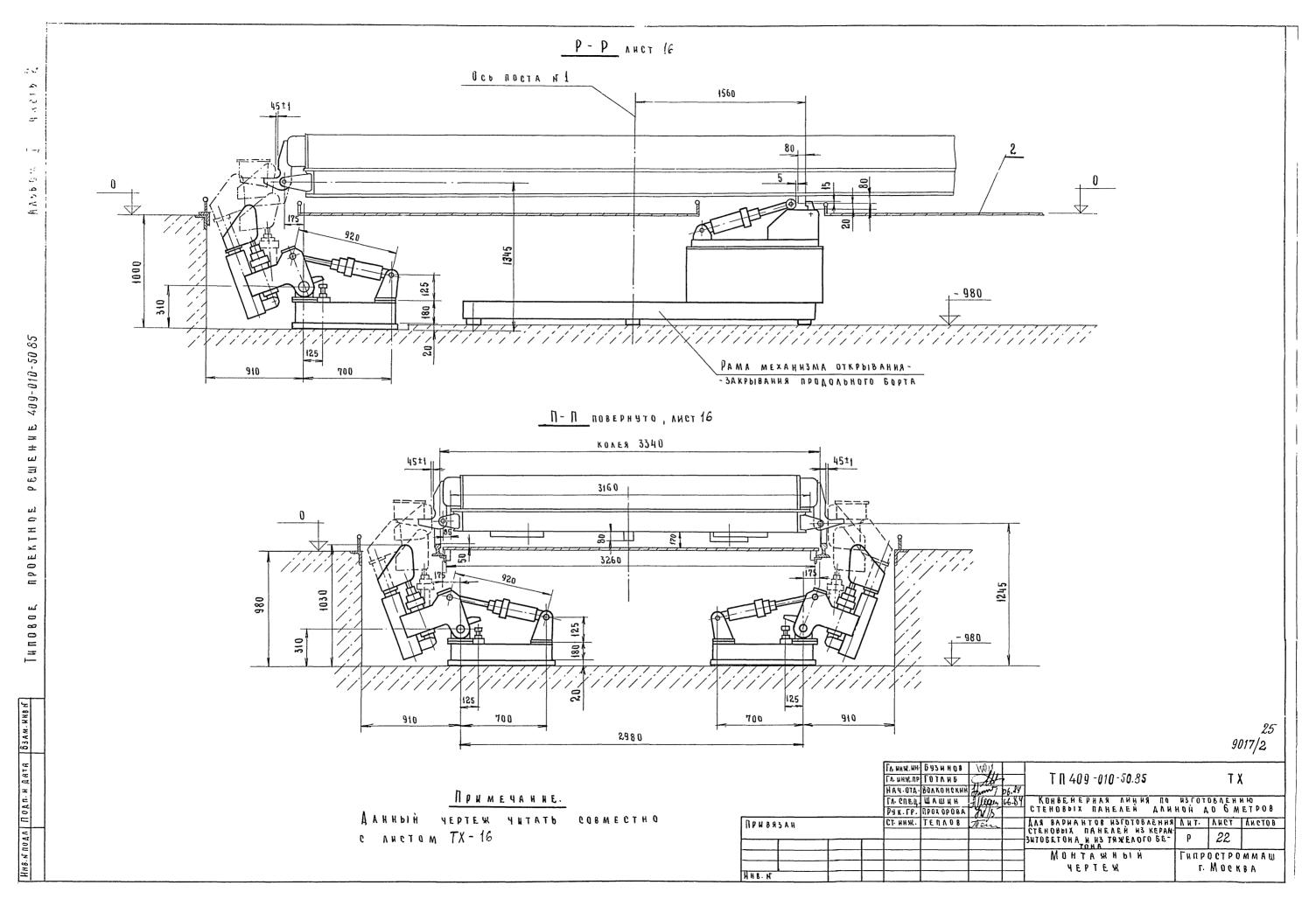


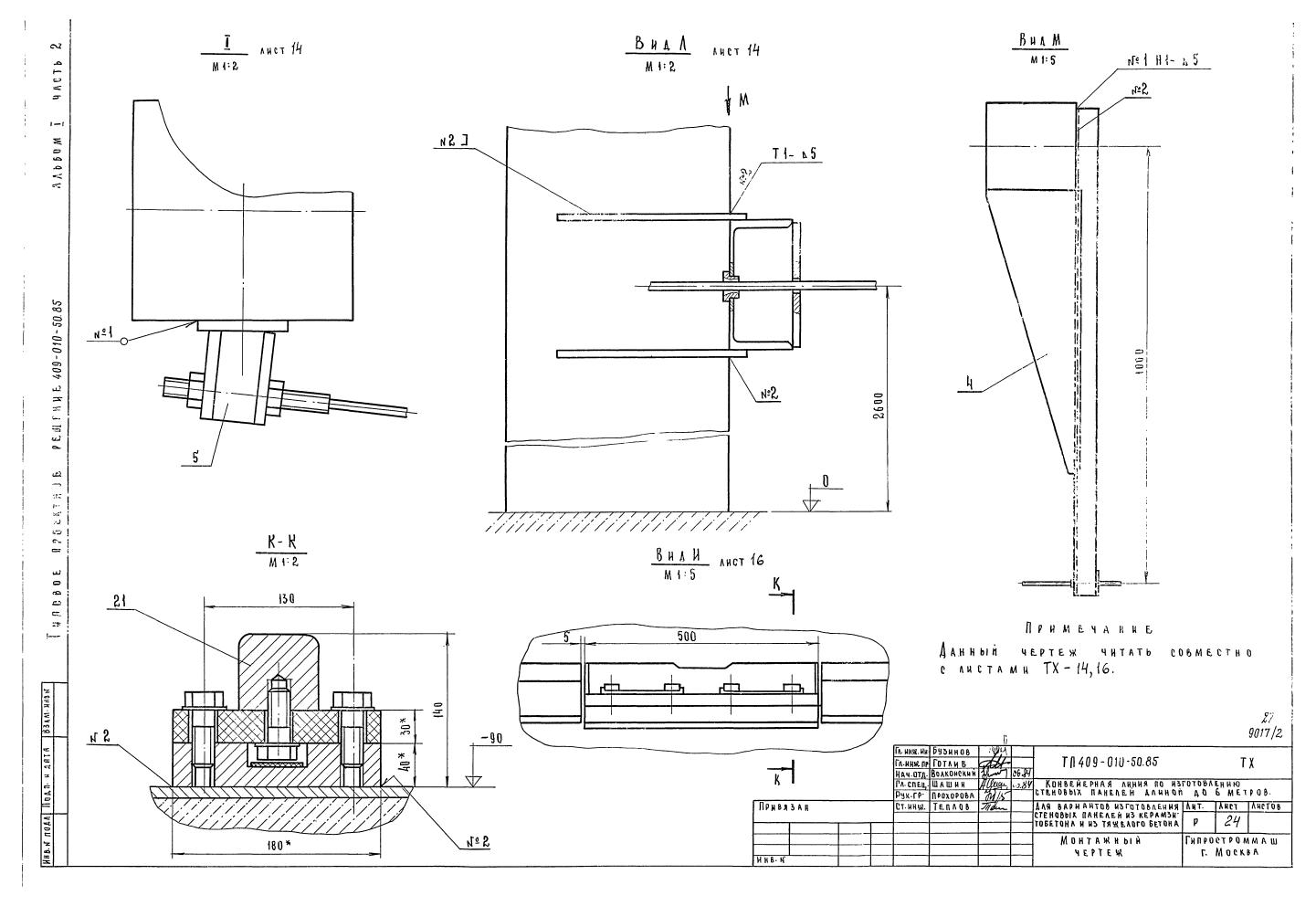
Примечание Данный чертеж читать совместно е листом ТХ-15

