типовой проект 501-6-19.86

САУЖЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СЕТЕВОГО РАЙОНА

AVPEOM II

Технологические решения. Электротехническая часть. Автоматизация санитарно— технических систем. Связь и сигнализация.

THROUGH NPOEKT 501-6-19.86

СЛУЖЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СЕТЕВОГО РАЙОНА

AVPEOW II

Состав проекта:

Альбом I Пояснительная записка. Альбом II Технологические решения. Электротехническая часть. Автоматизация санитарно--технических систем. Связь и сигнализация. Альвом III Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Альбом IV Строительные изделия. АЛЬБОМ У ЗАПАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ. Альбом УІ Епецификации оборудования. Альбом VII Ведомости потребности в материалах. AALBOM VIII CMETH. KH. 1,2. Примененные материалы:

Распрастраняет Тбилисский срилиал ЦИТП.

T.A. 501-4 "Смотровые нанавы из сборных железобетонных элементав (колеи 1524мм)." Распространяется Мосгипротрансон. Т.П. 903-04-13 "Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты."

Утвержден Министерством путей сообщения 4KA3. Nº A-49631 ot 27.06.86r.

Введен в деиствие Гипропромтрансстроем RPHK43 Nº 318 07 24.10.86r.

PASPABOTAH ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "NOOT DOMA OF A HCC TOOK

Главный инженер института Главный инженер проекта

4	Ромдестве	нский	A.C.
	Парамонов	M. B.	

	 _	

Содержание альбома

Obosnaven	7,55,000,000,000	стр. пявоси	Обозначени е 		Стр. апъбсм	Обозначение	Наименование	Cim)
	Титупьный пист			на отм. 3.300		ADB - 9	Вентсистема приточная Л.2. Схема	43
	Оодержание альбома	2	3M -16	Установка счетчика и трансфор-	26	HU0 - 9	Внешних соединений	43
	Технологические решения			маторов така в протожном ящике		AOB - 10		4
TX-1	Общие данные	3	3M ~ 17	Каробка У 995 с зажимами на-	27	H 4 9 - 10	Отопительные агрегаты А1. А2	4
7x - 2	Схема генерального плана	4	·	борны ми.		AOB - 11	Схема внешних соединений	H
7x-3	План на оти 0.000 с расстановкой	5	3M - 18	Молниезащита	28	HUD - 11	Узел ввода тепловой сети. Слема	4
	технологического оборудования		эм -19	Зпектроосвещение. План на	29		внешних соединений	_
TX-4	Пяан на отм. 3.300 с расстановка	ú 6		OMM. D. 800	 -	AOB - 12	Вентсистемы приточные П1, П2	L
	технопогического оборудования	1	3M - 20	Эпектроосвещение. План на отм	30		Отопительные огрегаты А1, А2. Планы	_
	Разрезы Н. 2-2			3.300	-		рисположения средств овтомати-	L
TX -5	Принципиальная схема техно по-	7	3M - 21	Установка светильника в ни-	31		30444 U MPOBODOK	
	гических трубопроводов	+	J.,, 2.	we champoboú kahabu	01		เริงสาก การแบบการแบบ การแบบการ	
TX-6	Монтазісная схема технологи	8	A 000 01 80	Ящик 23 я	-	:CC-1	Общие данные	
	TECKUX MDY GOOD O BO O O O	+"-	3000 02 80	Awuk 18	32	CC- 2	Схема сетей спаботочных устрой-	
HTX -00 - 01		+,		Paramatik of the f	33		ств. Схемы кабельных соеди-	T
111 N - UV - UJ	Бак для трансформаторного	$\downarrow g \downarrow \downarrow$.3MB 1	Вевомости объемов работ и из-	34		HE HUÚ.	1
777 66 -0	macra, Obiqui bud	4 -		делий мэз	 	CC - 3	План славоточных устройств	1
HTX-00-02	Рама под баки. Общий вид.	10	3M82	Ведомости объёмов робоги изде-	35	:	HO OTTM. O. 000 U 3. 300	1
	Заектротехническая часть			лий M.33.		CC-4	План пожарной сивнапизоции	t
3M -1	Общие данные	11	3000 01 34	Ящик 23 Я. Схема электрическая	36		на отм. 0.000 и 3.300	+
3M - 2	Схема принципиальная питаю-	12		соединений			14 UIIM. U.UUU U 3.300	+
	шей сети		3000 02 34	Ящик 1 Я. Схема электрическая	36			+
3M - 3	Шкаф (шр.Схема принципиальна)	7 13		соедине ний				+
	распределительной сети	1		Явтомотизоция сонтехсистем	 -			+
3M - 4	Шкофы 2шр, ЗШР. Схема принци-	14	AOB -1	Обшие данные.	37			4
	пиальная распределитепьной сети.		AOB -2	Вентенства приточная п-1	38			+
34 - 5	Ворота и 5 (н. в. н. д. Задвижена н. 37	15	NOO 7	Схема автоматизации	-			4
	Вентсистема вытязісная Вб (Вб) Схе		AOB - 3	Вентсистема приточная 72	-			4
			нив - О	Схема автоматизации	39			
3M - 6	мы принципиальные эпектрические				╁╌┤┟			
Jin - U	Сигна пизация. Схема принципиаль-	16	дов - 4	ysen bboda mennoboú cemu, omonu-	40			
211 7	ния зпектрическия	+		тепьный агрегат Я 1 (Я 2). Схемы	\vdash			
3M - 7	Ящик управления 584(884), Схема	17		автоматизации.	\vdash \vdash \vdash			T
	подка ючения	 	HOB-5	Вентсистема приточная П1. Управ-	41			7
<u> 3M - 8</u>	Ящики управления ЗЯЦ в ЯУ. Схемы	18		ление. Схема принципиольная	oxdot			1
	подк пючения			эпектрическая.]] [+
3M-9	Ящики управления 15 яу, 16 яу. Пуск	7- 19	яов - <i>6</i>	Вентсистема приточная П1. Ре-	42			+
	тепи Юкм (17км).Схеты подплючени			гулирова ние. Эпектрооб огрев. Схемы	 			+
311-10	ящики управления 37 яУ, 18. Схемы	20		MAI NOUHUUNUUNAHAIR SARKMOU-	 			+
es de la company	подк пючения	╅		YECT U.E.	╁╌┼├╴			+
34-11	Нурная кобепьных проводок	21	яов - 7	Вентсистема приточная п2.0то-	43			+
3A - 12	Нурная кабельных проводок	22	HUD-1	пительный агрезат А1(А2) Управ-	 43 -			+
3M-13	Myphan Kabenshux npobodok	23 2		рение. Схемы принципитльные	┼─┤├			+
эн-14					╂──┤├			+
JM-14	Силовое элентрооборудование. План	24 4		электрические	 			4
011 15	HO OMM. 0.000	+	#OB- 8	Вентсистема приточноя п1	44			4
∂M-15	Сиповое эпектрооборудование. План.	25		Схема внешних соединений	1 11		ŧ∙	- 1

ljub. nobe. Nodnoce u dama Usan uekur

Ведомасть	основных	комплектов	ραδονυχ	чертежей	
-----------	----------	------------	---------	----------	--

ведомость рабочих чертежей основного комплекта тх

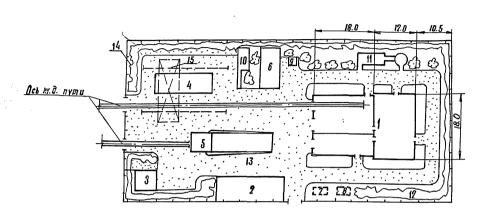
Ведомасть ссылочных и прилагаемых документов

[] бозначение	Наименование	Примечание	Sucm	Наименование	Примечание	Обазначение	Наименавание	Примечания
TX	Мехнологические решения	Альбом І	1	Общие донные		HTX-00-01	Бак для трансформаторного	
AP	Ярхитестурна - страительные		2	Схема генеральнага плона			масла. Общий вид.	
	решения	Androm II	3	План на атм. 0,000 с расстановкой технологического		HTX-00-02	Рома под баки	
KJH	Конструхции железобетанные	AABBOM II		абарудавания.			[[Ծալսե вид	
BK	Внутренний водопровод и		• 4	План на отм. 3.300 с росстановкой технологического		TX CO	Спецификация оборудо-	
	канализация	Anbbom <u>I</u>		аборудования. Разрезы 1-1, 2-2			Вания	
08	Отопление и вентиляция	Альбом <u>І</u> І	5	Принципиальная схема техналагических		TX BM '	Ведамасть потребнасти	
ЭМ	Электротехническая часть	Androm I		трубоправодов.			в материалах.	
A08	Автоматизация санитарно-		6	Монтажная схема технологических				
	технических систем	Альбом І	ļ	трубопроводов.				
CC	Связь и сигнализация	Antbom I						
			<u> </u>					
			<u> </u>					
					 			
							<u> </u>	
						<u> </u>		

Типовой правкт разработам в соответствии с действующими нармати и превустативает тероприятия, обеспечивающие взрывартахар — ную и пахарную безопаснасть при эксплуаточии звания.

Главный инхенер проекта Партонов М.В.

			<u> </u>	Дривязан	Ì		
					L		
Цнв. №			E				
			E	7. n.p 509-5-99.6	36	T	K
					10 .		
Гл. июкпр	Παροχαιαδ	Hap		Служебно-произиодственног	Стовия	Duem	Juemab
н.контр.	Мачнеда	L'UM:		Служебно- правывадственнае заание для сетева го района	ρ		6
	DOUNOKOU	pross		ричина	ļ <u>_</u>	<u> </u>	
Рук.гр.	Феронав	150/da		05	Cunna		
Cm.wor.	Воонгражи	South		Одпта <i>в данн</i> ыб	טקיים ז	ו והטענו	ракострац
UNDKEHED	Онижария	dellan	Ι.				



1. Огразжиен ие территории предусматривается при тривязке проекта из местных "материолов. 2. Неавходимость размащения площодки для мойки транспорт-ных вредеть с очистными сооружениями решается при привязке проекта к местным условиям.

□ Предеплется при привя эке проекта.

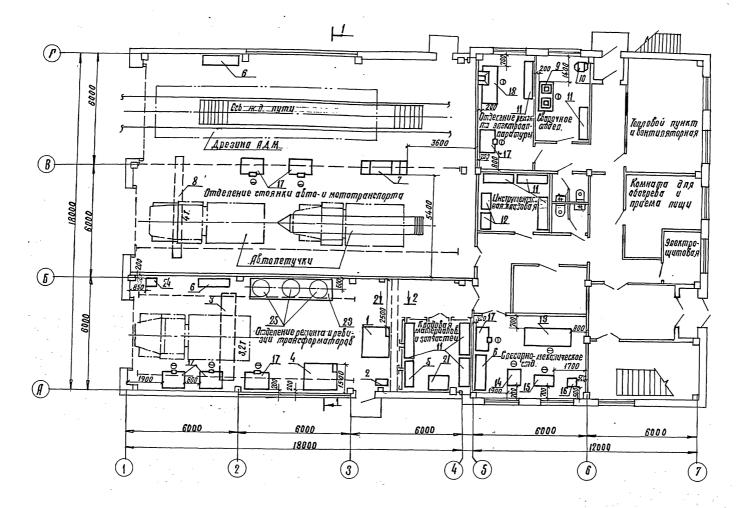
Ведомость эданий и соопужений

	Decomount Jayau	0 600	ружении	
H T H T H T H T	сооружения.		типового проекта	Примечание
1	Произбодственное эдание	1	ССЕВИ В В ПОВЕТИ В СЕВ НЕГИ ПРОВЕТП	
2	Площадка для стоянки авто-		acio iipociii.	
	крана, буростопбостава и			
	автомов и лей.	1		
3	Склад горюче-смазочных			
	материалов	1	704-1-113	
4	Плащайка для складирования апор	1		
5	вруговая платформа спандусом	1	507-272	
6	Nnowadka dan moúku			
	транспортных средств	1		
7	Резервуар для хранения			
	трансформаторного масла	1	704-1-159.83	Подземны й
8	Резербуар для абарийного			
	слива тр-ного масла	1	704-1-159.83	Подземный
g	Площадка для контейнеров			
	с мусором	1		
10	Очистные сооружения для			
	еточных вод от мойки авто-		503 - 3 - 10. 85	7
	мобилей	1	901-2-129	
11	Зона атаыха	T -		
12	Зеленые насаждения	<u></u>		
13	Дороги с твердым покры-	T		
	тием			
14	Ограждение	T -		
15	Кран козповой ККТ-5	1_1_		

		-y	
		т.п.р. 503-6-39.86	<i>TX</i>
	Пальна пр Парамон ой 5 багуг И контр Дочнев а Укал- Ина пой Иналоной 1 ггд	Грузгерно-производственное <u>Гатаал</u> здание для сетевого района р	<u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>
UHB. N	При эп Порода на при да ба	P+OMB	ромпрансегрой
19710-77	Konun +7.	форм	HAM A



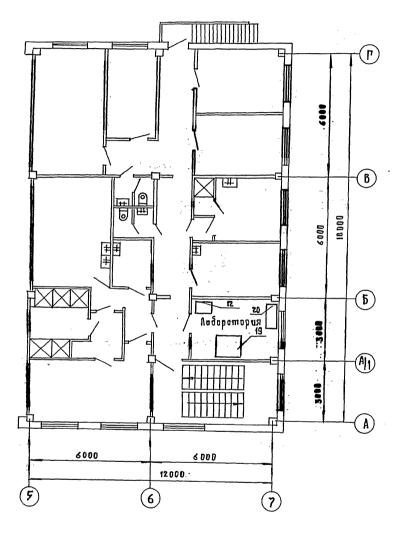
UHB. N ACUA. (HOBAULA U DAMA BARALUHK.N

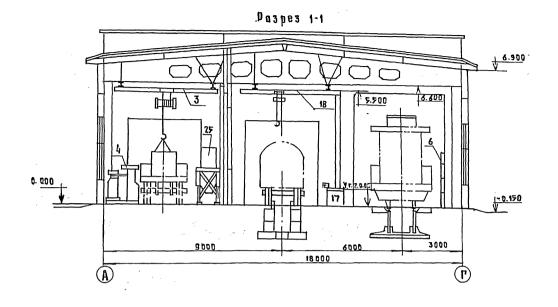


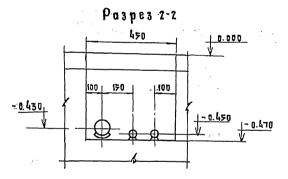
1. Спецификацию техно погического аборудования см. а пьбом \bar{Y}_{c} 2. Разрезы 1-1 и 2-2 см. лист TX-4.

