ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 400-0-20.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.
ЗДАНИЕ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

типа "Кисловодск" МКС-30-6-30-ВД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

альбом $\overline{\mathbb{I}}$

Отопление и вентиляция. Внитренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. автоматизация, электроосвещение



типовой проёкт 400-0-2083

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЕ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КИСЛОВОДСК" МКС-30-6-30-ВД

Рабочий проект $A \Lambda b BOM$

COCTAB TPOEKTA

АЛЬБОМ	I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАМИРОВОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
АЛЬБОМ	I	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРО	НАЛИЗ А І	ция
ЛЛЬБОМ	<u>III</u>	СМЕТЫ	ОСВЕЩЕГ	INC
Альбом	<u>IV</u>	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОРОЙ	по

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 400-0-20 83 УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 16 ФЕВРАЛЯ 1983 г. NIBA-8

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

П.А. ОВЧИННИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛИ ЭАЕФРОПРОЕКТ

главный инженер института Блугу Б.Г. Перекопский главный инженер проекта Блугу В.А. Москаленко

1960-02 2

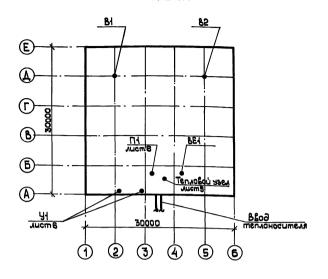
Лист	HAUMEHOBAHUE	CTPAHUUR
	CODEPMANUE ANDSONA	2
	BTOTINEHUE U BEHTUNGYUG	
1	Osmue dannose	3
2	Общие дянные (продолжение)	4
3	Общие данные (охончание)	5
4	NAAH HA OTH. 0,000. CXEMBI EUEMEH	6
	OTONA ENUR U TENAOCHA SWEHUR YCTAHOBKU TH	
	CXENSI CUETON TH, BEH	
5	EXEMA CUCTOMOI TENAOCHAGACCHUA	7
	УСТЯНОВКИ УІ. УЗЕЛ УПРЯВЛЕНИЯ	
6	Yethnobku Cuctem N1, Y1	8
	BODOCHAGMEHUE U KAHONUJAYUA	
1	Общие Дянные (нячало)	9
2	Общие данные (окончание)	10
3	NARH MA OTM. 0.000 C CETANU CUCTEN BK.	11
	NAAH CAHTEXKABUH SCTO-1	
	EXEMЫ CUCTEM 81, K1, K3	
	Силовое электрооборудование, автонатизация, электроосвещение	<u> </u>
_1	Въщие дянные (нячало)	12
2	Общие данные (окончание)	13
3	Расчетная схема-таблица питающей сети	14
		T

Auer	HAUMEHOBAHUE	CTPAHUUA
4	RPUTO YHRA CUCTEHA	15
	Схеня функциональная	
5	RPUTOYHAA CUCTEMA, EXEHA SAEKTPUYECKAA	16
	ПРИНЦИПИЯЛЬНЯЯ (НЯЧАЛО)	
6	RPUTO 4 HAA CUCTEHA. CLEHA SAEKTPUYEEKAA	17
	принципияльная (продолжение)	
7	RPUTO YHRA CUCTEHA. EXEHA ƏALKTPUYECKAA	18
	принципипльная (ОКО Н ЧА НИЕ)	
8	RPUTO YMAA CUCTE HA. CIEHA BAEKTPUYECKAA	19
	регулирования.	
g	Схеня Электрическая подключений.	20
10	BO3 dy who- Tennobaa 3abeca	21
	Крышной Вентилятор	
	CXEHA ƏNEKTPUYECKAA NPUHYUNUANGHAA	
11	виловое электрооборудование.Плян	22
12	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	23
13	DAEKTPOOCBEWEHUE. MARH	24
14	Ведомость оборудования и материа-	
	лов ЦЭМЗ-1П	25
15	Узлы крепления светильников и	
	2рупповой сетч	26

						400 - 0 - 20.	83 3M				
						YHU PULUPOBAHHSIE JÕAHUA UJ NETKUX METANNUYECKUX	KOHCTPYKYUU				
NPUBA3AN		(Un	Маскяленко	Strying	25,03,8	3 danue c nooctpanctbennenu	CTADUR AUCH AUCTOB				
		HAY.omð.	БРЯНСКИЙ	AN Chur	2So3.83	KOHCTPYKYLIAHU TUNA,,KUCAOBOBCK"					
		In. CARU	БУНИЧ	Supre	2Sp3,8	/7 ЛС - 30-0-30 ВД					
		H. KOHTP	Beiweropouges	4836-	2S,03.83		ГПИ				
		PYK. TP.	UCAEBA	11008	250385	CODEPXAHUE ANGGOMA	ANEKTPONPOEKT				
JHB.Nº		UHAC.	36ap	135p	2S,03.82		MOCKER				
				7		KARLING PALL MILLE 100 P.D. D.					

Konupoban Kully 18950-02 goopham A2

ПЛАН - CXEMA



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

301942400	Наименование	Примечание
A P	Архитектурные решения	
" Lnubocusrivesконстракляз,		
кмд	Конструкции металлические,	
г москва "Lnubacueriчевконстрйкига,	детачипьованняе	
КЖ	Конструкции железобетонные	
г. москва "Фйндаменшировкш,		
OB	кирекитнад и эинэклотО	
"Проектпрамвентиляция" г. москва		
ВК	внутренние водопровод и	
"Цьоскшиьомуснитията»,	канамизация	
эм	Силавае электроабарудование	
имосква "Эчекшьоивоски,	Автоматизация. Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Juem	Наименование	Примечание							
٦.	Одить данныя								
S.	Ортпе данные (ибодолжение)								
3.	Одтле данные (оконланте)								
4.	План на отм. 0.000. Схемы систем отопления и теплоснаб-								
	жения установки П1. Схемы систем П1, ВЕ1.								
5.	Схема системы теплоснабжения установки 41. Узел управления.								
6.	Установки вистем П1, У1.								

ИИДИКЛИТНАЯ И КИНАЛЛОТО МАЖЕТЧЕР ОП ИЛЕТАБАЛОП ВІНВОНОО

Наименование		Перио-	Pa	exod me	nva, kka	14/4		Чета-
39anas	Объем	2424	На	на	рн Зэ рячео <i>з</i>	موسيس	xovoga,	ная новлен
иометенпа (соордженпа)	мЗ	npu t _H ,°C	HA6 DWOUYS-	SEHMUL.	женге годоснад горичее	COMMO	kka1/4	квш ж. ав, мощн.
MCK-30-6-30-8A	8200	-30	246800	442400		689200	_	25,9

^{*} Us них 50% нагрузки на воздушно-теплавую завесу Q= 126800 ккал/ч

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Jucm	Начменование.	Примечание
3	Сводная спецификация.	
6	Спецификация установок П1, У1.	

ВЕЛОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЛОКЧМЕНТОВ

DEMONIOCIO CEDINOA	ADTHAMENUT XIGWAY INVIALL IN XIGHT	
Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Дешали крепления санишарно-шехнических	
	приборов и трубопроводов.	
2.400-4 Bein.1	Тепловая изолящия трубопроводов.	
5.903-4	дэчы оргизка Беейчаблютак кчаианог на	
	шълдоиьоводах шеичоснаджений качоъп-	
	ферных установок.	
4.903-10 Gan.3	Установка контрольно-измерительных приборов	
4.903-10 Bun.8	Грязевики	
1.494-38 6bin.1	воздухораспределители эжекционные панель-	
	ные штампованные тип ВЭПш	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентилящионных систем.	
5.904-10 Bain.1	Узлы прохода вентиляционных шахт через	
	пакрытия прамышиенных гданий.	
1.494-24 Bun.2	Стаканы для крепления крышных вентилято	
	ров, дефлекторов и зантов.	
1.469-7 Bun.5	Мантажные чертежи вентиняторов, устанав	
	лпраемых на сшальные сшаканы.	
5.904-1 Bun.1	Детали крепления воздуховодов.	
5.903-2 Bbin.1	Ваздухосбарники для систем отопления и	
	тепласнаджения вентиляционных установок.	

Типовай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие върывную, върывопожарную и поэкарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта жиру

Б.И.Петренко

				Привязан			
UHB. HS							
	Петренка Азафонав	To you	. 61	TN 400-0-20.83	80		
Par.se.	Юркова Ангелевич	More		чегких мешачинеских конси Днифинарованные здания /w			
Вед.инж.	Михайлова	120		здание с прастранственными	Cmadus	Juem	Jucmob
	Филиппова Михайлова			конструкциями типа "Кисловодск ДВ- 0-8-30 - ДВ-	P	4	Б
				Одтпе данные	MMCC MMCC		HENTING.

Копировал: Wh 18960-02 4 Формат: A2

XAPAKTEPNCTNKA OTONNTEALHO - BEHTNARUNOHHUX CNCTEM

Обозн	aK	a.l	Наименование	Tun	Tun			Ber	nevnm	op		grekuboge	nbsu	dA9r		osay	хона	spek	amea	.			q	ou ₄₆	mp			
SUHSP	1		OSCWASK PROPERTY OF CONTRACT O	четановки агрегата.		1-	Ma	же- Цото	١.,	ksc/s		Тип, исполнение	Ŋ,	ь, п,	Tun	2	Kos.	T-pa peBc	,°C 1,°C	Pacxo0		Tun	Νō	Kon	ΔP,	Концен Мг/М ²		Примечание.
Mbi		١	- Terrougories		gaminie		uć nosh		M3/4	M	-/MUH	раттив иа върнео-	RGM	oo/Muh				am	90	weuva'	rac/2				KSC\\	нач.	KOH.	
ПH	T	1)	Камера ВПА-40.Сх.ЧЗ	_	ı	ı	_	32000	50*		44200M843	18,5	735	KCK4	12	+	- 30	22,9	487600	11,0	Кассетный Волокнистью	_	<u> </u>	HQ4. >?		_	c€wn Hauob g √3
81,82	T	2	MCK-30-6-30-84	Ц/Б крышный	krit-848	8	6	-	16000	-	570	48084H5	1,5	1415	_		_	_	_	_	-		_	1-	Ī-	_	_	
44	2	×1		003E×E,3 A	K 108-19	6,3	1	_	14500			449014	5,2	1425	KBB-N	aı	4	14	47	152800	9,0		 	_	_	—	_	
BE1	1	1		дефлен	swob.	φ 28 0	_	_	100	_					_	_	<u> </u>		_		_		 	-	-	_		

Общие чказания.

Рабочий проект отопления и вентиляции инифицированного здания из лезких металлических конструкций типа "Кисловодск" разработан на основании:

3adanus на проектирование ГОССТРОЯ СССР;

архитектурно-строительных чертежей, выданных провктным институтом ГИПРОСПЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЯ;

действующих строительных норм и правил (CHuП)-33-75 и ГОСТов 12.1.005-76 и 21.602-79) без учета специальных требований технологии производства.

Категарии производства па вэрывопожароопаснаети могут быть "В", Ги, Д. Проект разработан для климатического района с расчетной температурой наружного воздуха для холодного периода -30°C.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции принята soperas boda c memnepamypamu tr=130°C u to=70°C npu thap=-30°C no температурному графику. Теплоснабжение предусматривается от внешнего источника тепла. Располагаемое давление на тепловом вводе в здание BOANCHO BUTTO HE MEHER 1,5 KEC/CM2

Отопление здания предусмотрено в рабочее время (ten= 18°C) системой с местными нагревательными приборами типа М-140 А и воздушное собмещенное с вентиляцией за счет перегрева приточного воздуха (до tnp=22,9°C в расчетном режиме). Деокурнов атопление (tgn=5°С) обеспечивается местными нагревательными приборами. У наружных ворет устанавливается воздушно-тепловая завеся, которая абеспечивает поддержание температуры воздуха вализи ворот + 14°С.

вентиляция предусматривается общеобменная механическая приточно-вытяжная с кратностью воздухообмена 3,9 1/4. Подача примочного воздуха,

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта не Б.И. Петренка подокретого в хододный период в приточной камере (ВПА-40.Сх. 43) осищетвляет ся через воздухораспределительный короб с панелями типа П-ВЭПш-11и. Забор воздуха приточной истановки предисматривается из зеленой зоны. вытяжка из верхней зоны.

Монтаж систем отогмения, теплоснабжения и вентиляции выпранить в срат-Ветствии со СНиП 11-28-75. Воздуховоды системы ВЕ 1 выполнить из листовой стали толщиной 0,5мм. воздухораспределительный пороб системы П1-из листовой стали 1,5мм.

Трибопроводы систем отопления и теплоснабжения выполнить из тоиб диаметром до 50мм вкуючительно по гост 3262-75, свыше 50мм-по гост 10704-76. Подающие тьйдоиоододы спстемы теплоснаджения и колчектор теплового язуча управления изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты с сеткой трубкой из х/б пряжи ТУ 36-1695-?9, покровный слой стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций (марки РСТ) ТУ 6-11-145-80. Толицина изълдини 40мм. После монтажа все трубопроводы (за исключением изолированных участков), радиаторы и воздуховоды окраиливаются масляной краской по ГОСТ 10503-?1 за 2 раза. Крепление трубопроводов произвести по типовым чертежам серии 4-904-69 и строительным чертежам. На схемах теплоснавжения отметки даны по осям трубопровода.

