701-4-130.85

EN ÑEISIATAZ XNINGIAM, KENINKO MOTHANIAEI (2)
(ZIVEIT XIEN-N-NETINET)

MCD TICOM MITTED TO THE MENT OF THE MENT O

20470-02

ДОЛОЖОНИЙ НАЕВВИЧЛ Т.Москел

701-4-13085

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

COCTAB DPOEKTA АЛЬБОМ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ХОЛОДИЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АЛЬБОМ II ABTOMATUSALUS TEXHOLOCUSECKUX OPOLIECCOP ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООВОРУДОВАНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ APXITEKT YPHSE PEWEHIA. KOHOTPYKLINI WEJEBOBETOH АЛЬБОМ III ные и металлические, отопление и вентиляция. A JUSTOM IV ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ АЛЬБОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. VII ведомости потребности в материалах ANDROM VIIICMETH

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОХОЛОД

AUPROM II

Рабочий проект чтвержден
Министерством торговам СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Васинд / КУЗНЕЦОВ Е.А./ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Сиолиз / Сморгонская БЯ/

Введен в действие. Гипрохолодом Приказ и 10 от 14.02.85 г. Ремением № 311/1-15 от 18.12.84 г.

20470-02

G,

Содержание

альбома

Марка	Наименование	Emp.
TX·/	Общие данные (начало)	3
	Общие данные (опончание)	4
	Перечень оборудования	5
TX-4	План размещения грузов в памерах	5
	и сжема грузопотово	L
TX-5	Планы на отн. 0,000; 4,300	7
	Разрезы А-А, 5-6; 8-В; Г-Г	<u> </u>
TX-6	Czena mpytanpotodok	8
	Распредустройства. Установочный	9
	чертенс. Узлы.	<u> </u>
TX-8	Планы на отн. 0,000; 4.300. Разрезы А-А;	10
	5-6; B·8; Г-Г(Охлаждающие ватареи	
	US CMEKASHHOIX MOYE).	<u> </u>
TX- 9	Схема трубаправодов. (Охлаждающие	11
	батарей из степлянных труб)	
TX-10	Распредустройства. Установочный	12
	чертеж. Узлы (Ожлаждающие бата.	
	реч из стеклянных труб)	
TXH1	бак для хладоносителя	13
	המה פחה ממשל מחום מחום מחום מחום מחום מחום מחום מחום	14
		T

<i>Iapna</i>	Наименование	Cmp
בערטו	блок из двух расширительных	15
12/13	cocyaob	
TXH4		16
TXH5	батареч потолочные из	17
	стеклянных труб	
TXH6	Батарея пристенная из	18
	стеклянных труб	
TXH7	Кронштейн аля крепления	19
	вентиляторного агрегата	
TXH8	Патрубок	20
A-1	Общье данные	21
A-2	Схема функциональная	22
A-3	Схемы электрические принципиальные(начало)	23
A-4	Схема функциональная. Схемы электрические	24
//	принципиальные(продолжение)	
A·5	Гхемы электрические принципиаль.	25
	HOIE (HPOBONHERHUE)	
A·6	Сжены электрические принципиальные(окончание)	26
<u> </u>	Схемы внешних проводок (начало)	27

Map na Justa	Наименование	Emp.
A-8	Сжены внешних проводак(окончание)	28
R-9	План расположения	29
A-10	<i>Набельный журнал</i>	30
A -11	Схены подключения к клепникам щита	31
A-12	Схема функциональная. Схемы электри-	32
	אפכאטפ הפטאנטהטמה שונים ואכפאטפ)	
A-13	Сжены внешних проводох (окончание)	33
A-14	План расположения	34
A-15	Кабельный журнал	35
A-15	Ехемы подключения к клемникам щита	36
317-1	Общие данные	37
3m-2	Сжета принципиальная однолинейная	38
	распределительной сети 1ШР	<u> </u>
317-3	Сиповае электрообарудование. Электро	39
	освещение. Планы . Кабельный экурнал	
CE-1	Общие данные. Скелетная сжема.	40
	Комплексная распределительная кабель	41
	ная сеть. План на отм. 0,000. Список	
	абонентских точек. Схеты	
L	100	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

1ucr	Наименование	Принечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие Занные (окончание)	
3	Περεчень οδορηδοβαμυя	
4	План размещения грузов в камерах и	
	cxema rossonomokos	
5	Prant Ha OMM. 0,000; 4,300.	Охлаждаю
	Paspes6/ A-A, 5-5, B-B, F-F	MUE BOTO
6	Εχένα πρυδοπροβοδοδ	peu us
7_	Распредистройства. Установочный	MEMORAU-
	чертеж. Узлы.	YECKUKT PYB
8	Планы на стм. 0,000; 4,300, Разрезы А-А,	1
	5.5, 8.8, r.r (Oxxax Barouque bamapeu	Вариант
	US CMERIAHHUX MPSB)	OXA AX BONO
9	Εχεμα πρυδοπροβοδοβ. (Οχλαπδανοщие	LILLY Samo
	батарей из стеклянных труб)	peù us
10	Распредустройства. Установочный	CMEKAAH-
	чертеж. Узлы Охлаждающие ватареи	HEIX TOYE
	из стеклянных труб)	<u> </u>
	′ ′	

Ведомость ссыхочных и прихагаемых докиментов

Обозначение	Наименование	Примечани
	CCLINOYHLIE BOKEMEHMLI	
Главмонтажавто	Установка закладных кон-	
матика	струкций на технологичес-	
COOPHUR 25	EUX mpstonpobodax	
Серия 7.902-1	Детали тепловой изоляции	CM.
BUNYCK 2,3	пронениленных объектов с от-	obusue
	рицательными температурами	YKA3AHUЯ
<u> 17645.78</u>	Секции стахьные оребренные	
	OX. ASE BOYOULUX BOMAPEL XOLO-	
	дильных эстановок	
<u> 1007 8894-77</u>	Трубы стеклянные и фасон-	
	HOLE HORM K HUM	
5.904-13 BUNYCK 1-1	з застонки воздатиные антов.	
	цированные для систем	
	BEHMUNGULL	

Провет разработан в соответствии с действыхощимы нормами и правилани и пределани и пределани и пределания обеспечивающие взывных взывопожарных и пожарных безопасность при эксплыатации здания
Главный инженер проекта (инф/слохонская/

Обозначение	наименование	Примечание
COCT 24185-80,	Соединительные и крепе#-	
4188-80, 24189-80,	HUE DEMONI CHERN SHHUX	
14192-80, 24193-80,	mpsoonpolodol	
24201-80	'	
	Прилагаемые документы	
TX CO1, TX CO2	Спецификация оборчдова-	ALLBOM
	HUS	
TXBMI, TXBM2	Вздомость потребности	ALGEOM
	в материалах	
TXHI	Bar dis xhadorocumens	
TXHZ	5ax 219 8026/	
TXH3	Блок из двях расширитель	
	HUX COCYDOB	
TXH4	Фильтр для растворов	
TXH5	Батарец потолочные из	Вариант
	стеклянных труб	OXAACKOA
TXH6	Батарея пристенная из	POLLUX
	стеклянных труб	Samapel
TXH7	Кронштейн для крепления	us enex.
	вентиляторного агрегата	19446/8
TXH8	Παπρυδοκ	אצפח
	,	

				Привязан			
UNBN							
				701- 4- 130.85	7	X	
run	Сморганска	Ciecas	1984				
H.KONTO.	P43.140	2.9W		XONOGUNERUM OGHOSTOVENEUM	Crabin	AUGT	AUCTOB
ra.cneus	KOTARP	7.7kg		EHKOCTENO 12T(C BADJAHNOM OXAGRACIULIX BANAPSU HS CTEKASHHEX TOEB)	PN	1	10
Рух. бр. Ст. инж.	CANTUNA PENIMAN SECTIMUMON	Ante		05ulue gannese (4a4ax0)	LAL	PDX OCKBA	ב, סולם
,				Karyonhay Serbeneur		0	- 22

Калирован: Берберянц

Pgovan AZ

20410-02

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
TX	XONOBUNEHO-MEXHONORUYECKUE	
	решения	
AP	Архитектирно-строительные	
	PEWEHUS	
<i>KX</i>	KOHCMPYKYUU GENESO-	
	BEMONHUE	
KM	Конструкции метал-	
	AUYECKUE	
08	Отопление и вентиляция	
3M	Электроосвещение и	
	злектрооборудование	
R	Автоматизация техноло-	
	ruyeckoro npouecca	
CC	CB936 U CUTHANUSALUS	

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение на схеме	Содержимое трубопроводов
— 18A—>—	Аварийный выпуск хладона (фресна)
— 28 	Хладоноситель
-1-	. <i>808a</i>

Условные обозначения приборов автоматики

אגעח	Обозначение на схеме	Наименование	Примечание
1	_{	Термометр технический	3×4-1-75 scmanobra10
2	g	Датчик реле температиры	3KY-4 -75 Установка 26
3		Монометр показывающий	3×4-46-76
4		Манометр электроконтактный	3XY-46-76
5	Too	Термонетр манометрический	3×4-46-75 4CTAHOBKA 14

Общие указания

Исходные данные: рабочий проект одноэтажного холодильника емкостью 127 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб) разработан на основании задания на проектирование, утвержденного в декабре 1983 года начальником Управления проектирования и капитального строительства Министерства торговли СССР.

Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций и оборудования

Технологические аппараты, трыбопроводы и металлические констрыкции защищаются от коррозии лакокрасочными по-крытиями. Аппараты, трыбопроводы и трыбопроводная арматыра, работающие при отрицательных температырах и находящиеся в помещениях с положительными температырами, должны быть изолированы, исходя из недопыщения конденсации влаги из воздыха на поверхности изоляции.

В холодильных камерах изолируются только транзитные трубопроводы.

В качестве материала для теплоизоляции оборядования и трыбопроводов применять минераловатные изделия на битымном связыющем.

Сварки металлоконстрикций производить по 10075264-80, сварки трибопроводов по 100716037-80.

Эхектроды тила 342A ГОСТ 9467-75.

Рабочая документация тепловой изоляции аппаратов и трубопроводов выполняется при привязке проекта на основании серии 7.902-1 выпуск 2,3.

					701-4-130.85	T	Y	
Привязан	H.KONTP.	Сморгонская Разина	Vasy		XON' BUNGHUK OBHOSMOKHOW BMX: STENO 16T (C BODUSHMOM OX V KBOROWUX BOMORDEU US	Стадия	AUCT	AUCTOB
		KOTABO C	Jant	1	OX V. KOAPOLLUX SAMAPEL US	PN	2	
UMB.N	CT. UNIX.	Саратина Фердман Бесфаници	1311		Збщие данные (окончание)	PUNPOXOJO]		באסת ב

Сопировал: Берберяни

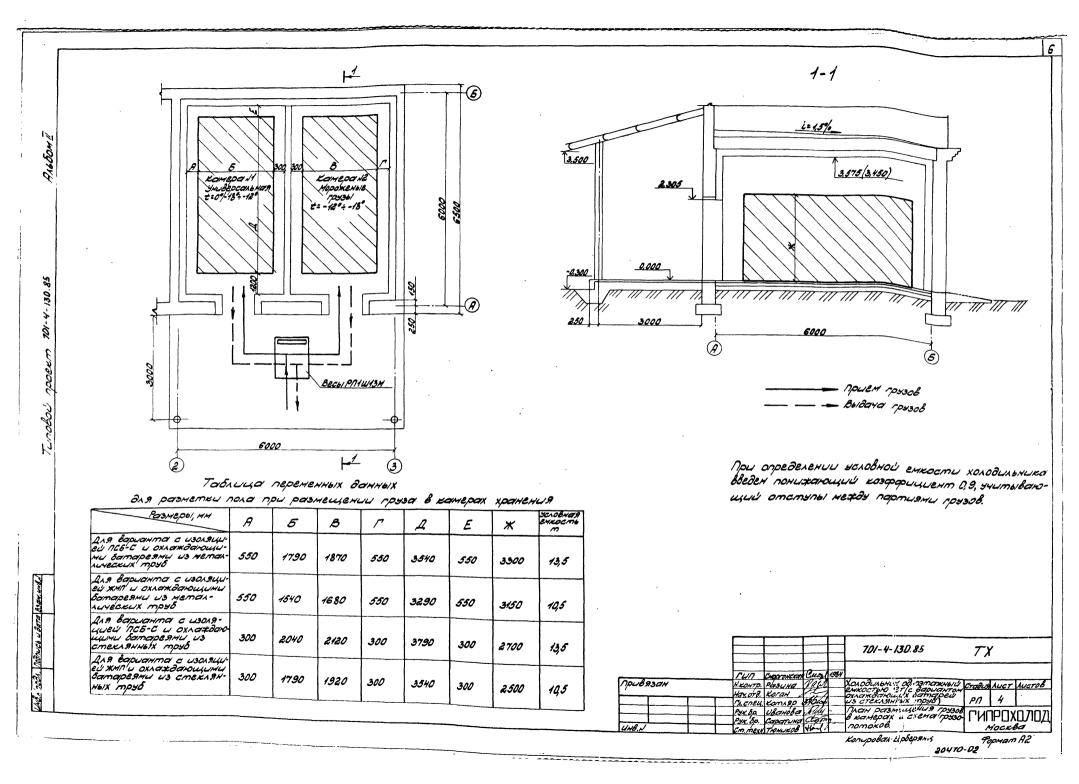
20470-02

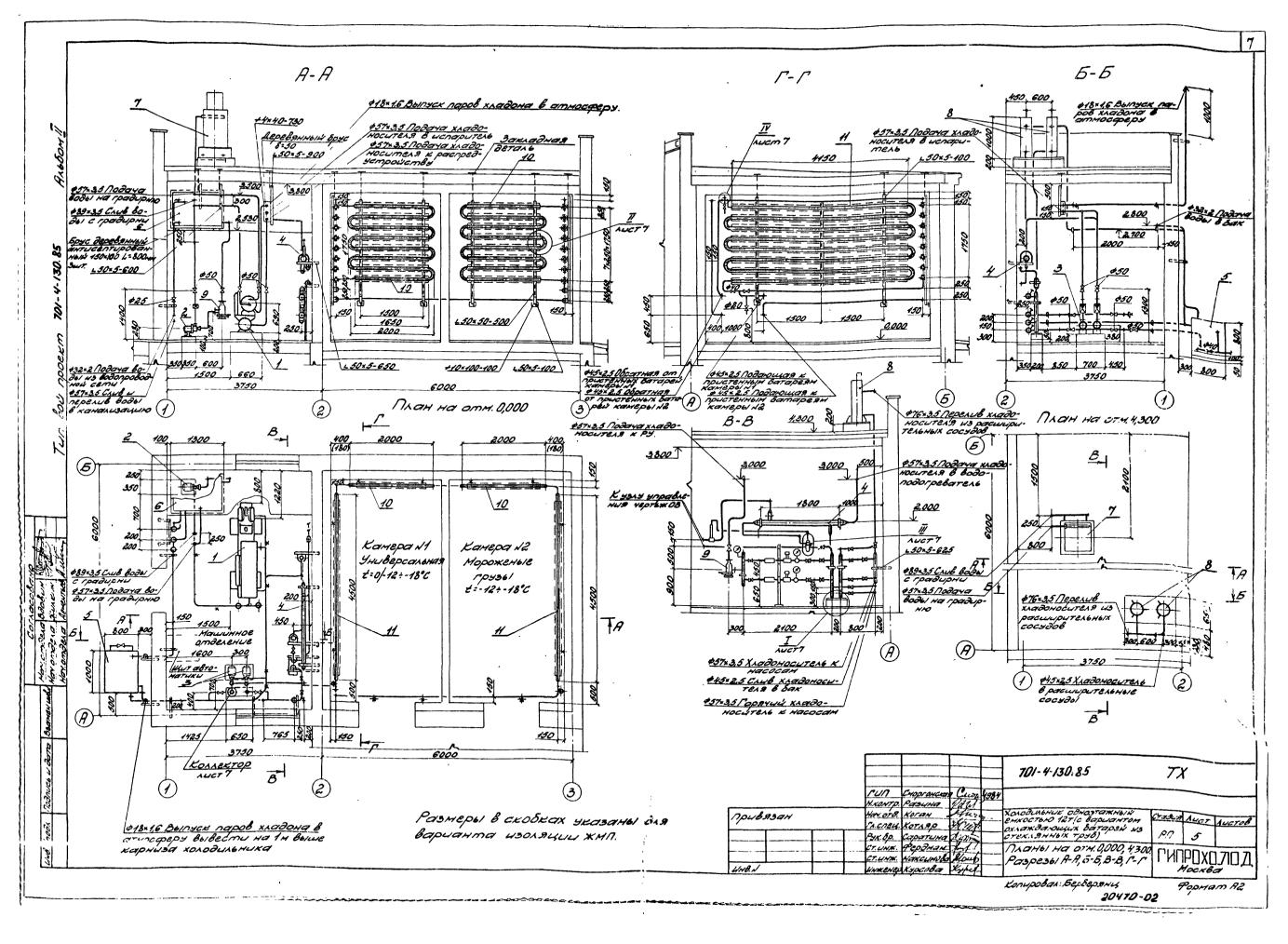
Ò,
701-4-130.85
wassou
"