		3 - 3 - 3°	• • •			
				т.л.д. 50	I-6-19.86	TX
				Спузревно-точа	Бод с френно в Стал я ете в о в о	Лист Листов
	 	Глини пр. Пара. И контр. Мачи Нач. отд. Один	Heba Mani-	Данн на отн О ООО	де плестанов-	3
UNB. W	1-1-	Dyn. 2D. Dep. Universe Den	01108 6014	лой технолозич оборудобан	иня.	прогліранссірай
			Konup. Thy			Mam A-

lebaueb u damo Bsatt unb. H





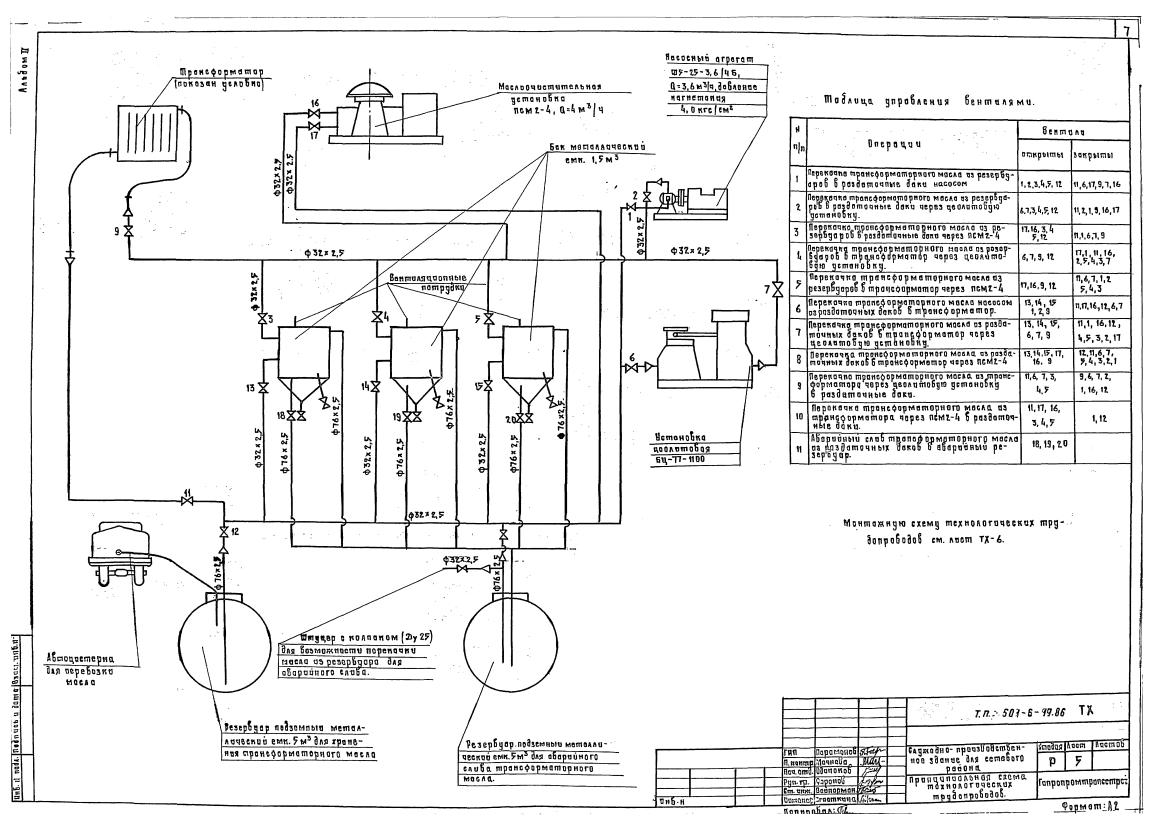


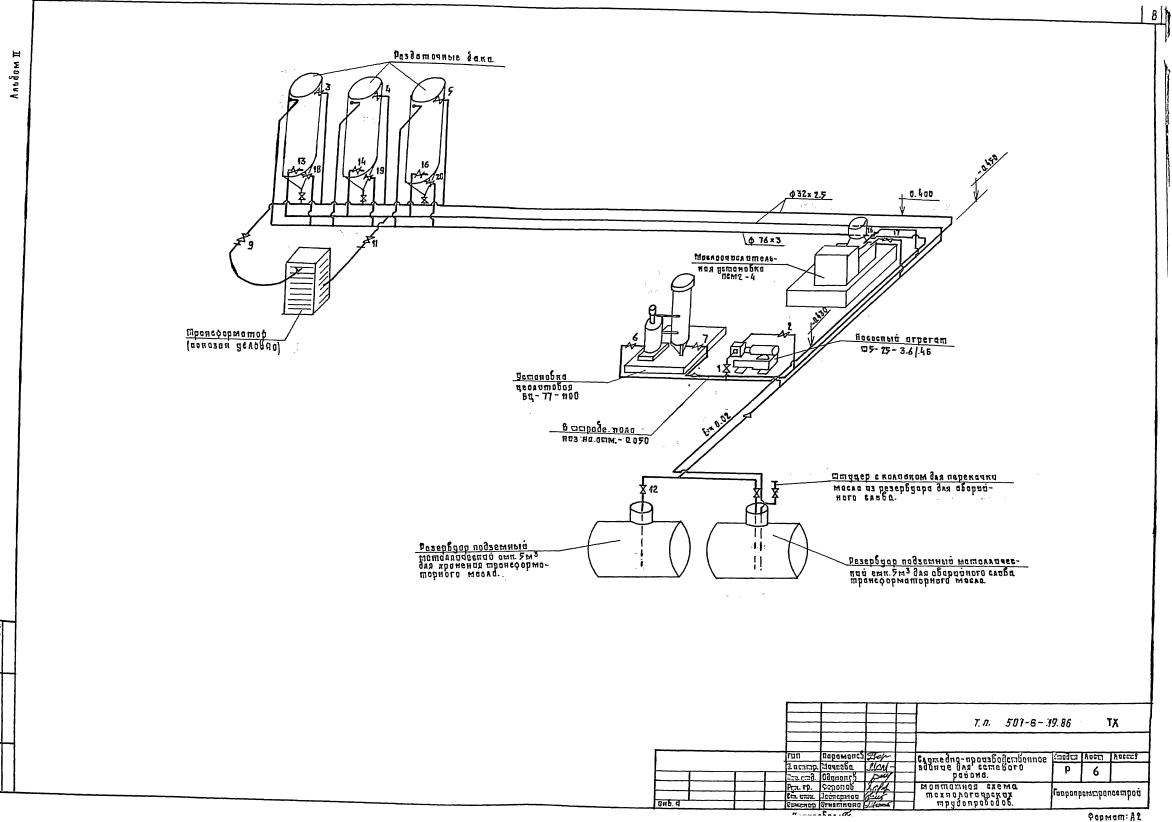
Спочафикацию технологического оборудования $\overline{\mathbf{Z}}$

				7.71.7 503-6-39.86 × TX.
	гип Ло Илонар, М	ромонов	ssaf-	Служидно-приизбодетвен- иба здание для сетевого р 4
បអភិ,ជ	Nov. om2-08	донор	Solat	 Плоя но отм. 3.300с расстонов- под технологического одору- Топропромтрансстрой Той ан из. Разрез 1-1, 2-2.

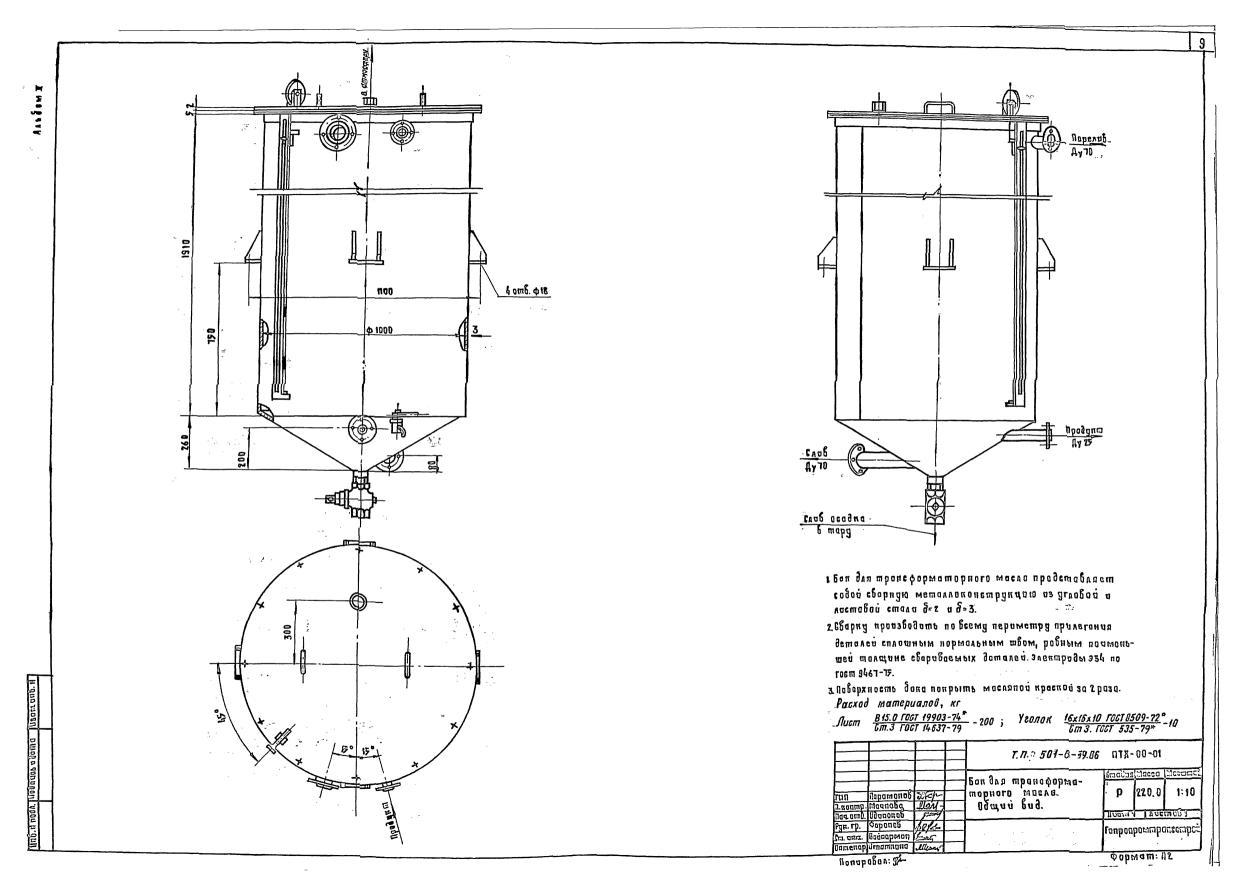
HANNING TO A : TIME

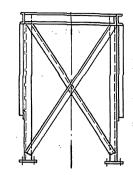
Формат: А2

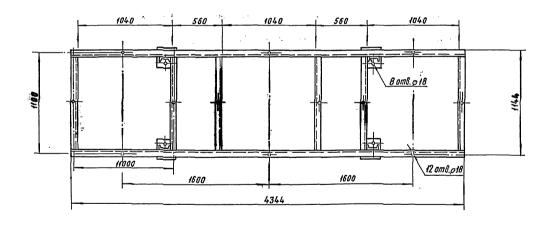




Рормат: А2







- 1 Рама под баки представляет собой сварную металлоконструк цию. из угловой стали и швеллеров.
- 2 Сварку производить по всему периметру прилегания деталей сплошным нормальным швом, равным наименьшей толщине свариваемых деталей

Электроды типа э 34 по ГОСТ 9467-75.

з Рату покрыть тасляной краской за 2 раза.

Раскод материалов, кг

Швеплер <u>М16 ГОСТ 8240-72*</u> -260

Уголок <u>16×16×10 гост в509-72*</u>-20

				○ T.T. > 503-6-39.86	нтх-		
					<i>डावरेग्र</i> न	CCICCO	לכהושכבה
nunziro)		star Star		Рама под баки. Общий Вид.	P	280	1:20
CITO PER	Одиноков	Fruy			Stucm	1 Stuch	708 1
VK. 20	Феронов	BCf.	\Box		Finne	oneemon	нестрой
MILOHEE HILOHEE	Вайкэртлан. Иенаткика	1.11:10	\dashv		Jungan	риктира	noompea

Kenugolan Peorch.

Фортат

1/11/1	
Bonn	
want !	ì
Anima	
1	
1	۱

Лист	Наименования	При м ечани
1.	Общие данные	
2.	Схема принципиальная питающей сети.	
3	Шкаф 1 ШР Схена принципиальная распребалительной сети	
4	WINTION 200 300 CREMO TOUNGUTUOANHOR DOCTOROGRATICANHOLICETTI	
5.	BODOTA N.S.(N.8, N.9) BOOBLIMKA N.ST. DEHTCUCTELIA BUTAMHAR B.S.(B.6)	
	Схемы принципиальные электрические	
6.	Сигнализация Схема принципиальная электрическая.	
	Ящик управления 5ЯУ(ВЯУ) Схема подключения.	
	Ящики управления 9яч, бяч. Схемы подключения.	
9.	Ящики управления 15 ЯУ, 16 ЯУ. Пускатели юкм (17 км)	
	Cxemu nooknovehur	
10.	Ящики управления ЗТЯУ, 1Я. Схемы подключения	
11	Журнал кабельных проводок. (начало)	
12	Журнал кабельных проводох (продолжение)	
13.	Журнал кабельных проводок (окончание)	
14.	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000	
15.	Силовое электрооборудование План на отм. 3300	
16.	Установка счетчика и трансформаторов тока	
	В протяжном ящике.	
17.	Коробка У995 с важимами наборными.	
	Молниезащита	
19.	Электроосвещение. План на отм. 0.000	
	Электроосвещение. План на отм. 3.300	
21.	Установка светильника в нише смотровой	
	канавы.	
L		

Ведомость	GGDIAOYHDIX	и прилагаемых	<i>документов</i>
Обозначе	ние	Наименовани	е При
		CCBINOYHOLE COKYN	ненты.

Обозначение	Наименование	Примечан
	Всылочные документы	
5. 407-7	Устройство комплектных гибких	
	токоподводов к электроталям	
5. 407-54	Установка одиночных магнитных	
BNN. 1U2	пускателей серии ПМА (исполнение ЭР54)	
5-407-55	Установка одиночных ящиков с руби-	
8 NIT 142	льниками и предохранителями.	
5-407-56	Установка распределительных	-
8011142	щитов серии ЩО70-1, щого-2и щого и	
	и распределительных шкафов серии	
	WPC1, CAM75, CAA77 U WP11.	
5-407-31	AMUKU C DOMUMOMU DAR KOHTPOAD-	
	ных проводов и кабелей.	
5. 407- 43	Установка распределительных	
0.407 70	шкафов серии ПРИ.	
5. 407-5	Проводка на тросах и установка	
вып. 1 и 2	светильников с лампами накали-	
00111. 102	вания и ДРА поперек железо-	
	бетонных ферм	
5.407-19.	Установка одиночных светиль-	
0.707 77.	ников с лампами накаливания	
4.407 . 233	Прокладка осветительных	
7.107 200	злектропроводок и установка	
	светильников с лампами накаливания	
5-407-63	Прокладка проводов и кобелей	
Вып. О и 1	В ПОЛИЗТИЛЕНОВЫХ ТРУбОХ В ПРОИЗ-	
	водственных помещениях.	
501 - 4	Смотровые канавы из сборных	
	железоветонных элементов (колеи 1526 мг.)	
	Прилагаемые документы	
3.000 01	Ящик 23Я	
3.000 02	Ящик 1Я	
3M. CO.	СО по рабочим чертежам основ-	
	ного комплекта марки ЭМ.	
3M. BM.	ВМ по рабочим чертежам	
	основного комплекта марки ЭМ.	
3MB-1, 3MB-2	Ведомости объемов работ	
,	u ubdeauú M33.	

Показатели проекта

Наименование	E d.	Koau vect k o
Установленная мощность В том числе:	KØT.	165,9
Биловое электрооборудование	KBT	149.7
<i>Электроосвещение</i>	KBT	16.2
Расчетная мощность В том числе:	K87	126.0
Силовое электрооборудование	KBT	1126
Электроосвещение	K87	13.4
Коэффициент мощности.		0,92
Годовой раско д электроэнергии В том числе:	K87-4	261 000
Силовое электрооборудование	K874	230 000
электроосвещение	K87=4	31 000

- 1 В состав проскта входят чертежи по силовому электрооборувованию и электроосвещению служевно-произвывственного адания 1. По надежности злектроснаджения электроприемники
- 3dahun omhocamca sornacho oct 32.14-80, tada 9 K 3 котегории.
- 3. Электроснавжение запроектировано двумя кабельными вводами от сети 380/220 в. Марка, сечение и длина питающих кабелей определяются проектом привязки.
- 4. Монтаж электроустановки вести в соответствии с требованиями ПУЭ и СНИП 🗗 33-76.