Отопительно-Вентиляционные системы заземлить совласно ПЧЭ Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ 2.782-68; 2.784-70; 2.785-70 u 2.786-70.

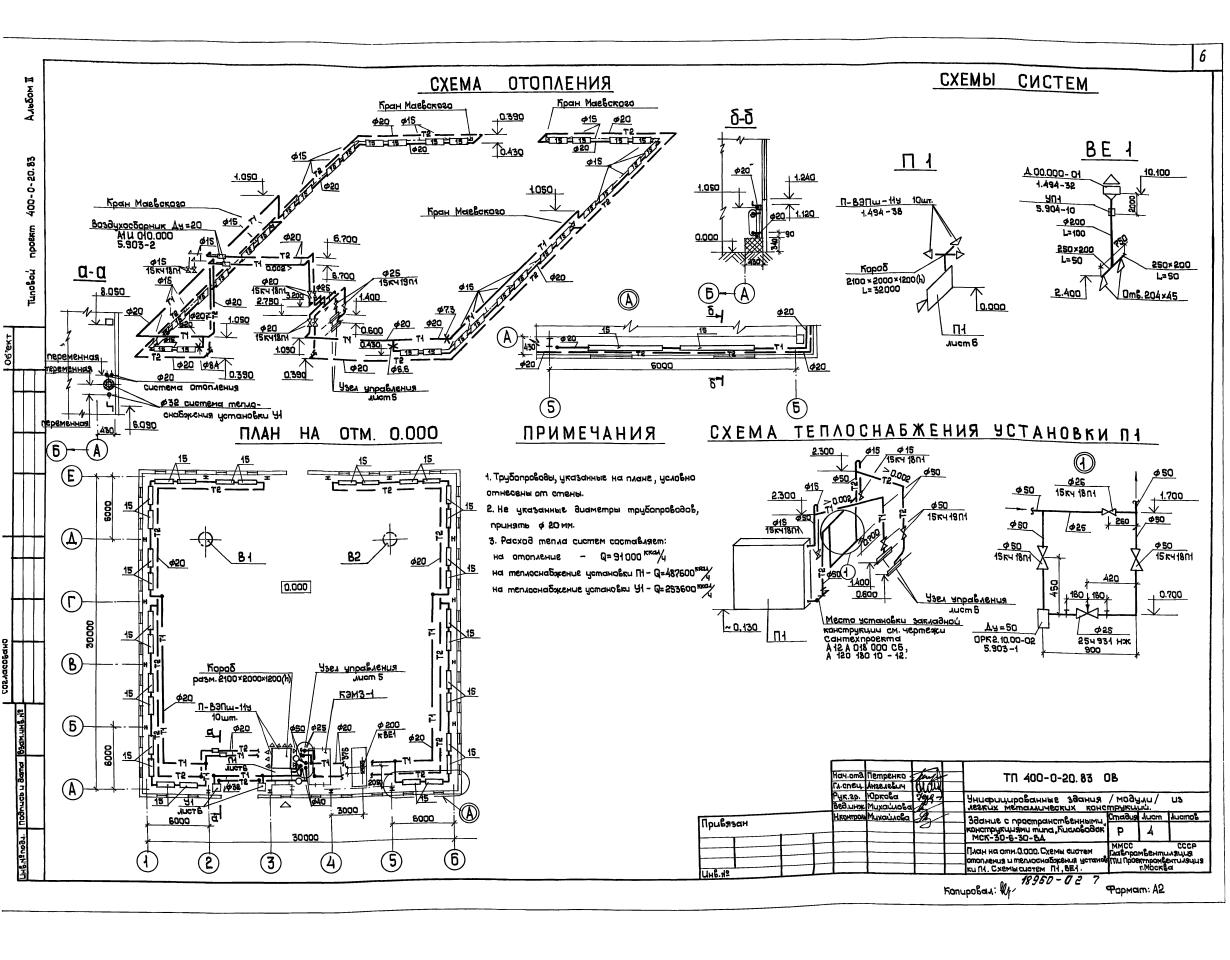
Acro	Эсловные обозначения								
—т-1	Падающий шьябочьовод ворячей воды для ошоичения п								
	вентиляции teop = 130°C								
——Т2— Обратный трубапровод горячей воды для отопления и									
	Behmunguuu toop = 70°C								
	Paðuamop M-140A								
∠ 0.002	величина и направление уклона								
† "	Тройник с пробкой								
+	Место Асшановка пэмерпшеченых ибпровор								
-X=	Шайба с указанием ф отверстия								

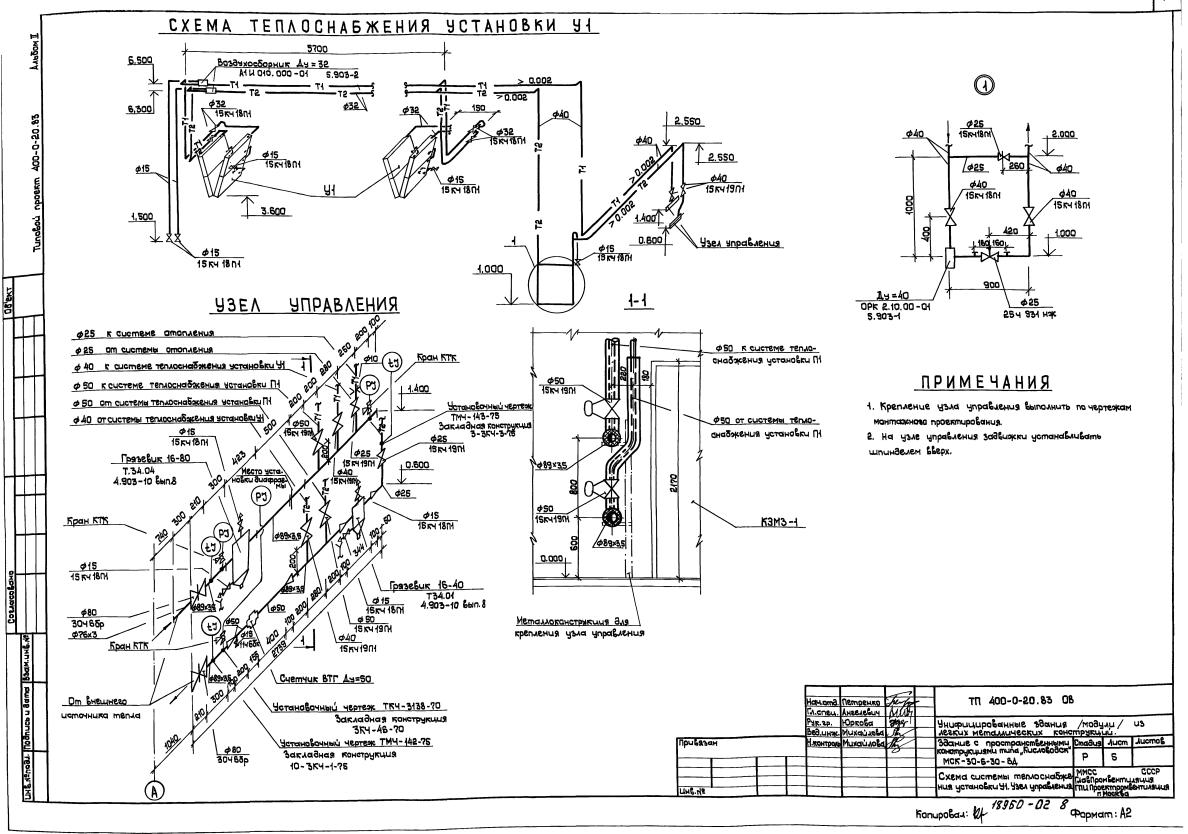
Ряк.ер. Юркова Зуу — Знафицированные вдания /подули из лежих привязан Прив	-0-20.83 OB	TN 400-0-	ALER	Петренко				
Нконтроль Михайлова (М. 1906-1904) МСК - 30-6-30 - ВА МСС - 30-6-30 - ВА МС - 30-6-30 - ВА МС - 30-6-30 - ВА МС - 30-6-30 - ВА	OHOMPYKUUÚ.	MEMICAAUHBCKUX KOH	93-	HOBEROEGE (Pyr.2p.			
Общие данные Пли проекторой	nua"kncyopogek b 5	KOHEWBAKMANMA WAVE	The state of the s	Филиппова ў Михайлова	Констр. Н.контроль	Привязан		
INPOST LINGUIST	MMCC Fragnomberm							บห ร .ศº

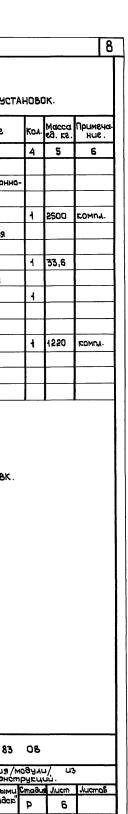
Копировам: Wy 18960-02 5 Формат: A2

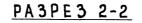
ı	_
1	2

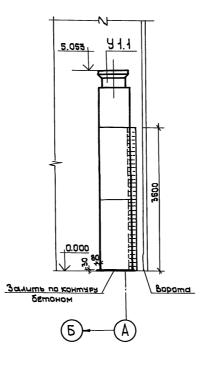
l	Mapra nos.	06	U	L	Macca	Приме-		2	3	4	5	6		2	3	14	5	_
l	nos.	Обозначение	Наименование	LON.	e3.,ĸe	Приме- чание	56	4.903-10 Bun.8	Грязевик абонентский						Вентиляция	T -		T
_	3	2	3	4	5	6			16-80 T34.04 Ay=80	1	32.2		1	TY 36-2521-83	Агрегат вентиляционно-			T
_							27	4.903-10 Boin.8	Грязевик абонентский				L		-приточный ВПА-40.Сх. УЗ	4	2500	Т
_		Отопление	п шеичоснаджение	//90		20.50	<u> </u>		16-40 T34.01 Ay=40	1	15,8		2	TY 36 - 1735-74	Чнифицированная воздушно	À		I
	1	FQCT 8690-75	Paduamop M-140A	480 148,5		Ceru. 3km.	28	5.903-2 Bun.1	Воздухосборник горизо	+				CTA 729.00.00.000-04	-тепловая завеса тип АВ,3	4	1220	
L	2		Трубопровод из водогазо	ـــــ					тальный A1И010.000				3	Учреждение	Вентилятор крышный ц/	5		
L			проводных труб по	<u> </u>					<u> </u>	2	5,9			910-400/5	виброизолированный КИЧ-	В	L	
L			FOCT 3262-75	<u> </u>			59	5.903-2 Bun.1	Воздухосборник гориза	ЭН					ия с эчектраввизателем		L	
L			⊅ 15	75	1,28	м			тальный A1N 010.000-0	н					44808445 N=1,5 KBm C		<u> </u>	
L	3		To spice \$20		1,66	м				2	15				клапаном и поддоном	5	385	
L	_4		То же Ф 25		2,39	М	30	FOCT 8625-77	Манометр показывающи	ú			4	1.494-32	Дефлектор ф280			T
	5	*** **********************************	To ske φ 32		3,09	м			предел измерений 0-15 кес	(s					<u> </u>	4	12,5	T
	6		То же Ф40	37	3,84	М			O5M 100	2			5	5.904-10	Aser uboxoga AU1	1	75	T
L	7		То же φ 50	18	4,88	м	31	FOCT 2823-73	Термометр прямой				6		воздухораздающий короб			T
L	8		Трубопровод из электро	_					LIES 160 103	2					Pagw. 2100×2000×1200 (h) us			T
_			сварных шьяе по				32	FOCT 3029-75	Оправа для термометр						стали б=1,5мм с панелями			T
L			FOCT 10704-76						20 165 100 200	2					П-ВЭПш-11y-10шт. F= 21,16r		~470	T
_			<i>Ф</i> 76×3	7	5,4	м	33	FOCT 2823-73	Термометр угловой	T			7		Воздуховод из кровельной			T
_	9		To oκe φ89×3,5	5	7,38	м			4 62 160 104	1					Cmd. \$= 0,5 MM \$200	3,9		1
	10	hamaros UEKA	Вентиль запорный				34	roct 3029-75	Оправа для термометро	_			8		TO SKE \$=0,5 MM CE4.250x20	9 4 4		T
		FOCT 18161-72	муфтовый 15кч 18п1					7 - 51 - 5020 (0	24 165 104 200	1			g		Окраска ваздуховодов	1"		t
			Ay=15	13	0,7		35	TK4 -3/38-70	3K4 - 46- 70 co wmyue-	+-			-		и кораба масленой или			†
	11		То же Ду = 20	4	6,0				DOM M20×1,5	3					מאגוופאסט גפפנגטט של פפעא			†
	12		То же Ду = 25	2	1,4		36	TM4-142-75 M27×2	10 - 3K4 -1 -75	l a		-			no FOCT 10503-71	28,2		t
	13		To see	4	2,1		- 55	1144-146-12 MS748	10-34-1-(3	+=			10	5.904-4	Пверь герметическая	20,2		+
Ī	14		To oke Ay=40	2	3,7		37	TM4 - 143 - 75 M 27×2	3 3K4-3-75 c paculupi	+	-		10	5,504-4	утепленная Дус 1,25×0,5	—	33,6	+
	15		To see Ay = 50	2	5		<u> </u>	M 54x5		+			 ,,				20,6	+
	16	Kamasoz USKA	Вентиль Запорный	Γ			38	A 12A018.000 C5 M 18 × 1.5	Meyew 4.26	-			14	TM4-142-75	10 364-1-75	1		t
		FOCT 18162 - 72	фианцевый 15кч 19п1	T			-	M 18 × 1,5	A 120 18.010 - 12 c pacual	+			<u> </u>					+
_			Ay= 25	2	2,7		39		рителем Ф 133	11				L				1
	17		То же Ду = 40	2	5,8		40		<u> Спытание трубопровод</u>			М						
	18		To ske Ay = 50	2	8		70		Окраска неизолированны									
	19	FOCT 8437-75	3аделжка фуантевай 10 дес жалда	r			 		трубапроводов и радиаторо									
		1001 073(-19	30465p A4=80	٥	29		-		за 5 раза масляной или алки	_								
_	20		Бран Маевского	4	0,038		41		н <u>ри краской по ГОСТ 10503-7</u>			M ²						
	50		Кран трехходовой	Γ	2,030	\vdash			Покрытие трубопроводов грунт									
			муфтовый КТК	7	0.8			 	ГФ-020 в адин слой и акраск			⊢₊⊢						
	22		куапан Беглипьлютий мафшорыл К.К	۲	0,0		40		5T-177 & 36a CNON 1103 USANGUUN			W ₅						
-			типа 254 931нак с электри	一		$\vdash \vdash \vdash$	42	TY 36-1695-79	<u> </u>									
_				1		$\vdash \vdash \vdash$			ный из минеральной ваты сеетко									
			HECKUM LICHONHUMENHHHM	وا	27		1/2		грубкой из*/б пряжи S=40мі		L	м3						
-			механизмом Ду = 25 Счетчик горячей воды	=	Er		43	TY 6-11-145-80	Покровный слой степлепласти		-							
_	23			1	C 9				рулонный для теплоизоляцион				1 .5то.на	Івтренко Таба	TN 400-0-20.83	ОВ		
			BTF-50 Ay=50	1	6,8				ных конструкций (марки РСТ)			W5	Di. cneu.	Nemperko Jesan Nezereguy MAN			u3	_
	24	5.903-1	Фильтр жидкостной	 -	4-		44	FOCT 2422-75	Бран пробковый 1146Бк. Ду с 1	15	0,65		269.⊓H3K.	Oproba Heart Jerry	их мешачуллеских консшьйс эпппьованняе зданах (мод	ر برنار بیرنار		
	 +		OPK 2.10.00-01 Ay=40	1	16	$\vdash \vdash \vdash$			Прив	язан			Н.контроль М	TUXQUADED TO SOUTH	"ASSOBBLOUT, DOUB LIMPULLAL		Judin	+
_	25	5.903-1	To ske OPK 2.10.00-02		000										MCK -30-8-30-84	P	3	┸
-			Ду=50	11	22,5				-	+			+	O	окончание/ Стие данные	d gubor	чвентил Стпромве Москво	A9U EHT
									LIHB. N				+		/ 2001/2010/0/	~ . Ihaa	Mociche	ď











СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Марка, nos.	Обозначение	Наименование	Kov.	eg. ks. Macca	Примеча. ние .
4	2	3	4	5	6
		П4			
N1.1	TY 36-2521-83	Агрегат вентиляционно-			
	Горьковский механичес-	- приточный			
	kuù sabod Hi	BNA-40.Cx. 43	1	2500	KOMNA.
П1.2	5. 904-4	Дверь герметическая			
		утельния принакляту			
		Ayc1,25×0,5	1	33,6	
П1.3	см. черт. марки АР	Воздухозаборная			
		решетка Fж=2,5 м ²	4	l	
į					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		¥4.4			
94.4	Ty 36-1735-74	Энифицированная	4	1220	KOMDJ.
	CTA 729.00.00.000-01	воздушно- тепловая			
	Горьковский механичес-	zabeca mun A6,3			
	kuú zalod Ni				

Примечание.

Подводка холодной воды дана на чертежах марки ВК.

۱			1-1	
1			۷ 100 <u>ک و 2000</u>	
		0,000	1000	<u> Установочный чертеж</u> ТМЧ - 142 - 75 Закладная конструкция 10 ЗКЧ - 1 - 75
	<		2 11.1	Подвод теплонасителя Перелив Слив Подвод водопроводной воды
	(5)	<u>91.1</u>	91.1 +300 1400 110 01	TIGGER SUSCINIDENTIAL SUGA
	A - 3		1 300 4400	
		6000	500 100 2000 N1.3	П 1.2
		2	<u>य</u> 3 ग	The state of the s
۱				

, 6.040

<u>₩ ∏ 1.3</u>

1.240

PA3PE3 1-1

Καροδ

2097

разм. 2100×2000×1200(h) с П-ВЭПш-11у

400-0-50.83

Tunoboù npaekm

Согласовано

700×1100

0,000

6,000

.Π.1.1

<u>П 1.2</u>

ΠΛΑΗ ΗΑ ΟΤΜ. Ο, ΟΟΟ

•		Петренко Ангелевич	Jewy Maria	TN 400-0-20.83	80		
	45.329.		100	чегих мешаччилеских конси Днифиппрованные здания/v	opyku 10gyyu	/ u3 iù.	
lbng23an	Н.контром	Muxausoga	they	Здание с пространственными		Jucm	Jucmoß
1 1 1			0	 азбовоизич типа "Кислововой МСК -30-8-30-8Д	P	6	
				Установки систем П1, У1.	MMCC TABOP	ом венти Икторомв	CCCP RHTHARMS CCCP
IHB: 42					F.	Macked	ентиляция

Копировал: 184 18960 - 02 9 Формат: A2

Ве	доность рабочих чертежей основного конпл	ekmd				
Suct	ист Наиме нобание					
1	Ортпь дання (налочо)					
2	Общие дамные (окончание)					
3	План на 67м. 0.000 с сетями систем ВК					
	NADH COMMES ROBUM BETO-					
	Exemu cuctem BI, KI, K3					

Основные паказатели по чергежан водопровода и канализации

Наиненаванив системы	Лотребный	Расч	етные	bac	ходы	Устоновоч- ная нош-	
	на вродс' ы на реодс' ы			Ŋς	neckapi neckapi	ная тощ- ность эл Явиготепей, квт	Принечание
Bł	15,0	_	_	0,34	ļ		Расэрад по приборан
k!		_	_	1,2			"
<i>k</i> 3		0,016	0,001	_			ПО ЗАДИНО Тежнологов
				ļ	 		
		1	1)		l	1

Внутренний противопожарный водопровог решается при привязне данного типевого проекта, в кандом нониретном случае отдельно, в зависимое MU OM MEXHONDZUYECKOZO NPOLECCA.

Общие указания снотреть альбом I В здании запровктированы следующие сети: а) жозяйственно- питьевой вадопровод;

- ն) նытовая канализация;
- в) производственная канализация XOSAÚCM BENNO- NUMBEBOÚ BODONDOBOD BONDOEKMUрован для подачи воды к санприворам, установленным B commexcabungs Tung BCTO- U k Benmkamepam типа ВПА-40Сж. УЗ, устанавленным в соответствии с заданием отдело отопления и вентиляции института ГЛИ "Праектпромвентилячия." Водопровод прокладывается по стенам здания, подвад воды к потребителям предустотрен в штраве пора.

Бытовая канализация проектируется для ANA OMBODA EMOKOB OM COHMESCAPUBAPAB U AM венткамер типа МПК-40 (в соответствии с 3000HUEM omdena DB)

Производственная канализация проектируется для отвода канденсата от крышных вытиляторов mung KU-4-84B

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Обозначение	Наименование	Примечани
-	Ссь	<i>мочные документы</i>	
4	серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных	ГП U,, Сан-
		частви и арматуры для сетей и соо	783Cmpoeki
		psakeหกกุ ยอยอบbogoga ก หลหลบกรลกักก	1977
	CEPUR A17 8001	Впорные канструкции и средства	
	Bunyck I÷[]	крепления стальных трубопро-	
		Бодов внутренних санитарно-	
		ТВЖИЦЧЕСКИЖ СИСТӨМ (Ду50:500 _М	·J
	При	лагаемые документы	
	BK-TM1	Заказные спецификации	

Проект разработам в соответствии с действующими нормани и провилами и обеспечивают взрывную и пожарную безапаснаеть при эксплуашайпп зданив (соордженив) ирп сорчюдения предустотренных проектом мероприятий. Главный инженер проекта (Петренко Би)

			Привязан			
UHB.N-						
U.O.Hay.org	Cauad3e	1.01	TN 400-0- 20.8			
Cr. UNDC.	Л одсороы Гана дзе	J. C.	кпж чешалиплескиж ко Лнпфиппрованные зданп	AC M	oy kyu) oy kyu	น3 ภะ ล- ว่
H.KONTP.	Пензулов	2 017,1	3дание с пространствен. ныни конструкциями типа Кисловодск мкс-30-6-30-в.Д	radus P	JUCT J	Aucroß 3
			Общие данные (MABUT MA MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MABUT MA		CCCP
			18960 - 02 10		рнат	

Tunobaú npoekt 400-0-20.83 Anboom L	Mapkd, nos.	Обозначение	л Водоправода и ка Наименование	Kon		Прине Чание
83			Хозяйственно-литьевой			
Š			Ba∂anpoBa∂ - 81-			
ģ						
400		FOCT 3262-75*	Трубы стальные ва-	<u> </u>		
ב			догазопроводные оцин			
e)			кованные легкие ф32	8,0	2,81	
ζ		"	To she (Bhod) \$32	5,0	2,81	
g		"	To ske \$20	120	1,54	
200		"	To ske \$15	5,0	1,19	
7						
		1548p	Вентили запорные			
			My OTOBUE Py=16 ENZ			
_			φ32	1	2,70	
L		1	To see \$20	2	1,10	
		"	To se \$15	3	0,75	
Ī		FOCT 20275-74	краны водоразбор			
			HOIR TUN KB 15,11			
T			φ <i>1</i> 5	2	_	komna
			Okpacka Toya Macon-			
			μού κραςκού 3α 2 ραзα	3,31		۸Z
╁						
+						
			Канализация быто	Бая	- <i>K</i> -	
L		FOCT 694203-80	TOUGH YULUNNING RO-	5	13,40	
		FOCT 6942.03-80	Трубы чугунные			
			канализационные ф50	12,0	5,90	
Γ		"	To doe \$100	, ,		
		FOCT 6942.08-80			210	
		"	To fee \$100	2	5,10	
		FOCT 6942.12-80	Отводы чугунные			
		-	135° \$ 100	2	3,70	
		COCT 6942.20-80	Тройник переходный	1	68	