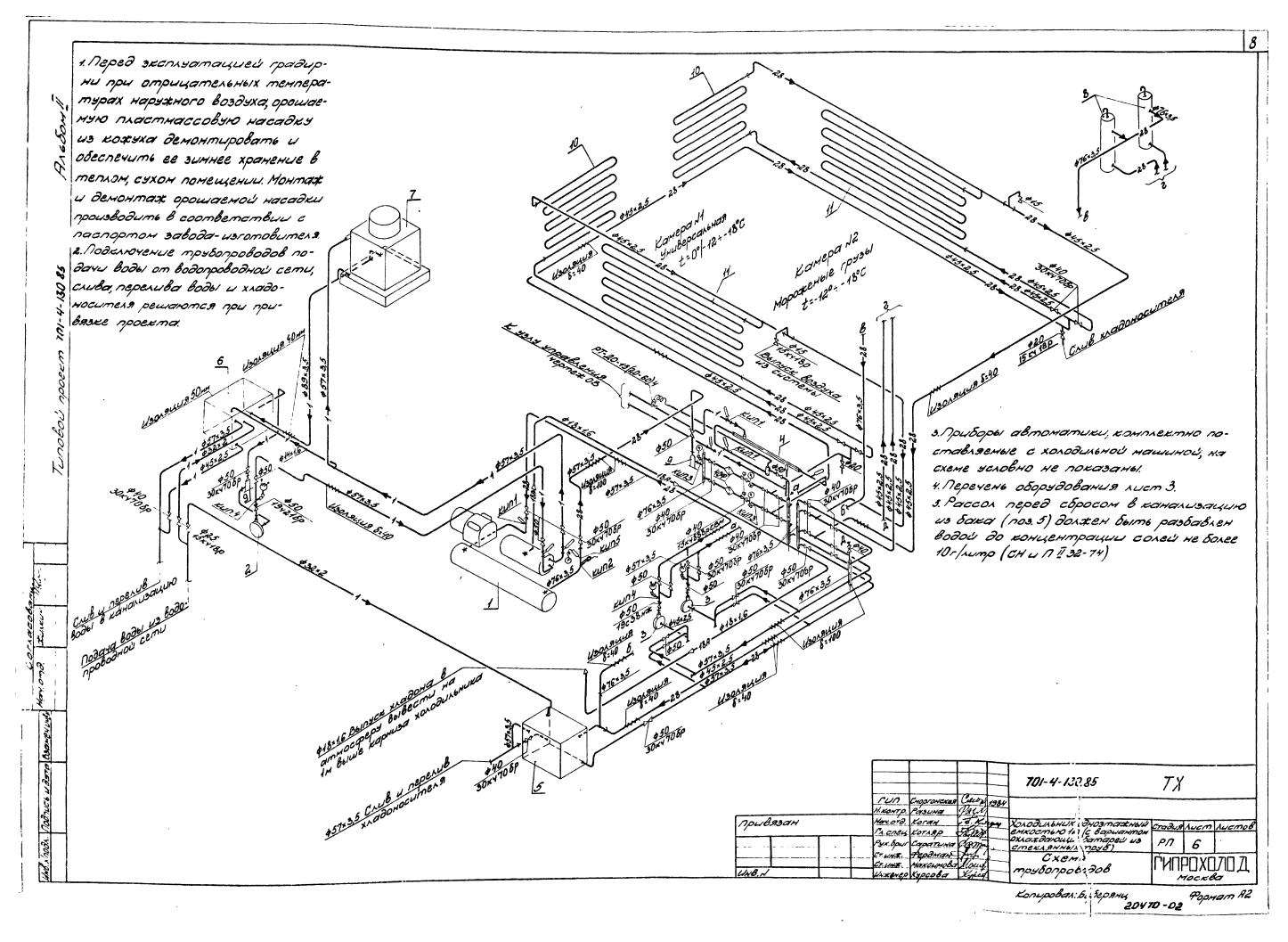
NO3.	080340484UE	Наименование	KO1.	MOICCAT Ed, K.r	Посинеч.
1		Машина холодиль-			
		HAR 1MKT 20-2-0	1		
2		Насос центро-			
		SECKNELL KM 8/18			
		2×9 80261	1		
3		Насос центробеж.			
		HOLE KM 8/18 219			
		XAADONOCUMEAS	2		
4		Подогреватель			
		18-1-07 BOZOBOZAHOU			
-		OBHOCEKLLUOHHOIL			
		поверхностью на-			
		rpeBa 1,76 M2	1		
5	TXH1	במב פאש אאמפט-			
		носителя внести-			
		MOCMENO 0,5 M3	1		
6	TXH2	Бак для воды внес-			
	•	MUMOCMONO O,6 M3	1		
7		ר המשעום או האפונים			
		ная вентилятор-			
		HAR PAB-20M	1		
8	TXH3	באם עש אלא א אמכ-			
		WYDUMENGHEIX COCY-			
		дов вместимостью			
		00 0,05 M3	1		
9	TXH4	PULLMP DAS			
		растворов	2		
10	Секция СЗ-9.1-2шт	Samapes 8 mps6-			
	roct 17645-78	ная из оребренных			
		בפגעטט אושטט			
		2000мм поверхностью			T
		OXNOMBEHUS 18,2 M2	2	1	
11	Cexuus C3-22,6-2mm		 -		<u> </u>
	1007 17645-78	ная из оребренных			
		секций длиной			
		4500мм поверхнос-		T	
		MONO OXNATBENUS		1	
		45,2 m2	2	t-	
	4	1 'VIRIM"	_~	Ь	Ь

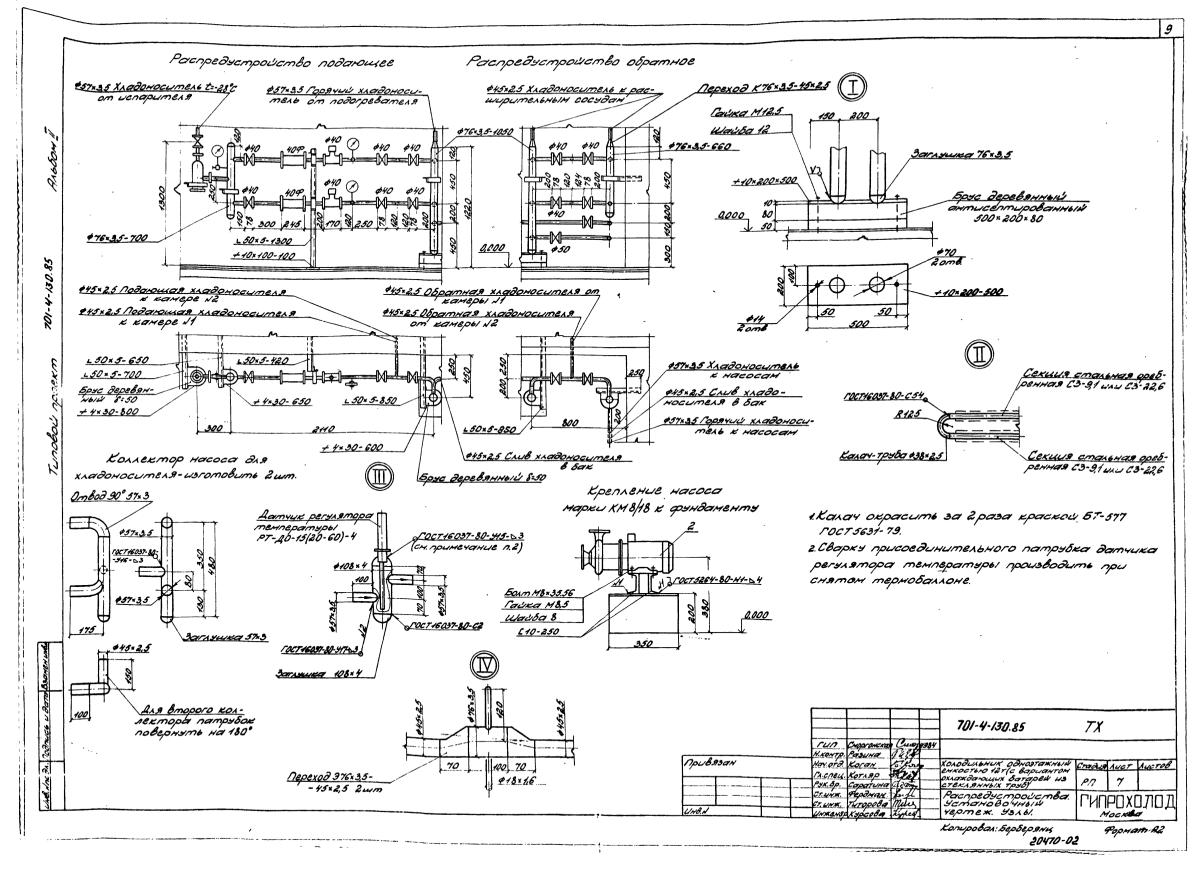
No3.	Обозначеные	Наименование	Kos.	Macca eð. Kr	Поимеч
		Для варианта охлаж-			
		дающих батарей из			
		стеклянных трэб			
12	TXH5	Батарея потолочная			
		из стехлянных труб			
		משעעה פארפאלא			
		4435мм поверхностью			
		OXXA#BEHUR 22 M2	1		
13	TXH5	Батарея потохочная			
		из стеклянных труб			
		פאניאס אלים אלים אלים אלים אלים אלים אלים אלים			
		4435мм поверхностью			
		OXNASCOENUS 28M2	1		
14	TX6	Батарея пристенная			
		из стеклянных труб			
		DALHOU 10200HM NOBERX-			
		אטבשנים סאמשאפצאנום			
		6,4 42	1		
15		Arperam Benmung-			
		MODHELL R25100-1	1		
16	Cepus 5.904-13	Заслонка воздуш-			
	BUINNER 1-2	אמא אפאראסרס כפאפי			
		HU9 \$250	1		
17	Cepus 5,904-13	Заслонка воздушная			
	86103CK 1-2	בשונה בפינות מוצקא			
		\$200	1		
18	TXH7	Кронштейн для	<u> </u>		
		крепления венти-		1	
		латорного агрегата	1	†	<u> </u>
19	TXH8	Λαπρυδοκ	6	1	
		1,72,72300	١-	 	

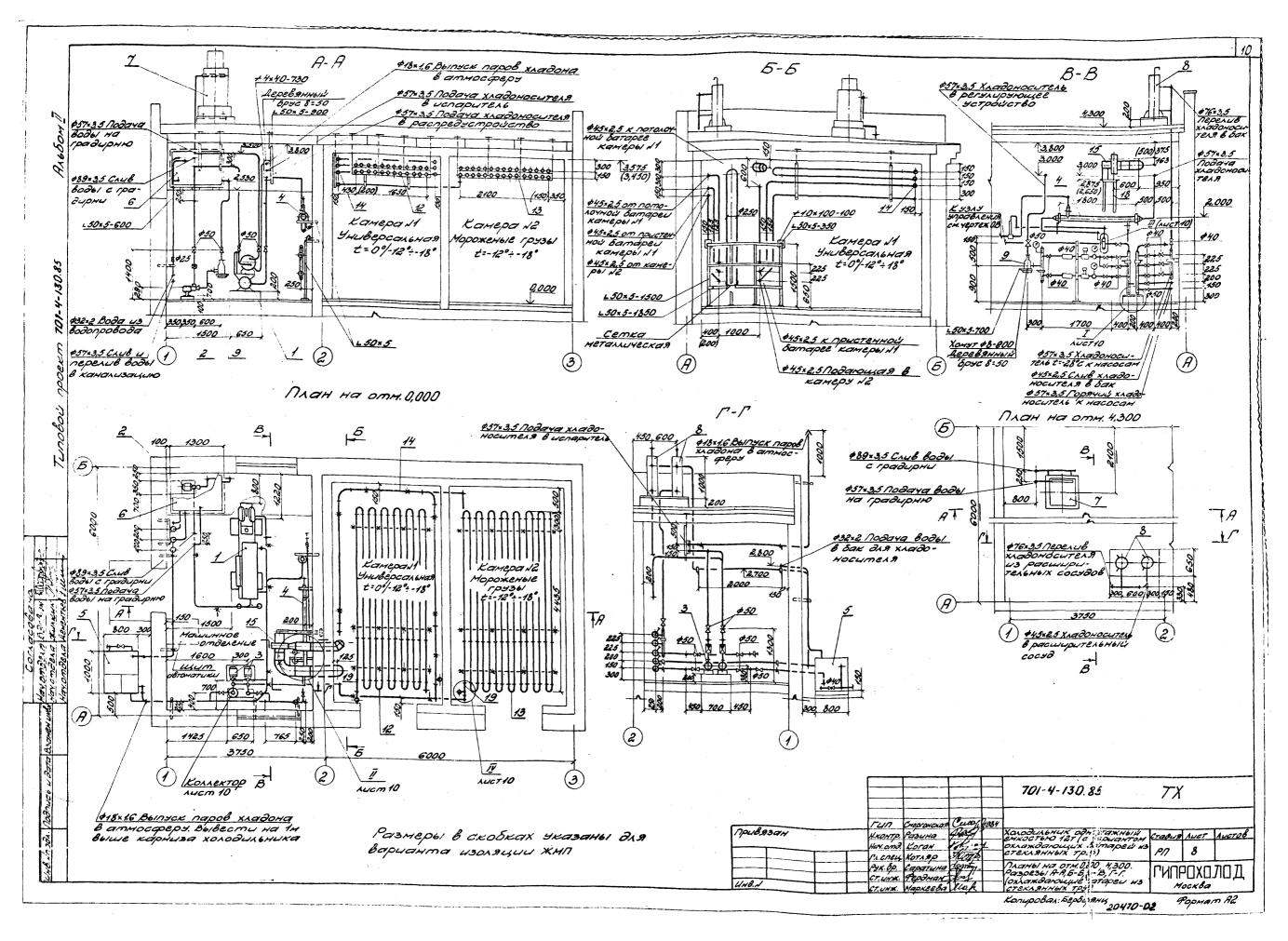
					101-4-130.85	77	Y
Привязан	Н. КОНТО. Нач. ОТО.	KOTAN .	Colon State	1984	Χοθος μποκιμέ οθκοςταφικό με Επέρετο 12 για δαρμακτο Ολασκοσηριμμά δόπαρευ Επέρεπη κιμά το γυβ)	y Cradus	AUGT AUGT
UHB.N	CT. UNIX	Котляр Саратина Фердман Кэрсова	ful!		перечень Оборудования	LNU	3