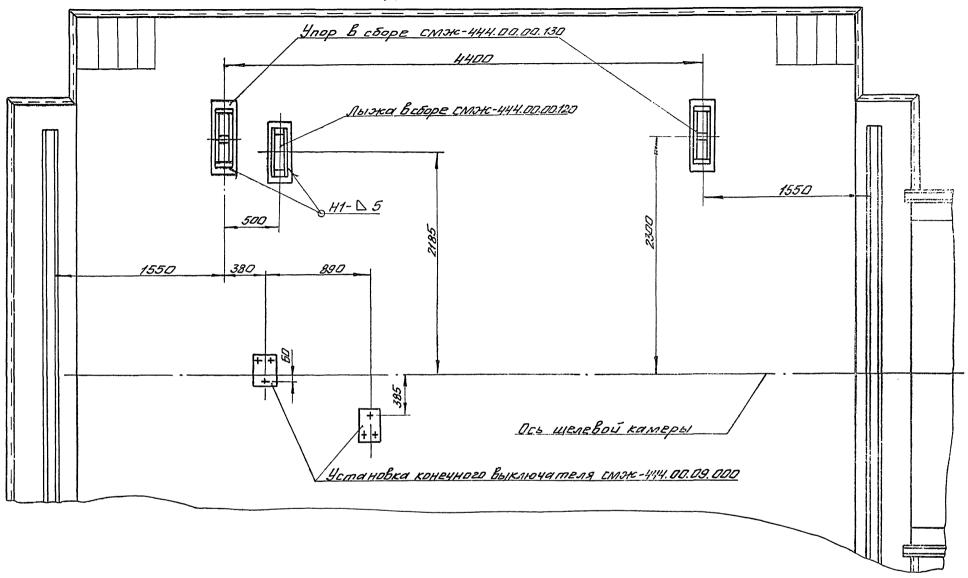




			9017/2
	ГА. ИНЖ. НН Б У З И Н ОВ ((1)) / ГА. ИНЖ. ПН Б ГОТ Л Н Б Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н	TN 409-010-50.85	T,X
	Pyk. P NPULOPOBA DAY	KOHBEHEPHAA AUHHA NO	НОГОТОВЛЕВИ Ю НОЙ ДО БМЕТРОВ
н а с к в и к п	Ст. Инм. Логинова 7275	RN H B A B O T H A N Q A B R A A M A Q B B A B A B A B B B B B B B B B B B	2/
		МОНТАЖНЫЙ ЖЭТЧЭР	Гипростроммаш г. Москва