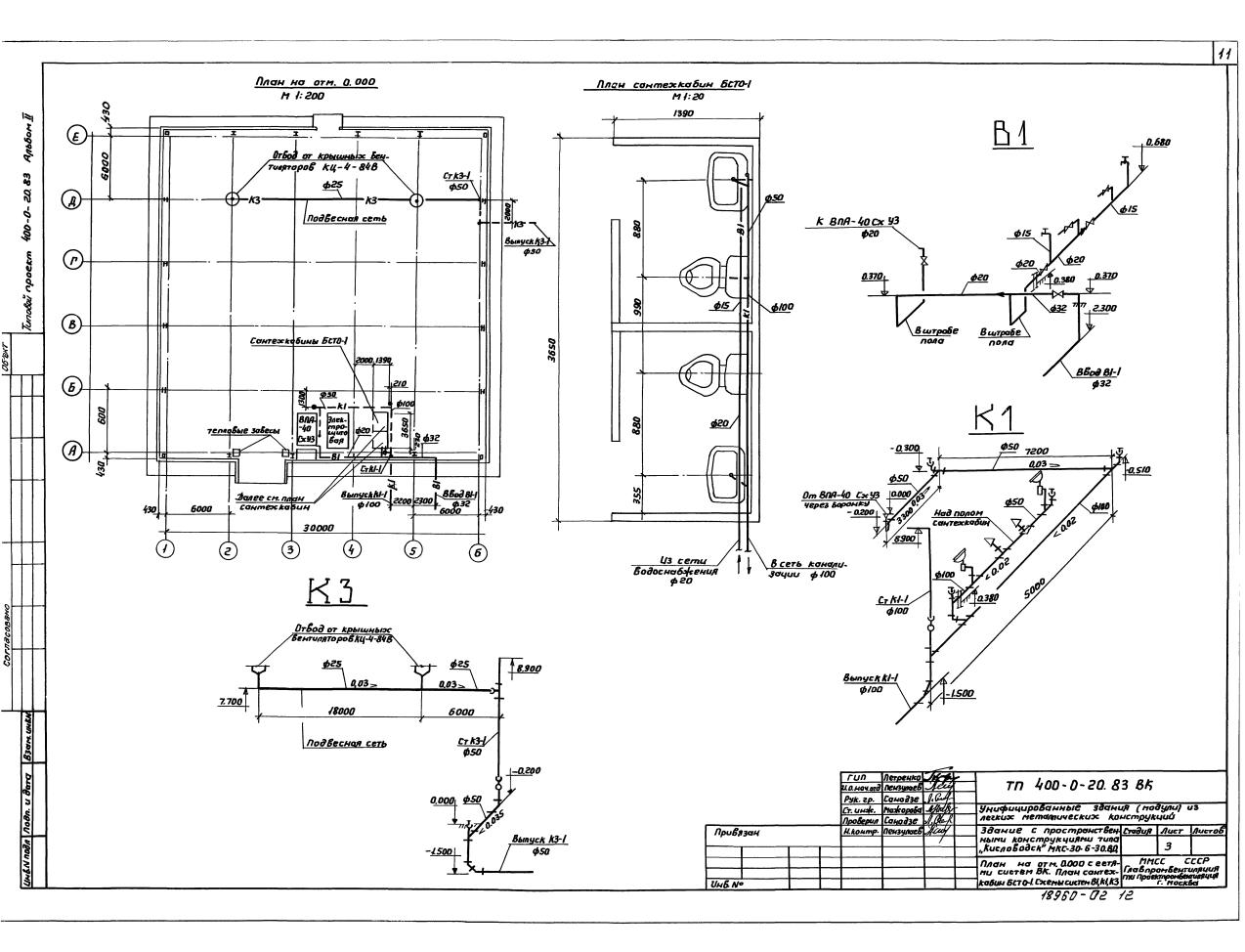
_		
CORMICHUM PRINCERM	ห็กของของชื่อสิส แ หละเสนเมสนเมม	

nos.	Обозначение	Начме нование	Kon	Mocco, e0.ke	При ме Чанив
	FOCT 6942,17-80	Тройники прямые			
		φ \$0×50	2	2,70	
	,,	To shee \$ 50×100	2	5,00	
_	,,	To se \$ 100×100	4	7,70	
_	FOCT 6942.30-80	Ревизии чугунные	L		
_		\$ 100	1	8,00	
		Прочистки ф50	2		
		70 se \$100	2		
	roct 18698-79	Рукав резиновый напорный ф50	1		П. M.
	FOCT 22847-77	Унитазы керамичес-			
	TUN T- KB-1	kue Tapensyamsie c	_		
		отъемной полочкой и			
		косым выпуском под	2		karını.
_		∠30° с низкороспо-			
		ложенным бачком			
	ract-23759-79	Унывальни <i>к</i> и			
	τυν Νρδε	кераническив			
		прямоугальные с	2	_	KOMNA.
		s) бутылачыын сифонан о) смесителем			
_) былуском)кранштвинами (2шт.)			
		Воронка стальная			
		сварная ф50×100 h=100	1	ı	U3roro- Buth HO Mecte
		Окраска труб насля.			
		мой краской за гразо Сифоны-ребизии абуж	<i>5,</i> 7/	_	M2
	roct 6924-73	вборотные ф50 СФ1501	1	3,30	KOMAA.
		Канализация			
		произвадственная			
		- K3 -	_		
-	FOCT 3262-75*				
	V	Трубы стальные	-		
		водагаз <u>опроводные</u>	\dashv		
		неоцинкованные	_		
		neekue \$25	25,0	2,73	

Спецификация систем водопровода и канализации

	STELL SELVER	DOGGIPOGGO & KUNG		,,	
nos.	<i>Обозначение</i>	Наименавание	ton	Macca ed.kz.	Прине Чание
	FOCT 6942.03-80	Трубы чугунные kd-			
		нализационные ф50	11,5	5,90	
	"	To ske (Bunyck) \$50	5,0	5.90	
	FOCT 6942,8-80	Колена чугунные ф50	1	2,10	
	roct 6942.12-80	От воды чугунные			
		/35° \$50	2	1,60	
	FOCT 6942.17-80	Троиники прямые			
		\$50×50	2	2,70	
	FOCT 6942. 30-80	Ревизии чугунныеф50	1	3,00	
		Npoyuemku \$50	1	_	
		Окраска труб мас-			
		MHOÙ KOUC KOÙ 34 CPOS	5,85	_	₩2

25,0 2,73		
	гип Летренко Ст	To 400 0 20 02 0b
	LI OHOLOND DELBUMOER PET -	TN - 400 - 0 - 20, 83, 8/5
	CT. UHAL Markapola AMall	Энофицированные здания (модули) из
	DDOBEDUA COHO 83E J. Caf	легких металлических конструкций
Привязан	H. KONTP. NEUSYMER OF Y	38 CHUP E NO CEP CHEM BOY COOM NUET NUCTO E
		ными конструкциямитию Р 2
		ПБ В Вишин В Говаровонтиний Вишин
		DELLUE AGHHUB (not not not not not not not not not not
UHB. No		18980 - 112 11 SPOOMOT 225



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2.	Общие Данные (Окончание)	
3	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
4_	Приточная система.Схема Функциональная	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
6	То же (продолжение)	
7	TO ME (OKOHYAHHE)	<u> </u>
8	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУАНРОВАНИЯ	_
9	Схема электрическая подключений	.
10	Схема электрическая подключений воздушно-тепловая завеса крышной вентилятор схема электрическая принципильная	
44	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН	
12,	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
13	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Овозначение	Наименование	Примечание
AP	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕЩЕНИЯ	
KM 1	Конструкции металлические	
KM 2	Конструкции металлические	
OB	Отопление и вентиляция	
BK	Внутренние водопровод и	
	KAHANNSALNA	<u> </u>
ЭМ	Силовое электрооборудование,	
	ABTOMATH3AUHA.	
	SVEKTLOOGBEMEHNE	<u> </u>

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

HOVAWEHIOR	
Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ДТКБ)	
Установка на трубопроводе	
CTEHE (TYA3-1)	
Термометр сопротивления,	
ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	
УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
AY 4576 MM (TYA 9-4)	
Термометр сопротивления	
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР.	
Установка на трубопроводе	
A41438mm (T4A9-4)	
UDNYALYEMPIE YOKAWEHLPI	
ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И	
МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ В	
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОМ КОМПЛЕКТЕ	
(K3M3'E)	
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	
и групповой сети	
	Наи менование Ссылочные Документы Датчик температуры (ДТКБ) Установка на стене Датчик регулятора температуры ПТР(РТ-3). Установка на стене Датчик регулятора температуры ПТР(РТ-3). Установка взакладной оправе Термометр сопротивления, Термометр термоэлектрический Установка на трубопроводе СДУ> 89 мм наи металлической стене (ТУДЭ-1) Термометр термоэлектрический Установка на трубопроводе ДУ 45 Т6 мм (ТУДЭ-4) Термометр сопротивления Термометр сопротивления Термометр сопротивления Термометр сопротивления Термометр копротивления Термометр копротивления Термонетр сопротивления Термоэлектрический термометр. Установка на трубопроводе ДУ 14 З8 мм (ТУДЭ-4) ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ Ведомость оборудования и материалов, поставляемых в электромонтажном комплекте (КЭМЗ'Е) Узел крепления светильников

					400-0-20.83 9M
					ЯНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДЧАН) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРЧКЦИЙ
Привязан	TNT HAY.OTA.	МОСКАЛЕНКО Брянский	tribur	950323	ЗДАНИЕ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КИСЛОВОДСК" Р 1 МКС -30-6-30 ВД
	IV GUER.				
		Выше городцева		250383	~ ~ W ~ T ~ W ~ W ~ W ~ W ~ W ~ W ~ W ~
NHB'Na		ИСАЕВА Збар		25,0383 25,0383	I (HAUAAA) I ƏNEKTPONPOEKI
					KOTHPOBAT HBAHOBA 18050 - 72 POPMAT A2

O 5 U U E Y K A 3 A H U A

1. Общие положения

- A SACKTOU VECKA A VACTO TOOCKTA PASPAGOTAHA HA OCHOBAHUU BABAHUA HA ADOCKTUPOBAHUC, STBEPSKÄCHHOTO FOCCTPOCH CCCPOT24.04.82c, CTPOUTCAGHGY U CANTEXHUYCCKUX YCPTCSKCÚ.
- 1.2. В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН БЕЗ УЧЕТА КОНКРЕТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ. ПРИНЯТАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ 200 ЛЮКС КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРООНАВЖЕНИЯ ПО НАДЕЖНОСТИ- \overline{M}^2 ОТ внешних источников 380/2208
- 1.3 В ЗВАНИИ ПРЕВУСНОТРЕНЯ УСТАНОВКА СПЕЦИЯЛЬНОГО ЭЛЕКТРОЩИТОВИРО ПОНЕЩЕНИЯ В СОСТАВЕ КОНПЛЕКТА ЭЛЕКТРОНОНТЯЖНОГО НОВУЛЬНЫХ ЗВАНИЙ-КЭНЗ-1П, В КОТОРОМ РАСПОЛОЖЕНЫ ЧЕТЫРЕ ЛАНВЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ЗЯЩИТЫ
- 1.4 AAR ROOKANOVERUS BREWHEN RUTAROUSEN AUHUU HA RAHEAN Nº 1 YETAHABAU-BAETER PYSUASHUK HA 250 R
- 1.5 Учет эл. энергии предуснотрен в четчикон, устяновленным на панели управления 1.94
- 1.6 BREWING MUTARIAGO CETU U EUNOBOE 3A. OSOPYROBANUE KONKPETHOÙ TEKHONOBUU DEWARTER NPU NPUBASKE NPOEKTA
- 17 BTRENULE OCHOBHOIX NOKABATENEŮ NPUBEREHOI CBEREHUR NO CU-ABBOH CRHTEXHU VECKUM SCTAHOBKAH U NO BACKMPU YBCKOM Y OCBEWEHUM CBEREHUM NO TEXHONOZU YECKUM BACKTPOMPUCHHUKAM BANONHAMTCA NDU NPUBASKE
- 1.8 KATEROPUR NPOURBOOTRA NO CHUND-N-2-72 NAMAPOONACHAR B; NO NYR-76 ROHEI KARCCA NI A
- 1.9 Эл. щитовое понещение выполняется с защитной оболочкой 1954

2. TABAULA OCHOBHLIX NOKABATEAEU

	7 62	V2	Ta.
Hauneho Bahue		NO AUYECTBO	NIPUNEYAHUE
"	<i>U3H</i> .		
	8	380/220	
YCTAHOBACHHAA MOWHOCTE	\neg	1	
CAHTEX HUYECKUX CUADBOIX		 	
JA. Приемников	KBT	32,5	
TEXHONOZUYECKUX CUNOBWX	-	 	
DA. APUEHHUKOB	KBT	†	3AAOAHRETER RPU NPUBR3KE
BACKTPUYECKORO OCBEMENUA	KBT	12,2	- Consider
CYNNAPHAA	KBT		
PREYETHAR HOWHOCTE	1	†	
CRHT EXHUYECKUX CUAOSSIX			
3A. APUENHUKOB	KBT	26	
TEXHONOZUYECKUX CUNOBEIX			
3A. PRUEHHUKOB	KBT		JANUAHAETOA NOWADUBASKE
BACKTPUYECKOSO OCBEWCHUR	KBT	12.2	
CYMM A <i>dhar</i>	KBT		
_	1	li	
	 	l	
	3A. PRUENHUKOB TEXHONDZUYECKUX CUNOBЫX 3A. PRUENHUKOB 3A. KTPUYECKOZO OCBEЩЕНИЯ GYNNAPHAR PRCYETHAR HOWHOCTB CRHTEXHUYECKUX CUNOBЫX 3A. PRUENHUKOB TEXHONOZUYECKUX CUNOBЫX 3A. PRUENHUKOB 3A. RRUENHUKOB	### 103 M. ### 10	HANDA WE HUE U3H. HANDA WE HUE 8 JETAHOBA E HHARA MOW HOCT 6 CANTEX HUYECKUX CUNOBЫX JA. ПРИЕННИКОВ KBT JA. ПРИЕННИКОВ KBT JALKTPUYECKORO OCBEWEHUAR KBT CYNHAPHAR KBT PRCYETHAR HOWHOCT6 CRHTEX HUYEEKUX CUNOBЫX JA. ПРИЕННИКОВ KBT JA. ПРИЕННИКОВ KBT JARKTPUYEEKORO OCBEWEHUR KBT JARKTPUYEEKORO OCBEWEHUR KBT JARKTPUYEEKORO OCBEWEHUR KBT

TUNO 80'U NPOEKT PASPA BOTAH 8 COOTSETCT 8UU C DEÚCTSYNUUNU HOPHAHU U NPASUARHU DAS SÕAHUÚ U COOPYKEHUÚ C NOKAPOONACHUHU 30HAHU [KASHOÚ UHKEHEP NPOEKTA JAJOK]. MOCKAPEHKO 8.A!.