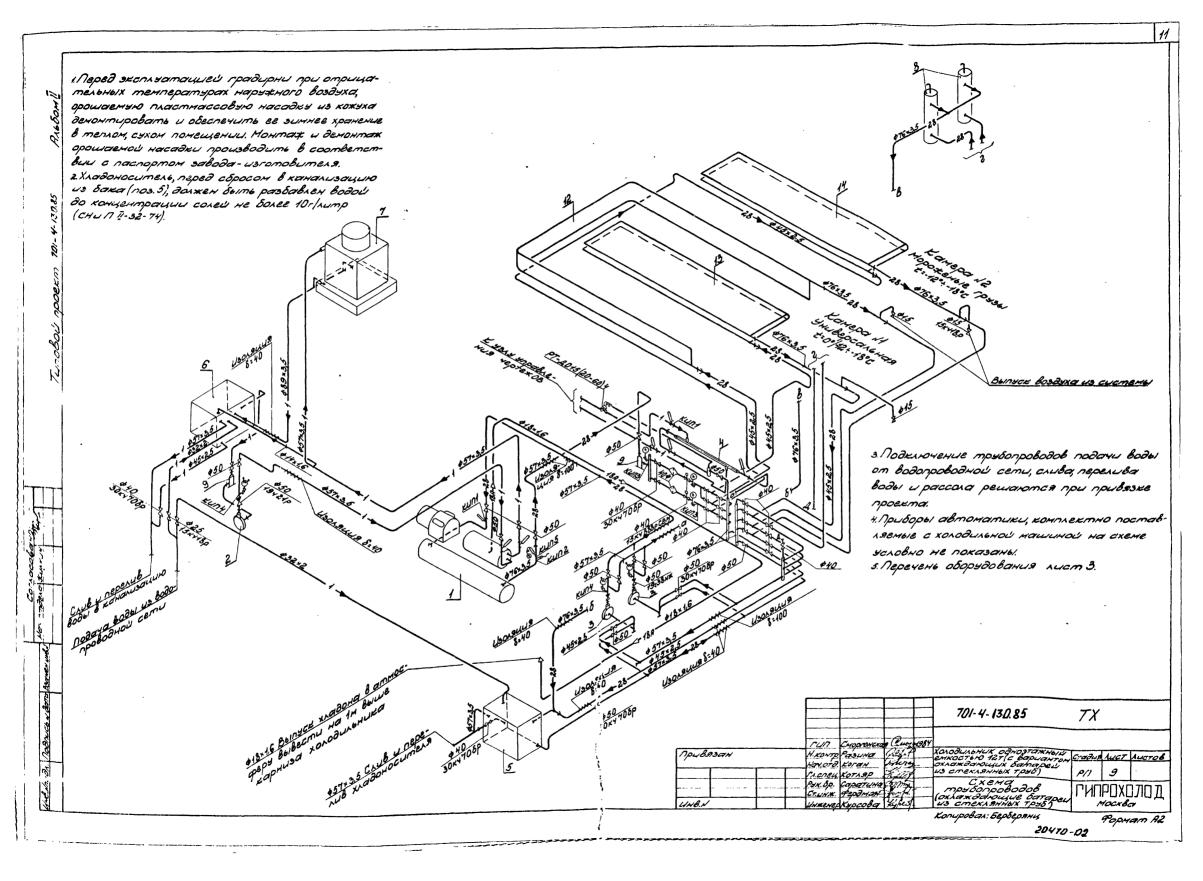


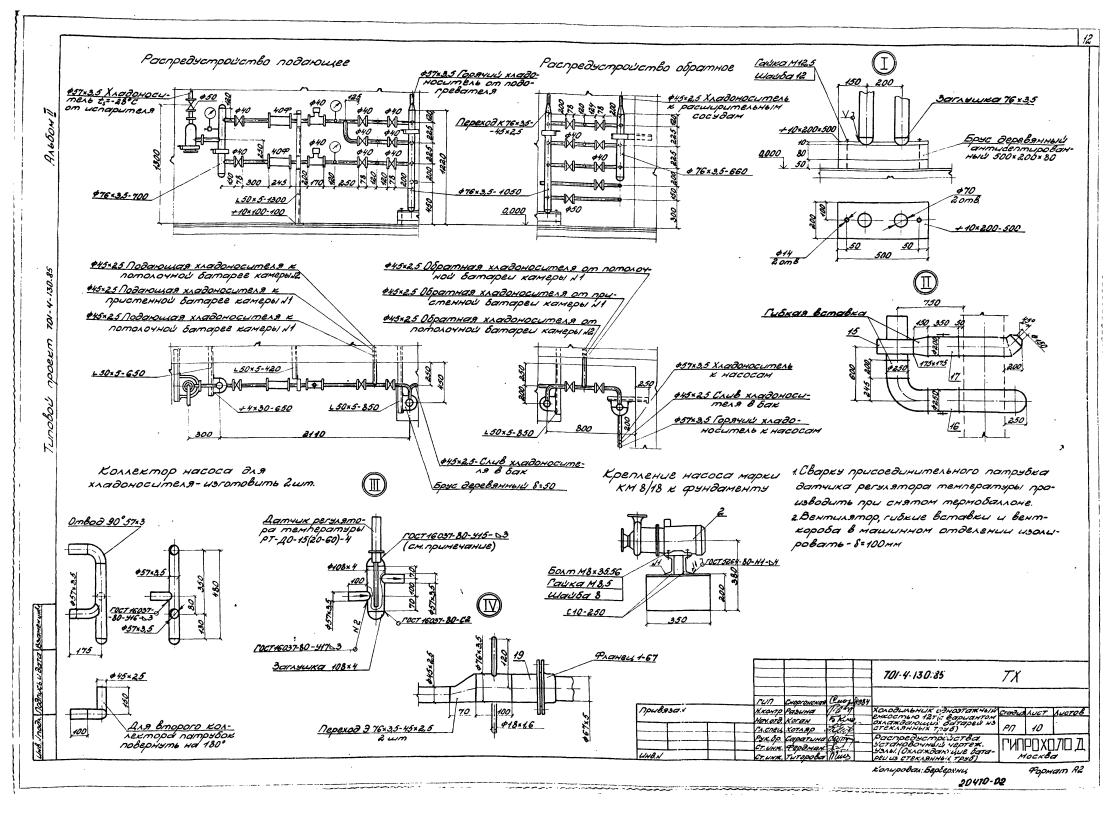


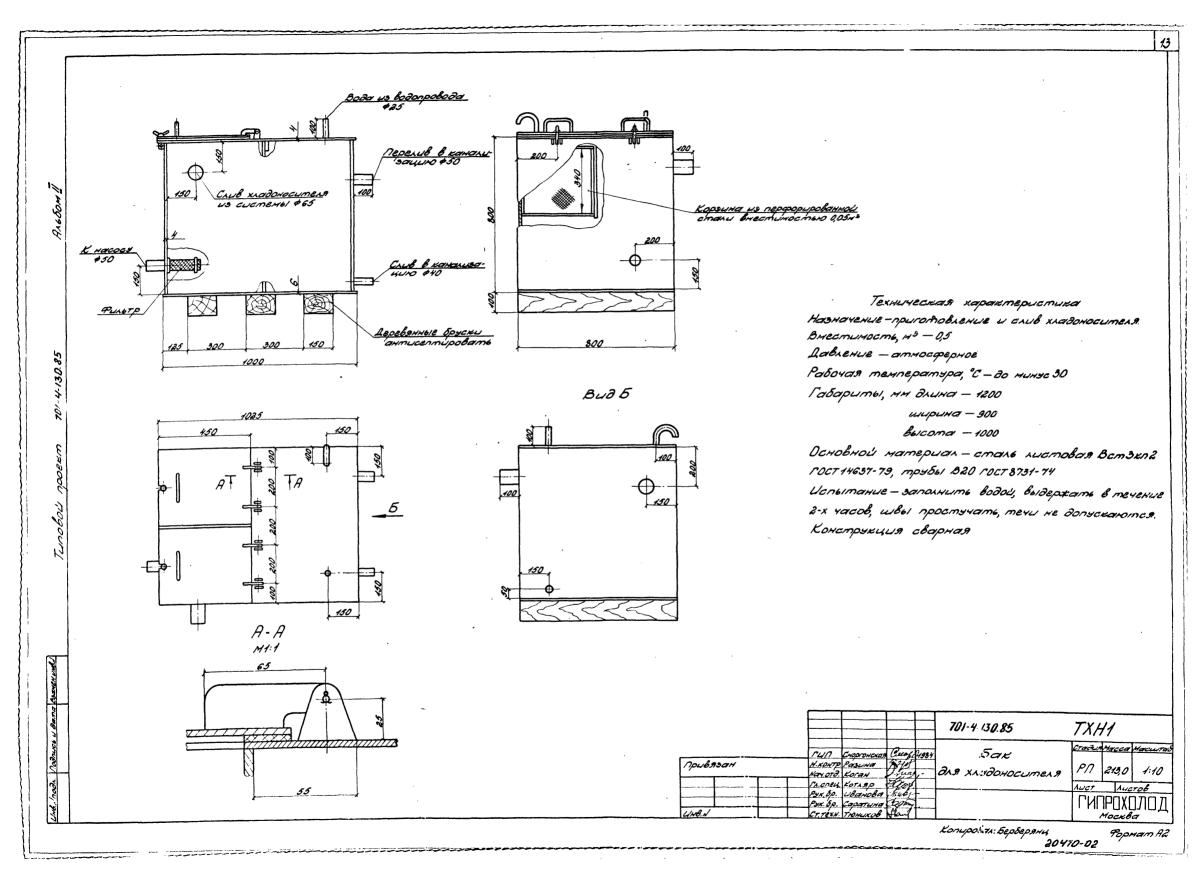


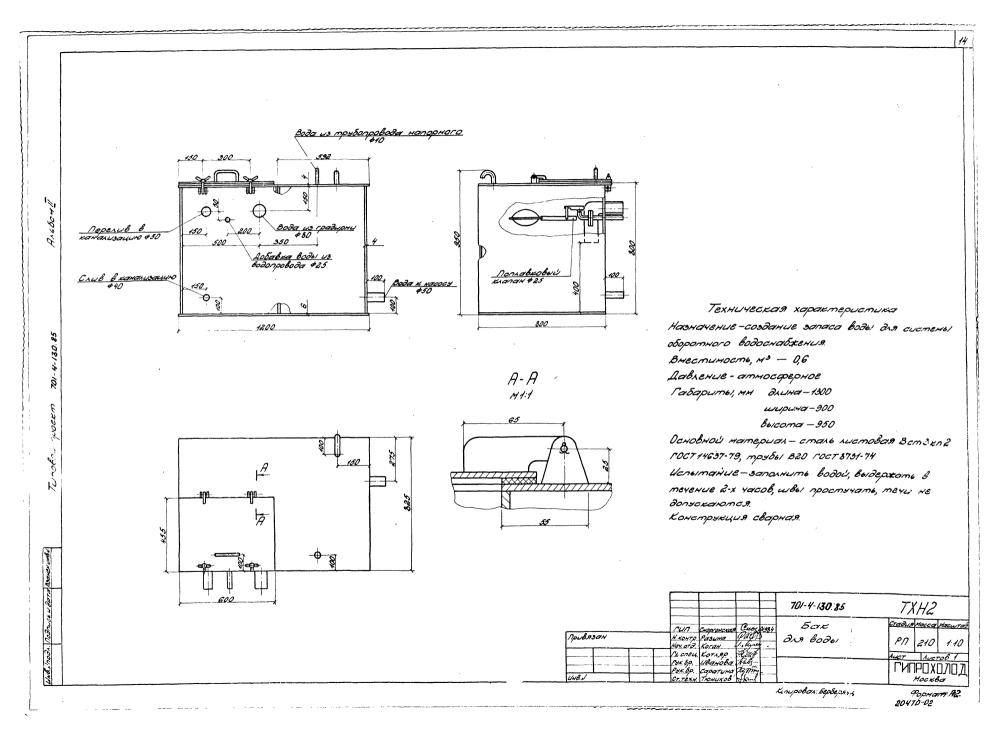


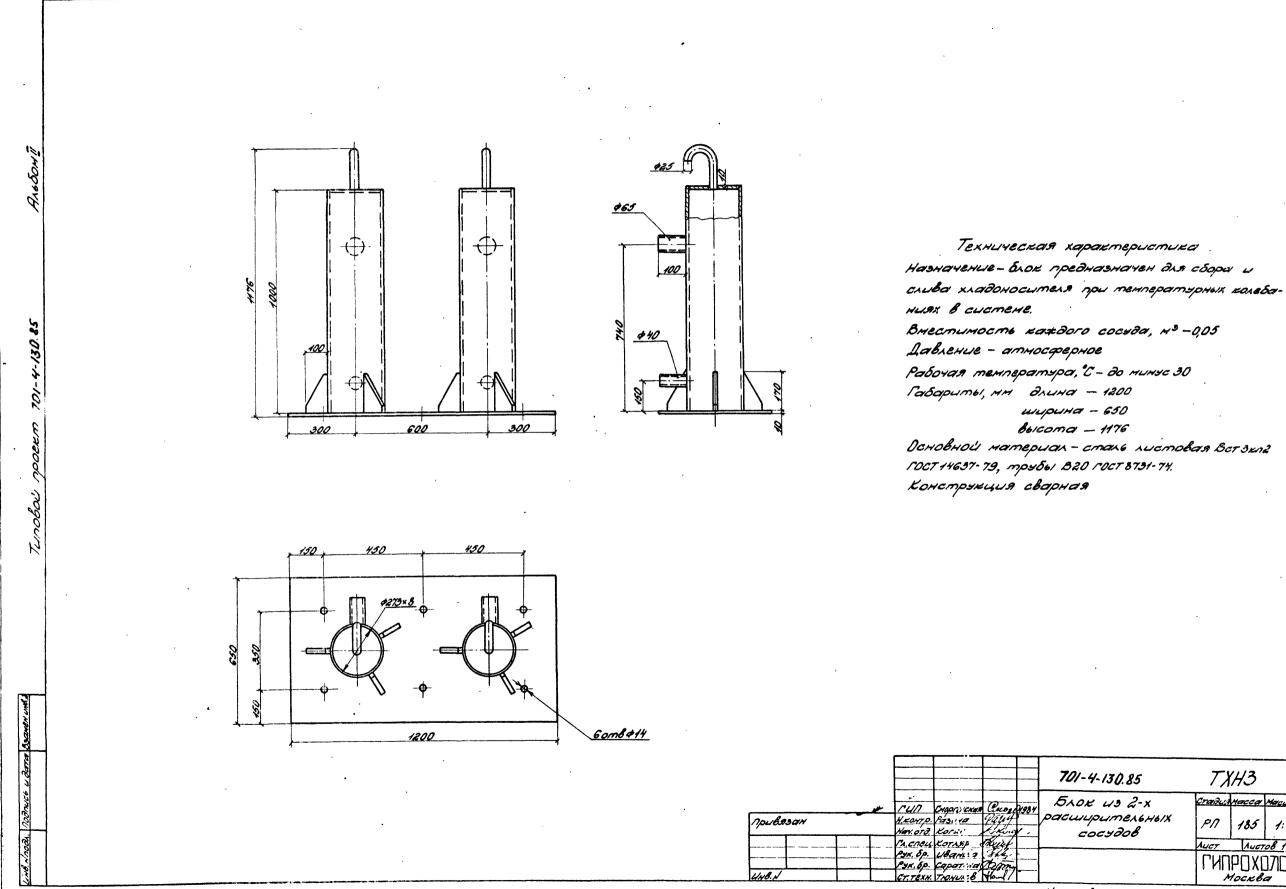












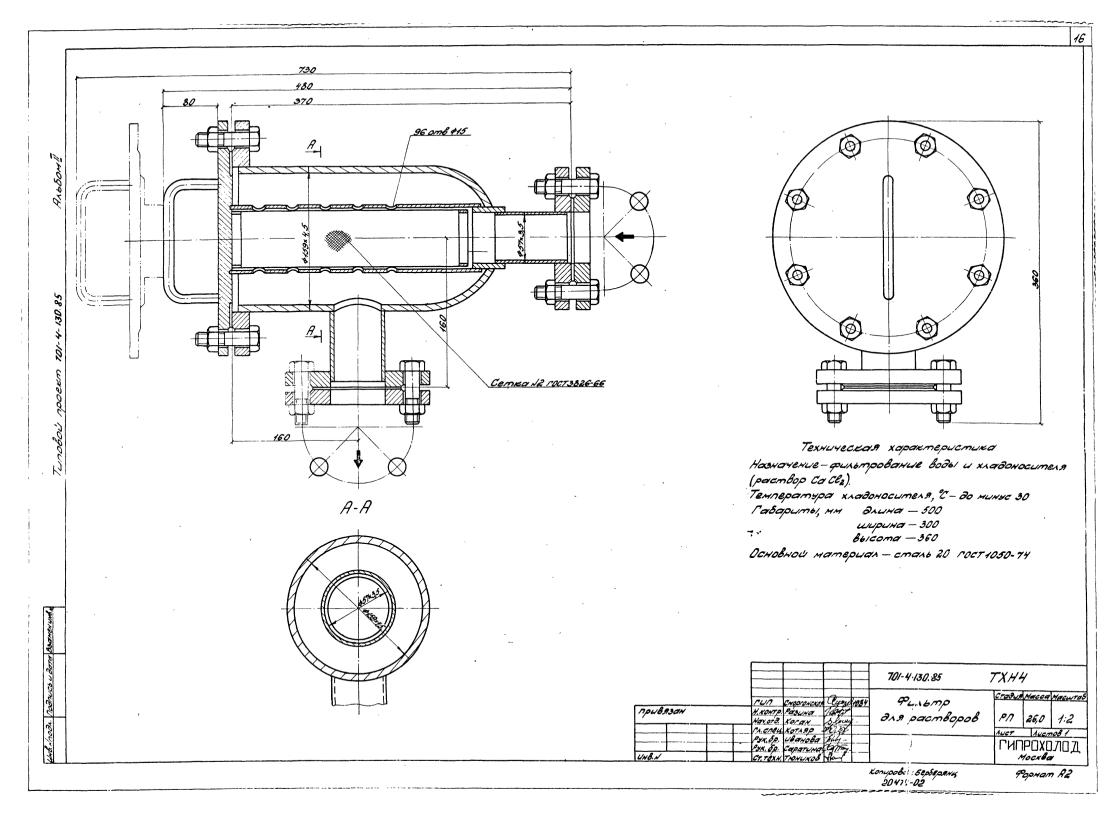
Копировах: Берберянц 20470-02 Popmam A2

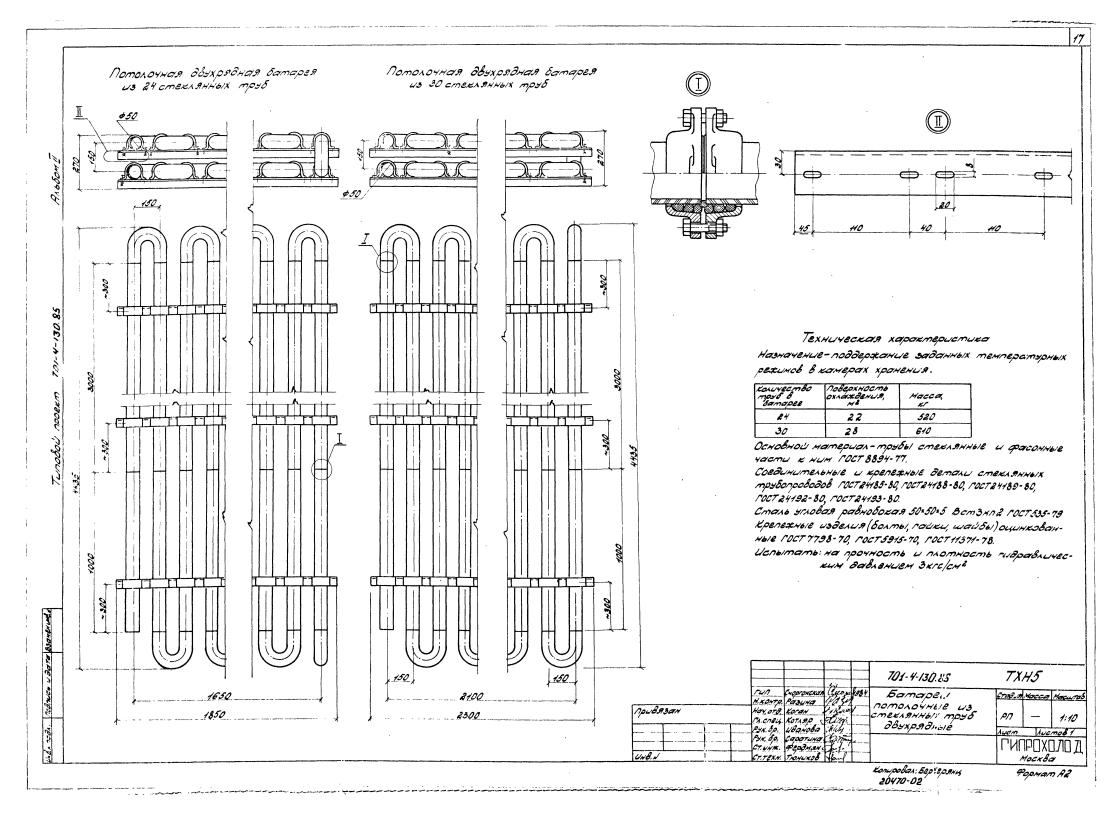
TXH3

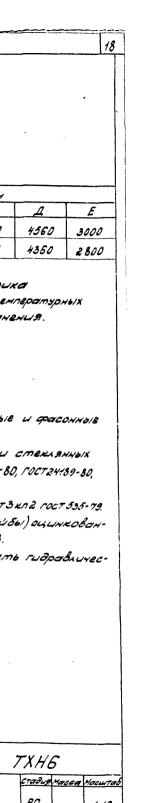
Craidus Macca Macunal

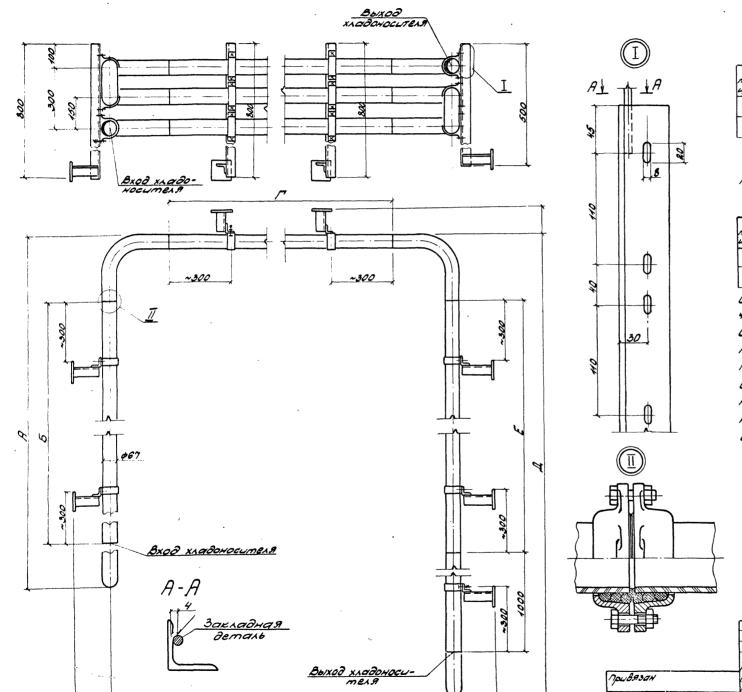
185

AUETOB CAULOXOJO Z









150

150

BUÐ MENNOUSONЯ- UUU KAMEPЫ	Размеры, мм											
	R	5	8	1	Д	E						
NC5-C	3555	3000	2300	1700	4560	3000						
<i>ХМП</i>	3355	2800	2080	1400	4350	2800						

Техническая характеристика
Назначение-поддержание задачных температурных
режимов в камерах хранения.

8uд Пеплоизоля- ции камеры/	Nobedinoctb Oxackbehus,	ANUHA, MM	Macca,
NCS-C	6,4	10200	146
жмл	6,1	9700	142

Основной материал-трубы стеклянные и фасонные части и ним ГОСТ 8894-77.

Coedunumentable u rpenemble demanu cmernanuix mpstonpotodob roct 24185-80, roct 24188-80, roct 24189-80, roct 24193-80.

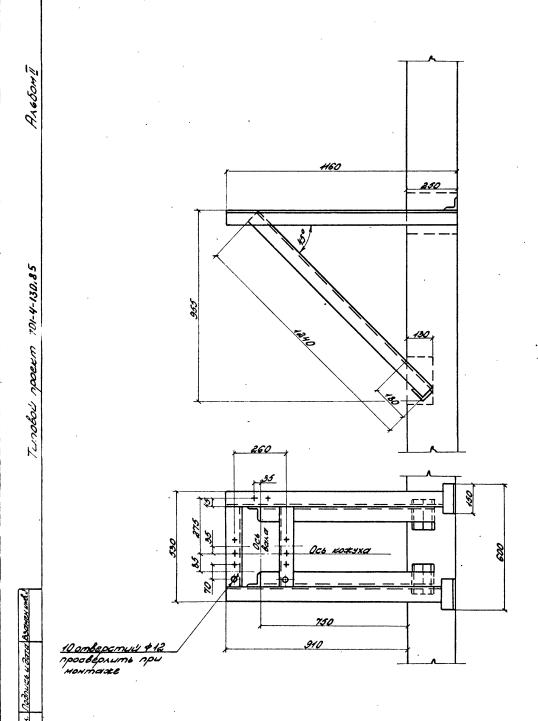
Сталь эгловая равнобокая 50×50×5 Встэкл2 гостээл-19. Крепежные изделия (болты, гайки, шайбы) оцинкованные гост 7798-70, гост 5915-70, гост 11371-78.

Испытать: на прочность и плотность гидравличесмим давлением Зигс/см²

TUN CHOPPONERAS (Queny 1984) 5 a.mapes
HINDATE, PASUMA 1944 5 a.mapes
HINDATE, PASUMA 1944 1984 5 a.mapes
HANDERS, KORAN JAMAN NOULINEHHAS US
FINCHEL KOTASO TELES CHEKASHHIBIX MPSS
PSK. 60. USANOSAO KILLY
PSK. 60. CAPATONA 19457 CHEKASHHIBIX MPSS
CHILMR, FERGMAN 19457 CHILMR, FERGMAN 1945 CHILMR 194

Konypoban 54,084,9944 2047:9-D2 Popmam AZ





Техническая характеристика Назначение-крепление вентиляторного агрегата марки А 2,5100-1 к кирпичной стене. Габариты, мм - длина - 1160

ширина — 600

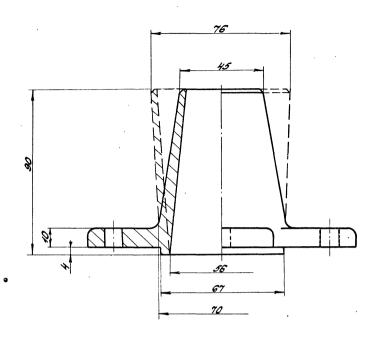
BUCOMO - 1030

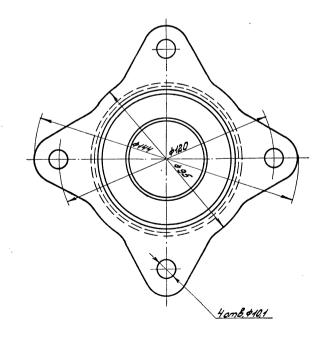
Основной материах - сталь эгловая равно-BORGE 75×5 BCM3KN2 1007 8509-72" Конструкция сварная.

			= -	701-4-130:85	TXH7		
•	ГИЛ Сморгонски	Palit	284	Кронштейн	C7003L191	Macca	Масштов
Привязан	HAY, OT & KOTAH PASTON, KOTAH	Jan.		ЛЯ КРЕПЛЕНІЯ ЕНТИЛЯТОКНОГО АГРЕГАТЫ	PN	36	1:10
	РУК. бр. Иванова	1664			AUCT	Auc	1708
	Cm. und Peodran	1 2mm-			IPU	1PN XI	ול חול ר
UNB. N	CM. TEXN. THONUXOE	8 Hail			' ''	Mock	iba

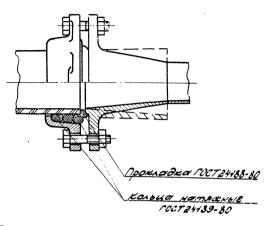
Konupo Ban: Бергерянц 20470-02

Popuam A2





Пример соединения стальных и стеклянных mpsbonpsbodob



Техническая характеристика

Назначение - патрубки применяются при монтаже стеклянных труб для соединения стеклянных и стальных трубопроводов.

Pasovas memnepamupa, °C - до минис 30

Габариты, мм длина - 144

ширина — 144

Bulcoma - 90

Mamepuax - amax & 20 roct 1050-74 Usromobumo: 3 nampsoka K67 x 5 - 45 x 2,5

3 nampsoka K67×5-76×3,5

			701-4-130.85	TXH8
	ГИП СНООГОНСКА; НЕОМТР, РАЗИНА	9 Caron 1984	1	Ацт. Масса Масшт.
привязан	Hay. OTA. KOTAN TA. CREU. KOTAND	Joknung ,	Παπρείδοκ	PN 1,2 111
	Рух. бр. Цванова Рух. бр. Саратина Ст. инж. фердман	Q my	<u> </u>	PUNDIN XITTOR
UNB.N	CM. TEXH. THONUKOB	Home		Носква

LONGOOBAN: 5815809944 20470-02