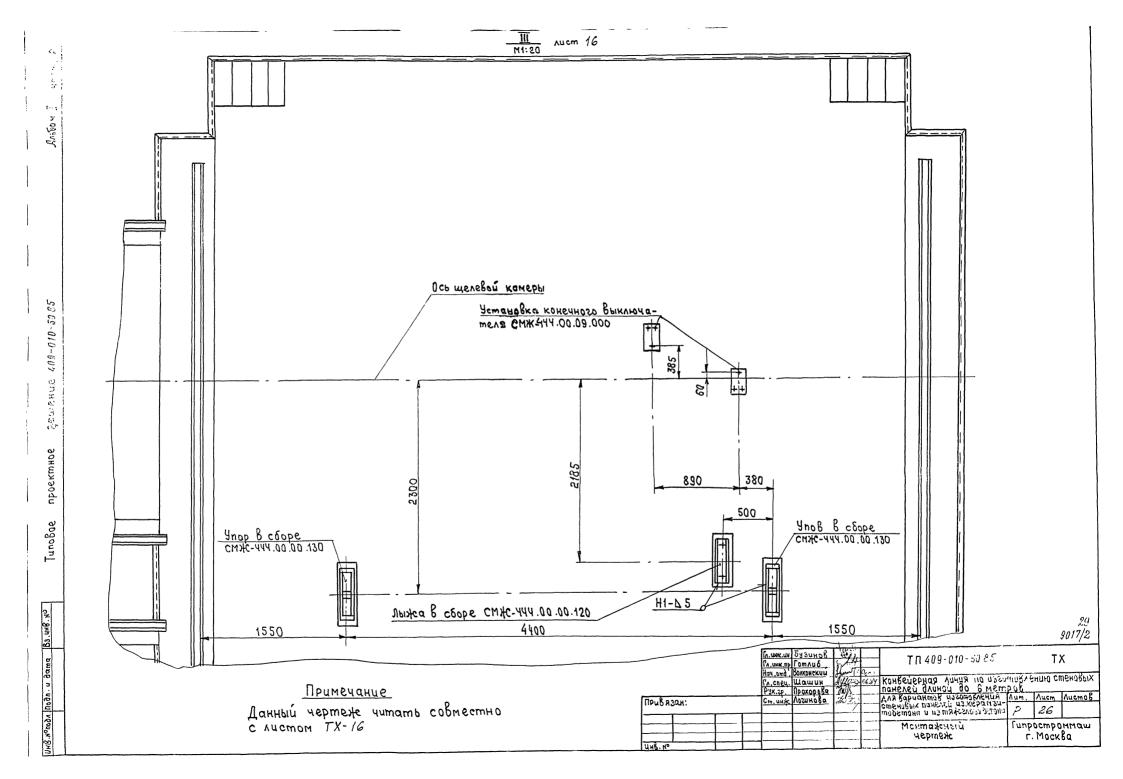


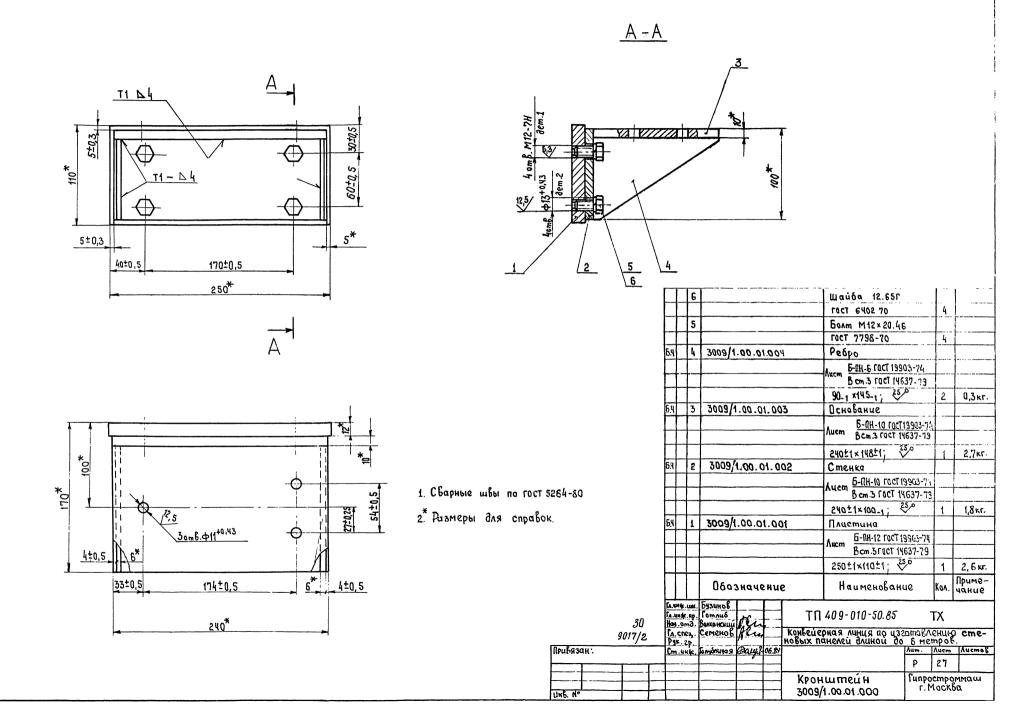


# RPUME 4 AHUE

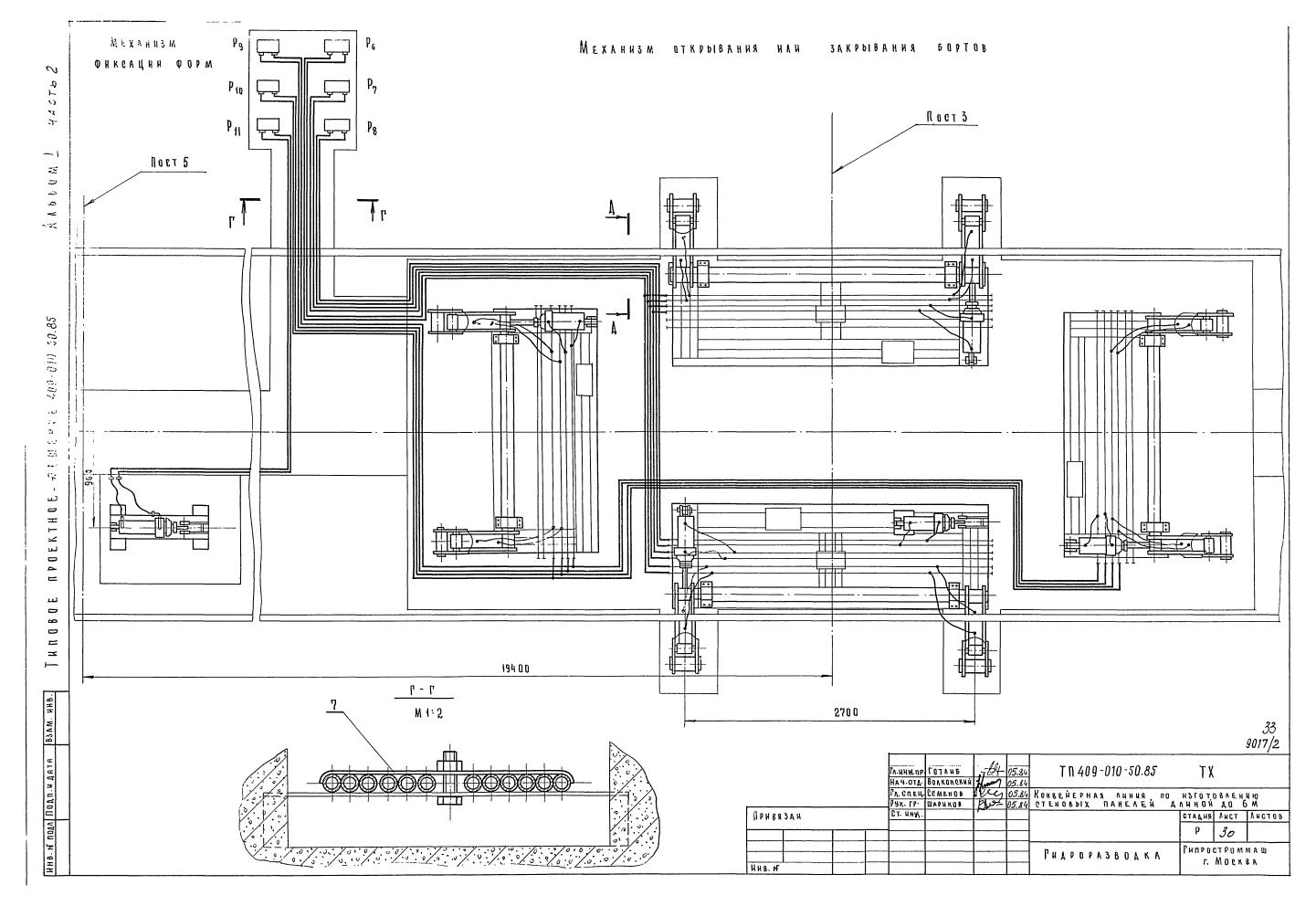
Данный чертеми читать совместно c sucmon TX-14