3. CUNOBOE 3NEKTPOOSOPY OOBAHUE U ABTOMATUSAUUR CAHTEXHUYECKUX YETAMOBOK

- 3.1 ВСС ЭЛЕКТРОЙ ВИ ЗАТЕЛИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОНПЛЕКТНО С ОБОРУ ФОВАНИЕМ
 3.2 В ПЛЯРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТСИСТЕНОЙ,
 КРЫШНЫНИ ВЕНТИЛЯТОРАНИ (ВЫТЯЖНЯЯ ВЕНТСИСТЕНА), ОТОПИТЕЛЬНЫНИ
 АГРЕЗ АТАНИ (ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ СТД) УСТАНАВЛИВА—
 - ΑΓΡΕΣΑΤΆΝΟ (803ΔΥΜΝΟ-ΤΕΠΛΟΒΟύ 3ΑΒΕΟΟΙ CTA) ΥΓΑΝΑΒΛΟΙΑ -ΕΤΟЯ НА ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ В СПЕЦИАЛЬНОН ЭЛЕКТРО-ЩИТОВОН ПОНЕЩЕНИЙ И ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОНПЛЕКТЕ ЭЛЕКТРОНОН-ТАЖНОН КЭМЗ-1П.
- 3.3 ABTONATUSALUA Приточных вентеистем предусматривает:
 - BACKUPOBKY BEHTUNSTOPR C KARRAHOH HAPYSKHOZO BOJDYXA
 - A BTOHATUYECKOE & KAMYEHUE NDUTOYHOZO BEHTUAR-TOPA NOCKE NPERBAPUTEACHORO NPOZPEBA KAMODU PEPA
 - BALLUTY KANOPU PEPA OT BAHOPA KUBAHUS.
 - ABTOMATUYECKOE NODDEPMANUE TEMMEPATYPЫ ПРИТОЧ-НОГО BOJ DYXA + 16°C;
 - Прогрев створок наружного клапана в течении Змин.
- 3.4. ABTOMATUSALUA BOSDYWHEIX SABEE APEDYENATPUBAET:
 - BAOKUPOBKY BENTUARTOPOB 3ABECHI CKOHEYHHIMU BHIKAM-YATEARHU BOPOT;
 - ABTOHATUYECKÓE NODDEPWAHUE TEMMEPATYPЫ BOJÖYXA B 30HE JABECЫ + 12°C.
- 3.5 ABTOHATU3AYUA OTONUTEA6HOIX AFPERATOB NPERYEHATPUBABT RBTOHATUYEEKOE NOODEPAKAHUE TEHNEPATYPOI BOJOYXA B NOMEWE-HUU + 16°C.

4. JACKTPUYCCKOC OCBEWCHUC

BYETCH & KAYECTBE DEXCYPHORO OCBEWEHUS.

- 4.1 Проектом предуснотрено двя видя искусственного освещения;
 Рябочее и эвякуя ционное. Эвякуяционное освещение исполь-
- 4.2. Cuctema ochewenua-obwee parhonephoe, ochewenhocth 200 andko
- 4.4. CBETUALHUKU POCTABASIOTCA B KOMPACKTE SACKTPOMONTRACHOM
 K9M3-111

5. BACKTPUYECKUE NPOBODKU

- 5.1 CUNOBULU OCBETUTENDHUL CETU U YENU YNDRBALHUR BUNDA-HRIOTCA KRELNEH HAPKU RBBT U RKBBT, NPOKARÂDIBAL-MUH NO METANAUYLLKUM KOHCTPYKYURM BÂRHUR.
- 5.2 BCE SAEKTPUYECKUE TIPOBODA U KABEAU BXODAT B COCTAB
 KOMTAEKTA SAEKTPOHONTRÆHOZO KSH3-111.

6. 3 R H Y N E H U E

- 6.1 ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОУСТА НОВОК ДОСТУПНЫЕ ПРИКОСНОВЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА, НОРМАЛЬНО НЕ МАЛОДЯЩИЕСЯ ПОД НЯПРЯЖЕНИЕМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВРЕЖФЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ, ДОЛЖНЫ ВЫТЬ ЗАНУЛЕНЫ, КТЯКИМ ЧАСТЯМ ОТНОВЯТСЯ: КОРМУСА ЭЛЕКТРО ВВИЕЛТЕЛЕЙ СВЕТИЛЬНИКОВ АППАРАТОВ, КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИТЛ.
- 6.2 Металические конструкции строительного и производственного Назначения, трубопроводы всех назначений, корпуса технологического оборудования для выравнивания потенциалов должны быть присоединены к нулевой шине вводной панвли №1, в сочленениях нежду этини конструкцияни естественные контакты явля Атся достаточными. Необходинаеть повторных занулений и их количество определаются при конкретной привязке здания.
- 6.3 Учитывая широкую область приненения унифицированных зааний и воз но экпость их сооружения в отдаленных сельских районах, где ножет отсутствовать персонал достаточной квалификации, с целью повышения безопасности обслуживания в электроитановки зануление корпусов электроиченны ков предуснотрено с понощью цё жилы кабеля, являющейся рабочей нулевой в сетях освещения. Зануление электроконструкций осуществляется с понощью стальных перень учек.

7. MONHUE 3 A WUTA

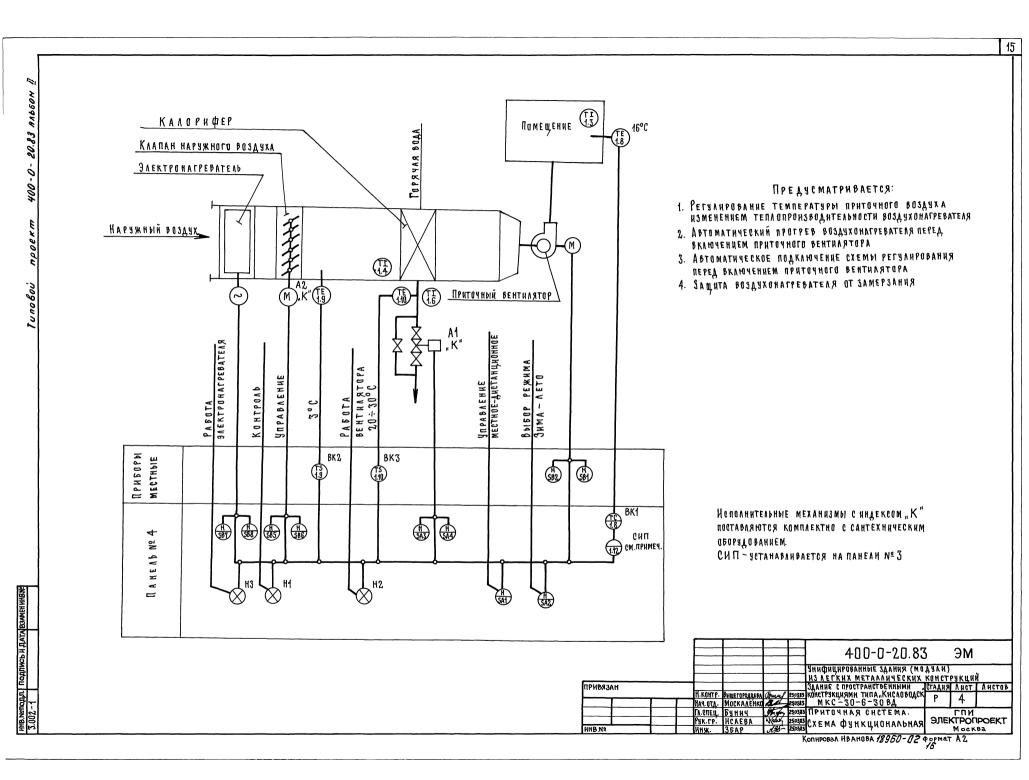
- 7.1 B COOTBETETBUU C CH-305-79 APOEKTUPYEN DIE 3 BAHUS MONHUESAUUTE HE NOBLEKAT.

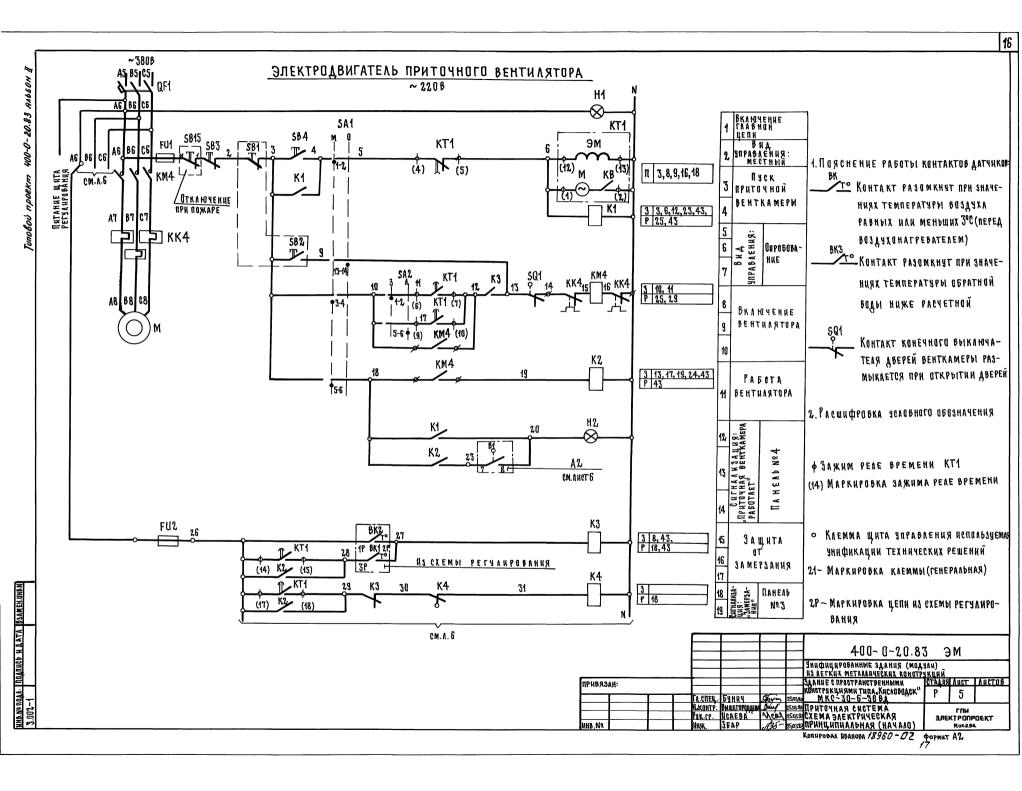
 OBHAKO, YUUTUBAS, YTO STU SBAHUS MOEST COOPYSKATECS B PAGONAX C PASAUUNOÙ EPOSOBOÙ BESTELBHOCTORO U B OTBAKE-HUU OI BYYEUX CTPOEHUÙ (BAORE, B EOPHOÙ UNA NESACTPOEHHOÙ MECT-HOCTU U T.A.), KOEBA BEPOSTHOCTO YBARHOU BIV SIU SBAHUS MOBULUBETCS AS SARHUS TURA BENOSHBUR BONDUSTUÙ, YUTUBBAS UCNOA6308AULE BAS UCNOA6308AULE BAS STUX UENEÙ KONCTPYKUU CTPOUTENBALISH KRAUHE HESHAYUTENBALISH BAS UCNOA6308AULE BAS STUX UENEÙ KONCTRYKUU CHOUTENBALISH BENONNEN SARHUN BAUNTA BANGA MORANUL SARHUN BANGAN Y BANGA MORANUL BANGAN Y BANGA MORANUL BANGA MORANUL BANGAN Y BANGA MORANUL BANGA MORAN
- КЛЯ ОСПОЛЬЗОВЛЯСЕ СЛА ЭТОХ ЦЕКО КОМСТРУКЦИ СТРОГЕКТИВИ МЕТЬ, КРАЙНЕ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫ, НАСТОЯЩИН ПРОЕКТОМ ПРЕДУЕТАТЬИВЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЩИТЫ ЭТИХ ЗДАНИЙ ОТ ПРЯНЫХ УДЯРОВ НОЛНИИ 7.2 ПО НОЛНИЕЗАЩИТНЫМ НЕРОПРИЯТИЯМ ПРОЕКТИРУЕНЫЕ ЗДАНИЯ ОТНЕСЕНЫ К Щ КАТЕЗОРИИ.
- 7.3 B KRYLETBE HOAHUENPUEHHUKA UCHOA63YHOTER ETAABHBIE KOHETPYK-UUU HEPEKPBITUR (NPOODUAU POBAHHBIÚ HRETUA, CTPYKTYPHBIE HAUTGI, NPOZOMBI), COLÜUHEHHBIE HERRY COBORO U C HETRAAUYECKUMU KOARHHA-NU. BOATAMU.
- 7.4 BKAYECTBE TOKOOTBODOB CAYMAT CTAALHEE KOAOHHEI.
- 7.5 \$ καγεςτ8ε 3 α3εμλυτελεύ υςπολьзуετςα Ραδοчαα αρματура фунданентов или свай, κοτοραα должена быть соединена со стальной колонной, 3 азенляющей перены чкой.
- 7.6 Beautuha untiabenozo Corpotubaenua kancoolo Basenauteaa Bauutuot tipanux yoapob moanuu doancha butto he boaee 20 om, a B pyhtax cydeabhum corpotubaenuen 500 om u buwe-he boaee 40 om.
- 7.7. При привязке проекта электрики выдают задание огроителям на закладные детали и перенычки нежду фунданентани и колоннани, исходя из конструкции, принятых решений по фунданентан и колоннан.
- Πρυμέρ ετρούτε λε μόνο 3 Αδλαμία πρυλάγαετες 7.8 Πρυ ετρούτελεςτας προεκτύργεμων 3 δαμού α 3 Αρετροεμμού μεςτμόςτυ, Υκαβαμμώς 8 μαςτοριμού 3 Απουκέ μολμυς Αμμυτμώς μεροπρυάτυα με πρεδγεματρυβάτο