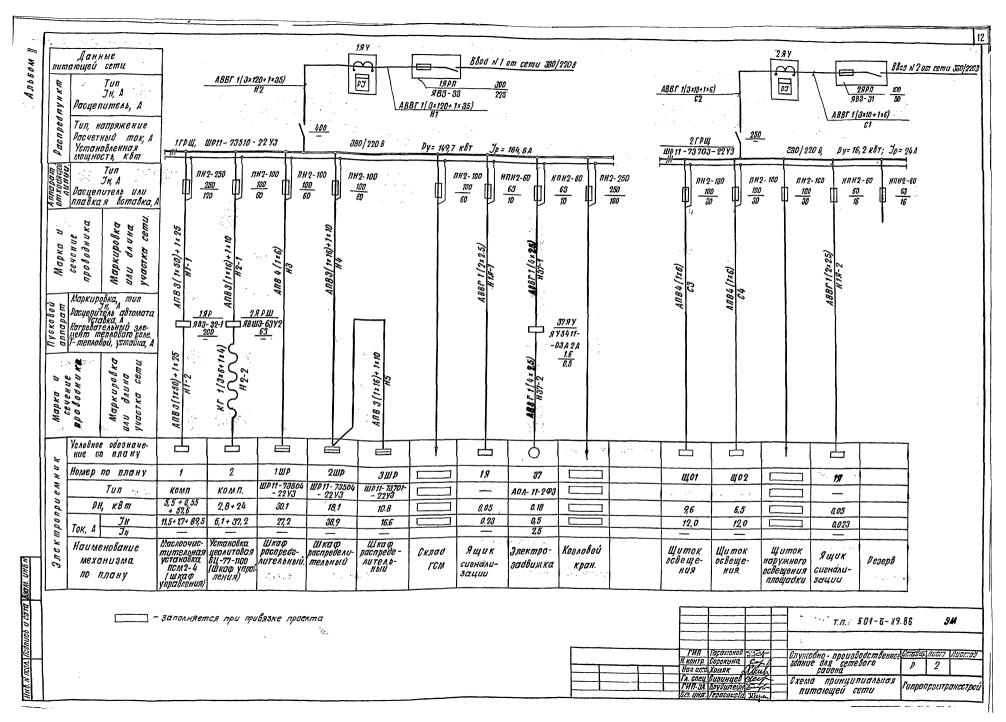
Электротехническая часть типового проекта раорабатана в соответствии с оействующими нармами у прави-лами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации

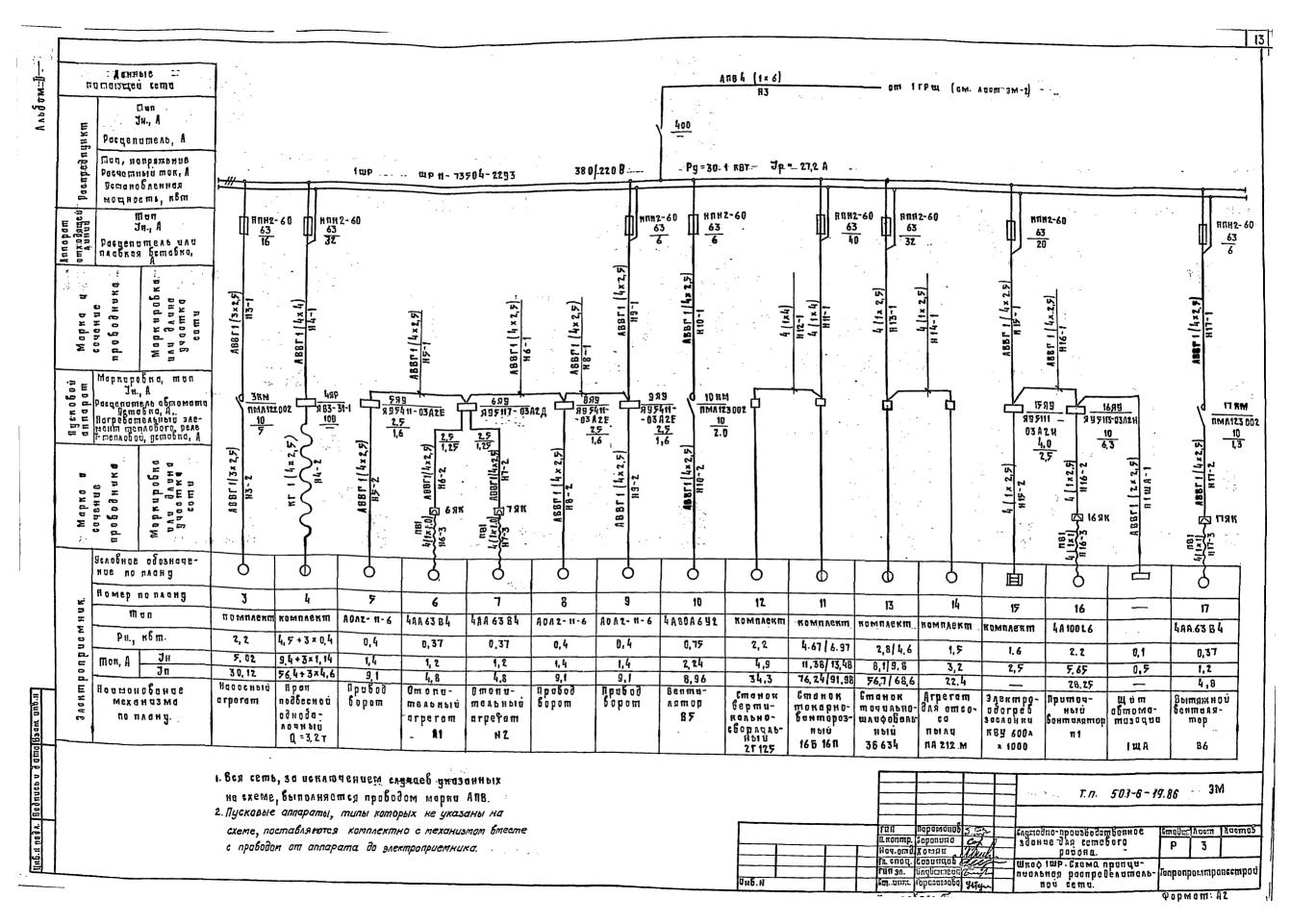
Главный инженер проекта. / Ларамонов /

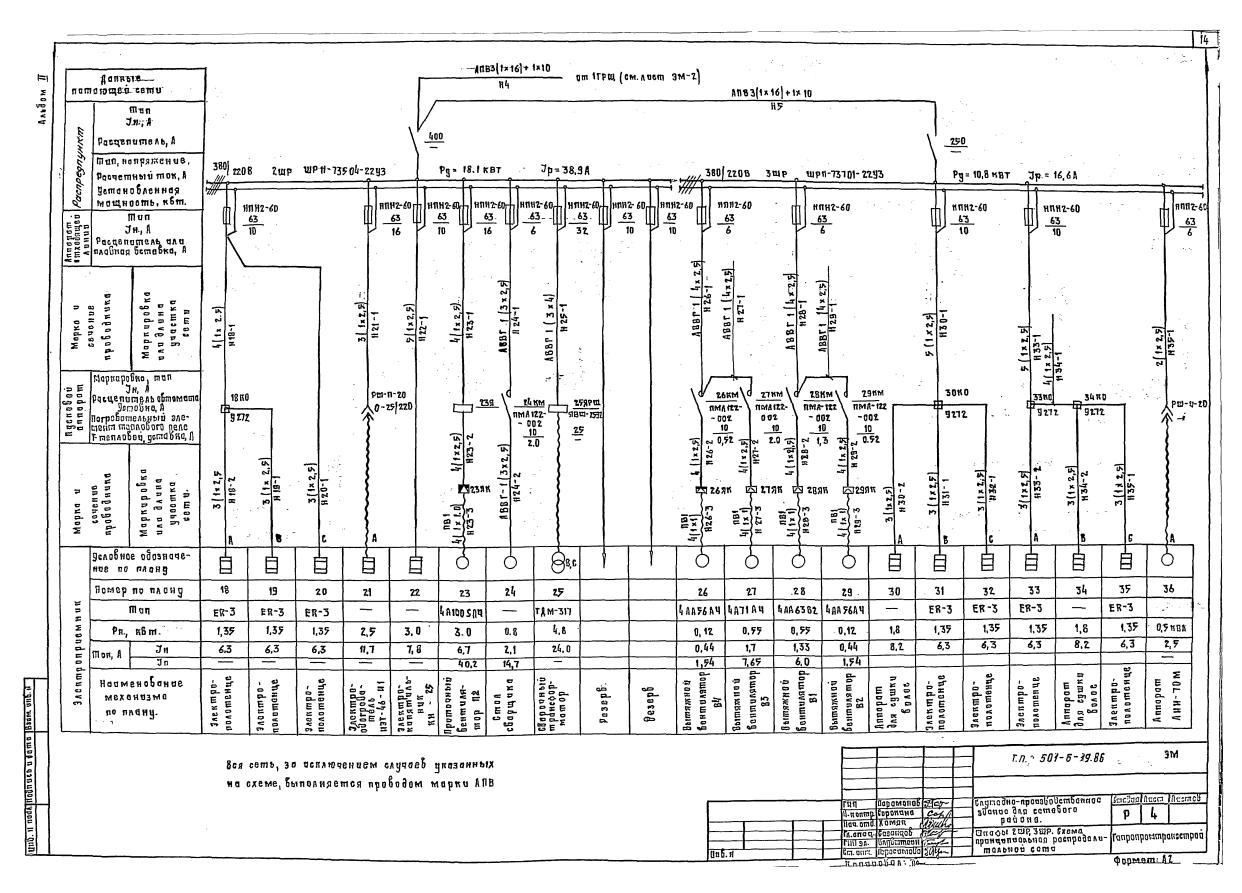
_				F				
\dashv				=				
					T. T. S 504-8-19.86			3M.
	THO	Паракинов	704		Спутебно - производстванное	Emodus.	AUGT	Incre.
	H. KOHTA	Сорокина	800 1		влужебно - производственное збание для сетевого района	P	1	71

Общие ванные.

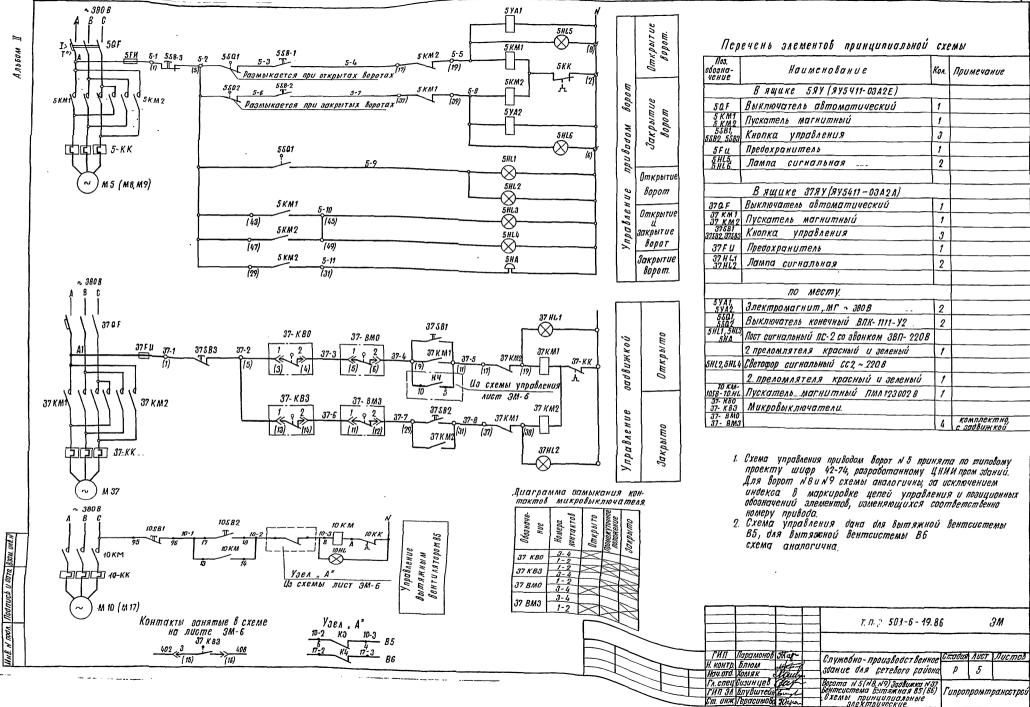
Гипропромуранострой.

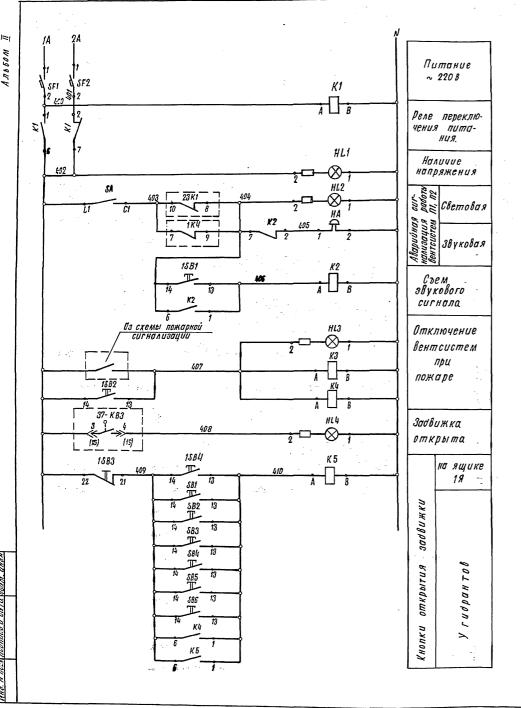












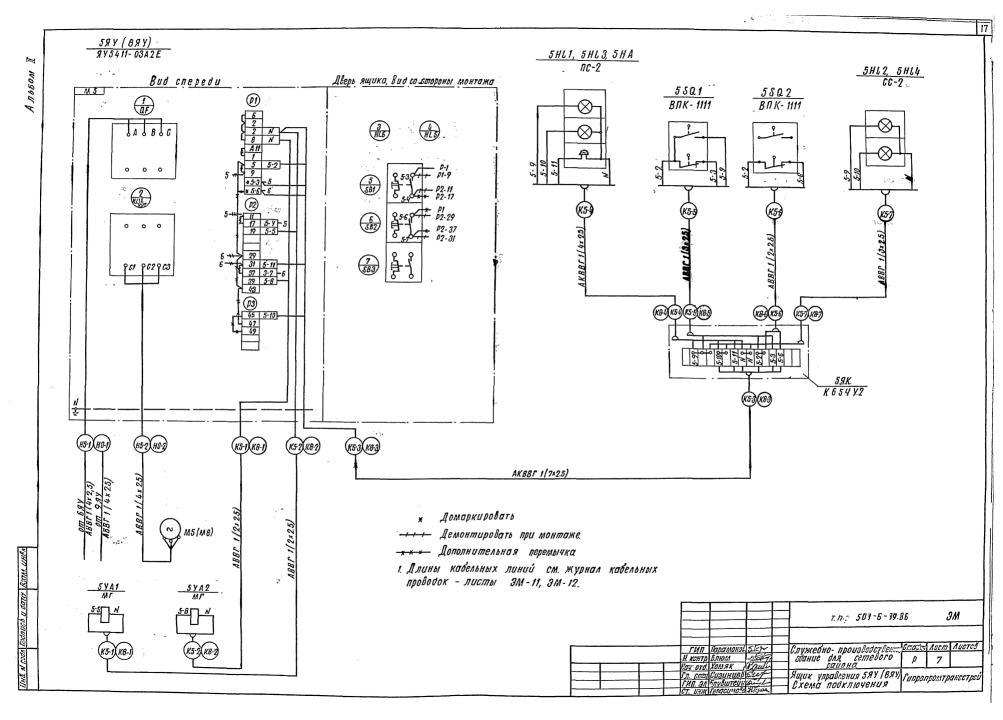
Контакты, занятые в схемах на листах 3M-5, A0B-5, A0B-7.