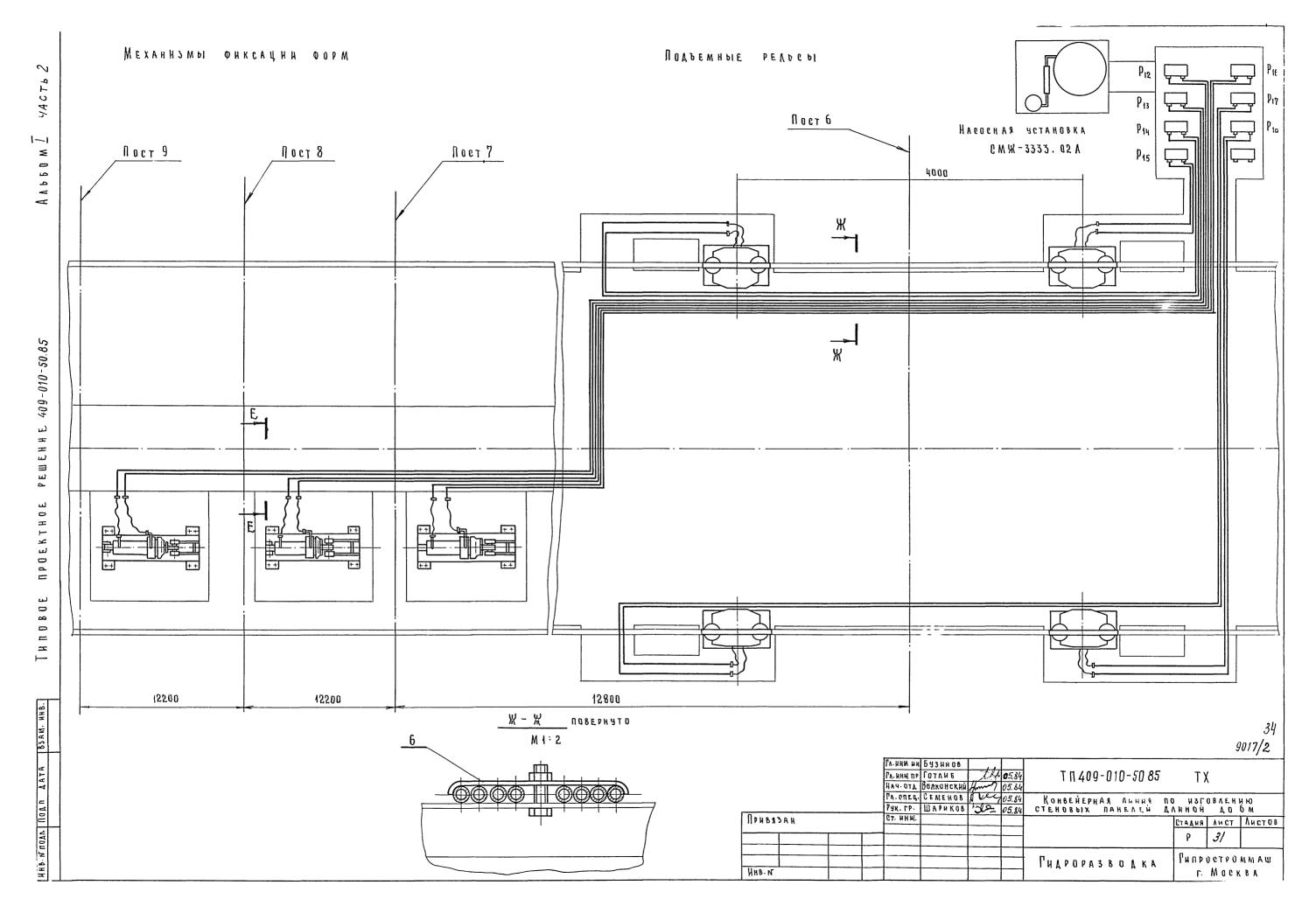
	Г <u>л. инж.</u> пр Нач. от д	Бузинав Гатлиб Вилконски	The state of	06.8y	TN 409-010-50.85	7x
	TA.CREU- PYK.ZP.	Щашин Прохорова	Hercus	o6.8V	Конвейерная линия по из стеновых панелей алина	готовлению по до 6 метров
Привязан	lm. ujux.	ใกรบหบริจ	Hlou		ΙΛЯ ΒυρυαΗΤΟΒ LI320TOBΛEHUЯ CTEHOBЫX ΠαΗΕΛΕΌ U3 ΚΕΡΥΜΙΟ TOBETOHO U U3 TRIKENOZO BETOHO	Num. Nuct Nuctor
UHB. N=						Гипростроммац Г. Москва