POPMAN AZ

1ucm	Наименование	POLIMEYEHLE
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3	Схемы электрические принципиальные (начало)	
4	Схема финкциональная. Схемы электри-	Для вариам
	YECKUE APUHULUANDABHBIE (APOBONXEHUE)	C METGA. TPYL
5_	Схемы электрические принципиаль-	
	HUE (NDOBOX #EHUE)	
6	Схемы электрические принципиальные (окончание)	
7	Схемы внешних проводок (начало)	
8	Схемы внешних проводок (окончание)	ALA BODUO
9	PLAN PACHONOWEHUS	TO C METO
10	Καδελομού χυρμαλ	AUYECKUM
11	Схемы подключений к клеминикам щита	трубами
12	Схема финкциональная. Схемы электрические	}
	принципиальные (продолжение)	218 Bapus
13	Схемы внешних проводок (окончание)	TO CO CTEN
14	План расположения	A.SHHBIML
15	Καδελομοιώ πυρμαλ	TPYSAML

Условные обозначения на плане расположения

- Фасадная сторона щита управления
- -Отборнов устройство; первичный измерительный πρυδορ υλυ θαπηυκ, βεπραυβαεμωε β πεχμολοтическое оборудование или трубопровод.
- Приборы регулирования, исполнительные механизмы и другое оборудование, установленные no Mecmy.
- Сети управления.
- Измерительные цепи.

Условные обозначения в кабельном журнале.

- Труба винипластовая
- Труба пластмассовая из полиэтилена BUCOKOU PROMHOCMU

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правихами и предисматривает' мероприятия, обеспечиваю-ענער פארוצא אינער פארופאר אינער אי безопасность при эксплиатации здания. Главный инженер проекта Систа Сморгонская

Обозначение	Наименование	Pou
	Ссылочные документы	
OCT 36-27-77	Обозначения Условные в	
	схемах автоматизации	
	технологических процессов.	
PM4-6-81	Системы автоматизации	
	технологических процессов.	
	Проектирование электри-	
	ческих и трыбных прово-	
	∂0£. '	
PM4-106-82	док. Системы автонатиза-	
	UUU MEXHONOFUYECKUX	
	процессов	
	CXEMBI BAEKMPUYECKUE	
	принципиальные. Требова-	
	ния к выполнению.	
COOPHUK PMA	Приборы для измерения	
(TK4-3138-70)	и регулирования давле-	
(TK4-3139-70)	ния, разрежения и рас-	
	хода. Установка на техно	
	логическом оборудовании	
	μ πρυδοηροβοίδαχ.	
CEOPHUK 51 PMA	Приборы для измерения	
(TM4-142-75)	и регулирования темпе-	
(TM4-143-75)	ратуры. Установка на	
(TM4-144-75)	технологических трубо-	
(TMY-171-75)	проводах и оборудовании.	
	Прилагаемые документы	
A. CO1	Спецификация оборч-	
ALLOOM VI	дования	
A.BM	Ведомость потребности	
ANGOOM VII	в материалах.	
ANGOOM IV	उविवस्पर उविवयम पाउटका	
	вителю илитов.	

DOWNE YKASAHUS

Черпежи проекта автоматизации выпохнены на основании заданий технологического omdera u omdera omonrenue u benmuralua."

Питание схен автоматизации и контро-19 2208 5014.

Термопреобразователи сопротивления в канерах четановить на высоте 2,5м от пола и защитить стальной скобой.

Основная масса кабелей прокладывается открыто по стенам на хотках, причен кабели цепей измерения и цепей эправления прокладывать отдельно.

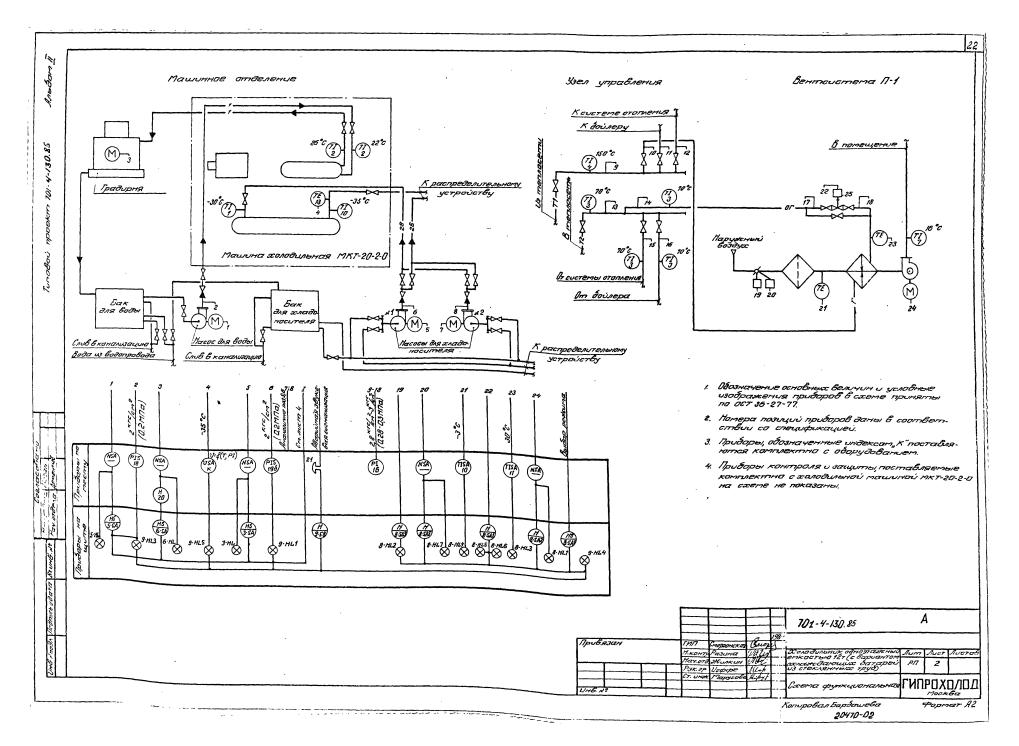
Одиночные кабели, прокладываемые по стене, крепятся скобами; в нестах, где возможны механические повреждения кабеля при пересечении ב הפגאסתסרטינפבעטאט הפשסחףספססמיט, חפט חפס-KAGDKE HA BUCOME MEHEE ZM OM NONA UNU B поль, кабели защитить пластмассовыми трубами.