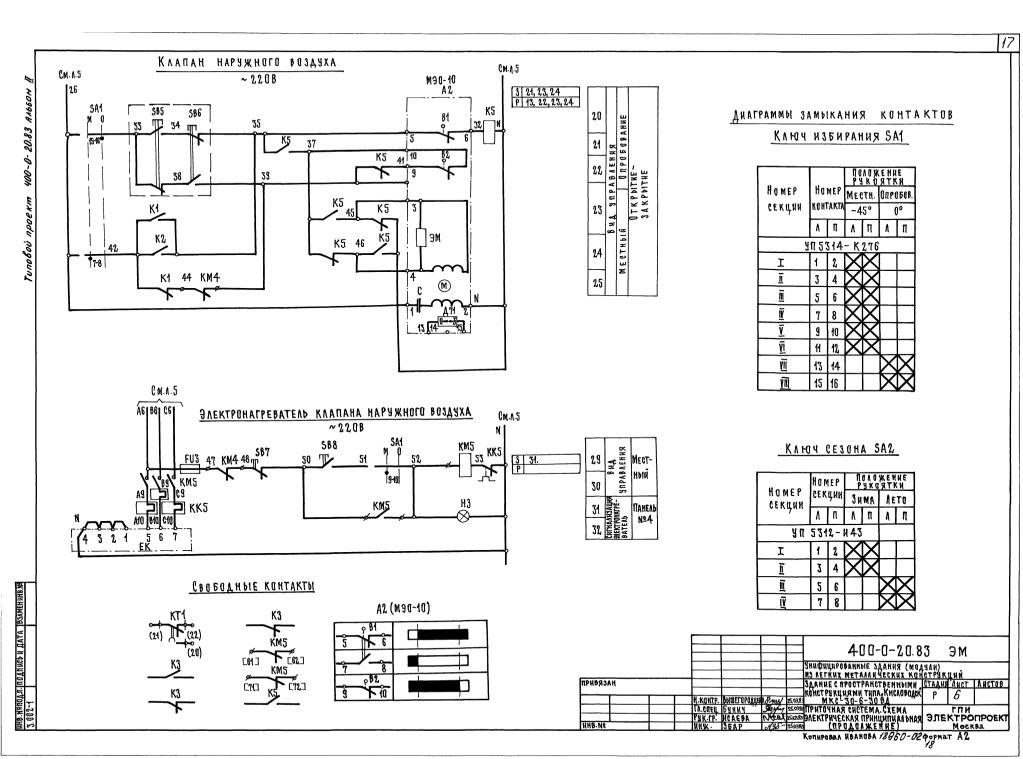
							_	
				F	400 - 0 - 20.83	ЭМ		
	H.KOHTP.	выше гароддев	Bedus-	2\$03.E	YHUOPUYUPOBAHHHIE 3DAHUA (U3 AEEKUX METAAAUYECKUX KO	HCTPYKL	เบ่น	
ПРИВЯЗАН.	Γυπ	MOCKAAEHKU	Stefen	25038	3DAHUE C ROCTORHCTRONHEIMI	CTADUS	wem	Auemo8
	 HAY. OT O.	SPANCKUU	Mulu	25.03.8	ANUNCIPSKUUSIIU TUND. MIPANKAANE	7	- 1	
	Th.cneu.	WATUNUH	will	25,03,83	MKC-30-6-30 BA	171	2	
 _	 ГА.СПЕЦ.		Phother	25,03.83	OSWUE DAHHOJE		ГПИ	
	Pyk.TP.	UCAEBA	War -	25.03.88	(0KOHYAHUE)	JJJEK T		DEKT
UMB. Nº	UH a/c.	36AP	A3608	28.03.2	101101111111111111111111111111111111111		DCKB	
			•		Kanyandar Marie 10000 OR			

KONUPOBAN RUUS-18950-02 POPHAM AZ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СИЛОВОЙ СЕТИ







инв. nenoga. |подпись и дата |взаменинвле 3.00%-7

NEPE	4HB	GVEWEHTOR	ПРИНЦИПИАЛЬНО	Ň CXEMBI

Наименование и техническая характеристика	Tun	Kon.	Примечание
AMEXAHUSMA	44286MB	1	ROTTORABATOOR
		1	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
		_	
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 22 ПВ	01-DEM	1	Поставляется Комплектно с
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ПКУ 15-19 121.54 УЗ	_	KAANAHOM OTKAHOYEHUE NPH NOWAPE
	характеристика У механизма Электродвигатель~380В; 18,5кВт Электронагреватель~380В; 6,6кВл Механизм нсполнительный ~ 2,20В	ХАРАКТЕРИСТИКА У МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ~380В; 18,5 КВТ 4А200МВ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ~380В; 6,6КВТ МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ М90~10 ПОЛЕКТИТЕЛЬНЫЙ ПКУ 15-19	ХАРАКТЕРИСТИКА У МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ~380В; 18,5 КВТ 4A200МВ 1 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ~380В; 6,6 КВТ 1 МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ м90~10 1 ~ 2.2.0 В пку 15-18

AHAFPAMMA PENE BPEMEHN KT1 (BC-10-63)

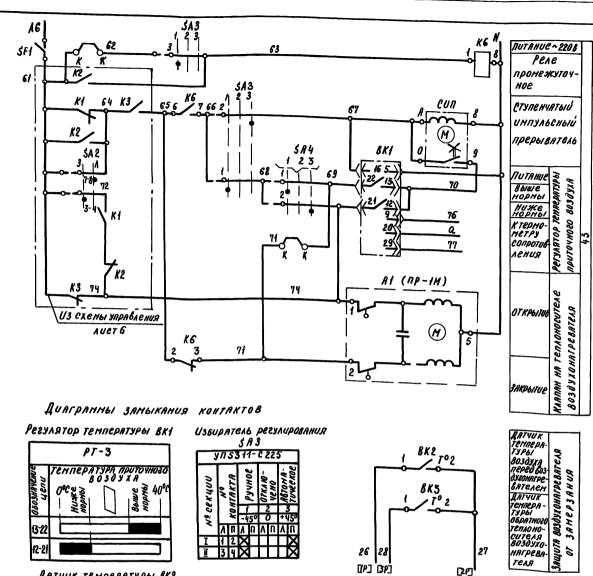
OGO3HAYEHNE KOHTAKTA	Назначение контакта	HAYAAO BYCKA BEHTKA- MEPbi GKOHYAH. IYOKA MEPbi MEPPi			
(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)	-t1-1//////////////////////////////////			
(20) (21)	Не использяется				
(4) (5)	ПОДКАЮЧЕНИЕ ДАГРИИСТАВ ВКАДОЯ КОНТРОИЯ ПРОГРЕБА ВОЗДТАЯ АСПЕКАНТНЕЕ МЕНЕРИНИЯ ДЕСЕР КАЕТ	t3			
	ВКОТВИТИ В ОТОНРОТИРА ПИЛОТЕНТИЛЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	t4			
(47) (18)	Контроль пуска венткамеры	ts			
(4) AF (5)	Окончание пуска венткамеры				
SCHOBHOE OF OSHAYEHVE KOHTAKT SAMKHYT					
t ₄ = 30 ÷ 120 cek*					

t ₂ = HE UCTOAb3yETCA	
$t_3 = t_4 - 15 \text{ cek}$	V HT0HH B CT0 C T0H H L L L L L L L L L L L L L L L L L L
$t_4 = 60 \div 180 \text{ CEK}$	жадалын ичп кэтэкнүртү х
$t_5 = t_4 + 15cek$	
t ₆ = t ₄ + t ₁	

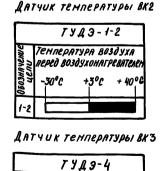
П 0 3 . Обозначени	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Tun	Kan.	NPHMENAHUE
	ПАНЕЛЬЗ			
QF1	BUKAHUYATEAD	AE 2043		
		- 10 43	1	
KM4	NYCKATEAD V~220B	RMA 3100	<u> </u>	
	КОНТАКТНАЯ ПРИСТАВКА		_	
	NKA 2204, PEAE PTA 2055	<u> </u>	1	
	In.a40 A		_	
KM5	NYCKATEAD V~220B	NM A 2100		
	Контактная приставка ПКА 1104,			
	PEAE PTA 1016 I H. 3 12 A		1	
FU1,FU2 FU3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ			
FUJ	Плавкая вставка ба	118-94n	3	
			П	
		<u> </u>	\vdash	
		-	\vdash	
		BC 10-		
KT1	PEAE V~220B	6344	1	
K 1 K 2	PEAE V~220B	PП У1- 362 У3	2	
K 3 K 5	PEAE V ~ 220 B	PN 91- 363 93	2	
	Панель 4			
			T	
SA1	NEPEKAMYATEAD	UNS314-K276	7	
0.111	An archite (Mr. 201)	on add that	Ħ	
SAZ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	SN5312-H43	1	
			\neg	
31 ∶ 588	KHONKA	KEOH43	8	
(, H2,H3	ADMATURA 27 - 00 00	AF WATER AND	_	
		AE 325221-242	3	
4 4	PEAE 0,015A	PY 21 43	1	

					400-0-20.83 9M
				 	Янифицированные здания (макран) из легия маталания (макрания
ИВЯЗАН	H-KOHTP.	Вышегородцева	Buy	2503,83	ЗДАНИЕ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ КИНСТРУКЦИЯМИ ТИПА, КИСЛОВОДСК" Р 7 М К С - 3 0 - 6 - 3 0 - ВД
	LV GUER"	MOCKANĚŘKO BYHHY BYHHY	Que lan	250383	ПП АМЭХО. АМЭТОН О ПП И В П П И В
B. Nº	инук.	3 FAP	135-	250383	(OKCHYAHUÉ) Mockba Korupodaa HBAHOBA 18960 - 02 popmat A2





/703UY0H- HOL 0603- HAYLHUC	Наименование	кол.	MPUMEYAHU E
	ANNAPATYPA NO MEETY		
BK2	YCT POUCTBO TEPHOPERYAUPYMWEE		
	BACKTPUYCCKOC TYL9-1-2		
	TY 25-02 1074-75	1	KOHTAKT 3
BK3	Устройства тернорегулирующее		
	SACKTPUYECKOE TYA9-4		
	TY 25-02, 1074-75		KOHTAKT 3
A1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР-1М		KOMNAEKTHO C KARNAHOH
	PRHENO Nº 3,4	H	
BK1	PERYNATOP TEMPEPATYPH SACKTOU-	1-1	
	ческий трек позиционный РТ-3		
	TY 25-02 202114-78	1	
K6	PENE PROMERYTOUHOE PRY1-363	1	
CUA	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВА-	\vdash	
	TEAL CUN-01H 1450.108-77	7	
SA3	Универсальный переключатель		
	YN 5341-C225, TY 16-524. 074-75	1	
S84 .	Универепльный переключятель		
	YN 53H-A225, TY 16-524. 074-75	7	
SF1	BUKAHYATEAO ABTOMATUYEEKUÚ A63-MY3-2206	\neg	
	JH-0,63A; JOTC-1,3·JH;TY16-522. 110-74	7	