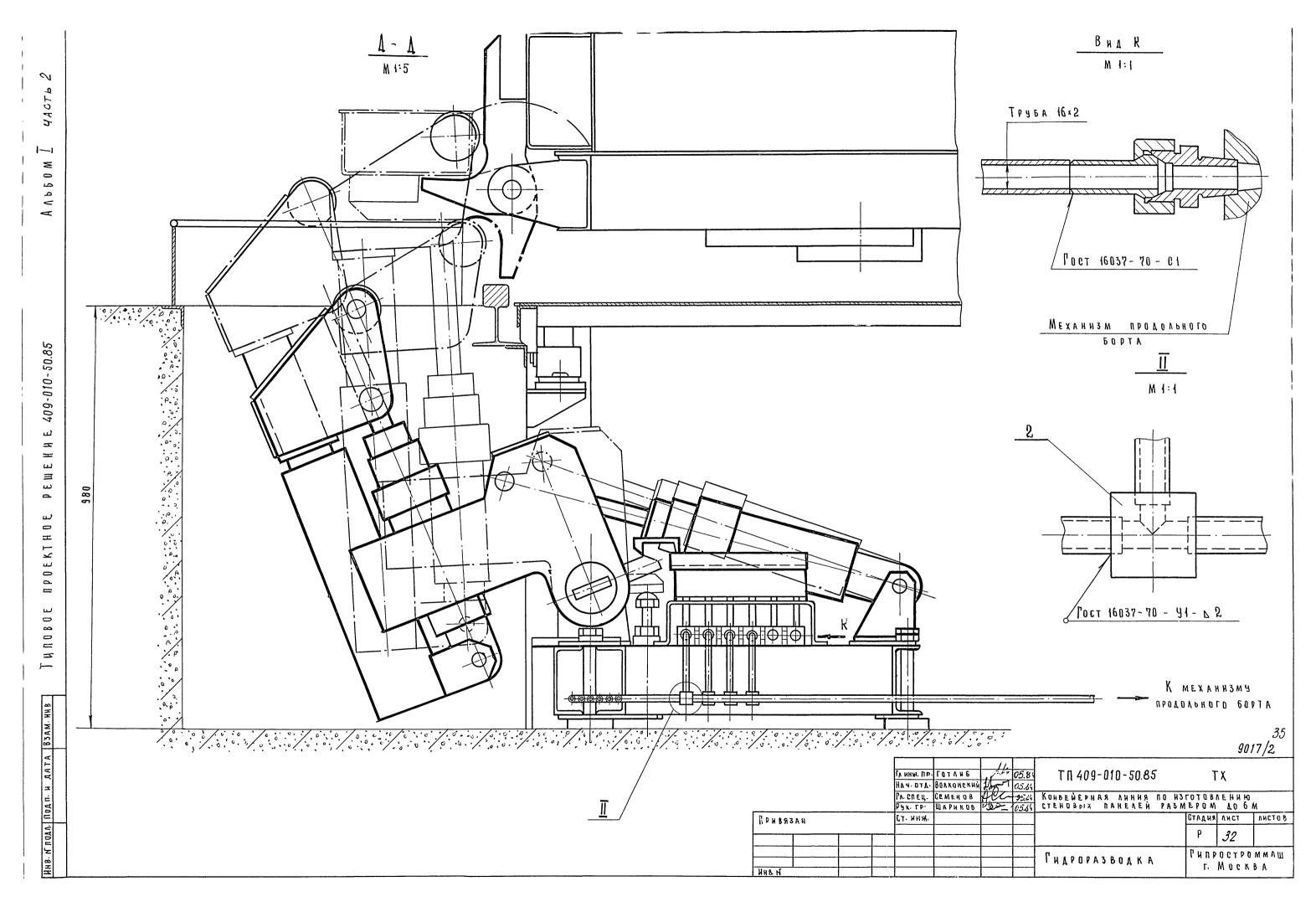




5	\$										POPMAT	70 P.	Обозначение	Зннавонямиан	ΚĎΑ	Приме- Чание
44676	Нан менование	Код ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА На поставку	Поставщик	Кчда входит (обозначение)	HA W3-	К СЛИЧЕ В КОМП- ЛЕКТЫ	HA PE-		Примеча Вин В				<u> Киратнэме хо Д</u>		
l1	1 BOAT M 12 × 30 4.6		Гост 7798-70			100			100		$\prod$	Ţ	TN TX	Гидроразвод К А		
¥	2		1337 1130 10			1.00	-				-	-	Tn TX	вето мость и оклины		
N b b 0	3		Гост 5915-70			100			100		1+	+	111 17	Natevnų	1	
< ■	4												TN TX	Инструкция по		
	5				ļ					ļ	$\coprod$			9 КСПУЛЧЕ И И П И И И И И И И И И И И И И И И И		
	6					<del> </del>					+	+		A C T A A II	-	
	7 8										++	+		<u>AETAN H</u>	-	
i i	9					<b>-</b>			-		卄	1	TN TX	CKOBA	20	
	10										$\Box$	2	TN TX	Тройник	98	
409-010-50.85	13				<del> </del>	+				<b></b>			TN TX	ШТЧЦЕР	44	
- 50	12			40		1					Ш		TN TX	Авоия	50	
010	13			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del> </del>					14		TN TX	Скоба	30	
-60	14							-			1-1	6	TN TX	0 K O B A	30 10	
E 4	15										]-	+'	111 17	Скова	10	
<b>=</b>	16										廾	╁		CTAHAAPTHDIE		
H E	17										丌	1		<u> НЭДЕЛНЯ</u>		
日日	18										П					
لير	19										11	8		DOAT M 12 x 30 4.6		
0	20						ļ				11	4		Foct 77.98 - 70	100	
KTH	21				<u> </u>			ļ	<u> </u>		+	-		T. S. H. 10 T	-	
0 E											H	10		TANKA M 12.5 FOCT 5915-70	100	
4 11											H	十		1001 3310 10		
ய																
8																
0 11 0											$\square$			MATERNAN		
- X											$\vdash$	<del> </del>		Tours all and tour phylogen	-	
											H	14		Труба 16×2 гост 8734-75 В 20 гост 8733-74	500	
	_										H	+		B 20 141 0133 (4	300	11.61
и н в л											ш		<u> </u>			
PHE WROAM NOAM W. AATA BSAM WHB M															G	31 1017/2
4-AATA											Гл.ин:	Ж.ПР: Г ОТД: В	OTA H 5 05.84 BAKOH CKHH 1 05.44	ТП 409-010-50.85 Т. ЗЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО НЭГОТОВЛ ОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО		
0 V u											Гл. ко Рч к.	HCT C	EMENOB TA DE ME	ЛВОТОЛЕН ОП ВИНИЛ ВАНЧЭЙЗЕ	E H H H	1
اعا	-						Привя	13 A H			Ст. и	H M.	7502 03.64	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ROA (												士		Р	28	
± 2. 1												士	Rana		чтэо Иоск	WAMMO
EL							HHB.	N	-1		<u></u>		DEAD	MOCTE HOKAUHPIX MZŽEVNY L.	AL O.C. K	ВН