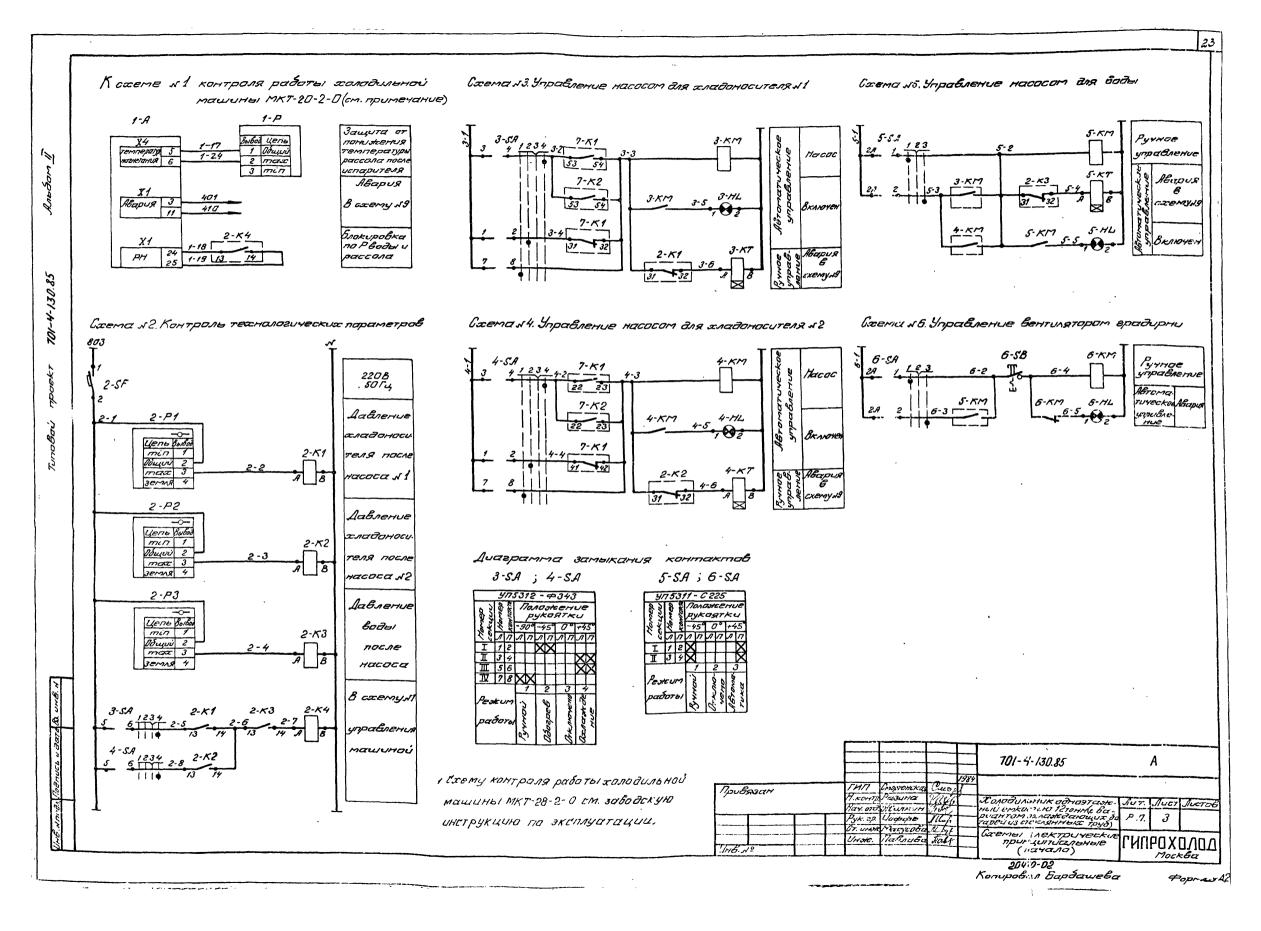
Кабели с медными жилами применены для измерительных цепей.

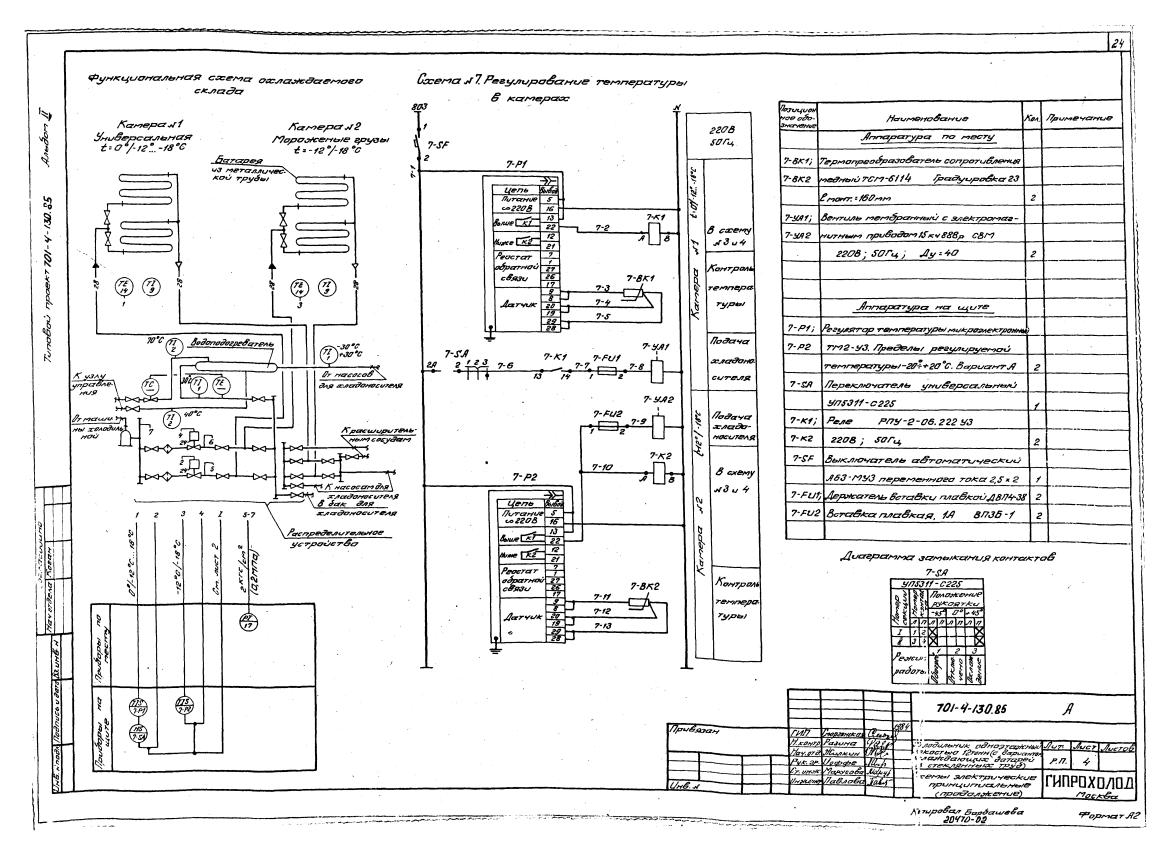
				Привязан	T		
				•	<u></u>		
UHB. Nº							
				701-4-13Q.85	/	9	
run	CHOOFOHEKAS	C					
H.KONTP.	PASUNA XUNKUN	THE PARTY	1984	Холодильник однозгажный Енкостью 1270ну (с вориантом Охожд: Фощих батарой из ЕТЕКЛЕННЫХ ТРЭВ)	Cradus	LUCM	Aucmos
PYK. P.D.	Иофф8	Miles		OXLOMIC POLICE BOTODEL US ETEKASHHBIX TOUS	PN	1	16
CT. UNK. UNKENED	Maosco8a Na8x08a	Mary		Общие данные		P[X]	עסתכ