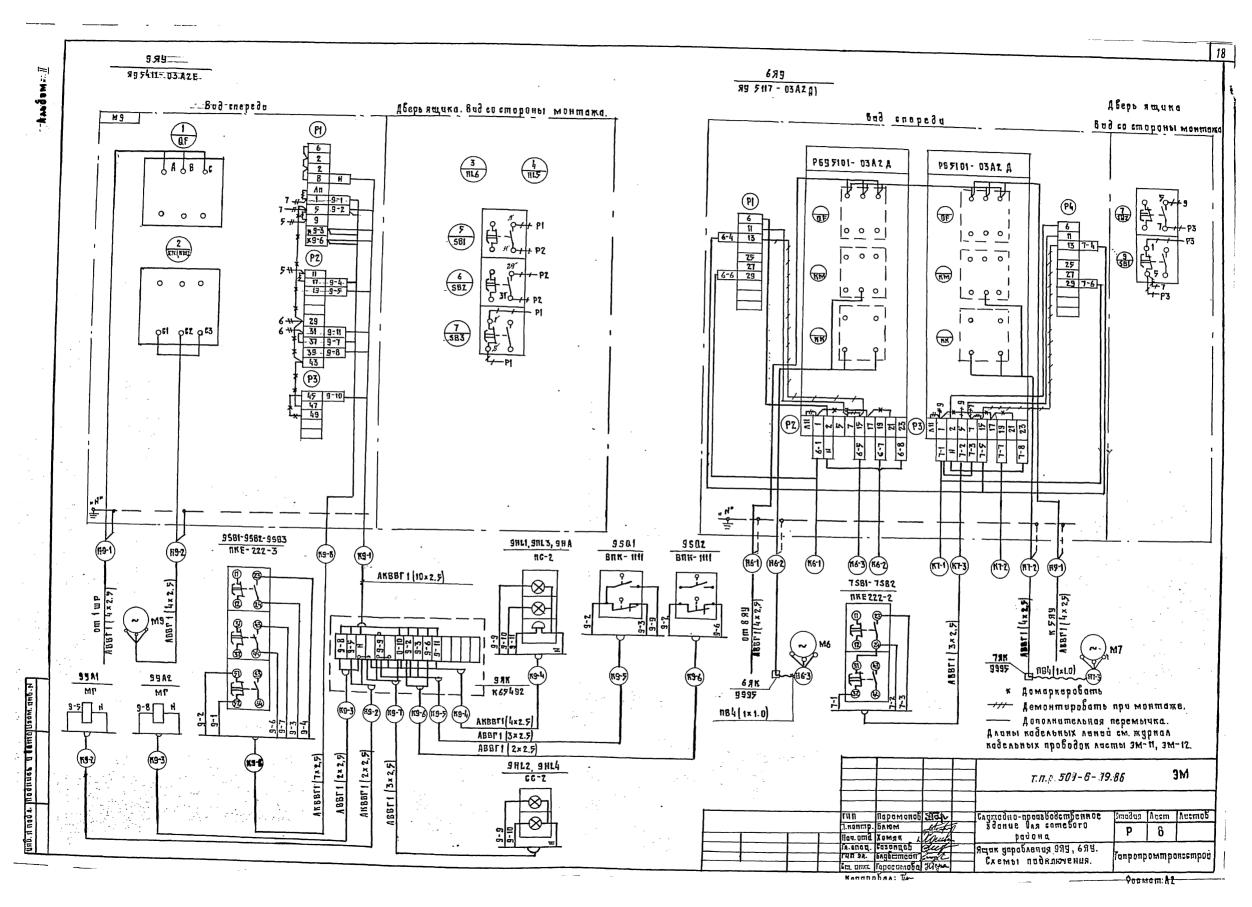
25	кз	26
3 6-4	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5 6-5
7	Ű	9
7-4	K3	7-5 8
10-2	K3_	10-3
5 17-2	K4	17-3
7	KY	2
37-4	يشت	37-5 \$
		•

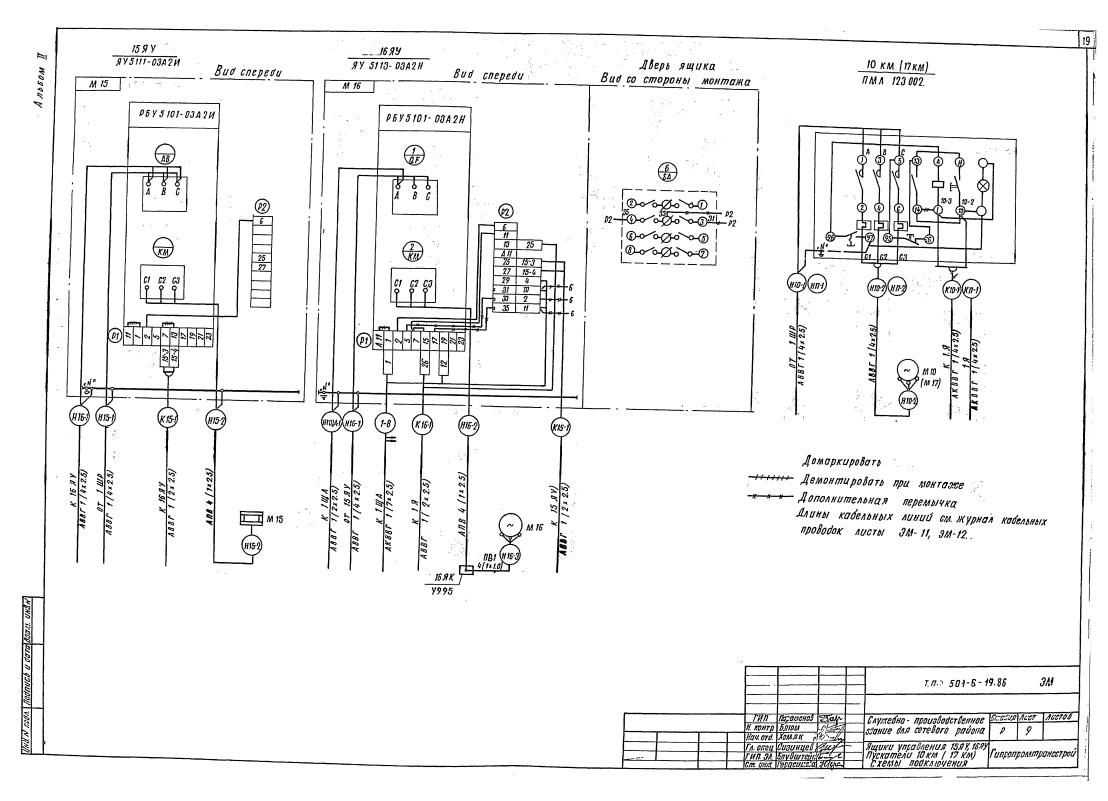
Перечень элементов принципиальной схемы.

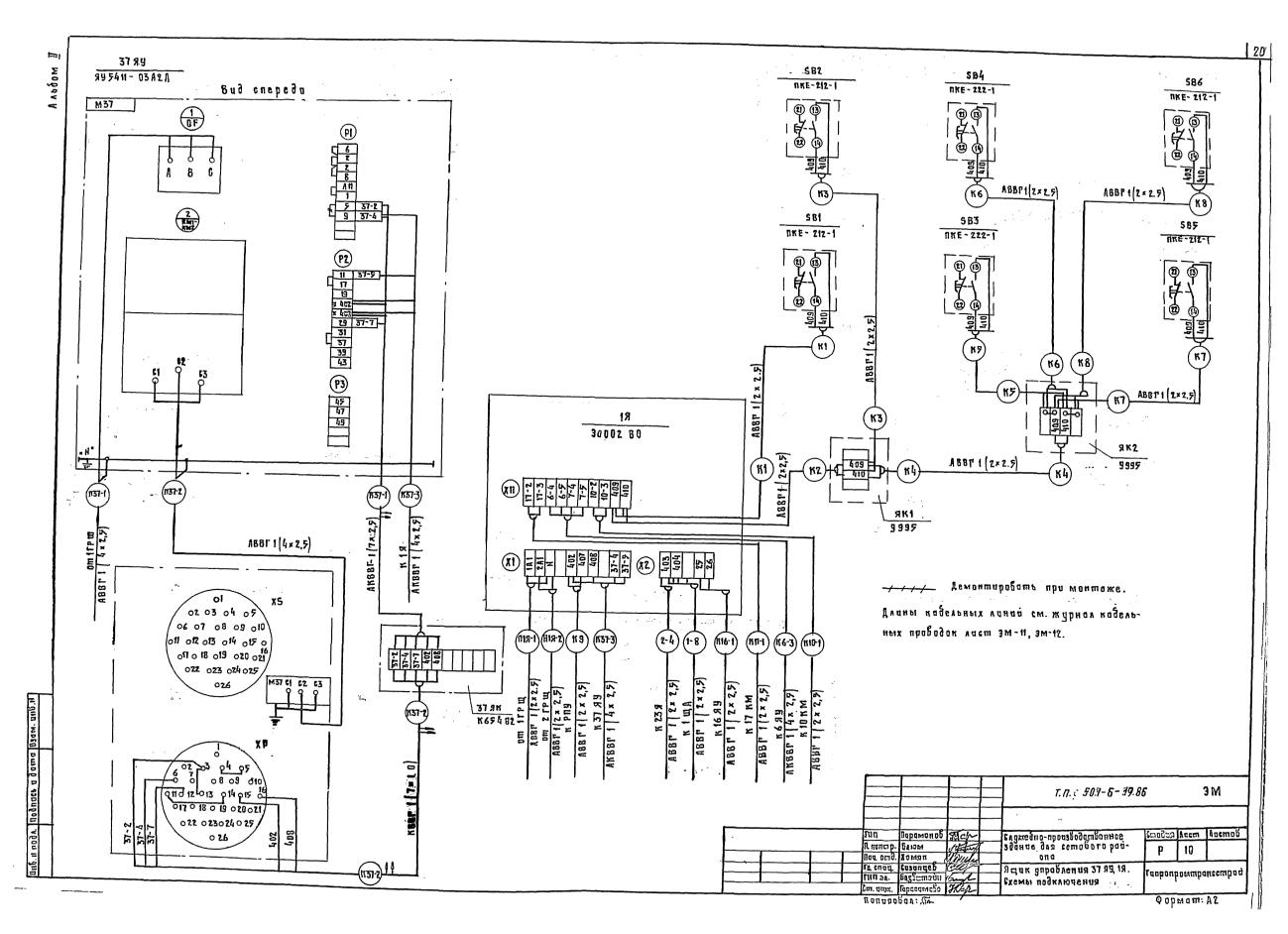
,Поз. 1603на че- ние,	Наименование	Kon.	Примечание
	Ящик управления 1Я		
SF1, SF2	Выключатель А-63МУЗ И~220В Тр= 2.5А	2	
1881, 1882 1884	Кнопка КЕО11У2 Исп. 2. Толк черн.	3	
18B3	Кнопка КЕОПУ2 Исп. 2 Толк. красн.	1	
K1, K2, K4, K5	Pere PTY- 2- 36220 Y3, U~ 2208	4	
K3	Dene DNY-2-36420Y3, U~ 2208	1	
SA .	Выключатель ПВМ1-10, U~2208	1	
HL1	Арматура АС44025У2, U~ 2208	1	
HL2, HL3	Арматура АС44021У2, U-220	2	
HL4	Арматура АС44023У2, U~ 2208	1	
HA	Звонок ЗВП- 220	1	установить на
	По месту		
SBI, SB2 SB5. SB6	Пост кнопочный ПКЕ- 212-1	4	
	Пост кнопочный ПКЕ- 222-1	2	

		T.N.: 503-8-49.86 3M
 ГИП Парамонов И. контр. Блюм	Her-	Служевно-производственное <u>Отаку Лият Листов</u> звание вы сетевого р 6
Hau otd Хомяк Гл. спец Сивинцев ГИП. Эл. Блувштейн Ст. инж. Герасицага	aust 2	роиони Сигнализация Схема принципиальная Гипропромтрансстрой Злектрическая









TDOCCO Kabenb проложен по проекту Марки-F ровка Кол. кабелей KON. KOBENED YUCHO U CEVE JI NU HO Конец число и сечение Длина Марка Ησ4σ ΛΟ Μαρκα кабеля ние жил напряжение, В 9 BBOD N 1 380/220B 1800 # 1900 Ящик учета 1 яу ABBT 1 / 3x 120+1x 35)-1000 H1 **Μκσφ 1ΓΡ**Ψ ABRE 1 /3x 120+1.×35)-1000 H2 Ящик учета 1 ЯУ WKOO 1 FPW Ящик 190 ATIB 3/1×50)+1×25-380 H1-1 АПВ 3 (1×50)+1×25-380 SWUK 18P шкаф управления ПБЛІ2-4 H1-2 AMUK 2APW 3 (1×16) + 1×10 - 380 WKOO 1 TPW H2-1 ЯШИК 2ЯРШ Шкаф управления БЦ-77-под KT 1/3×6+1×4)-660 H2-2 5 4/1x 6) 380 45 WKOO 1 WP AIIB Шкоф 1ГРЩ НЗ Шкаф 1ГРШ WKOP 2WP ATIB 3/1x 16)+ 1x70 -380 H4 Шкаф ЗШР APB 3(1×16)+ 1×10-380 H5 Шкоф 2ШР AUUK 18 ABBF 1/2 = 25) - 660 H18K Μκασ 1ΓΡΜ 11 Склад ГСМ £ MKOO 1 ΓPM WKOP 11PH KOSAOBOÚ KPAH * 28 P II BBOO N 2 380/220 * 1 (3 × 10 + 1×6)-600 Ящик учета 2ЯУ G1 2*ЯРП* ARRP Шкаф 2ГРШ C2 Яшик учета ABBT 1/3×10+ 1×6) 660 Шкаф 2 F P LL Щиток Щ01 A 11 B 4 (1×6) 380 C3 * * 56 C4 * * 2 F P III 4 (1×6) 380 Шкаф Щиток Щ02 АПВ 32 H 1 8-2 ABBT 1 (2 x 2.5) 660 10 Шкаф 2 F P UL SHUK 18 2 F P III Шкаф MUTOK HODYKHOTO освещения площаски H3-1 WKOQ 1WP Пускатель магнитный 3 км ABBT 1/3×2.5/ 660 15 #3-2 Пускатель магнитный 3 км Электроприелник АЗ ABBT 1/3×25) 660 3 H4-1 1 (4×4) 660 Шкат 1 ШР Ящик 4ЯР ABBT 14 1 (4 x 2.5) 660 H4-2 SWUK 4 SP Электроприемник м 4 20 AWUK 5AY 1/4x2.5) 560 H5-1 Яшик бЯУ ABBT 1/4×25) 660 H5-2 13 Яшик 5 A Y Электооприемник № 5 ABBT H6-1 Яшик 8 **Я**У AMUK BAY ABBF 1/4×2.5) 660 H6-2 68Y 1/4×25) 660 Ящик Κοροδκα 6 ЯК ABBF 4 H6-3 Яшик 69K 4 (1× 1.0) 380 Электроприемник № 6 1181 H7-2 Κοροδκα 79Κ ABBT 1/4×2.5) 660 4 Ящик бЯУ H7-3 Κοροσκα 79Κ 4/1x 1.0) 380 Электроприемник м7 1181 8 H8-1 AWUK 9AY AUGUK BAY ABBF 1/4×25) 660 HB-2 Ящик ВЯУ Электроприемник N R ABBF 1/4×2.51 860 7 H9-1 WKO 0 1 WP AMUK 9AY ABBT 1 (4 × 2.5) 660 26 119-2 Яшик 994 Электроприемник н 9 1/4 = 2.5) 660 8 ABB1 H10-2 1 ШР Шкао Пускатель магнитный 10км 1/4×25) 660 ABBT 10 H10-2 Пускатель нагнитный Электроприемник и 10 1/4×25) 660 ABBT 25

	2	3	4	5 3	6	7	8	70
H11-1	Ψκαφ 1ΨΡ	Электроприемник и 11	АПВ	4 (1 x 4) 380	16			+
H 12-1	Электроприемник м 11	Электроприемник м 12	A 11 B	4 (1×4) 380	20			_
H13-1	Шкаф 1ШР	Электроприемник и 13	АПВ	4 (1x 2.5) 380	24			+
H14-1	Электроприемник м 13	Электроприемник м 14	АПВ	4 (1×2.5) 380	12			1
H 15-1	Шкаф 1ШР	Ящик 15 ЯУ	ABBF	1/4 × 2.5/ 660				\top
H 15-2	Ящик 15 Я У	Электроприемник № 15	АПВ	4 (1× 2.5) 380	15 36			+
H 16-1	Ящик 15 ЯУ	Ящик 16 ЯУ	АВВГ	1/4 x 2.5) 660	3			+
H 16-2	Ящик 16 Я У	Коробка 169К	АПВ	4 (1x 2.5) 380	20			+
H 16-3	Коробка 16 ЯК	Электроприемник N 16	ПВ1	4 (1x 1.0) 380	1			十一
H1ЩA-1	Ящик 1699	Щит автонатизации 1ЩА	АВВГ	1/2×2.5) 660	8			+-
H 17-1	Шкаф 1ШР	Пускатель магнитный ткм	ABBP	1/4×25) 660	3			+
H 17-2	Пускатель магнитный 17км	Коробка 17 ЯК	ABBI	1.1.	21			+-
# 17-3	Коробка 179К	Электроприемник N 17	1181	1 4 × 2.5 650 4 1 × 10 380	5			+
H 18-1	Шкаф 2ШР	Κοροόκα 18κο	АПВ	4 (1×2.5) 380	8			+
H 18-2	Коробка 18 КО	Злектроприемник № 18	ATIB		24			
H 19- 1	Κοροσκα 19 ΚΟ	Электроприемник и 19	АПВ	0/-	6			+
H 20-1	Μκαφ 2 ШР	Электроприемник № 20	ATIB	010	9			
#21-1	WKOO 2WP	Штепсельный разъем	ATIB	-/-	33			-
H 22-1	Ψκαφ 2ΨΡ	Электроприемник N22	ATIB	3/1×2.5) 380	36			+-
H 23-1	Шкаф 2ШР	Ящик 28Я	ATIB	5 (1x 2.5) 380	40			+-
H 23·2	Ящик 23Я	Kopodka 23 AK		4 (1x 2.5) 380	36			+-
			ATIB	4 (1x 2.5) 380	20		ļ	-
H23-3	Kopodka 239K	Электроприемник № 23	<i>ПВ1</i>	4 (1×1.0) 380	8			+
H24-1	Шкаф 2ШР	Пускатель магнитный 24км	ABBP	1 (3 = 2.5) 660	5			
H24-2		Электроприемник N 24	ABBT	1 (3×2.5) 660	3			+
# 25-1	Шкаф 2ШР	Ящик 25 ЯРШ	ABBT	1 (3x4) 560	7			
H 26-1	Шкаф ЗШР	Пускатель магнитный 26 км	ABBT	1/4×25/ 660	5			+
H26-2	Пускатель магнитный 26 км		АПВ	4 /1×2.5) 380	16			-
H26-3	Коробка 26 ЯК	Электроприемник №26		4 (1x1.0) 380	в			_
H 27-1	Пускатель магнитный 26км	Лускатель магнитный 21ка	ABBT	1/4×25) 660	1			
H 27-2	Пускатель магнитный 27км	Коробка 27 ЯК	ATIB	4/1×2.5) 380	28			
H 27-3	Коробка 27 ЯК	Электроприемник № 27	7181	4/1×1.0) 380	8			\perp
H 28-1	Шкаф 2ШР	Пускатель магнитный 28кг	ABBI	1/4×25) 660	5			\bot
H28-2	Пускатель магнитный 28хи	Коробка 28 ЯК	АПВ	4 / 1x 2.5) 380	20			
#28-3	Коровка 28 ЯК	Электроприемник №28	1781	4/1×1.0) 380	8			
H28-1	Пускатель магнитный 28км	Пускатель магнитный 29хм	ABBT	1/4=2.5) 650	1			
H 29-2	Пускатель магнитный 29км	Коробка 29ЯК	АПВ	4 (1×2.5) 380	24			
H 29-3	Κοροόκα 29 ΑΚ	Электроприемник м29	<i>ПВ1</i>	4/1×1.0) 380	8			
		.,,		17 1 100	+			
** Mendo	Нается при привяэке проек. Ода учтены в разделе элект Нажения чертежа см. лист М-12, ЭМ-13.	пророветение		. •				
	0			Т.П., 1.	501-6-3	19.86		ЭМ
								Augra
		LALL Makarionap MC	M T	Служебно - произ	водственни	oe Grad	os nuem .	AUCTOL