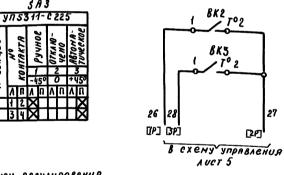
Tennepatypa obpathoro TENAOHOCUTEAR

+20 ÷30 °C+250 °C

11 4099VH

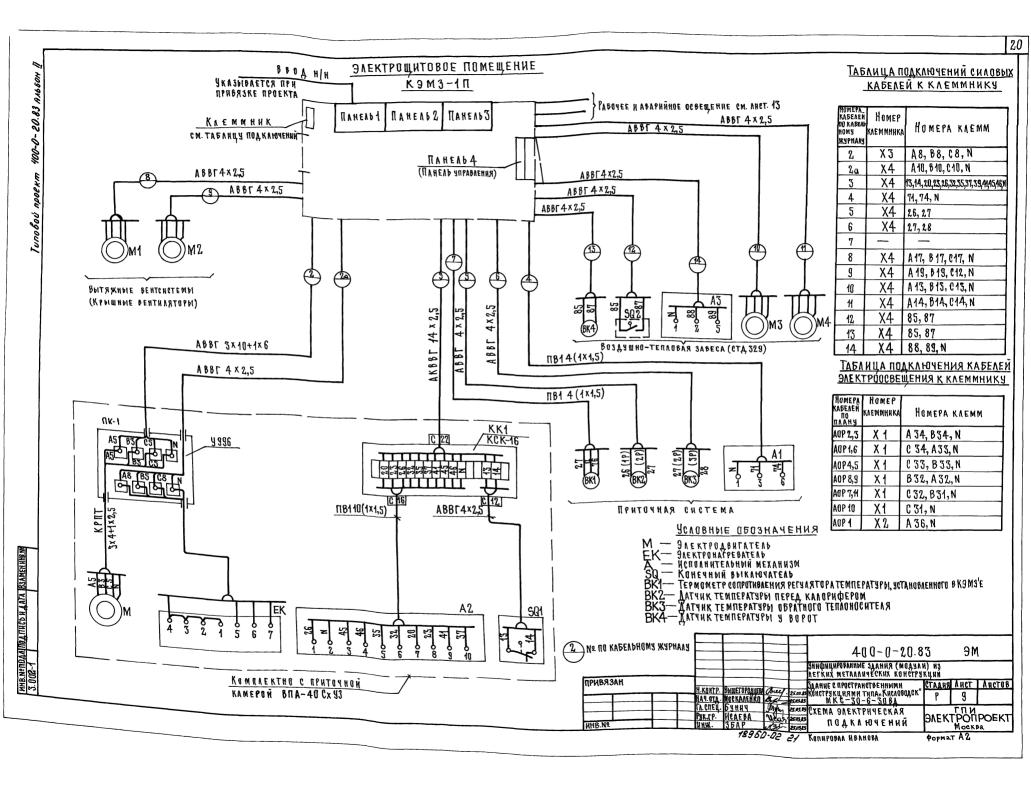
400-0-50.83

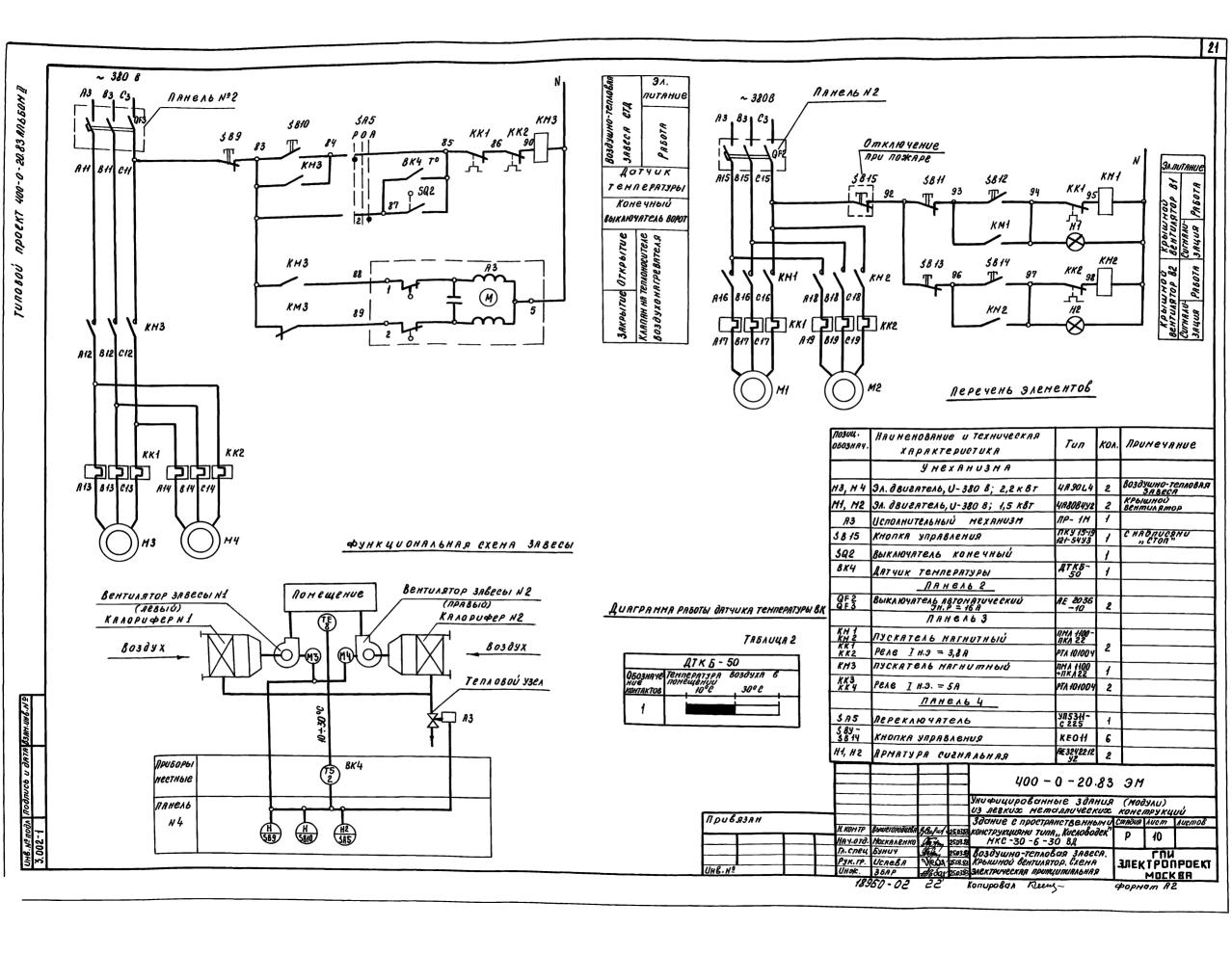
npoekt

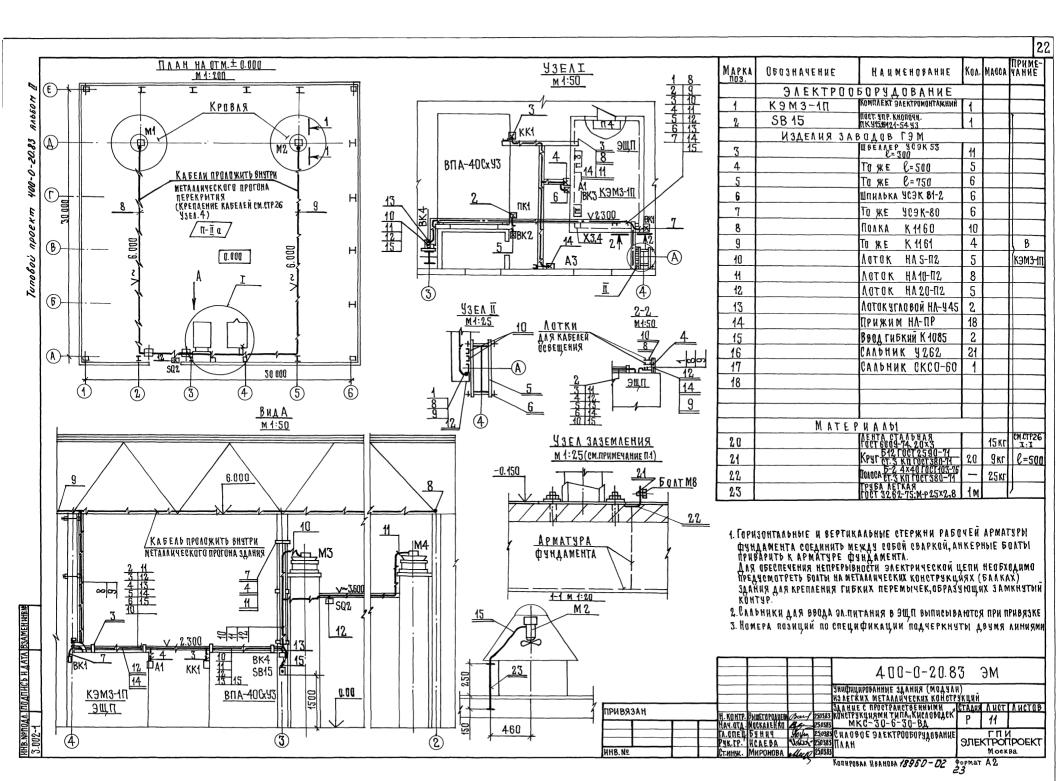




			400 - 0 - 20.83	ЭМ
			YHU PUYUPOBAHHDIE 3AAHUR U3 AEEKUX METAKKUYEC	
Привязян	H.KOHTP. Boweropoo	188 10 Las 25.03	JOAHUE C II POCTPANCTÓ ENNEINU KONCTPYKŲU PHU TUNA, KUCOŠOŠO MKC - 30 - 6 - 30 BL	CTABUR AUCH AUCHOS
	HAY.OTO. MOCKANE	180 Starten 250	MKC-30-6-30 BA	1
	TA. CHEY BYHUY	944 2503	APUTOYHAA CUCMEMA.	LUN
		VEOR 350	C'YEMA BACKTOUYECKAR	TON 3.TEKTPUNPUEKT MUCKBA
UHB. Nº	Ungk 300P ABOU 2019 PERY AUDOBAHUA			







_	
BBAHRELUNGH	
UGATA	
Подпись	
Nonode	1-60

MAPKUPOBKA	TPACCA			X 0 d 6,			KA B E A B					
KABENS		W	ГРУБЫ ЯЩИКИ			/10	RPOEKTY			ONOKEHO		
	HRYRAO	Kohey	MRPKU- POBKA	TCAOBIGU NPOXOÐ (AUAM.) MM	Anunn M	HA	MAPKA, HANDAME- HUE	KO AUYECTBO,	منا	LHANDA-	KOAUYECTBO YUCAO AKUA U CEYEHUE	1
1	8807	MAHEN6 NI		910	у н я	ere	Я ПРИ	привязке	RPO	KTA		
2	K 3 M 3 KA EMMHUK X 3	nk!	┼─	├	-		ABBT	3×10+1×6	14			
2a	Клемник X3 То же	nk1					ABBT	412,5	7			
3	КЭМЗ К <u>леннник</u> Х4	KK1 (KCK-16)					AKBBF	14 × 2,5	9			
4	K3 M3 KAEHMHUK X4	R1					1181	4 (111,5)	28			
5	КЭМЗ Кленник X 4	<i>8</i> K 2					ABBF	4 1 2,5	6			
6	KAEMHUK X4	<i>BK3</i>					АВВГ	4 1 2,5	5			
7	КЭМЗ ПЯНЕЛЬ 4	8K1					<i>1181</i>	4 (11.1,5)	40			
8	КЭМЗ Кленник XY	M1					<i>АВВГ</i>	412,5	46			
g	КЭМЗ Клемник ХЧ	M2					ABBT	4 x 2,5	42			
10	КЭ МЗ Кленник X Ч	M3					ABBT	4 1 2, 5	10			
H	KACHHHUK XY	M4					АВВГ	4 × 2,5	16			
12	КЭМЗ Кленнник X4	502					ЛВВГ	4 1 2,5	10			
13	КЭНЗ Кленнник X4	8K4					A881	4 1 2,5	7			
14	KAEHHHUK X4	АЗ	<u> </u>				ABBF	4 x 2,5	6			
15	Кленнник X4	5815					ABBT	4 x 2,5	7			
			<u> </u>									
			1_						_			
		<u> </u>										

YCNOBHULE OSO3HAYEHUA

—— КАБЕЛЬ, ПРОВОЙ, ПРОКЛАЙЫВАЕНЫЙ ОТКРЫТО
—— ПОТОК КАБЕЛЕЙ, ПРОВОЙОВ, ПРОКЛАЙЫВАЕНЫХ ОТКРЫТО

— Клеминая коробка

TK - TPOTS SCHAS KOPOŠKA

X - KAEMMHUK

M1, M2 - ABURATEAU BOITARCHOIX BEHTCUCTEM

МЗ,МЧ — ДВИЗАТЕЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВСС

\$Q2 - Конечный выключатель

A1 — Исполнительный механизм на трубопроводе горячей воды на обратном теплоносителе приточной систены

A3 — Исполнительный механизм на горячей воде воздушно-

-TENAOBOÚ 3ABECH

5K2 — ДАГЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

ВК 1 — ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИЕ (НОДУЛЕ)

ВКЗ — Датчик тенпературы на трубопровой горячей воды обратного теплоносителя приточной систены