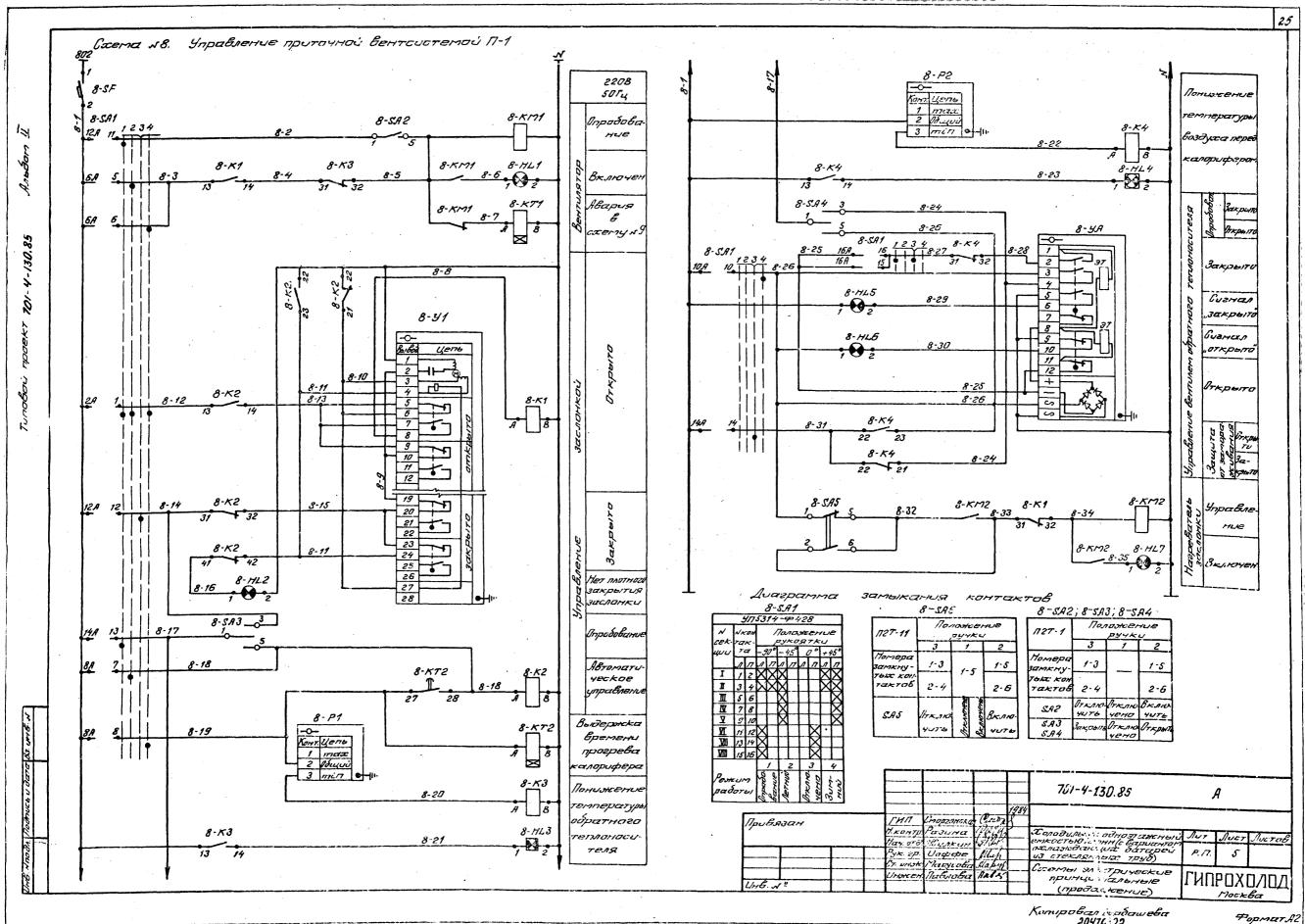
Копировал: Берберянц 20470-02

POPMAM 192

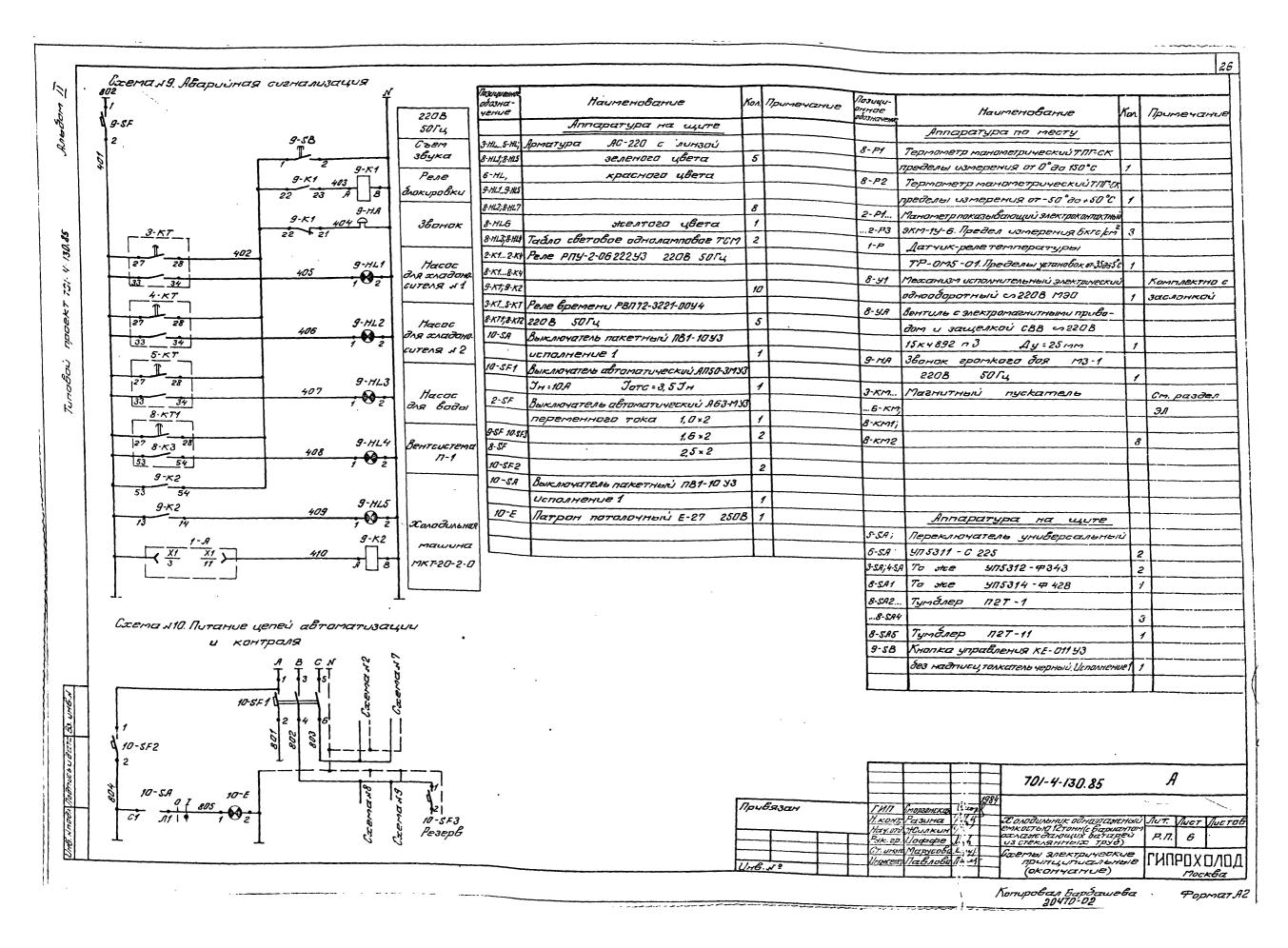


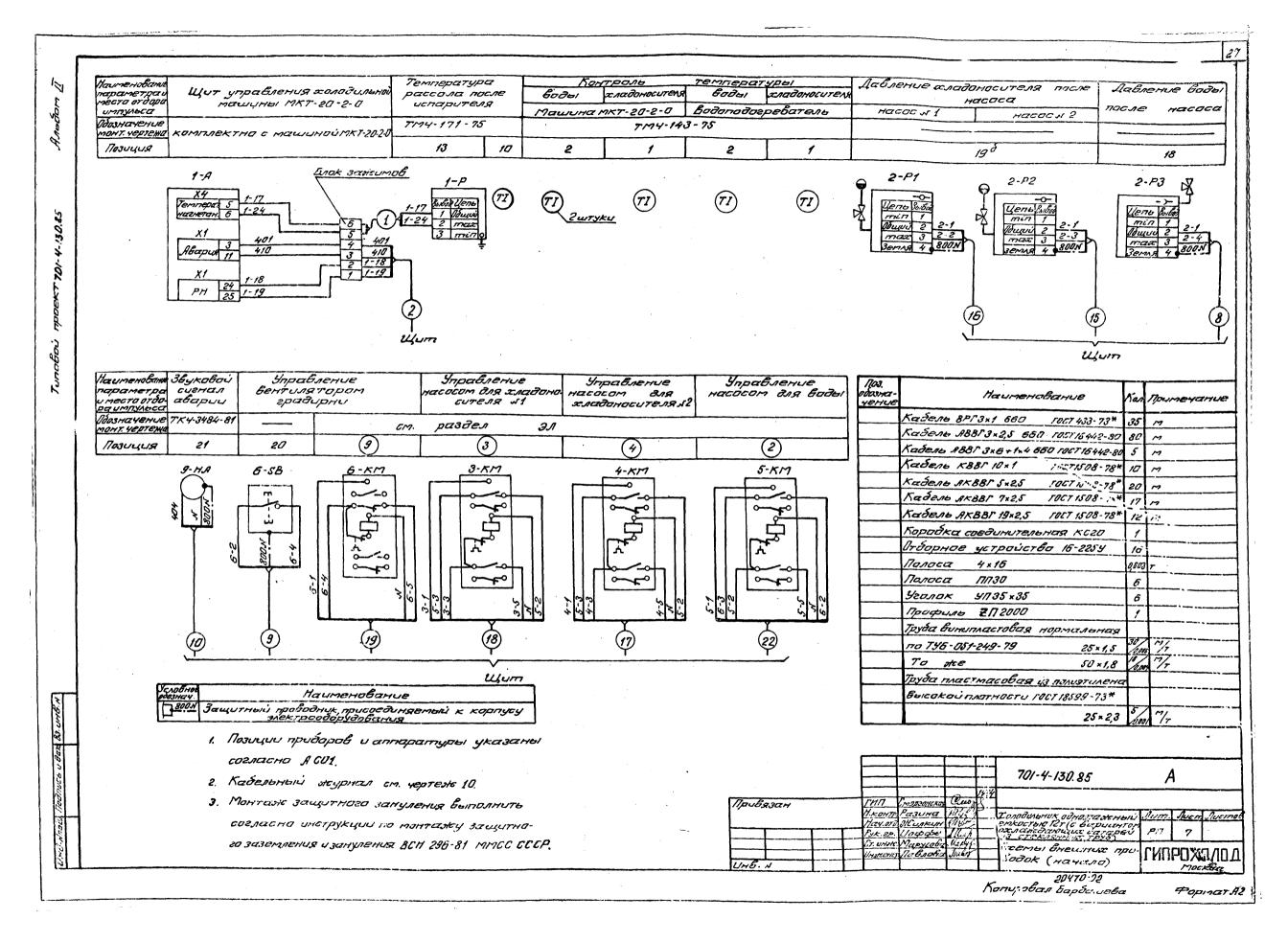


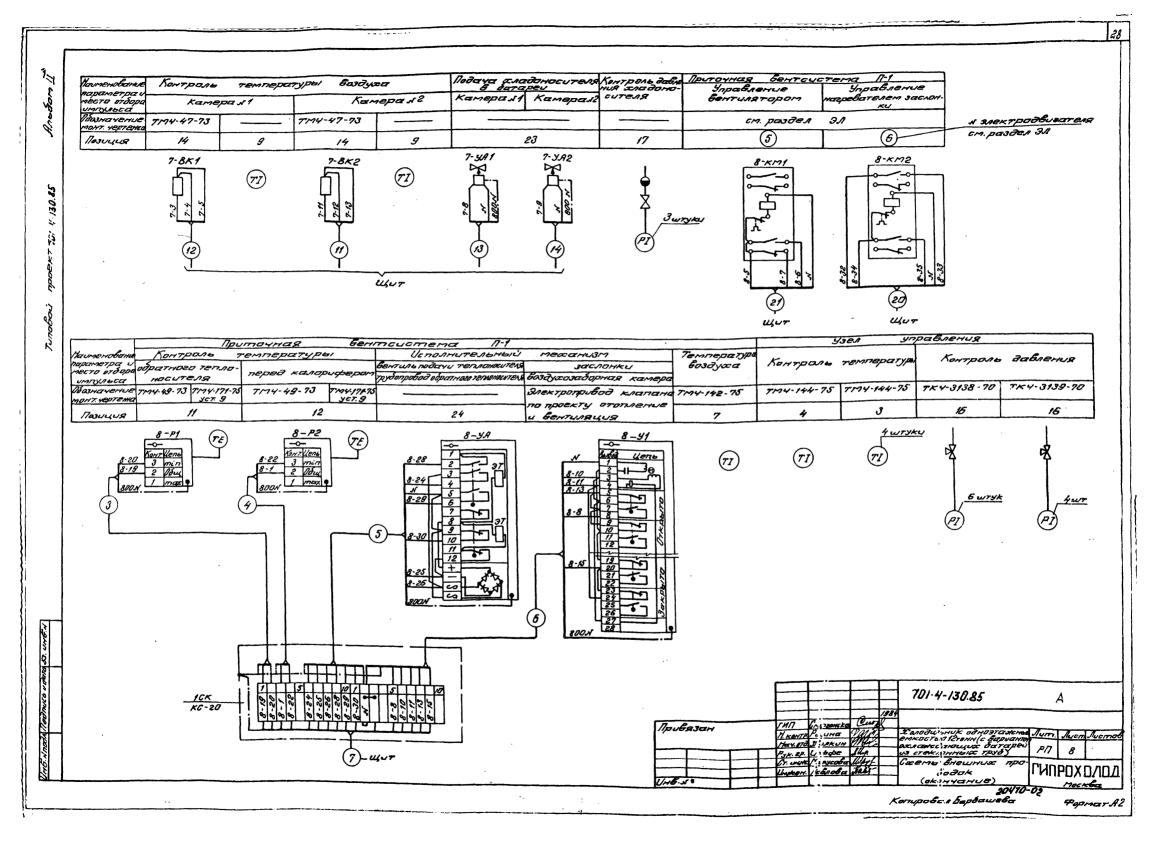


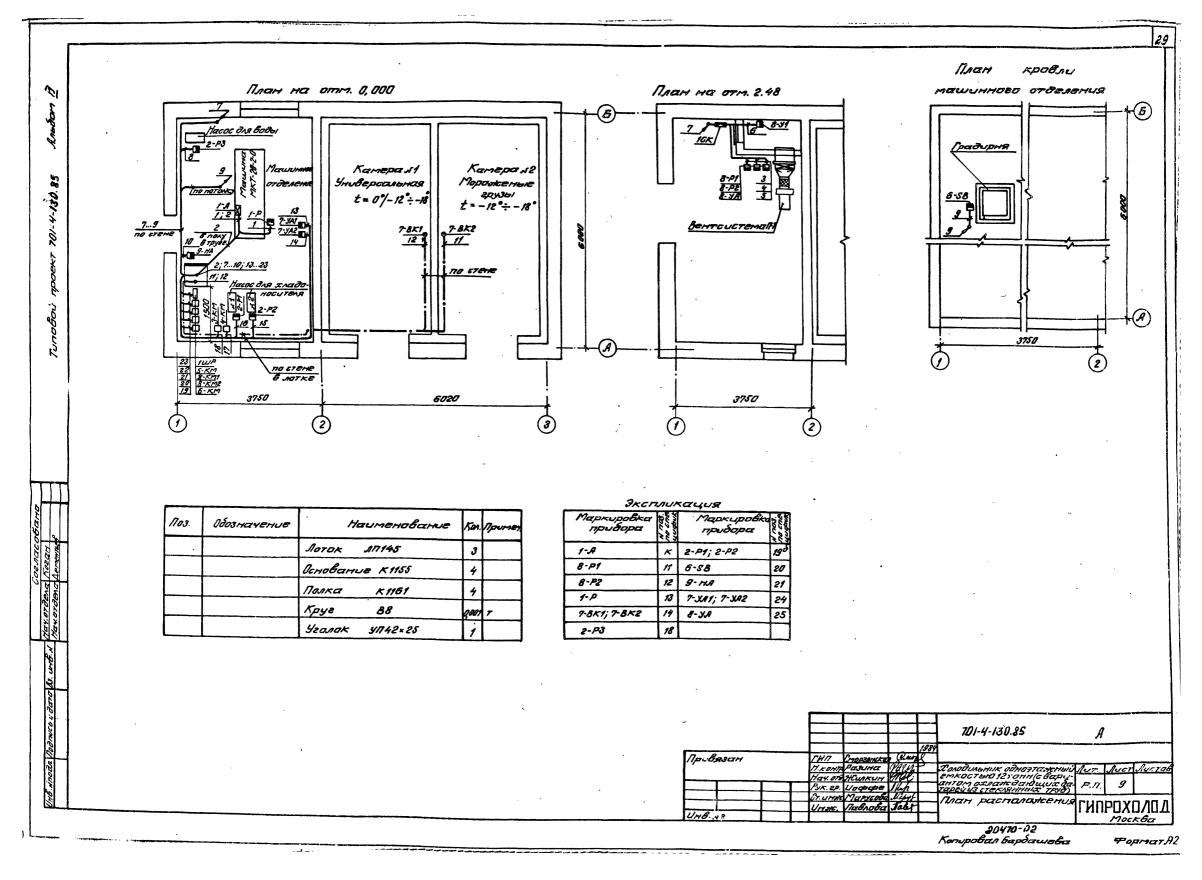


20476 72







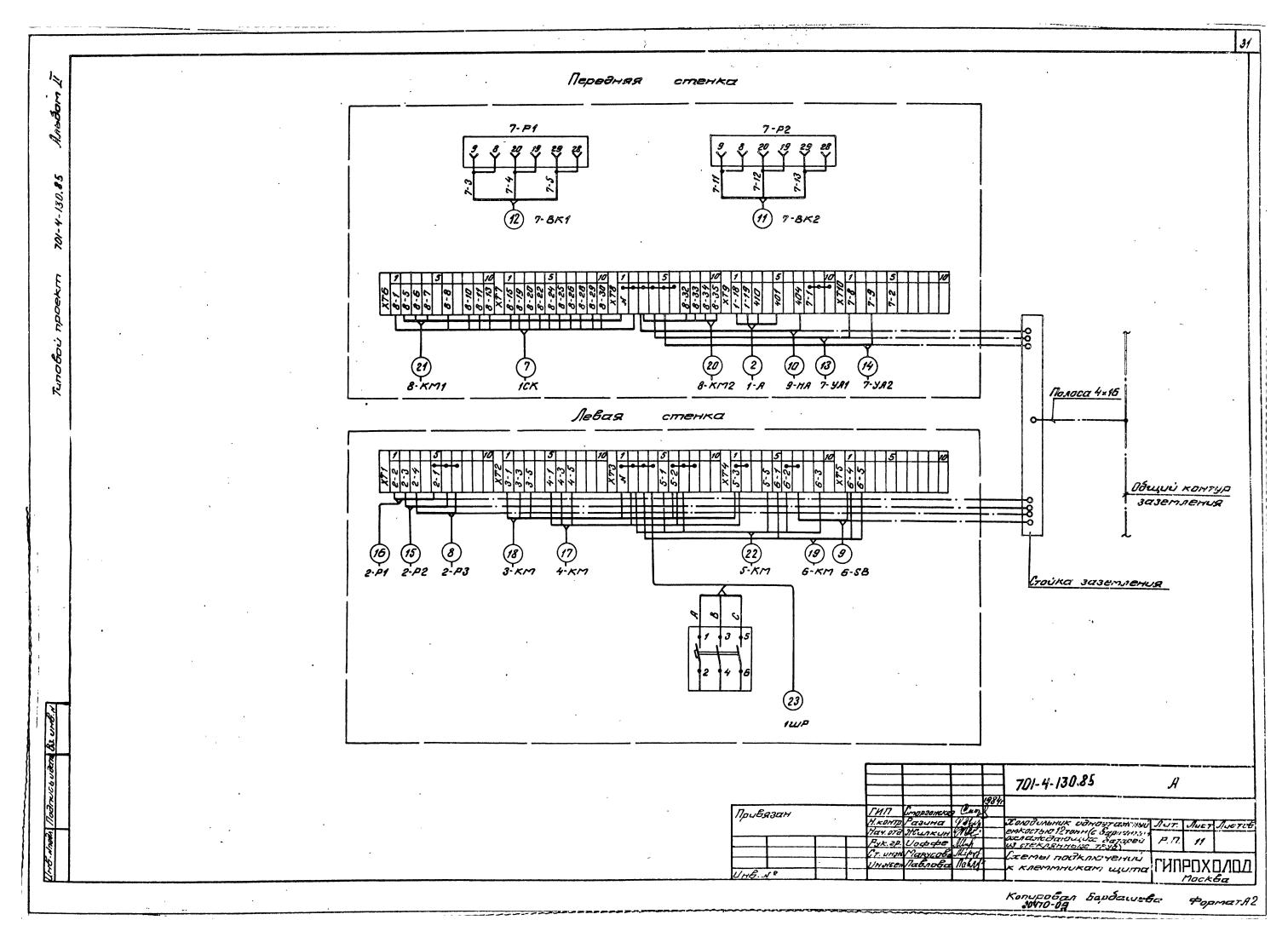


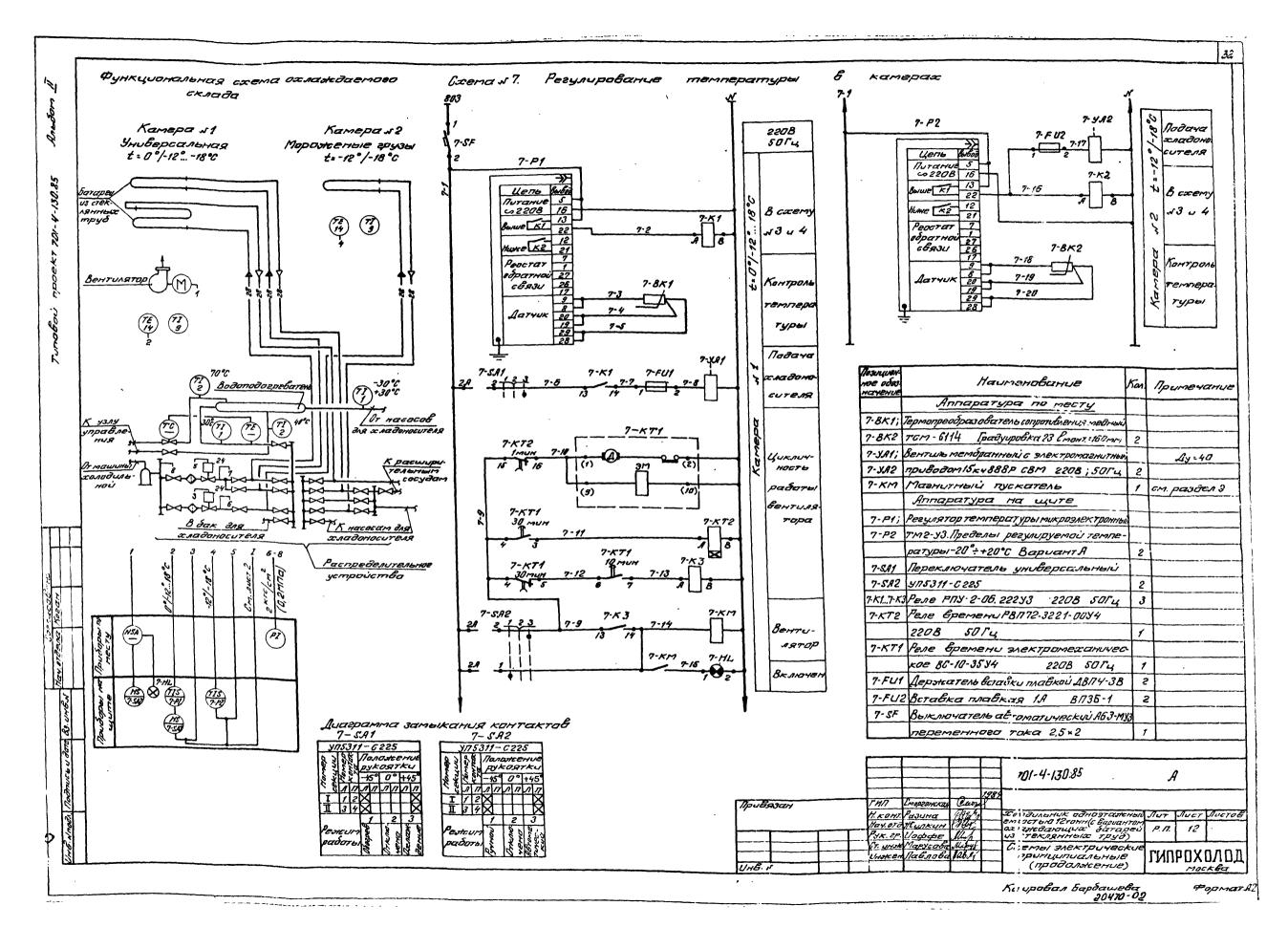
U Bata B. Und. N
138
138
138
8
U 3476
U day
100
191
131
131
6
6
1
10
181