ГИП Парамонов этех-

H KOHTO SCPOKUHO COL Hay ord Xols & Which Th. Chey Cusumyeb Sout THII-30 Enybureou Sout Com UNIX TEDROUSODO NO SOUTH

проводок (начало)

звание для сетевого района Журнал кабельных

11

Гипропроитрансстрай

		Мрясся	7		Кабел	10			
	Марки-			πο προεκτή προλο					
	Kueeva Dobku	нячяло	конец	малка	КОЛ. КПБЕЛЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ	Длиня	Марка	KOA. KABEACH	Длина
=	КНВЕИН		1		нил няпрянение, в	+6%	,	число и сече ние тил напряжение	M
Ξ	1	2	3	4	нипиянение, в 5	м 6	7		9
בו ב	H30-1	шкнф зшр	KDP06KA 30 KO	АПВ	5(1× 2,5) 380	25		8	9
5	H30-2	коробка за ка	электроприемник мзо	АПВ	3(1×2,5) 380	б			<u> </u>
	H31-1	коробка 30 ко	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК N34	АПВ	3(1×2,5) 380	9			
	H 32-1	коробка зо ко	электроприемник //32	АПВ	3(1×2,5) 380	15			
	H33-1	шкаф зшр	коробка 33ко	АПВ	5(1×2,5) 380	35			
	H33-2	коробка 33ко	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ИЗЗ	АПВ	3(1×2,5) 380	6			
	H34-1	коробкя 33 ко	коробка 34ко	АПВ	4(1×2,5) 380	20			
	H34-2	коробка 34ко	электроприемник N34	АПВ	3(1×2,5) 380	6			<u> </u>
	H 35-1	коробка 34 ко	электроприемник //35	АПВ	3(1×2,5) 380	21			
	H36-1	шкаф эшь	штепсельный разъем	АПВ	2(1×2,5) 380	36			
	H37-1	ткаф 1.Сьт	ящик 37 яч	ABBIT	1(4×2,5) 660	12			
	H37-2	ящик этяч	электроприемник м 37	ABBI	1(4x2,5) 660	9			
-	K5-1	ящик 5яу	SVEKLDOWULHNE SAN 4	ABBC	1(2×2,5) 660	3			
	K5-2	n	электромягнит 54A 2	ABBT	1(2 x 2,5) 660	4			
	K5-3		каробка бяк	AKBBT	1(7×2,5) 660	2			
ſ	K5-4	коровкя 5 як	пост сигнальный						
			5HL1, 5HL2, 5HA	AKBBI	1(4 x 2,5) 660	1			
	K5-5		выключатель конечный 5501	ABBC	1(3×2,5) 660	2			
	K5-6		выключатель конечный 5502	ABBT	1(2×2,5) 66D	5			
	K5-7		еветофор 5нь 2, 5 нь 4	АВВГ	1(3×2,5) 560	8			
	K7-3	атик либивуений еда	пост кнопочный тѕв	ABBI	1(3×2,5)660	3			
	K8-1	ашик вал	SVEKIDOWALHNI BAUT	ABBC	1(2×2,5) 660	6			<u> </u>
Ī	K8-2		электромягнит вул2	АВВГ	1(2×2,5) 660	7			
ı	K8-3		коробка вяк	AKBBE	1(7×2,5) 660	5			
	K8-4	KODOEKH BAK	пост сиснальный						
- 1			8HL1, 8HL3, 8HA	AKBBI	1(4×2,5)660	1			<u> </u>
-	K8-5		выключитель конечный 8504		1(3×2,5)660	2			
-	K8-6		выключатель конечный 85Q2	ABBC	1(2×2,5) 660	5			
-	rs-7		светофорвиьг; вицч	АВВГ	1(3×2,5)660	8			
-	K9-1	ашик айа	KODOEKU BUK	AKBBI	1(10×2,5)660	7			
Н	K9-2	коровка дак	SYGKTOOMULANT BAUL	ABBC	1(2×2,5) 660	3			
П	K9-3		электромагнит дуа2	ABBC	1(2×2,5)660	4			
П	K9-4		пост сигнальный			7			
Ц			9HL1; 9HL3, 9HA	AKBBF	1(4x2,5) 660	1			
	K9-5	· ——U——	выключатель конечный			·			
П			9591	АВВГ	1(3×2,5) 660	2			
	K9-6		выключатель						
Ш			конечный 9502	ABBT	1(2×2,5) 660	5			
	K9-7		светофор 9HL2;9HL4	АВВГ	1(3× 2,5) 660	8			
	K9-8	ашик ааа	пост кнопочный эѕв	AKBBC	1(7× 2,5) 660	5			
-1									

инв. Иподл. подпись и дят Взям. инвля

	2	3	4	5	6	7	8	9
K10-4	иаскитбур миснилнрің токи	ящик 19	AKBBI	1(4×2,5) 660	16			
K 15 -1	ящик 15 я9	. AMNK 168A	АВВГ	1(2×2,5)660	1			
K 16~1	ящик 16 яч	. ащик та	ABBT	1(2×2,5) 660	20			
K17-1	пускатель магнитный үчкн	ящик 1я	AKBBC	1 (4 × 2,5) 66D	25			
K37-1	Ящик ЗТЯУ	коробка зтяк	AKBBC	1(7x2,5)66D	9			
K37-2	KODOEKA 37 AK	штепсельный						
	·	рязъем хр	ABBL	1 (7x 1, 0) 660	5			
K 37-3	ящик 37 яү	ящик 1я	AKBBT	1(4x 2,5) 660	3			
KI	amak (a	пост кнопочный 581	ABBC	1 (2 × 2.5) 660	5			
K2	атик (а	KODOBKA AKI	ABBC	1(2×2.5) 660	2			
K3	KODORKA AKI	паст кнопочный 582	ABBC	1(2×2,5) 660	5			
к4	коробка які	коробка як2	ABBC	1(2 x 2,5) 660	15			
K5	карабка як2	пост кнопочный 583	ABBC	1 (2 × 2,5) 660	6			
K6	коробка як2	пост кнопочный ѕв4	ABBT	1(2×2,5) 660	25			
K7	KODOEKU AKS	noct кнопочный sB5	АВВГ	1(2×2,5) 660	5			
К8	коровка акъ	пост кнопочный 586	АВВГ	1 (2 x 2,5) 660	32			<u> </u>
К9	ящик 19	beve bua	ABBC	1 (2 x 2.5) 66 0	6			
								1
			1		1	1	1	1

Продолжение чертежя см. лист: Эм-13.

and the second second	
7.71.2 5	507-6-19.86 3M
гип парамонов здоу- Служебно-произб	водетвенное стядия лист Листов
иконтр Сорокиня Содо здяние для се	
нач.amd хомяк фикла район	HA L
Гл. спец. Сизинцев Свер Нурнал Кабел	ENDHOLX C. PORTO NIGHT ON
ГА. СПЕЦ СИЗИНЦЕВ СМСТ НУРНАЛ КАБЕЛ ПРОВОСОК (ПРОВОСОК)	еко на к ожени е) Пипропроитрянсстрой
Ет. инн. Герпсинсая Чарал	
	# D D 4 4 ft rm

Таблица эвпалнения труб кабеляп	Ταδρυμα	<i>эвпалнения</i>	การชื	кабелям
---------------------------------	---------	-------------------	-------	---------

			И о рки				_		
Τργδα	Кабель	Труба	Кабель	ĺ	Tpsða	Кабела	Ī	Труба	Кабель
H1-1, 1183x5	A[,83(1x50)+1x25	H 15-2, n 20x 20	ANB 4/1× 2.5}	1	H23-2, 718	A1184 (1×25)	l	H34-1, 1120×20	ANB 3 (1× 2,5)
HI-1, TB 55	F.1183/1×57/HX25	H15-2, T 18	RNB 4(1x25)		H23.3,MP20	1181 4/1×1.0)		H32-1, T 18	AN83(1×2.5)
H1-2,78 65	RS88/1955/4425	H16-2, ∏20×2,0	AN84(1×25)		H26-2,n20×20	ANB4(1x2.5)	l	<i>H 32-1,n20×2.</i> 0	ANB3(1x2,5)
H2-1,G40x1,3	ANB3/1x/6/+1x/0	H16-2, T18	ANB 4/1x 2.5)	l	H28-2, T 18	ANB 4/1× 2.5)	l	H32-1, T 18	ANB3 (1x2,5)
H2-1, T48	RIBINATURA	H16-3, MP 20	11814(1×1,0)	l	H26-2, n20×20	ANB 4(4×2,5)		H32-1, n20x20	A1183(1x25)
<i>Н3,п25×27</i>	CJB 4/1×6)	H17-2 718	ABBT 1/4×25)		H26-2, T18	ANB 4/1x25)	l	H33-1, n25×2.7	ANB 5 (1x 2,5)
	ENB 3(tx/5)+fx/3	H13-3,MP20	1181 4(1x1,0)		H28-3,MP20	Π81 4/1×1,0)	l	H 33-1, † 25	AN85(1x25)
Н5. п40 x 4.3	RNB 3/1415]+1x10	H18-1, n 20x 20	ANB 4(1x2,5)		H27-2, n20×2,0	ANB4(1x2.5)	l	H 33-2, #20x20	ANB 3(tx 25)
€3#,¤£5x27		H18-1, 118	ANS 4(1x2.5)		H27.2, T18	ЯПВ 4/1×25)		H34-1, T18	ANB 4 (1×2.5)
C3# 725	ANB 4/1x6)	H18-2, 1120A20	ANB 3(1x25)		H27-2, n20×2.0	AN84/1×25)	l	H34-1, n20x2.0	AN84 (1x25)
C3*n25x27	ANB 4(4×6)	H19-1, T18	ANB 3/1×25)		H27-2, T18	ANB 4[(x2,5)		H34.1, 718	ANB 4(1×25)
C47n25x2.7	ANB 4(1×6)	H19-1,n20x2.0	ANB 3(1x25)		H27.3, MP20	NB1 4/1×1.0)		H34 -2, mn20×20	ANB 3(1x25)
£4º 725	ANB 4/1×6)		ANB 3/1x 2.5)		H28-2, n20=20	ANB 4(1x 2.5)		H35-1, 7 18	ANB 3(1x 25)
C4#n25x2.7	ATT8 4(1x6)	H20-1, T18	ANB 3(1×2.5)	Н	H28-2, T18	ANB 4/1×25)	1	H35-I, n20x2,0	ANB 3/1×25)
H6-3, 12P 20	TB1 4/1×1.0)		ANB 3(1×25)	П	H28-2, n20×20	ANB 4(1x 2,5)		H35-I, T18	ANB3(1x 2,5)
H7-3, 1.1p 20	ПВ1 4(1×1.0)	H21-1, N 20×2.0	ANB 3/1×2.5)	П	H28·2, 1·18	ANB 4/1×25)		H35-I, 1120x20	ANB 3/1x 2.5)
H11-1, 1120×20	ANB 4(1x4)	H24-1, T18	ANB 3/1x 25)	П	1128·3, mp 20	ΠΒ1 4/1×1.0)		H36-1, n20×2.0	ANB 2/1x 2,5)
111-1, 718	ANB 4(1 x4)	H21-1, n20×20		۱	H29-2, N20x20	ANB 4(1x 2.5)		H36-1, 718	ATT8 2/1×25)
H12-1, T18	ANB 4(1×4)	H22-1, n25×27		П	1129-2, 118	AN84(1×2.5)		H36-1, n20×20	ANB 2(1x2.5)
H12-1, 1120x20			ANB 5/1×2,5)	١	H29·2, N20×20	ANB 4(1×2,5)			
H12.1, T18	ANB 4/1x4)		ANB 4 (1×2,5)		H29-2, T 18	ANB 4/1×2.5)			
	ANB 4/1×25)	H23-1, T18	ANB4(1×2,5)			1181 4(1×1.0)			
H13-1, T18	ANB 4(1×25)	H23-1,n20×20	NNB 4(1x2,5)			ANB 5(1×2,5)			
#14-1, 718	ANB 4/1×25)	H23-2, n20x20		П	H30-1, T25	ANB5/1x2,5)			
		H23-2, T18	ANB 4(1x2.5)		H30-2,1120×20	ANB 3(1×2.5)			
H14-1, T 18	RNB 4(1×25)		ANB4(1x2,5)	I	H31-1, T 18	ANB 3/1×2,5)			4. 1
				• •					