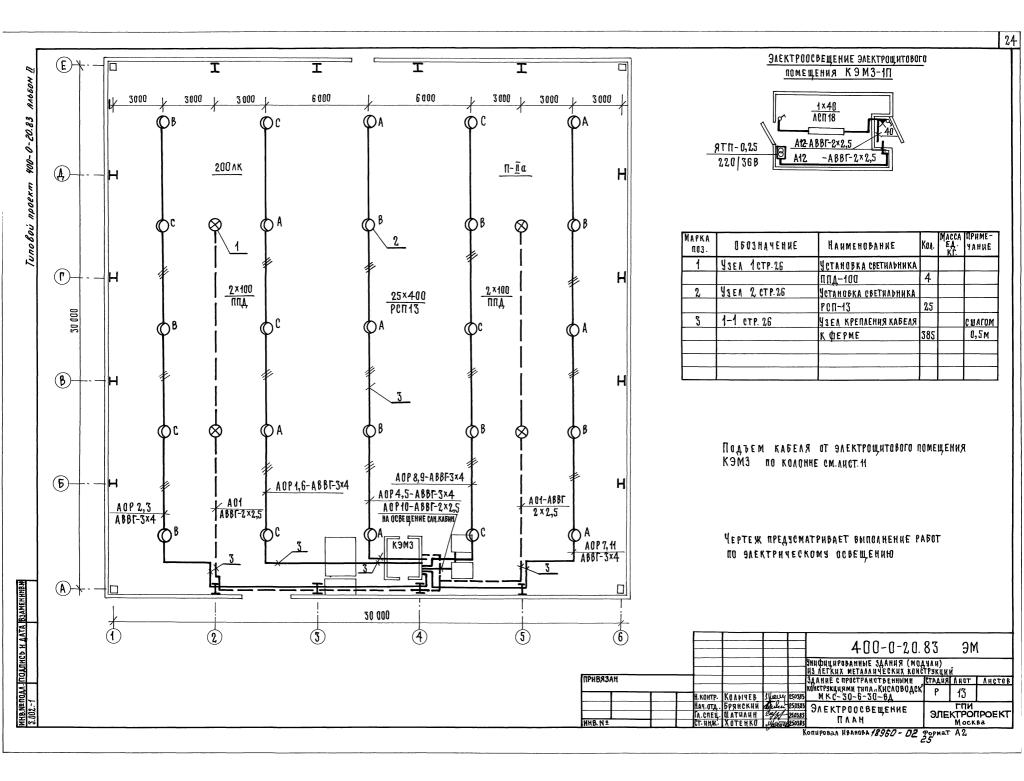
ВКЧ — ДАТЧИК ТЕНПЕРАТУРЫ У ВОРОМ

SB15 - KHONKA OTKAHOYEHUA BEHTCUCTEM NOU NOWCAPE

					400-0-20.8.	3 <i>3 H</i>	1	
				<u> </u>	YHUPUUUPOBAHHЫE 3ÕAHU. U3 ALEKUX MEMAAAUYLLKU:	A (MO	MPYKU)	wi
Привязян	Н.КОНТР	Вышегородцев	Badus	25,03.83	KOHCTPYKUURMU TURA, KUCAOBOOCK"	CMADUA		NUCMOB.
	HAY. OTO	MOCKAMENKO	Str Day	25,03.83	MKC - 30-6-30-8A	Ρ	12	
	П. спец.		The	25.03.82	KABEAGHOIÚ ЖУРНАЛ		LUN	
	Pyk. rp.	UCAEBA	dear	25,03.83	SCAOBHEIC OFOZHAYCHUA	3UEKT 60U 60E		PDEKT
UHB.Nº		35AP	#300x	2503.83	SCAODHDIE OBOSHAYEHUN		MOCKER	

18960-02 24 Konupoban: KULS

POPHOM AZ



B3AH.L	
подпись и в ятя	
Инб. № подл.	3.002-1

NN N/N	УСЛОВН. 0503H.	на им енование	TUN, MAPKA	EÒ. U3M.	KON
1	2	3	4	5	6
1	<u></u>	KOM NA EKT JA EKT POM OHTA MEH W	K3M3-111	ШT.	1
		B TOH YUEAC:			
		CUNOBOR SACKTPOOSOPYBOBAHUR			
		U ABTOMATUBALUA			
		MUTO BOE NONEWEHUE			
1,1.		ЩИТ РАСПРЕВЕЛЕНИЯ ЭЛ.ЭНЕРВИИ И			
		YNDAGNEHUR BEHTCUCTEMAMU,			
		COCTORWUÚ US 3½ NAHENEÚ		"	1
1.2		MAHENG YMPABNEHUA NY		n	1
		MOHTROCHAS 30HA			
• •					
1.3		Тернонетр Бытовой настенный			_
		B NAACTH ACCOBOU ONPABE	75-2M		
		TEMMEDATYPA OF 0° do + 40°C	N1	шT,	1
1.4	<u> </u>	Тернонетр (технический угловой)	y-2		
		Тенпература воздуха в воздуховоде	1. 240		
		01 - 30° C 00 + 40° C	70 C T 2823-73	ШT,	1
1.5		OMPABA (DAS TEXHUYECKOSO TEPMOHETPA	2 <i>y.265400</i>		
		YFA08080)	6 4 . 5 0 50CT3229-75	шт	1
1.6		TEPMONETP (TEXHUYECKUU NPAMOU)			
		ТРУБОПРОВОЙ ОБРАТНОВО ТЕЛХОНОСИТЕЛЯ	77-6		
		TEMMEPATYPA BODGI OF OOC DO 200°C	2.240	Ш7.	1
1.7		Onpaba (BAA TEXHUYECKOSO TEPHOMEMPA	2/1. 250		
		TP9 MOZO)	63.200 roct 3029-15	шт.	1
1.8		PERUNATOP TEMMEPATUPH			
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ			
		Пределы регулирования от 0°С до 40°С			
		U FPARYUPOBKA 23. 583 BCTPAUBREHOEO			
		кожуха. Тенпература воздуха в помещении	PT-3	WT.	1
1.9.		Устройство тернорегулирующее			
		DUARTOHETPUYEEKOE JACKTPUYEEKOE			
		1 3AMBIKAHUWU KOHTAKT			
		TEH DEPATYPA HAPY HOTO BOJOY XA	7489		
		REPER KANOPU-PEPON OT-30°C DO 40°C	1.2 50. 3	WT.	1
1.10		Устройот во тернорегулирующее			
		BUNATOMETPUVECKOE BACKTPUVECKOE	 	Т	
		13AMBIKANOUJUÚ KOHTAKT	 		
		Температура воды в трубопроводе	TY49-4		Г
_		OSPATHORO TETIAOHOCUTEAS OTO C DO 250°C	50.3	WT.	7
1.11		ARTYUK TEMMEDATYPH KAMEPHHIU	 	\vdash	一
		БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, ДИФФЕРЕНЦИАЛ			\vdash
		2-8°C TEMMEPATYPA & NONEWEHUU	DTKE		┢
	-	07 0° C 00 + 30° C	ATKB	///	1
	 		53	WT.	├~

1	2	3	4	5	6
1.12		CTYTICHYATEIU UMTYAGCHEIU TPEPEIBOTEAG			
		TY 50. 108-77	CUN-01H	ШT,	1
1.43		TPEXPABHOU CYETYUK BACKTPUYEEKOU			
		GHEPZUU.	CRYY- U872M	WT.	1
1.44		KOHEYHOU BOIKAMYATEAL	B/IK 2110	шī.	1
		KREEALHE USBEAUS			
		Щитовое помещение			-
		RP0800 0,66 KB, FOCT 6323-79, HM2			
1.15		2,5	<i>АПВ</i>	М	54
1.16		4	RNB	11	100
1.17		6	ANB	М	6
1.18		10	<u> </u>	<i>''</i>	62
1.19		95	A 11 B	77	9
1.20				_	-
/.20		1100000 0,66x8, 10076323-79, 1,5 HM2	118-1	M	20
-		MOHTA WHAA 30HA	77.KY 15.19		L
1.21		KHONKA YNDABACHUA 2× WTU PTO BRA C	/7KY 15.19 121.54.y3	WT	_1
4		надлисяни "Стол"			
1.22		KABENG KRYTABIO TKB FOLT 16442-80	ABBT	М	14
1.23		- 412,5	A88 F	M	15.
		KABENG KOHTPONGHOIÚ FOCT 1508-71			
1.24		-14 12,5	AKBB T	М	9
1.25		110600 0,66 KB FOCT 6323-79, 1,5MM2	1181	M	48
1.26		WBENNEP	УСЭК 53	шT,	10
1.27		WNUALKA	yC9K81-2	шT	6
1.28		To me	YC9K 80	шт	6
1.29		TOAKA	K 1160	WT.	10
1.30		70 xe	K H61	ЩТ	4
1.31		NOTOK	HA5-112	шт.	5
1.32		AOTOK	HA10-112	WT,	8
1.33		NOTOK	HA20-112	WT.	5
1.34		ΛΟΤΟΚ ΥΓΛΟΒΟύ	HA-Y 45	Wī.	2
1.35		Прижин	HA-TIP	WT.	18
1.36		8800			_
1.37		CANGHUK	<i>К 1085</i> У 262	ШТ	2
1.38			EXCO-60	шт	21
_		CANBRUK FOCT 4860. 1-76	EVCA-00	WT	_1
1.39		ACHTA CTAALHAA FOCT 6009-74 2013		M	15
.40		KP31 CT 3 KN TOCT 380-71		Kr	9
1.41		113 KII FOCT 380-71		KΓ	25
1.42		TPY DA ALEKASI FOCT 3262-75			
\perp		E NOAHO CTOW ENAMMENHOM TPATOM			
		C MY ФТОЙ M-P 25 12.8		М	1
		<u> BABKTPOOCBEWEHUE</u>			Ė
		Щитовое понещение			H
.43		Ящик с понижающим гр-ром 220/368, 250 8А	ЯТЛ- 25-23	WT.	۲

1 1	2 3		_	-
1.44	Светильник слюнинисцентной ланпой 40 вт	4	5	6
1.45	NATPOH CTEMHOÙ	N C 17 18 x 40 E274PA-02	WT	1
1.46	ARHOR ANNUHUCUENTHRA FORT 6825-74, 40 8T	15 40	WT.	Η.
1.47	CTAPTEP	200	W7.	┞
1.48	АЯНПА НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗН. ГОСТ 2239-78, 4087		Ш7,	H.
1.49	BUKAHOYATEAG DAR OTKPUTOÙ YETAHOBKU GA, 2508	0-1-23	WT.	1 2
1.50	KA5EA6 KAYFA610 FOCT 16442-80	-6 <i>1220</i>	wı.	Ľ
	-2 * 2, 5	ABBF	M	20
1.51	- 3 x 4	A88F	<i>''</i>	15
	MOHTAMHAA 30HA	700.	" -	Ľ
1.52	CBETUNGHUK C NAHNOÙ HAKANUBAHUA ONA			┞
	KPENNEHUR HR NPOGOUNG	N14-100	III T	4
1.53	CBETUALHUK DAR PTYTHOÙ ARHIILI 400 BT C	11144 100	wr.	
	устройством для предотвращения выпадания	PC113-		┝
	KONEGI NAHIIGI	400-001		-
1.54	Светильник переносной	- 43 PBO- 42	ШТ. ШТ.	7
1.55	NAMITA PTYTHAA BOICOKOSO DABARHUA	APA-400/6	_	2:
	[OCT 16354-77, 400 Bm.	4.700/0	207.	-
1.56	ЛАНПА НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	<i>5215</i> -		H
	200 87	225-200	11.17	4
1.57	ARHTA HAKAAUBAHUA TOET 1182-77, 368, 60 8T	M036-60		-
-	KASEAL FOCT 16442 - 80, KPYFALIU	7705000	40%	F
1.58	-2 x 2,5	ABBF	М	8
159	- 3 x 2, 5	ABBT	М	32
1.60	-214	ABBT	Н	4
1.61	-314	A881	M	17
1.62	KOPOBKA OTBETBUTENGHAA	y 409	WT.	32
1.63	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ	K 106	ШТ.	8
1.64	ФАСОННАЯ ШАЙБА	K857	ЩТ	-
1.65	WAUTA CHEUVANGHAA	K 858	WT.	4
1.66	WRUER CHEUURABHAR	AC 16	WT.	2
1.67	ПОЛОСКЯ	K 405	WT.	_
1.68	ПРЯЖКА	K 407	ШТ,	89
+				_
				-
				Г

3A 25-23 WT, 1			400-0-20.	83 <i>ЭМ</i>	
	Н.КОНТР Вышегорада	uplatelel 25.03.8	Унифицированные здани из легких металлических к	OH CTPY KYUÚ	
Привязян	TA.UHH. TIP. MOCKALEHK HAY.OTO BPAHCKUU	25,03.8 24/14 25,03.8	3 BAHUS C NPOCTPANCTBENHUMU KOHCTPYKYUSMU TUNA, KUCNOBOCK	P 14	
	TA. CREY. BYMUY	Jary 25.03.8	MKC - 30 - 6 - 30 BA	1 ' ' ' '	
	TA. CAEU. WATUAUH	25038	Ведомость оборудования	SVEKT 60 U60 EKL	
UHB. N I	Pyk. TP. Ueneba	Theory 25038	WATEPUANOÉ SIEKT PO NPOE KANA - 1/1 MOCKBA	I 3NEKT PO NPOEKT	
	UNAC. 35AP	#365-25035		MUCKBA	