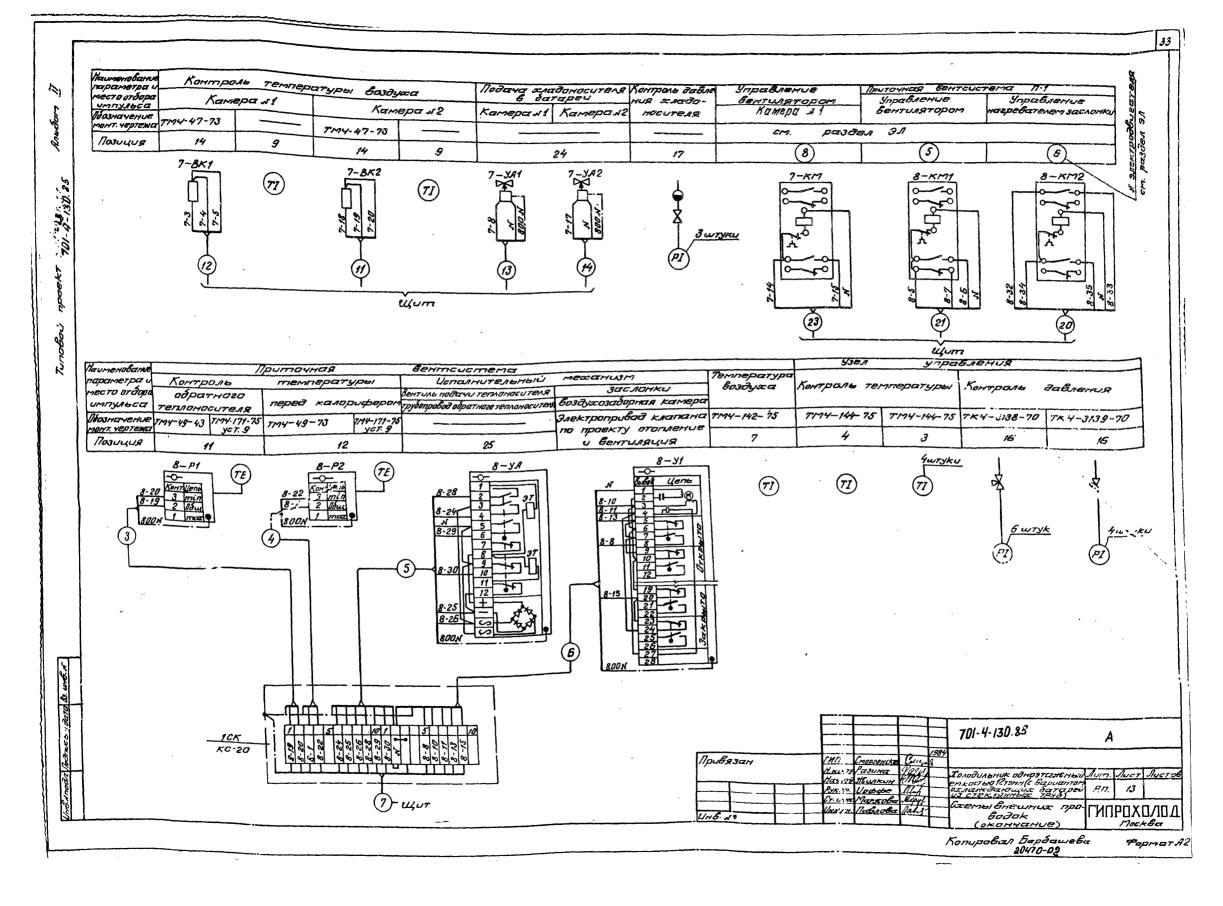
N	Направления	TPACEOI		Καδε			Tpy		Homepa	Apume-
વર્છ જો	om	да	Марка	YUCNO XUN U CEYEHUL	pesep. Brivix	HO G	4614 F.F.C 200 6	Anu- na b mer- pax	ραδονυς πουπ	<i>ча ние</i>
7	1-P	1- A	яввг	3×2,5	_	5	825	2	1-17; 1-24; 800N	
2	1-A	Щum	ЯКВВГ	5×2,5	1	5	7125	3	401;410;1-18;1-19	
3	8-P1	1CK	яввг	3 ×2,5	_	5	825	1	8-19; 8-20; 800N	
4	8-P2	To ste	яввГ	3 ×2,5	-	5	825	1	8-1; 8-22; 800 N	ļ
5	8- YA	>>	KBBI	10×1	2	5	850	1	8-28; 8-24; N; 8-29;	-
							├	├	8-30; 8-25; 8-26;	
			 		-	-	850	 	800 N N; 8-10; 8-11; 8-13;	
9	8-Y1		KBBF	10×1	3	5	850	1	8-8; 8-15; 800N	
			0=000	1025	3	12	850	5	8-19; 8-20; 8-1; 8-22	
7	1CK	Щит	JAK 88	19×2,5	10	1"	1000	-	8-24; 8-25; 8-26;	
			 	 	\vdash	-	t^{-}		8-28; 8-29; 8-30;	
			 	<u> </u>		1	T-	T	N; 8-8; 8-10; 8-11	
			 			1		1	8-13; 8-15	
	2-P3	WUTT	1885	3×2,5	-	7	825	1	2-1; 2-4; 800 N	
8		To me	яввг	3×2,5	T	15	825	5	6-2;6-4;800N	
9	6-5B 9-HA		ABBT	3 × 2,5		2		_	404; N; 800-N	<u> </u>
10 11	7-8K2	-,,-	BPF	3×1		17	825	3	7-11; 7-12; 7-13	ļ
12	7-8K1	-,,-	BPF	3×1	_	16	825	3	7-3; 7-4; 7-5	
13	7-41	,	ABBI	3×2,5		12	B25	2	7-8; N; 800N	┼
14	7-492		ABBT	3×2,5	1=	12		-		
15	2-P2		ABBT	3×2,5	5	8	825	+-	1	
16	2-P1		ABBI	3×2,5		8	825	2	- // /	
17	4-KM	,	AKBBI	7×2,5	5 1	6	1-	+=	4-1;5-3;4-3;4-5	Ή
					1	+-	-	+-	N; 5-2	.+
18	3.KM		AKBB/	7×2,5	5 1	6	+=	+=	N; 5-2	+
			AKBB/	5 × 2,5	1	5	+=	+-	6-1;6-4; N; 6-5	
19	6-KM		AK881	1	+	5		1-	8-32;8-34;8-35;	
20	8-KM2		JAN 067	1	+	+	T	T	N; 8-33	
	a. mad		AK88/	5×2,5	1	5	1=	1=	8-5;8-7;8-6;N	
21	8-KM1			4						

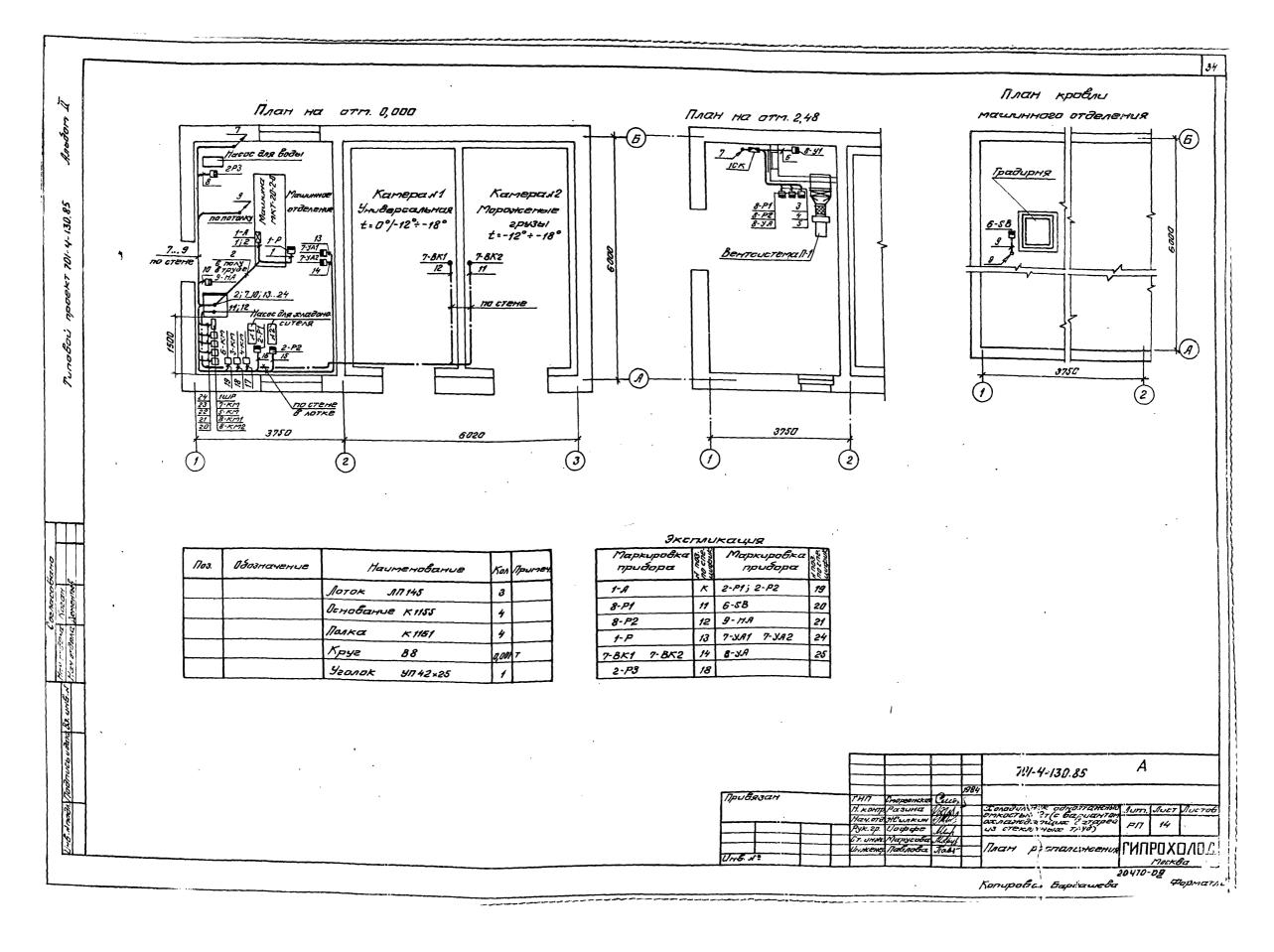
N	Направления	e mpaccu	Кабель		76		7990	æ	H	Mourse-
1 F	,,_,,			Yucho	YUCAR	Anu-	Yc106-	Алина	Manepa	"PUME"
rabe nei	om	∂о	Μαρκα	PRYEHUE	N512	MET.	ныкі прахоб в тт	6 1127- 1200	Помера рабочиж жил	YAHVE
22	5·KM	Щит	AKBBT	7×2,5	1	5		E	5-1:6-3:5-2:5-5;	
22									N; 6-2	
23	IWP	Uhum	яввг	3×6+1×4		5	<u> </u>	_	A; B; C;N	
				 	-	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	 			
		·		 		╁		├		
			 		├-	├	├	-		
			 	 	 	\vdash	 			1
\vdash		 	+	 	1	1	T			
			†	1						
-										
\vdash										ļ
\vdash					_		-	+-		
					↓	-	 	┼		
				╁	↓_	╀		-		
					\vdash	╁		+		+
L		ļ			╀╌	+	+	+		
<u> </u>			 -	+	+	+	+	+		
\vdash	ļ		+	+	+	十	1	1		
1	 	 	1	1	1	T				
-	 	1	T							
						1		1		-
					1	4		4		
					+	+		+	 	
					+-	+		+	 	
L				-	+	+	+-	+	 	
L		-		-	+	+	+	+		
\vdash		_		-	+	+	+-	+-		
1		 		+-	+	+	+-	+	 	+
L	<u></u>		_L						<u> </u>	

						701-4-130.85	A	
Mar. Formy		TH/T	Сторганска		1959			
Прибязан		I	Разина Жилкин	1111	۳	TONOGUNGHUK OZNOSTOSKHENÚ	Jum.	lycin Slucmoe
	Т Т	Pyx.Zp.	Voge	Much	Γ	enkocton letonnic fapucintan axnamedanauux batapeu us eteknannoix test	PN	10
		CT. UMM.	Ναργεοδα Παδιοδα	Mapy Take		Кабальный экурнал		עטעטאט
UNENº					<u> </u>	<u> </u>		Moskba









Preson II

mobou moekt 701-4-130.85

" RODINES U DETA B3. UNE.N

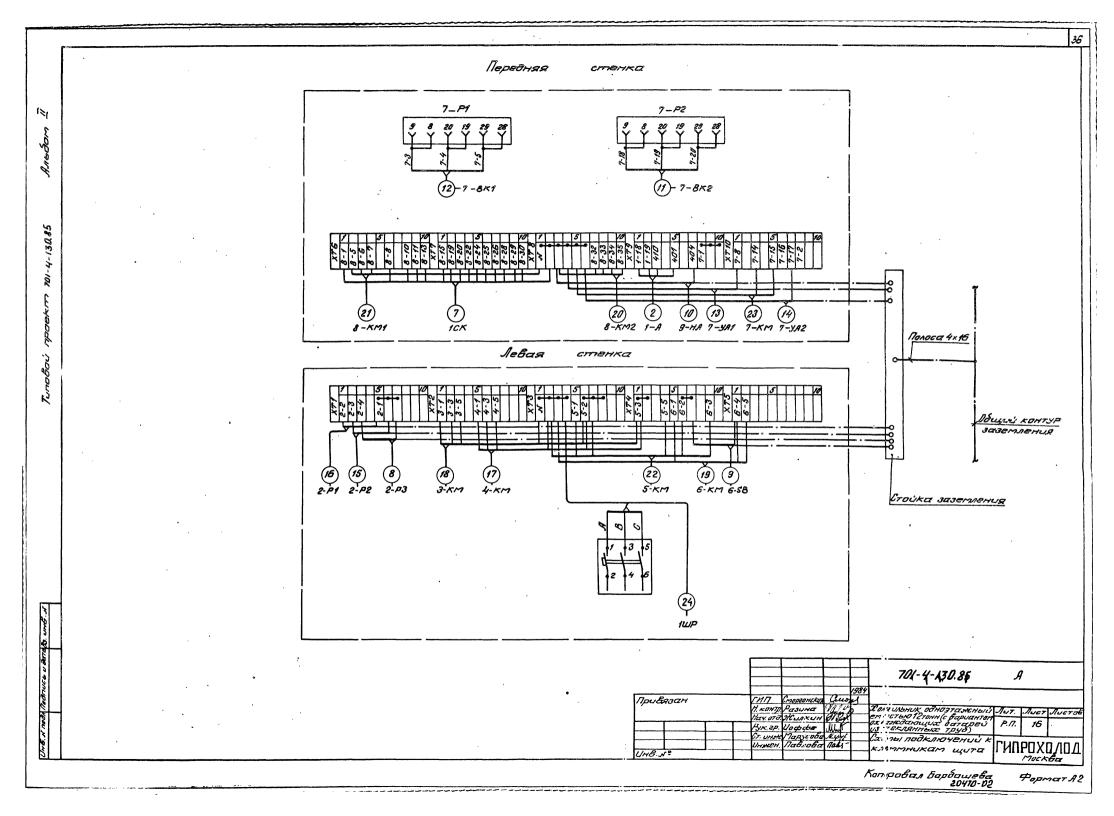
~	Направлени	e rpaccel		Kadi	9.06		Tpyc	Sa.	Homepa	Moune.
ranbe seri	am	да	Марка	4UENO 24CUN U CEYEHU	4000 DE3E)	Anu Brig Met	Услов мыли прохов	Anu- Ha Bries	padovue veur	
7	1-P	1-A	<i>R881</i>	3×2,5		5	B 25	2	1-17; 1-24	
2	1-A	eyum	AKBBI			5	1125	3	401;410;1-18;1-19	
3	8-P1	1CK	ABBF	3×2,5		5	825	1	8-19;8-20;800N	
4	8-P2	To me	ABBT	3×2,5		5	B25	1	8-1;8-22;800N	
5	8-YA		KBBT	10×1	2	5	B50	1	8-28; 8-24; N; 8-29	
					1	<u> </u>		ŕ	8-30; 8-25; 8-26;	
					<u> </u>				800 N	
6	8-41	>>	KBBT	10×1	3	5	B50	7	N; 8-10; 8-11; 8-13;	
					<u> </u>				8-8; 8-15; 800N	
7	1CK	Wum	AKBB	19×2,5	3	12	850	5	8-19;8-20;8-1;8-22	
									8-24;8-25;8-26;	
									8-28; 8-29; 8-30;	
									N; 8-8; 8-10; 8-11;	
									8-13; 8-15	
8	2-P3	Wum	ABBT	3×2,5		7	B25	1	2-1; 2-4; 800 N	
9	6-58	Ta Hee	SBBF	3×2,5		15	825		6-2;6-4;800N	
10	9-HA	//	ABBF	3×2,5		2	_		404; N; 800 N	
11	7-BK2		8PF	3×1		17	825	3	7-18; 7-19; 7-20	
12	7-8K1		BPF	3×1		16	825	3	7-3; 7-4; 7-5	
13	7-XA1		ABBT	3×2,5	_	12	B25	2	7-8; N; 800N	
14	7-YA2	- "	ABBF	3×2,5		12	825	2	7-17; N; 800 N	
15	2-P2	,	ABBF	3×2,5		8	B25	2	2-1; 2-3; 800N	
16	2-P1		ABBF	3×2,5		8	825	2	2-1; 2-2; 800N	
_										
_										
\dashv										
\dashv										
_										
\perp										
\bot										

~	Направлени	е трассы		Kabes			Tpy		L.	
rade		<i>∂0</i>	Manra	44510	YUENO DESED	Asu. Grant	Услов.	Any.	Homepa padaruz mun	Plane
nei	OM		1	CEYEMUL			npoxed 6 mm			400MUE
_					meen	pax	amm	pax		
17	4-KM	lyum	AKBB/	7×2,5	1	6		_	4-1;5-3;4-3;4-5;	
18	2	 	<u> · </u>						N; 5-2	
$\ddot{-}$	3-KM	To Hee	AKBBT	7×2,5	1	6	_		3-1;5-3;3-3;3-8;	
19	6-KM		1	- ac					W; 5-2	
20	8-KM2	~,-	AK88/	5×2,5		5			5-1; 6-4;N;6-5	
		-,	AKBBI	5 x 2,5	/	-			8-32; 8-34; 8-35;	
21	8-KM9	- "	AKBBI	5×2,5	1	5			N; 8-33	<u> </u>
22	5-KM		AKBBI	7×2,5	1	5			8-5;8-7;8-6;N	
			1	/-				_	5-1;6-3;5-2;5-5; N; 5-2	
23	7-KM	-,,-	ABBT	3×2,5		5			7-14; 7-15; N	
24	1UP	,	ABBT	3×6+1×4	_	5	_		A; B; C; N	
-										
-										
\dashv										
-										
\dashv										
			 							
一十			 							
			 							
			 							
			+							
			 							L
			 							Į
$-\mathbb{I}$			 	 						Ì
			 							 -
\Box			 							
			 	 						ļ
										L

				101-4-130.35	A
	PYK. Zp.	Сторганск Разина Нецпкин Иоффе	Cuo Cara Crass	XOAOOUABHUK OON ISPONG NBU EMKOCTOIO 12 TIHIYO GA QUANTON OONONCO AHUUS DAAGEU WATENBUNG TOPOO	Nur. Nuct Nucrob
Umb. No	Unaken.	Марусова Лавлова	Makes	 Кабельный эгурнал	

20410-02 Копиравал Барбашева

#opmarA2



โอ้องหฉฯะหนะ

4.407-219 1976

5.407-23 1981r.