- 1. Назначение гидроразволки.
- 1.1. Гидроразводка предназначена для типовых проектов конвейерных линий по изготовлению стеновых панелей размером до 6 м.
- 1.2. РАЗМЕЩЕНИЕ РИДРОРАЗВОДКИ В РАЙОНАХ С ЧМЕРЕН-НЫМ КАНМАТОМ В ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ + 16 ÷ 18° C.
  - 2. Основные технические данные и характеристики.

Наименование показателей	Значения
Применяемые насосные	G W X - 300 3 E
ЧСТАНОВКИ, ИНДЕКС	CM X - 3333.02
Наибольшее кол-во одновременно	
подключаємых машин и механиэмов, шт	2
Рабочее давление в гидроразводке, МПа	5
Применяемые трубы для гидро-	
РАЗВОДКИ, ММ	
ДИАМЕТР	16
TO A W H H A CTEHOK	ņ

#### з. Устройство гидроразводки

- 5.1. Гидроразводка представляет собой систему напорных, сливных и дренажных трубопроводов. Трубопроводы должны быть изготовлены из цельнотянутых стальных металлических труб. Для соединения отдельтных отрезков труб применяются стальные муфты. Для разветвления магистральных трубопроводов применяются стальные тройники. Трубопроводов при-меняются стальные тройники. Трубопроводы укладываются в каналах на опоры (уголки) и крепятся к опорам металлическими скобами при помощи болтов.
- 3.2. Перед распределительными гидрозолотниками каждой насосной установки на напорном трубопроводе должен быть установлен запорный вентиль для определения недопустимых утечек в гидроаппаратуре при падении давления в гидроснстеме. Утечки гидрооборудования определять методом последовательного отключения машин и механизмов от напорных трубопроводов, в качестве запорных вентилей могут быть применены другие устройства, выпускае мые промышленностью для этого назначения.

4. Монтаж трубопроводов гидроразводки.

4.1. 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 наличием гидравлических ударов, порождающих сотрясения и вибрапии.

Эти явления вызываются кратковременными перекрытнями распределительной аппаратуры при работе механиза ов. Поэтому соединения и крепления ТРУбопроводов высокого давления должны быть доста-

точно прочными.

4.2. Трубы перед производством монтажных работ подвергаются тщательному внешнему осмотру.

На наружных поверхностях труб не допускаются плены, закаты, глубокие риски. Указанные дефекты удаляются путем зачистки наждачным кругом, на пильником и т. д. кроме заварки и зачеканки. После исправления дефектов толщина стенок в вычищенных местах не должна быть меньше пределов допуска, составляющего ± 10% толщины стенки трубы.

4.3. КАК ПРАВИЛО, ТРУБЫ НА МОНТАЖ ПОСТУПАЮТ ДЛИНОЙ ДО Ям. ТОРДЫ ТРУБ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ И ПЕРПЕНДИКУ-ЛЯРНЫМИ ОСИ ТРУБЫ, НЕ ИМЕТЬ ЗАЧСЕНЦЕВ И ЗАБОИН.

- 4.4. Для придания требуемой конфитурации трубопроводы подвергаются рибке. Недопускается гибка труб с песком и подогревом в местах перегиба, так как оставшися пригоревший песок полностью не удаляется и засоряет гидросистему.
- 4.5. PAGNYC THEA TOUS DONKEH BUTH HE MEHEE YET WIPEX ANAMETPOB
- 4.6. TPYSSI HE GONMANDI UMETS NOCKE FUSA OBAKSHOCTU, BMATUH, CKNAGOK U APYFUX AEGEKTOB
- 4.7. ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБАМ АРМАТУРЫ, МУФТ И ТРОЙНИКОВ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ГАЗОВУЮ СВАРКУ.
- 4.8. При хранений, на трубах обычно появляется рулавчина, а при изготовлении трубой роводов трубы нагреванится до высокой температуры во время сварки их с ниппелями, муфгами и тройниками, а такучев процессе гибки, в результате чего в них появляется окалина. Для очистки внутренней поверхности дометаллического влеска, после изготовления, трубы подверганося промывке и травлению по следующей технологии:
  - 4.8.1. Очистить трубы от грязи.
- 4.8.2. Очищенные трубы погрузить в ванну или заполнить раствором ингибированной соляной кослоты, при комнатной температуре. Продолжительность обработки определяется в зависимости от степени загрязнения труб.

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

	CAHHM OF I'UTANE	JA (5.21	, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Τχ
	Pak. TP. WAPHKOB	11026 6524	Конвейерная линия по стеновых панелей раз	ИЗГОТОВЛЕНИЮ МЕРОМ ДО БМ
ПРИВЯЗАН	CT. HHM.	1900 303.81		р 34
Инв. 4			ТИДРОРАЗВОДКА Инетрикция по Вистарина Иниатарина Иниатарина	ГИПРОСТРОМ МАШ г. Москва

4.8.4. Промыть трчбы в нейтрализующем содовом растворе (20г. кальцинированной соды и 0.4г. нитрата натрия на 1л. 80ды).

4.8.5 После нейтрализации остатков кислоты трубы промыть в растворе нитрата натрия (20-30 г. нитрата натрия на 1 л. воды)

4.8.6. Высушить трчты в сушильном шкару при температуре 110-120°C до полного удаления влаги.

. 8.7. Принзвести визэлльный контроль качества травления. 4.8.8. Заполнить трави ингивированным минеральным масмол. Слить молом закупорить трубы пробками до их монтака в гидросистеме.