Сводка труб

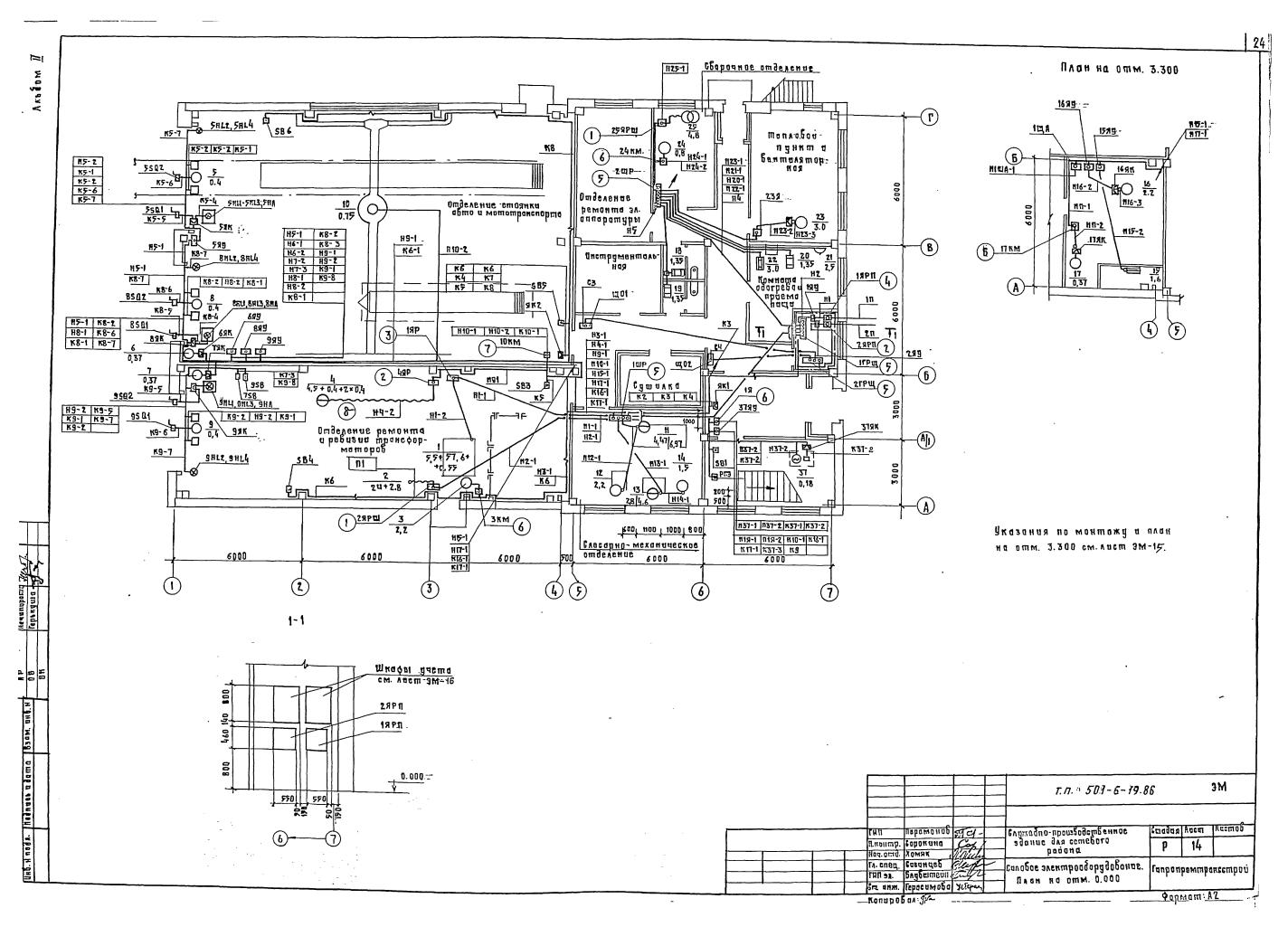
	
Наименование	Количество, м
Труба стальная, водогазопроводная ГОСТ 3262-75	
TD 65 x 3,2	12
Труба стальная электроеварная ГОСТ 10704-76	
718 x 1,6	24
7 25× 1, 6	3.0
T 25x 1.6 ¾	1,0
T 48 x 2.0	9
Труби กอมบэтиленовия 1007 18599 -83	
П 20 л 2.0	96
'Л 25 x 2.7	24
<i>п25 х 2,7 ^ф</i>	19
п40x 4,3	27
п 63 × 3.6	12

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

			Ma	οκα,	чапряж	CHUE			
Числа жил, Сечение	K.T 660 8	ABBT, 660 B	K88F 660 B	8K88F, 6508	1181, 3808	ANB, 3808	ABBT 10008		
111					75				
1x 2.5			<u> </u>			570			
1x4		1	<u> </u>			40			
1×6			<u> </u>			45	ļ		
1×10			ļ	<u> </u>		40	ļ		
1x16						120		·	
1x 25						30			
1×50					<u> </u>	85			
2×2,5		190		-		<u> </u>	ļ		
3x 2,5		50	L		ļ	<u> </u>			
4x 2.5	20	180	ļ	50	ļ	<u> </u>	<u> </u>		
3×4		10	<u> </u>		<u> </u>	ļ			ļ
4x4		15	<u> </u>	ļ		<u> </u>			
3x6+1x4	5	ļ	Ļ			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
3×10+1×6		10			ļ	<u> </u>			
711			5		<u> </u>	<u> </u>			
7x 2.5				25		1.9			
10 × 2,5		l	1	10					
1×6*						90			
3×120+1×35							10		

	r.n. 2503 - 5 - 39.88	3 <i>M</i>
FUTI Hapanonott STOY H. KOHTP. COLORUNA C. J. H. KOHTP. C. J.	ไมรมเคร้หล- กฎกูนรชื่อสิคทุ (โรม- หลอ รสิสหมย สีมภ เคราะนักเก อสลักหล	Professi Viver Accret
In eney. Cosunyes Styling of the Property Styling of t	Журнал кабельнёх праводак (аканчаниё	Гипропроит рэксетр.

^{*} Провода и труды учитываютья в СО на электроосвещение



Anboom

Ведомость узлов дстановки электрического оборудования.

Поз.	ปีชื่อสหนฯยหนะ	Начменобание	ROA.	Приме- чоние
1	5, 407-55, 1, 160	умак серан угт	Z	
2.	5.407-55.1.180	Асон сврии КВК и по 100 А	Z	
3	5. 40755.1." 190	Ящик серич ЯВЗ на 200 А	1	
4	5.407-55.1-200	ящик серии явз на 315А	1	
۶.	5. 407- 56.1130	Миаф серая шь п	5	
6	5.407-54.1.10	Пденотель ПМА 14 Величины	8	†
8	5. 407-7 A.10	. Гидкий токоподвод исп. 1	1	

моводор и постределительная сеть выполняется проводом АПВ в полиэтиленовых трубах и кабалем АВВГ, проклады баемым отпрыто на скобох.

z. Полиэт иленовые трубы проложить в подготовке пола. 🛷 выходы прободов, прокладываемых в полиэтиленовых трувах, из подготовки поле быполнить в стальных тонкостен-

neix mpudax.

з все металя и ческие нетоководощие части засктрооборудо-Бония (корпуса распределительных шнафов, электродвигателец, пускателей и т.д.) занулить питем присоединения к нонструкциям колонн ала нулевому проводу распределательной сети.

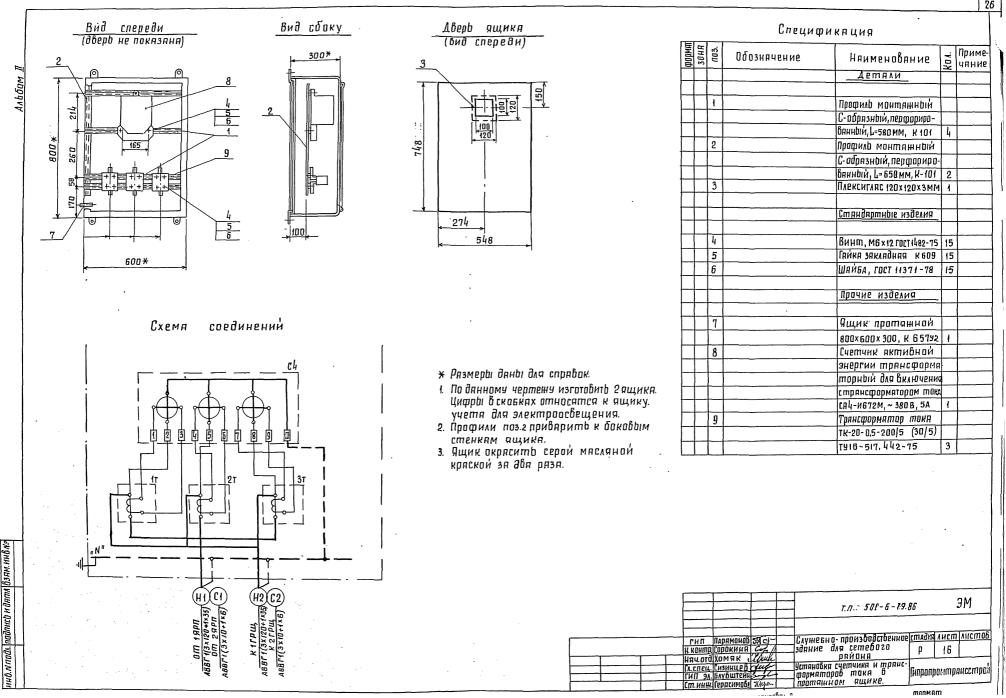
4. Сопротивление зоземляющего устройства для заземления аппарата АНИ-ТОМ должно дыть не долее цам.

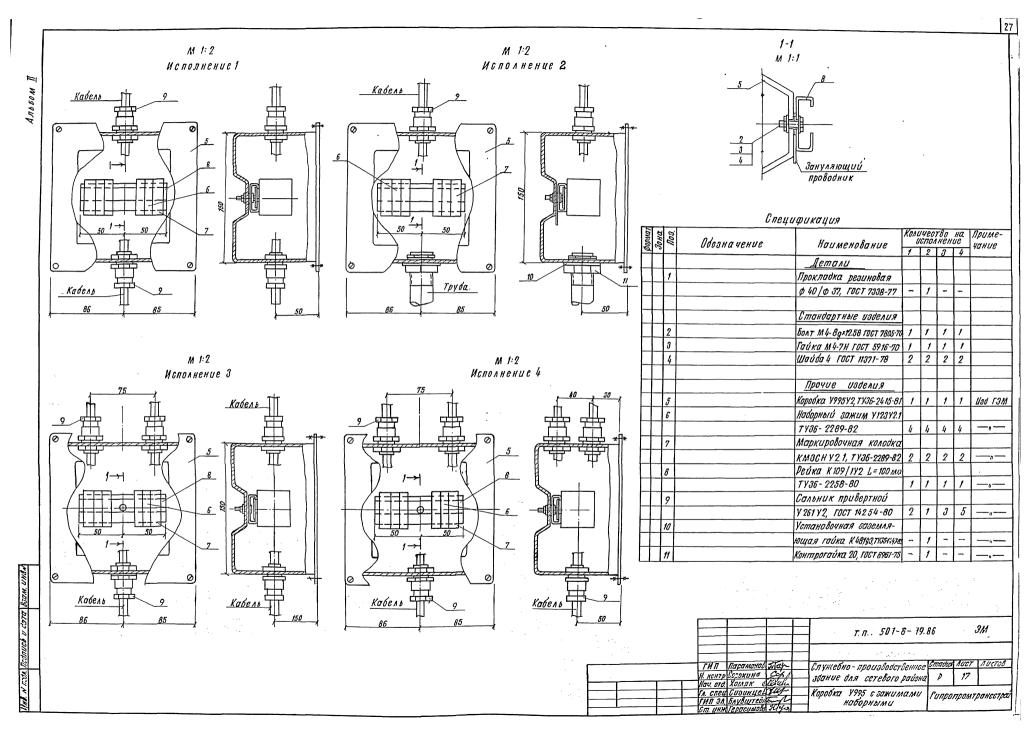
5. План на omm. 0. 000 cm. лиот 3M-14

			 т.п.с. 503-6-39.88		3	М
Д.нонтр.	Паромонов Ворокон о	Cop	влано-производственное Здоние для сетебого района.	b	1100m	१ववत्त्रवर्ध
Ton DA.	Roman Condition of the	Jungle	 Силобое элоктроодорудо- вание. Плон на оты 3.300			onecupoù n : A 2

Kanunghas. Gran

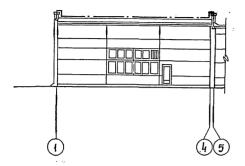




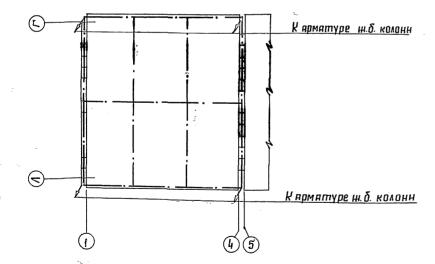


тодк, подпись и дятя Вэям инв.Л°

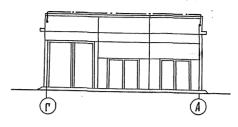
Фасад 1-5



Плян кробли



Фисид Г-А

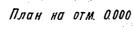


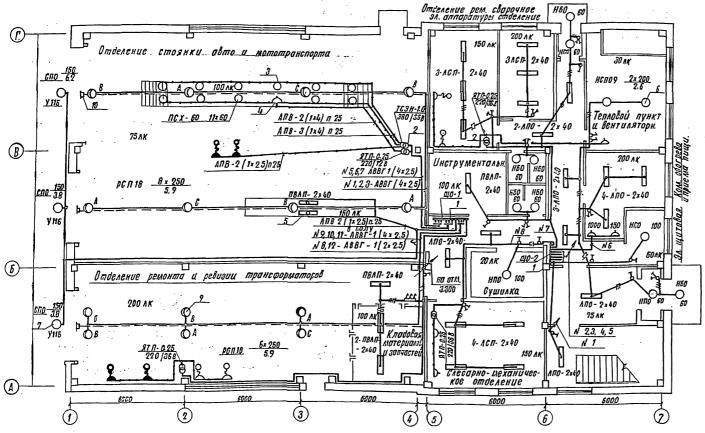
- 4. Производственняя чясть эдяния по устройству молниезящиты относится соглясно СН 305-77, тябл. 1, п. 4, к 🖫 кятегории. Молниезящитя производственной чясти эдяния должня предусмятриваться при его строительстве в местностях со средней грозовой деятельностью 20 и более чясов в год.
- 2. Зящитя от прямых удяров молнии предусмотреня путем няложения ня кровлю здяния в слое цементно-песчяной стяжки молниеприёмной сетки.
- 3. Молниеприеминя сеткя через метяллические перемоччки и зяклядноге изделия в колоннях соединить на свярке слуматурой н.б. колонн. Армятуру н.б. колонн соединить на свярке с дринтурой н.б. фундяментов.
- 4. В кнуестве токоотводов использована арматура н.б. калонн, заземлителей н.б. фундаментов.
- 5. Метяллические элементы здяния, рясположенные някрыше (трубы, бентиляционные устройствя и т.п.) соединить ня свярке с молниеприемной сеткой.
- 6. Ряботы по устрайству молниезящиты и мятериялы учтены в чертенях основного комплектя мярки "АР."

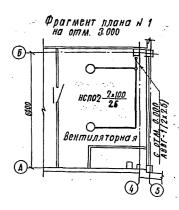
				, <u>.</u>			
				T.M.S. 504 - 6 - 49.	86	эм	
				Служевно-произдадственнаг	lemail:K	AUrm	MACHINE
	Пярамонов Сорокиня		_	заяние сетевого	ρ	18	
Haromd		Duly		ряйоня	<u> </u>		Ь
	сизинцев			Молниезящитя	Funnoni	Гипропромтрянсстра	
	емавтыя			полниезнациин	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		' '
 инн.	MAVAXOBS	Em			L		

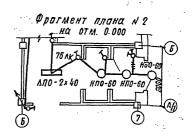
томот











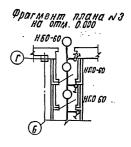
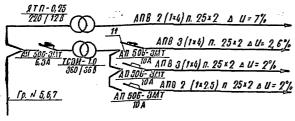


Схема сети электроосвещения смотровой канавы

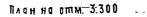
⊨ï

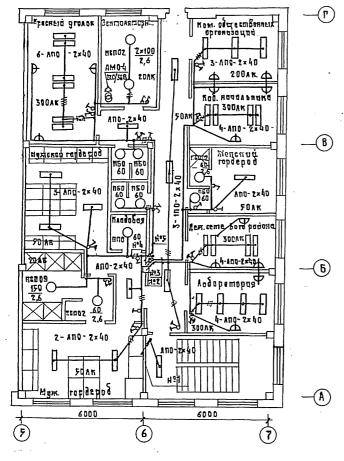
A ABSOM



. Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому субещению

				т.п.: 501-6-39.88	· .	31.	1
·	H. KOIITP	Параглоноў Горокина	Coll	влужевно-производственное здание для сетевого гайона	Çmadiya D	Juct 19	<i>Πυστο</i> 3
	TA. 01:84 TUN-3A	Хомяк и Сизинцев (Блувштей: Шпсини	dus	0		للنتا	исстрой





- г. Напряжение сети освещения:
 робочего 220 в;
 переносного -36 в;
 напряжение в сети освещения смотровой канавы
 для дрезины:
 робочего -36 в
 переносного -12 в
- 2. Групповая сеть выполняется:

 в производственных помещениях, тепловом пункте, душевых—кабелом АВВГ; в остольных помещениях проводом АППВ прокладываемым скрыто поверх плит покрытия под слоем цементного намета и зашту-катураваемых бороздах перегородок.
- 3. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования занулить путем присоединения к рабочему нулевому проводу групповой сети.
- 4. Фрагменты планов 2 и 5 доны для ворианта етроительства здания в районах с расчетной наружной температурой - 40°С.
- 5. Поназатели осветительной установки:
 7/8.1

 освещаемая площавь, м²
 7/8.1

 Установленная мощность, квт
 16.1

 часло светильников, шт.
 121

 часло штепсельных розеток, шт.
 42

шадчана ташков

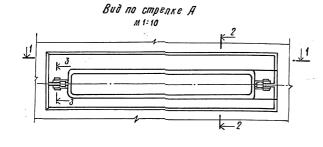
Tpgnno B	рупповой осветительный щиток			Навтоматоб					
HH Mun		Semanob-	Зонят	bie	Pezepon	agmomama meve becasua-			
n, and an	word doem P:	03 n o -	Прех-	03+0- 03+0-	Mpex- pasmale	A			
1 प्प् 0	11-3010-2193	6,5	1-12	_	4		16		
2140	np41-3010-2193	9,6	1-8	-	9-12	_	16		

ведомость узлов установки электрического оборудования.