5. 407.49

5.407-11

4.407-266

4.407-129

5.407-19

3M. CO

3M. BM

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Наименование

CCHINOMHUE BOKYMEHING

Установка комплектовиз

θθυχ παεμυτησιχ πικατελεύ

CEPULI /IME U TOKONO BOOD BOIN

Пускатели защищенного исполнени

Пракладка проводов в вини-

παστοθωία πριδαία θ προυз-

бодственных помещениях.Вып.

Προκρασκα καδερεύ υ προβοδοδ

HA. DOTKOZ TUNG HA. BUIN. 1

Basempenue u sanymenue

там, установленным в цехах промпредорияти

Установка осветительных щитков

ников с лампами накаливания

Physacaemele Bokymentel

Ведомасть потребности в

MOTERUANOX

Спецификация оборудования Альбот

Pasouce vepmestou

электроустановак

1979, Υστρούετδο τοκοποδβοδα κ απηαρα

1985 г Устанавка одиначных светиль

YENDBHULE OBOSHELLEHUS, HE GOWEDWILE 8 roct 2.754-72 y BCH 381-77

Swor	Наименование	Примеч.		Obosnavenue	Наименование
1	Общие данные				Lunoboe mekmpoodop
2	Схема принципиальная однолинейная			6	Электронагреватель
	распределительной сети ІШР.		▎▐╴		Пусковая аппаратура, п
3	Силовов электрооборудование.		ļ.	<u> </u>	nyekodas annaparypa,n
	Электроосвещение. Планы.				emas kommektyo
	Кабельный журнал				электроосвещение
<u> </u>				50AK	Нормируемая пинима
L					освещенность от общего ос
_			_		

PRUMEY

A 388

DDUMER

A429-1

A195-1

A174

1415

A75A

A 181

ANGOOM

Dougue ykasanua

ведомость ссылочных и прилагаемых дакументав A. Cunoboe MEKTPOODOPYDOBONUE. 1.По обеспечению мадем ности электроснабжения жоло. 9.Монтаж осветите льного электрооборудования BUNGHUK OTHOCUTCA K 3-eu karezopuu shektponpuem-MUKOB (1743-1-2-17; 1-2-20).

> Электроснабжение холодильника предусматривает-CA OT SMEKTPUYECKUS CETEU 380/2208 NO OBHOW Kabens.

Установленная мощность всех токоприемни-KOB (Py) GOGTABARET: 17,4 KBM.

в том числе: 15,75 квт-силовые потребители 1,65 KBm - SAEKTPOOCBELLEHUE.

Максимальная расчетная нагрузка (Рм)-тридцати-MUHYTHEKI MAKCUMYM PABEH-14,2 KBM. Makcumanbhoiú TOK (I Makc.)-23,5A. Todoboù pacaod aktubnoù snektposhepeuu (Wz) 886 takken, cetu.

2. Hanpatcenue принято: питающей сети-380/2208.

MEKTPOBBUZATENEU-3808

าคออฮิฮฮงฮิฮซิซลงฮิฮซิสหบล

מולשת המכדים להוא

MUNUMANGHAS

диего осбещения

WEHVE

электронагревателей-380/2208. 3. Распределительная сеть к электроприемникам выполнявтся кабелем ЯвВГ по стенам на скобах а при коли-YECTBE BONEE BBYX-HANDTKAX, NO TUNBBOU CEPUU 5.407-49 UNU & nany - & BUHUMACTOBENE TOYOCKE. חם דערום ביש בפסטע 5-407-23

4 В местах, где вамажны механические повреждения,при пересечении с трубопроводами и вентиляциан ными коробами электрапроводка защищается

5.Монтаж силового электрооборудования произ-BODUTCA NOCAE MONTANIA TEXHONOZUVECKOZO U сантехнического оборудования

5. BIEKMPOOCEEWENUE.

6.Напряжение рабочего освещения 2208 пестого-36 в. 7. Распределительная сеть электроосвещения произбой crbenness nomeweren's Bunannerca kadenem ABB! ceyenuem 2,5 kb. mm. no crenam u naranky c kpen nemuem ckoðamu; πρυ cobnademuu c kráðenumou τραί COU CUNOBORD SARKTDOODODVAOBAHUR-HA NOTKAR. COBMECTHO C CUNDBUIND KABENAMU

8.В местах где возможны механические повреж. дения при пересечении с трубопроводами и венти ЛЯЦИОННЫМИ КОВОВАМИ, ПРИ ПЕРЕЖОВЕ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ, при спуске косветительным пунктам, выключателям, штепсельным розеткам электропроводка защи щается винипластовыми трувами.

производится после монтажа технологичес кого и сантехнического оборудования.

B. Basemnenue

10. Металлические части электроодорудования, нормально не находящиеся под напряжением SQJEMNUTE, Nou BUITONHEHUU CETEU 3QJEMNE HUR PYKOBOOCTBOBOTECA UHCTPYKULLEU CH 102-76 Saccompage CCCP u runabaú cepueú 5.407-11. 11. В качестве заземляющих проводников испальзуются нулевые жилы питагащих кабе-Jei, crass nosocobas 4×25 u sotku snektpo-

Типовой праект разработан в ссответствии с действующими нормами и провилами и предусматривает мероприятия, обеспочивающие взрывную взрывопальарную и пожарную бе-зопасность при экспуатации здания. Главный инженер приекта Сиозавтургонская

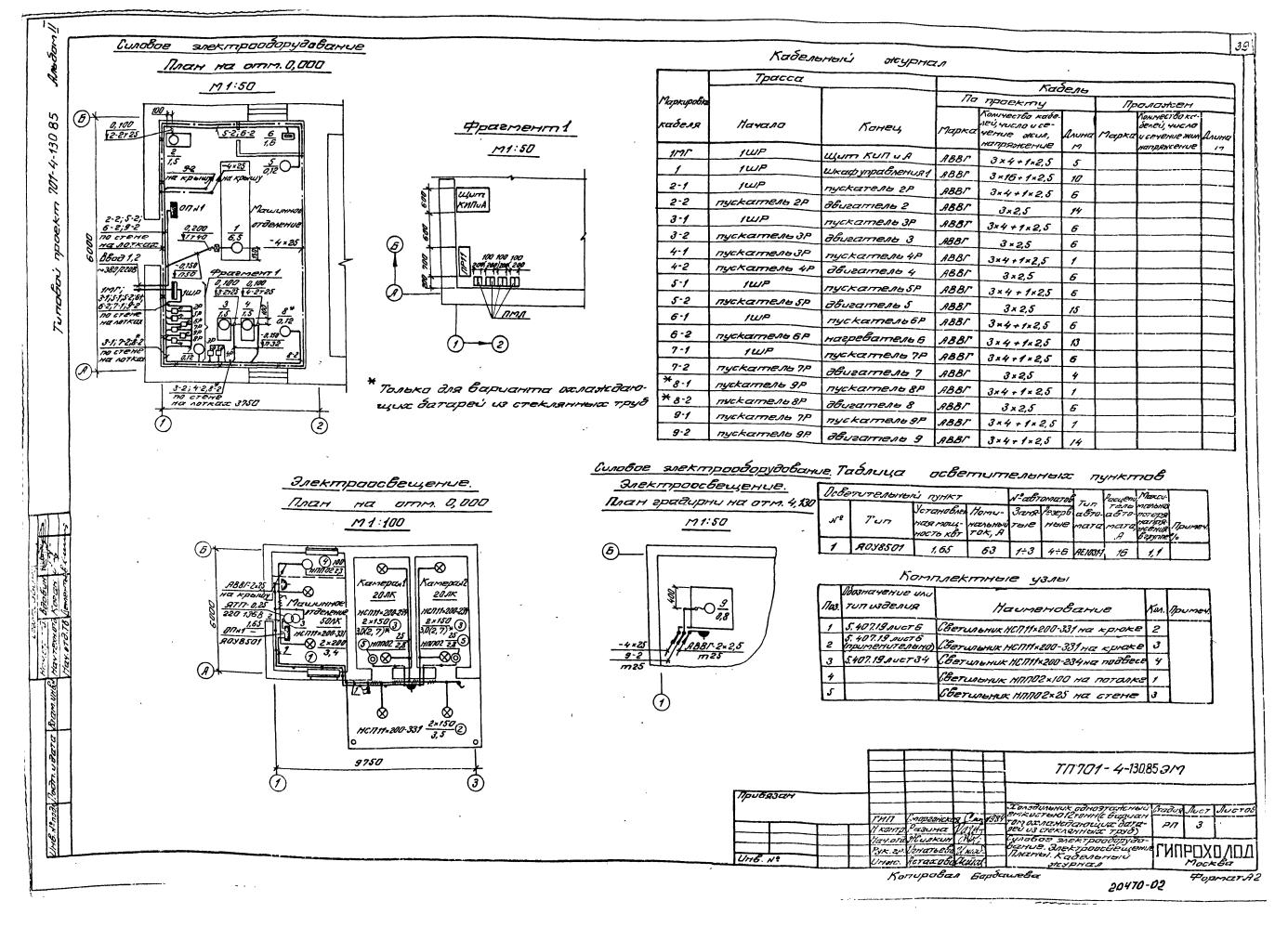
				провизан:			
4G. N	8						
			_	T/7 701 - 4 -13	0.853	7/7	
				Tonodunanuk odnogramenoju	Gradus	AUCT	Sucre6
H17 KUYD	Гморгонско Разина	Value.	1984	Σονοδυνωνικ οδηοσταμικού Επκρετωύ 12τομη ε δαρυαντ τον οαναμεδαρουμα δαταμού US ετεκρημηνώς τρού)	PN	1	٠ ع
94.050 yk.2,2.	MUNKUM Venarueba	2/2005		Общие данные			תחת
work.	Arranoba	acigas	<u></u>		L	MOCK	54

Κοπυραδαν δαρδαωεδα 20470-02

Kenupoba A Baptaweba

20470-02

Popmam AZ



Ведомость чертежей основного комплекта СС

Suct	Наименование	Примечан.
9	Общие данные.Скелетная сжена.	
2	Помплексная распределительная	
	кабельная сеть План на отм.0,000.	
	Список абонентских точек.Схены,	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	1	
Ofosnavenue	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые дакументы	
CC. CO	Спецификация оборудо.	АльбомУ
	вания.	
CC. BM	Ведомость потребности	АпьбоМЁ
	6 mamepuanax	

Пиповой проект разработан в соот-

ветствии с действующими порпами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрыботожарную и пожарную безопроность при эксплуатации здания.

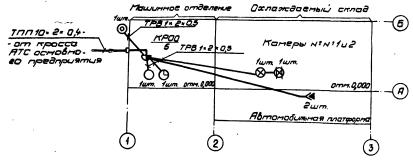
Главный инэкенер проекта Сили Сторгонская

Условные обозначения:

- О Аппарат телефонный местной связи.
- 9 Насы электрические вторичные односторонние.
- Извещатель пожарной сигнализации книпочный
- Озвещатель сигнализации безопасности кнопочный.
- 🕅 Подизвещатель сигнализации безопасности кнопачный.
- Usbeщатель охранно-сторожевой сигнализации, выключатель конечный.
- Поровка распределительная на 10 пар с дополни.

 тельной защитной крышкой для опломбирования клем сигнализации.
- 1 Поличество аппаратов-1
 - Номер коробки, в которую включиется-00
- ____ Кабель телефонный, прокладываемый по стенг.
- тПтт Вывод кабеля на стену здания.

Скелетная схема комплексной распределительной кайельной сети.



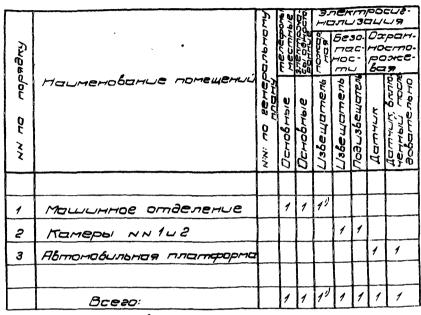
Общие указания.

- 1. Enorupobry abepeú u coeaunemua usbeyomene notapilisto desanachocmu bunonhumb coenacho exeman na nucme cc-2.
- г.Сжены включения в лучевой комплект ручных и автоматических извещателей выполнить в соответствии с инструкцией предприятия--изготовителя концентратора "Топаз".

				Привя	30.4				
LIMB. N	,								
				70	7/-4	130.85	<u>CC</u>		
<i>UП</i> 7. контр	(торгонска. Зазина	Bond	1984	Xonodi Huli Er Gapuai Gamapeu	JJ761 (1/106: 1/10.1	т одновпір ъго 12 го. Го эжлижедикці таянных пру	* CTOBUS B) P/7	JUST !	Л <i>ист</i> а 2
Pyr. 2p	жилин оворухи Чясников	Office To Asold		Общи	re is	annbie a cæenc	ГИП	POX[]][][]

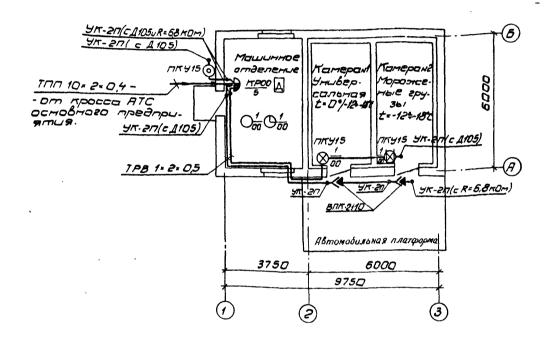
Копировал: 1³. прижева 20470 -02

Список авонентских точек



1) Устанавливается у входа.

План на отм. 0,000



Сжема соединений при блокировке двери изолированной распашной одностворчатой

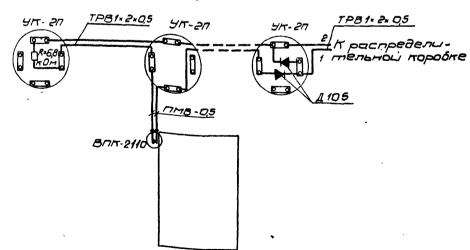
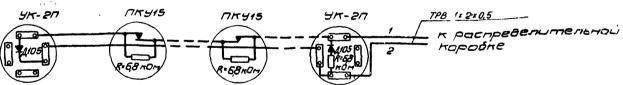


Схема соединения извещателей типа пку15



			F				1	-	101-4-13D.85 CC
-				3			-		Холодильник одноэтаж- (Стади Лист Листов
PPUO	930H:	т		FUM H.Korib	Спореонски Разина	PA	78	84	TONGOUNGHUK GAHOSHIGKE - CTOQUE JUGT JUGTOL HAUU EMKUUMBAO 18M.(C BAPU- AHMOM OXNOKOBOWUUX BOTA PJ 2 PEU USCHIEKTAHMBA MASAB
		1		Hay oma	HELINKUM	and			KOMPUNENCHAN PACIFICATIONAS

Госстрой СССР

ПЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебылева, 4

Заказ ** 490 3 Инв. ** 20470 - 02 тираж 100

Сдано в печать 24. 79 1987г пена 3-27