4.9. При соблинении труб с гидроаппаратами применяютвя шароконченые соблинения.

4.10. Трубопроводы должны располагаться в местах, где исключена возможность их механического поврежения. Доступ к чэлам требующим регулировки, должен быть свободным. Вместе с тем необходимо обеспечить легкость монтажа и демонтажа трубопроводов, а также возможность подтяжки соединений, в которых обнаружена утечка.

4.41. МАГНСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ В СПЕЦИАЛАНЫХ БЕТОННЫХ КАНАЛАХ, КОГОРЫЕ РЕКОМЕНДУ-ЕТСЯ ЗАСЫПАТЬ ЧИСТЫМ СУХНМ ПЕСКОМ И ЗАКРЫТЬ ОТАПИВОВ В СОВЕНЬНЫМИ В СОВЕНЬНЫ

4. {2. Для повышения жесткости и уменьшения вибрации трубопроводов, необходимо применять скобы, ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ ТРУБЫ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПОРАХ, УЛОЖЕННЫХ В КАНАЛАХ И ПРИЯМКАХ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ НВ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 1.5 м. КРЕПЛЕНИЕ ТРУБ К ОПОРАМ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ НА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКАХ ТРУБОПРОВОДОВ ВНЕ ЗОНЫ СВАРНЫХ ШВОВ.

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

4.14. ТРЭБОПРОВОДЫ ГИДРОРАЗВОДКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЮ ОКРАСКУ. ТРУБОПРОВОДЫ ОКРАСИТЬ МАСЛО СТОЙКОЙ КРАСКОЙ: НАПОРНЫЕ МАГИСТРАЛИ - КРАСНОГО ЦВЕТА, СЛИВ-НЫЕ - ЧЕРНОГО И ДРЕНАЖНЫЕ - КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА.

На трубопровод ах, окращенных в основной цвет изделия, должны осхраняться отличительные маркировки около присоединительных элементов. Окраску трубопроводое производить после испытания на герметич-

- 5. Тревования везопасности
- 5.4 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ.
- 5.1.1. ТРУБО ПРОВОДЫ НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ НАП-

РЯЖЕНИЯМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ. 5.1.2. ДЛЯ ОСМОТРА И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВО-ДОВ И'ИХ СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕН СВОБОДНЫЙ ДОСТУП.

5.2. Требования к монтажу, демонтажу и ремонту.

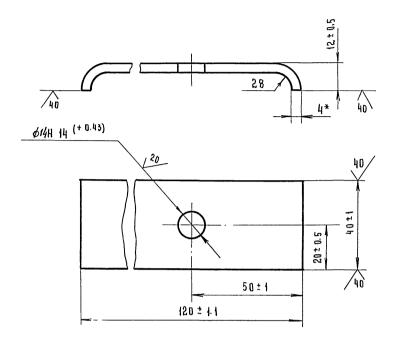
- 5.2.1. Монтаж, демонтаж и ремонт гидроразводки должен производиться только в помощью специллымо предназначенного для этого инстримента и принадлемностей.
- 5.2.2. ПЕРЕД ДЕМОНТАЖОМ НАН РЕМОНТОМ НЕОБХОДИМО ВЫКАЮ-ЧИТЬ ЭНЕРГОИСТОИНИКИ И ПРИНЯТЬ МЕРЫ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СЛУЧАЙНОГО ИХ ВКЛОЧЕНИЯ, ОТОРОВНОЕНОЕТЕМЫ ТЕМЫ ГИДРОПРИВОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ, СЛИТЬ РАБОЧУЮ ЖИДКОСТЬ.
- 5.2.3 ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ГИДРОРАЗВОДКИ, НАХОДЯЩЕЙ-СЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- 5.2.4. СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДОЖИНА ПРОИЗОВЕРЕНИЕ НА ПРАВО ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННЫХ РАБОТ.
- 5.2.5 Сварка трубопроводов должна производиться ТОЛЬ-КО После очистки нх от остатков минеральных масел. Сварочные работы на подсоединенных к гидроприводу ТРУбопроводах и других элементах запрещается.
- 5.2.6. Перед присоединением трубопроводов необходимо проверить качество резьбовых соединений.
- 5.2.7. ТРУБОПРОВОДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПЫТАНЫ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ.
- 5.2.8. Подключение энергоисточников должно производиться после окончания монтажных, демонтажных или ремонтных работ.
  - 53. Испытания и эксплуатация.
- 5.3.1 ПУСК В РАБОТУ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОЙ ИЛИ ПРОШЕД— ШЕЙ РЕМОНТ ГИДРОРАЗВОДКИ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ СЯ ТОЛЬ-КО С РАЗРЕШЕННЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЦЕХА И ИНЖЕНЕРА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.
- 5.3.2. ПЕРЕД ПРОБНЫМ ПЧСКОМ И НАЧАЛОМ НСПЫТАНИЙ ГИД-РОРАЗВОДКИ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ НАМИЧИЕ ПРЕДЧОМОТ-РЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, НАДЕЖНОСТЬ ИХ ЭВКРЕПЛЕНИЯ Н ВЫВЕСИТЬ ПРЕДЧПРЕДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ "ВНИМАНИЕ! ИДЧТ НСПЫТАНИЯ."
- 5.3.3. Испытания и эксплуатация гидроразводки должны производиться при строгом соблюдении правил противопожарной эксплуатации.
- 53.4. К работам на гидроразводке допускается персонал, ознакомленный с правилами ее эксплуатации, при соблюдении правил техники безопасности, изложенных в настоящей инструкции, а также нормативно-технической документацией, утвержденной в установленном порядке.
  - 6. Техническое обслуживание.
- 6.1 Ежедневно визчально проверять чтечку масла в соединениях.
- 6.2. Ежедневно проверять герметичность трубопроводов.
- 6.3. Раз в год производить испытания трубопроводов гидразводки.

	Гл. инж.пр Гота и Б Нач. отд. Волконский	95 84 Umm 7 05.84		ТХ		
	PAR. CREG. DEMENOB	BC 05.84	стеновых панелей до 6 м			
ПРИВЯЗАН	Ст инж.			P 35		
Инв. М.			ГИДРОРАЗВОДКА Инструкция по эксплу- ктлции	Гипрострим маш г. Моеква		

HHB. MINGAN. NOAN. W ARTA B3AM. HHB.