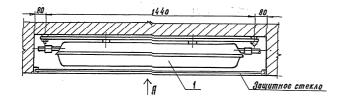
1103.	Обозначение :	Ноименованце	KOA.	нав Црамена-
1	5.407-43 Sein. 1 a.14 von. 3	успоновка щитка осбаще- ная на стене.	2	
2.	5.407- 55.1.70 Boin.1 n. 23	дешеновно запина с попажою-	4	
3	501,4 Ausm 30-2	Эстоновка сватильнико в	11	
4	501.4 Auem 30-2	розетки в нише	1	
5	3M-2	наше смотровой кановы	2	
6	5.407-19 Avem 21	Устоновко светильнико Неп на крыже	7	
7	4.407-233-001	депоновно светивания	3	
8	5.407-5 B:1 A.18 usn. 2	Pen-18	8	
9	5.407-5 B.1 A.20 mcn.2	Установко 1x светальников реп-18	3	
10	5.407-5 6.1 A.26	детановка крепленця концо- бого к стене.	6	

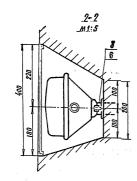
чертем преддематривает выполнение работ поэлектрическому

		00000		
		7.11.2 503-6-	19.86	Ж
гип Порамоно	के अवर	Служейно-произбидетбаннов	Emodus A uem	Auem
 Honomp, Coponana	Start.	adanue das cemeboro povona.	P 20	
ruil-on. Englicimatit	duf	Злактроосвещения. План на отм. 3,300	Fanponposspi	финестрой
копоробал:	HULLER-		форман	1: AZ

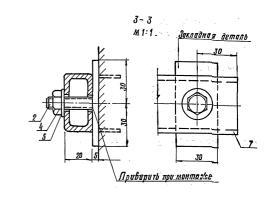


1-1





 Нишу оправить белой водозмульсионной краской
 Метаплический карпус светильника занулить путем присоединения к нулевому проводу.



Спецификация

Sana Sana Nos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Apanera Nue
		Эпектрооб орудовани г		
1		Светильник пвяп 2.40	1	
+++		<u>Стандартные азделия</u>		
2		BOAT M8-35 TDCT 7798 -70*	2	
3		60AT.H6420 FDCT 7798-70*	2	
4		Γαύχα M8 ΓΩCT 5915-70	2	
5		<u> Шайба 8 гаст 11371-78</u>	2	
++-+		Прочие изделия		
6		Гайка закладная квв 3 9 х л 2	2	
7		Профиль к 108/292	1	

Чертегіс прейускатривиет выполнение работ по электрическому освещению

	 		_	T. 17. 507-5-19	7.86	3/4	l
							l
	THII II:a	MOHOB STEP		Спутевно-производственное	तिक्रोपित्र		1
	Н. конто, Соро. Клугата. Хаги	rund (95.		"3ζακυε" δης σεπεύοχο ραύοκο	P	2/	1
 	Гл.спец. Саза	HUEB CALL		Четановза светильники B	2,,,,,,	anuracion renú	П
	THR - 31. Bay	TREUM STALL		нише смотровой канавы.	ווויקוונים	оси гр анс страй	П

Д:треб-насть па

прагкту

20

6

1,44

1,2

1.92

13.32

0.3

7.6

0.42

0.02

2.7

48.2

эм в

Cradus Luem Suemas

ρ 1 Гипропрожарансьтовы

E₫.

изм.

шπ wm

ĸe

ħ2

ĸz

K2

53

Ke

Kε

Ke

KZ

K2

ĸε 2,5

Tun,

марка

K 48143

426142

B22 4XA2

_

Ведомость изделий и мотериалов для изготовления บงสิ*ย*ภบบ์ M93 Силовае электрооборудование

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ Силовое электрооборудование

Наименование и техническая характе-

ристика избелия, материала

Сальник привертной

Полоба 4×25 Гаст 103-76

Поласа 4 x 30 гост 103 - 76 Полосо 3 × 40 гост 103 - 76

Полоса 4 × 40 гост 103 - 76

Полоса 5 × 36 РОСТ 103-76

Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72

Сталь ф 8 . *гост 2590 -71*

Проволока ф2, гост 3282-74

Πραβοποκα φ8, ΓΟCT 3282-74

Сталь тонколистовая 6 = 2 мм,гост19903-74 Сталь 8=5мм, ГОСТ 19903-74

втулка

Устоновочная заземляющая гайка

К К П.П. Наименование работ Ед. изм. Кол. Прижечани 1 Пристединение к сети электрических ————————————————————————————————————					
Машин массой во 0,8 т		Наименование рабат	1	Кол.	Прижечание
2. Пускотель магнитный шт 8 3. Пост кнопочный шт 3 4. Пост сигнальный шт 3 5. Светофор сигнальный шт 3 6. Счетчик электроэнергии шт 2 7. Трансформатор тока шт 6 8. Выключатель конечный шт 6 9. Ящик управления шт 7 10. Ящик распределительный шт 6 11. Шкаф распределительный шт 5 12. Розетка штельенная шт 2 13. Кабели, прахладываемые на скобах шт 2 13. Кабели, прахладываемые на скобах сечением до 16 кв мм м 46 15. Провода сечением до 16 кв мм м 235 16. Гибкий токопадова сечением до 16 кв мм м 25 17. Трубы стальные м 48 18. Трубы полиэтиленовые м 10 19. Металларукава м 10	1	Приспединение к сети электрических	T		
3 Пвет кнопочный шт 8 4 Пост сигнальный шт 3 5 Светофор сигнальный шт 3 6 Сцетчик электроэнергии шт 2 7 Трансформатор тока шт 6 8 Выключатель конгуный шт 7 10 Ящик управления шт 7 11 Шкаф распределительный шР11 шт 5 12 Разетка штельеныя шт 2 13 Кабели, пракладываемые на скобах Сечением до 16 кв нм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением до 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 10 19 Металарукава м 10		·	Шт	14	
4 Пост сигнальный шт 3 5 Светорор сигнальный шт 3 6 Сцетчик электроэнергии шт 2 7 Трансформатор тока шт 6 8 выключатель конечный шт 7 10 Ящик управления шт 7 11 Шкаф распределительный шР11 шт 5 12 Розетка штепсельная шт 2 13 Кабели, пракладываемые на скобах сечением до 16 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 25 16 Гибкий токопадвод сечением да 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 15 7 19 Металлорукава м 10	2.	Пускатель магнитный	шт	8	
4 Пост сигнальный шт 3 5 Светорор сигнальный шт 3 6 Сцетчик электроэнергии шт 2 7 Трансформатар тока шт 6 8 Выключатель кокечный шт 7 10 Ящик управления шт 7 11 Шкоф распределительный шР11 шт 5 12 Розетка штепсельная шт 2 13 Кабели, пракладываемые на скобах Сечением до 16 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 15 7 19 Металарукава м 10	3	Паст кнопочный	шт	8	
6 Сцетинк электроэнергии шт 2 7 Трансформотор тока 8 Выключатель конгуный шт 6 9 Ящик управления шт 7 10 Ящик распределительный шР11 шт 5 11 Шкаф распределительный шР11 шт 5 12 Розетка штепсельная шт 2 13 Кабели, праклодываемые на скобах сечением до 16 кв нм м 10 15 Правода сечением до 16 кв мм м 695 16 Гибкий токопадвод сечением до 16 кв мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением до 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10	4	Пост сигнальный	шт	3	
7 Трансформатор тока 8 Выключатель конечный шт 6 9 Ящик управления шт 7 10 Ящик распределительный шр11 шт 5 11 Шкаф распределительный шр11 шт 5 12 Розетка штельеньня шт 2 13 Кабели, прохладываемые на скобах сечением до 16 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 695 до 120 кв мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением до 16 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металапрукава м 10	5	Светофар сигнальный	wm	3	
8 Выключатель конечный шт 6 9 Ящик управления шт 7 10 Ящик распределительный шт 6 11 Шкаар распределительный шР11 шт 5 12 Разетка штельеньная шт 2 13 Кабели, прахладываемые на скобах Сечением до 16 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 695 16 Гибкий токопадвод сечением до 16 кв мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением до 16 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10	6	Счетчик электроэнергии	шт	2	
8 Выключатель конгуный шт 6 9 Ящик управления шт 7 10 Ящик распределительный шт 6 11 Шкаф распределительный шР11 шт 5 12 Розетка штепсельная шт 2 13 Кабели, прахлодываемые на скобах Сечением до 16 к в мм м 10 15 Провода сечением до 16 к в мм м 235 16 Гибкий токоподвод сечением да 15 к в мм м 25 17 Трубы стальные м 157 19 Металарукава м 10	7	Трансформатор тока	шт	6	
10 Ящик распределительный шт 6 11 Шкар распределительный шР11 шт 5 12 Розетка штелсельная шт 2 13 Кабели, прахладываемые на скобах сечением до 16 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением да 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 157 19 Металапрукава м 10	8		ШП	6	
11 Шкаф распределительный ШР11 шт 5 12 Розетка штельельная шт 2 13 Кабели, прохладываемые на скобах Сечением до 16 к в мм м 10 15 Провода сечением до 16 к в мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением да 15 к в мм м 25 17 Трубы стальные м 157 19 Металларукава м 10	g	Ящик управления	шт	7	
12 Розетка штепсельная шт 2 13 Кабели, прахладываемые на скобах Сечением до 16 кв юм м 10 15 Провода сечением до 16 кв ми м 695 16 Гибкий токоподвод сечением до 15 кв ми м 235 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 10 19 Металларукава м 10	10	Ящик распределительный	шт	6	
13 Кабели, прахладываемые на скобах Сечением до 16 кд им м \$65 14 до 120 кд мм м 10 15 Провода сечением до 16 кд мм м 695 60 120 кд мм м 235 16 Гибкий токопадвад сечением до 15 кд мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукада м 10	11	Шкаф распределительный ШР11	шт	5	
Сечением во нь кв мм м 465 14 во 120 кв мм м 10 15 Провода сечением до нь кв мм м 695 16 Гибкий токопадвод сечением до нь кв мм м 235 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10	12	Розетка штепсельная	ШM	2	
14 Ва 120 кв мм м 10 15 Провода сечением до 16 кв мм м 695 В Гибкий токопадвод сечением до 15 кв мм м 235 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10	13	Кабели, прохлодываемые на скобах			
14 Да 120 к в мм м 10 15 Провода сечением до 16 к в мм м 695 до 120 к в мм м 235 16 Гибкий токопадвод сечением до 15 к в мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10		Cevehuem BD 16 kb HM	M	\$55	
60 120 кв им м 235 16 Гибкий токопадвод сечением да 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металларукава м 10			м	10	
16 Гибкий токопадвод сечением до 15 кв мм м 25 17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металарукава м 10	15	Провода сечением до 16 кв мм	М	695	
17 Трубы стальные м 48 18 Трубы полиэтиленовые м 157 19 Металларукава м 10		до 120 кв им	М	235	
18 Трубы палиэтиленавые м 157 19 Металларукава м 10	16	Гибкий токолодвод сечением да 18 кв мм	м	25	
19 Металларукава м 10	17	Грубы стальные	М	48	
no Wooden a way was	18	Грубы полиэтилгновые	М	157	
no Wooden a way was	19	Метамарукава	м	10	
			шт		
	$\neg \uparrow$				

Электроосвещение

Наименавание работ

Щитки осветительные

Выключатели и штепсельные

do 6,3 κθα

DO3EMKU

Ламп

Трансформаторы малой мощности

Светильники для ламп накаливания

Светильники для люжинесцентных

Светильники для ртутных ламп

Кабели, прокрадываемые на скобох

Провода сечением до 15 кв. мм.

CEYEHUEM DO 16 KB. MM

E₫.

U3M.

шm.

шm

шт

Шη

шт

шπ

M

KOA.

6

2

86

47

60

14

340

880

Примечание

N N n.n.	Наименавание и техническая характе- ристика изделия, материала	Тип, марка	£∂. Ч3м.	Потреб насть по проект
1	Ящик однофидерный	ЯВЗ-31	шп	1
2	Ящик однофидерный	8B3-33	шт	1
3	Ящик однофидерный	AB3 - 31-1	шт	1
4	Ящик аднафидерный	AB3 - 32 - 1	wm	1
5	Ящик аднофидерный	ЯВЗШЗ - 25	шт	1
6	Ящик однофидерный	явзщз - 63	шm	4
7	Пускатель магнитный с РТЛ -1004	MMA 122002	шт	2
8	Пускатель магнитный с РТЛ - 1006	NMA 122002	wm	1
9	Пускатель магнитный с РТЛ - 1007	NMA 122002	шт	2
10	Пускатель магнитный с РТЛ - 1010	NMA 122002	wm	1
11	Пускатель магнитный с РТЛ-1006	NMN 123 002	шт	1
12	Пускатель магнитный с РТЛ-1007	ПМЛ 123 002	tum	1
13	Ящик протяжной	K 657	шт	2
14	Счетчик активной энергии	CA4 - U 672M	เมก	2
15	Трансформатор токо	TK-28-85- ²⁰⁰ /5	מועט	3
16	Трансфарматор тока	TK-20-05-30/5	шт	3
17	Ящик 18	_	шт	1
18	Ящик 23Я	_	иm	1
19	Коробка	y 995	шт	11
20	Зажим набарный	y 123 y 2.1	шт	99
21	Маркировочная колодка	KM3 CHY2.1	шт	30
22	Рейка	K 109/192	шт	4
23	Полоса монтожная	K 10142	шт	3
24	Профиль монтажный	K 23842	யா	2
25	Полоса мантажная	K 106 42	WM	4
26	Подвес скользящего крепления	NCK 10 - 2041	ωm	4
27	Подвес концевого крепления	NKK 10-20	Шm	1
28	Анкер	AOK -500Y3	WM	2
29	Муфта натяжная	HM - 500Y3	ШM	1
30	3αστικ προςοθωύ	K 676 93	шm	2
	لـــر ـــــــــــــــــــــــــــــــــ			

			<u> </u>	11	33
	ЯВЗ - 32-1	шт	1	П	34
	ЯВЗШЗ - 25	ШM	1	П	35
	явзщз - 63	шm	4	П	36
- 1004	ПМЛ 122002	ШМ	2	11	37
- 1006	NMA 122002	шm	1	П	38
- 1007	NMA 122002	шт	2		39
1010	PMA 122002	wm	1	П	40
1006	MM 123 002	шт	1	П	41
1007	ПМЛ 123 002	tum	3	П	42
	K 657	шт	2	H	43
	CAY -U 672M	เมกา	2		44
	TK-28-85- ²⁰⁰ /5	מתנו	3		
	TK-20-05-30/5	шт	3	П	
	_	шт	1	H	
	_	шm	1	H	
	y 995	шт	11	П	
	y 123 y 2.1	шт	99	l	
	KM3 CHY2.1	шт	30		
	K 109/192	шт	Ą	ľ	
	K 10142	шт	3		
	K 23842	ШM	2		
	K 106 42	UΠ	4		
	NCK 10 - 2041	ωm	4		
	NKK 10-20	Шm	1		
	AOK -500Y3	wm	2		

				<u> </u>		E	T.N.; 509-6-89.86
	ı	 Γ-	Н. контр. Иач. отд.	Парамоной Сорокина Хомяк ,	Carl		Служсевио-производственное здание для сетгвого рабона
			า <i>เนก ง</i> ก	Сизинцев Блувштейн Герасигова	1641		Ведомости объемов работ и изделий МЭЗ

DOOM. CADA		
THE WORLD OF COMES SOUTH CARDA		
":		ĺ

3

F

Ведомость изделий и материолов для изготовления изделий МЭЭ. Электроосвещение

N N n.n	Нацменование и техническая харок- теристика изделия материала	Тип марка	Ed. UDM	Notped- HOGTS FO TODEKT
1.	Пункт распределительный	TP 11-3010-21Y3	шт	2
2	Трансформатор понижающий	ATT-0.25-13 Y3	шт	3
3	Трансформатор понижающий	AT 11-0.25-11Y3	ШТ	1
4.	Светильник	PGN 18-250	ШТ	14
5.	Закреп	K 350 Y 2.5	ШТ	8
<i>6</i> .	Втулка	184 YX12	417	8
7.		PIII-11-20-0-C1-191	WT	14
8.	Вилка	BUL-11-20-0-02-17/2	ШТ	14
9.	Кронштейн	K 986 Y3	ШТ	14
Ø	XOM Y THUK	C437Y2	ШТ	28
11	Ποποσα	K 202 Y2	WT	1
12	<i>Gπούκα</i>	K 121 Y3	ШТ	18
13	<i>Gπούκα</i>	K 120 Y3	WT	22
14	Шпилька	K 123 Y3	ШТ	44
	NONOGA FOCT 103-76:			
15	3×30		RF	,
16	4 × 40		Kr	2
77	Kpyr 12 FOCT 2590-71		KF	1