Поз. 1

 $\forall$  ( $\checkmark$ )



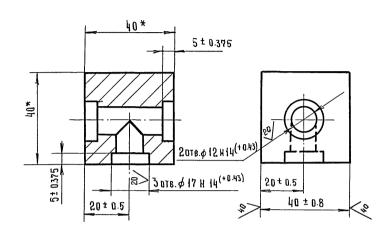
- 1. \* РАЗМЕР ДЛЯ CПРАВОК.
- 2. Длина развертки 127 мм

CKOBA

Лист <u>Б-ПН-4 Рост 19903-74\*</u> В.ст. 3 пс Гоет 14637-79

Поз. 2





\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

Тройник

КВАДРАТ В ст. 3 пс- I Гост 535-79\*

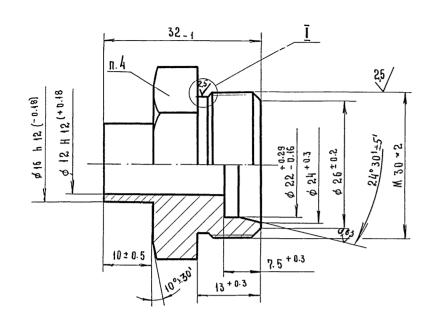
	Гл. ннж.пр. ГО Нач. стр. Вог		All		T N 409-010-50.85	TX	,	
	LV GUET' BE	менов	Her	05.84	Конвейерная линия по изготовлению Стеновых панелей длиной до бм			
НасквичП	Ст. инж.		•			GTAAHR A	36	Листов
1H8-H					Гидроразводка Детали	г. Москва		

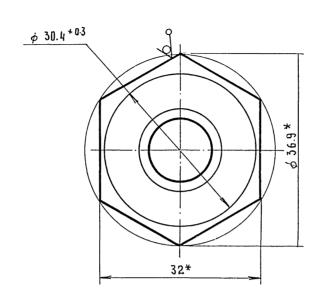
N 0 3. 3

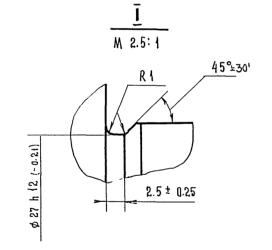
20/(/)

Поз. 4

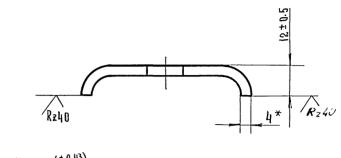


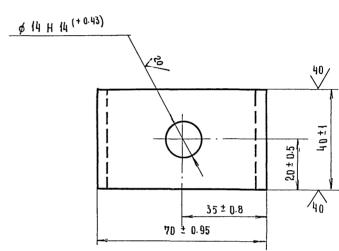






- 1. HB 180 ÷ 220; h 2 MM
- 2. Резьба по Гост 9150-81. Поля допусков на резьбу по Гост 16093-70; для наружных 6 д.
- 3. K9 FOCT 9.073 77
- ч. Маркировать величину условного прохода Оу и условного давления Ру.
- 5 \* Размеры для справик.
- 6. Остальные технические требования по Гост 15763-75.\*





- 1.\* Размер для справок.
- 2. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ 77 ММ

Окоба

Лист <u>Б-ПН-4 гост 19903-74\*</u> В. ст 3 пс. Гост 14637-79

Штуцер

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

9017/2 ГЛИНИ ПРО ГОТЛИ Б НАЧ. ОТД. ВОЛКОНСКИН T N 409-010-50.85 TX BOANDHEKHH 705.44

CEMEHOB 105.64

CEMEHOB 105.64

CTEHOBBIX NAHUS NO HSTOTOBAEHHO

WAPHKOB 105.64

CTEHOBBIX NAHENEN ANHON AO 6 M PA. CHE L. PYK. FP. CTALUR AHET AHETOB Привязан Ст. ини 37 <sup>П</sup>И ДРОРАЗВОДКА Рипростроммаш r. Mockba AETANH. HHB. N

Поз. 5

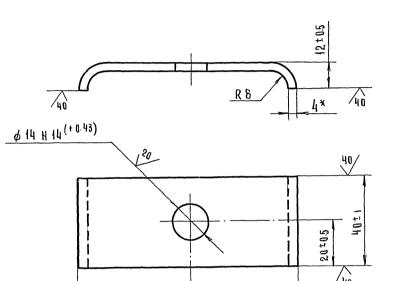
∀ (√)

Поз. 6

 $\forall (\lor)$ 

Поз. 7

 $\forall$  ( $\checkmark$ )



50 ± 1

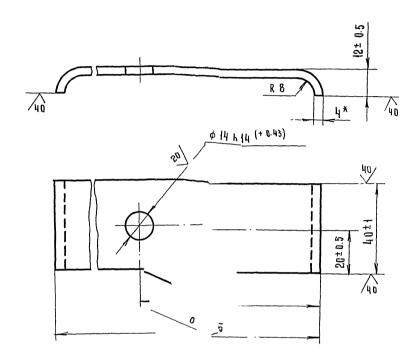


100±1.1

2. ANHA PABBEPTKH 107 MM.

Сков А

н-4 Гост 19903-74\* в. Ст. 3 по Гост 14637-79

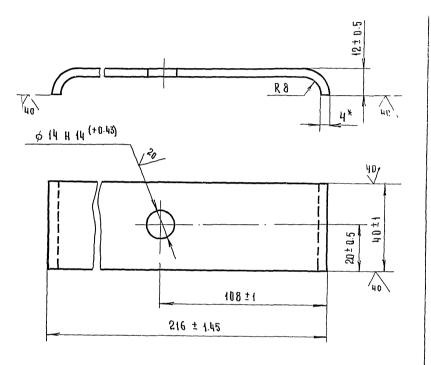




2. AAHHA PABBEPTKK 177 MM

CKOEA

Auct 6- 114-4 FOCT 403-74\*



1\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. Длина Развел