Ведомость изделий МЭЗ. Силовое электрооборудование

Обоз на чение черте жа	Наименование	Kon.	Примеч
5. 407 - 55. 2. 120	Ящик в оборе	2	
5. 407 - 55. 2. 160	Конструкция	2	
5.407 - 55.2. 130	Ящик в своре	4	
5.407 - 55.2. 160 - 05	Конструкция	2	
5.407 - 55.2. 170	Конструкция	2	
5.407 - 58.1. 160	Подставка	5	,
5.407 - 54.2.10	Пускатель в своре	8	
5.407 - 54.2.11	<i>Cκοόα</i>	8	
5.407 - 31 A. 6	Ящик К 654 на 10 наборных оажимов	1	
5407 - 31 N.7	Ящик К 654 на 15 наборных вагоимов	3	
5.407 - 31 A. 19	Рейка для зажимов	4	
5. 407 -7 A. 41	Кронштейн правый	1	
5.407 -7 1, 45	Кронштейн левый	1	
5.407-7 1.53	Поводок	1	
5. 407-7 A. 42	Уголок	1	
5. 407-7 A. 43	Уголок	1	
5. 407-7 A. 44	Косынка	2	
5.407-7 A. 45	Уголок	1	
5.407-71.47	Yronok	1	
3M-16	Установка счетчика и трансфор-		
	маторов тока в протяжном ящике	2	
3M-17	Коробка У 995 с зажимами		
	наборными исп. 1	3	
· 5 :			

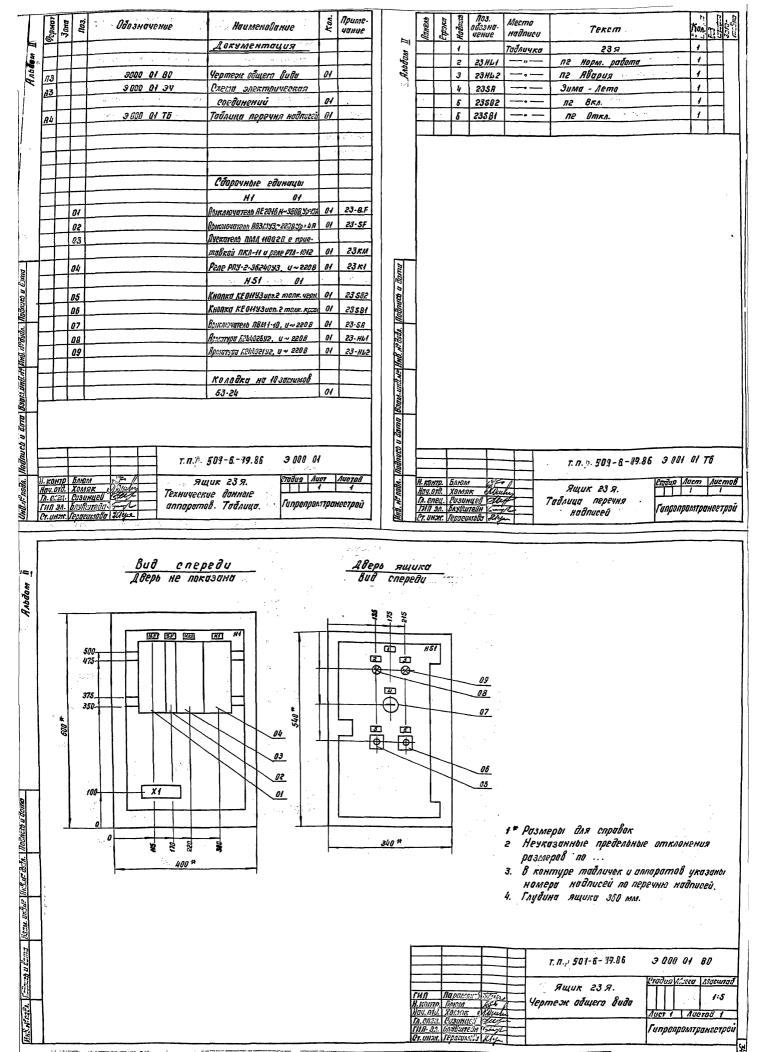
Ведомость изделий мээ Силовое электрооборудование

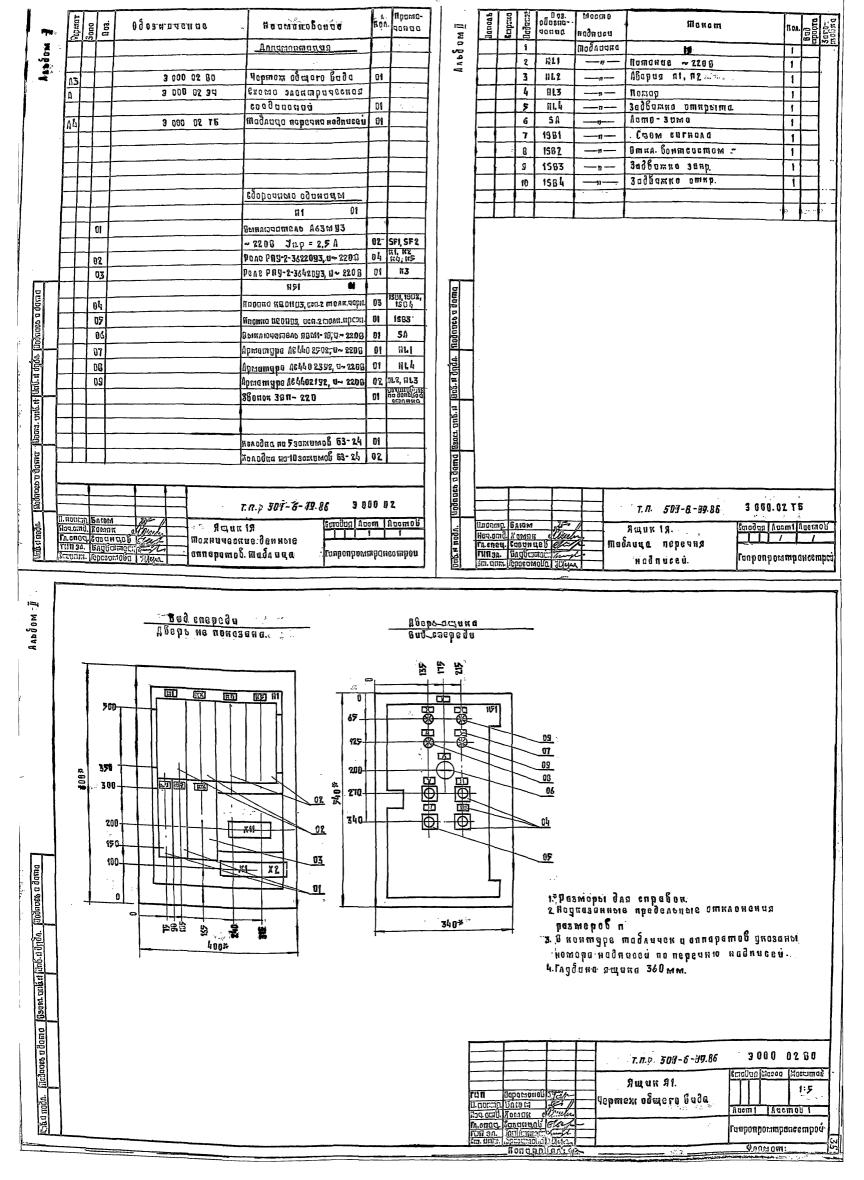
Обозначение чертежа	. Наименование	Кол,	Примег
3M - 17	Коробка У995 с эажимами	Π	12
	наборными исп. 2	6	
3M - 17	Коробка У995 с зажимами	T	
	наборными исп. З	1	
3M - 17	Коробка У995 с зажимами	Γ	
	наборными исп. 4	1	

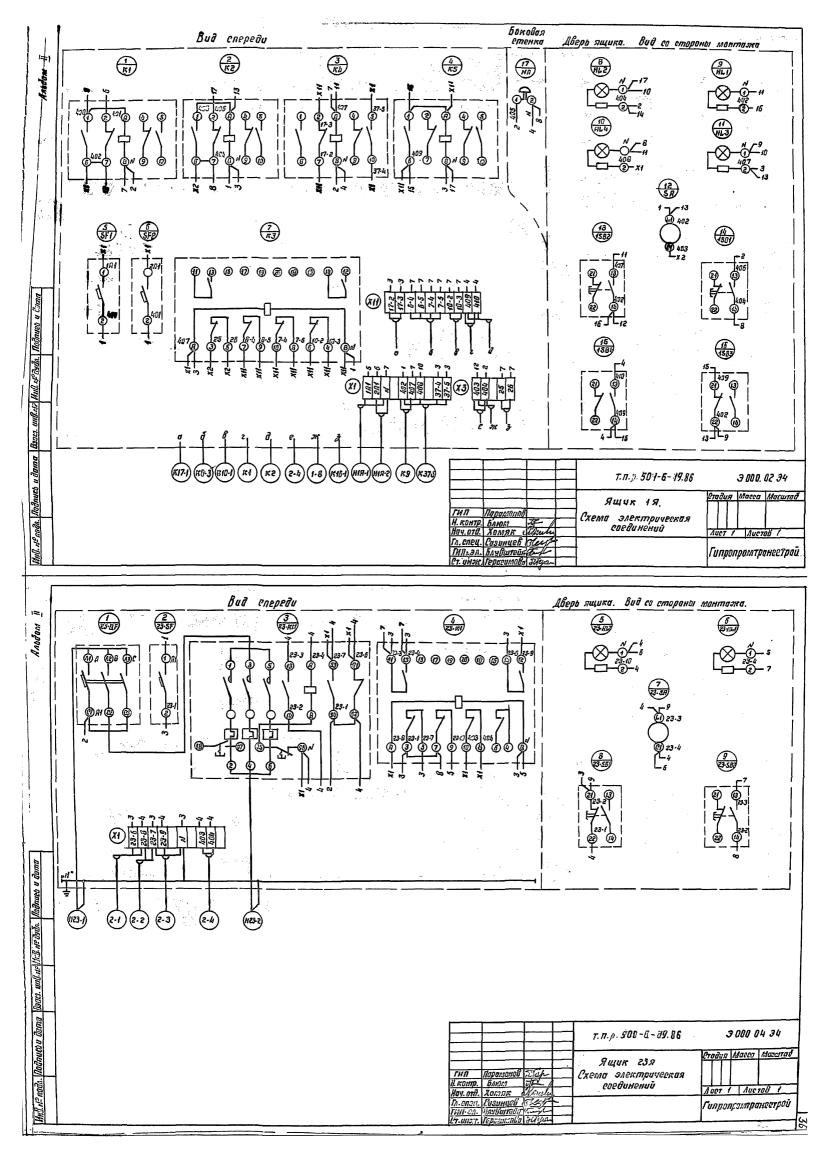
Ведомость изделий мээ. Электроосвещение.

Обовначение чертожа	Наименование	Кол.	Прикеч
5.407 - 43 B. 1 A. 36	Установка распределительного	\top	
	шкафа ПР 11 на стене.	T	
	Планка переходная	2	
5. 407 - 55. 2.40	Установка ящика ЯТП на		
	стене. Ящик в сборе	4	
5. 407 - 5 B 2 A 1 C	Установка 1 светильника	T	
	PC 11 - 18	8	
5. 407 - 5 8 B A. 16	Установка 2 светильников	Τ.	
	PCN - 18	3	

T.n.: 507-6-19.86 ЭМВ THE BERROND TRADER OF A MARCHATTAN TO THE CONTROL CONTROL TO THE CONTROL OF THE C Спужебно-производственное <u>Гладия Лостой</u> здание для сетевого р 2 района Ведомости объемов работ и изделий МЭЭ Гипропроизтрансотрой







		<u>, </u>
Лист	Наименование	Примечани
1.	Общие данные	
2.	Вентсистема приточная П1. Схема автоматизации	
3.	Вентсистома приточная П2 Схема автоматизации	
4.	Узел ввода тепловой сети. Отопительные агрегаты	
<u> </u>	А1/А2.). Схемы автоматизации	
5.	Вентсистема приточная П1. Управление. Схема	
Γ	принципиальная злектрическая.	l
б.	Вентвистема приточная П1. Регулирования	
	Злектрообогрев. Схемы принципиальные электрическия	
7.	Вентсистема приточная П2. Отопительный агрегат	
	А1 (А2) Управление. Схемы принципиальные электрическа	
8.	Вентсистема приточная П1. Схема внешних	
	соединений.	
9.	Вентсистема приточная П2 Схема внешних	Ī
	соединений.	
10.	Отопительные агрегаты А1, А2. Схема	
	внешних соединений	
11.	Узел ввода тепловой сети. Схема внешних	
	соединений.	
12.	Вентсистемы приточныё П1,П2. Отопительные огрега-	
	ты А1, А2. Планы расположения средств автомати-	
	вации и проводок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	При мечани
	Ссылочные документы	
PM4 - 2-84	Системы автоматизации	
	технологических процессов.	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению	
PM4- 106 - 82	Системы автоматизации техно-	
	логических процессов.	
	Схемы электрические принци-	
	пиальные. Требования к	
	Выполнению.	
DM 4- 107-82	Системы автоматизации технологу	
	ческих процессов. Тогбования к	
	Выпомению проектной сокументации на щиты и пульты.	

Автомотивация сантехсистем типового проекта разработана в соответствии с огиствующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания, Главный инженер проекта ЖФ ·/. Парамонов/

Обозначение	: Наименование	Примечани
иповые проектные решения	Автоматизированные индивидуальные	
903-04-13	тепловые пункты (ИТП) званий.	
	Жилищно-гражданского и производ-	
	ственного назначения.	
	Материалы для проектирования	
	Алобом <u>П</u> .	
TM4-142-75	Термометр технический ртутный в	
	оправе. Установка на трубопроводе	
	Д>76мм ИЛИ Металлической стенке	
TM4-143-75	Термометр технический ртутный в	
	оправе. Установка на трубопровож	
	Д 45 мм, 57 мм.	
T M 4- 144-75	Термометр технический ртутный	
	в оправе. Установка на трубопро-	
	Bode I 14 MM; 38 MM.	
TM 4- 147-75	Термометр сопротивления Установка	
	на трубопроводе Д>89мм или метал	
	лической стенке.	
TM4- 170-75	Установка терморегулятора типа	
	ТУДЭ.	
TM4- 37-72	в четчик холодной (горячей) воды,	
0, ,,	Установка на горизонтальном или	
	Вертикальном трубопроводе.	
TK4- 3136-70	Манометры в корпусе диаметром	
7 1 0 100 10	до. 250 мм с радиальным штуцеры	
	м 20×1,5. Установка на трубопро-	
	Воде (горизонтальном)	
	Dy do 16 Krc/cm2 t do 80°C.	
T K 4- 3138-70	Манометры в корпусе диаметром	
7 1 7 0700 70	do 250 мм с радиальным шту-	
	цером м 20×1.5. Установка на тру-	
	бопроводе (горизонтальном)	
T 0150 FO	Py do 16 Krc/CM2 t do 225°C	
T K4- 3152-70	Отборное устройство для	
	измерения давления. Установка	
	HO MPY BONDO BODE PY DO 10 KTC/CM2	
TK4-3153-70	t do 80°C. Отборное устройство для изме-	
1 K 9 - 0100 - 10	рвния давления Установка на тру	
	бопроводе Ру во 64 кгс/см² t 90 200°C	
TM4- 41-73	Датчик температуры ДТКБ	
- 11 7 71 79	Установка на стене.	
		
		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Прилагаемые документы	
· AOB.CO	СО по рабочим чертежам	
	основного комплекта марки АОВ	
AOB. BA	ВМ по рабочим чертежам основ-	
	ного комплекта марки АОВ.	
AOB.H	Задание заводу - изготовителю	
	щитов автоматизации.	And GOM
		<u> </u>

1. В состав провкта входят чертежи по автоматизации теплового пункта, отопительных агрегатов А1, А2 и приточных Вентсистемы П1. П2

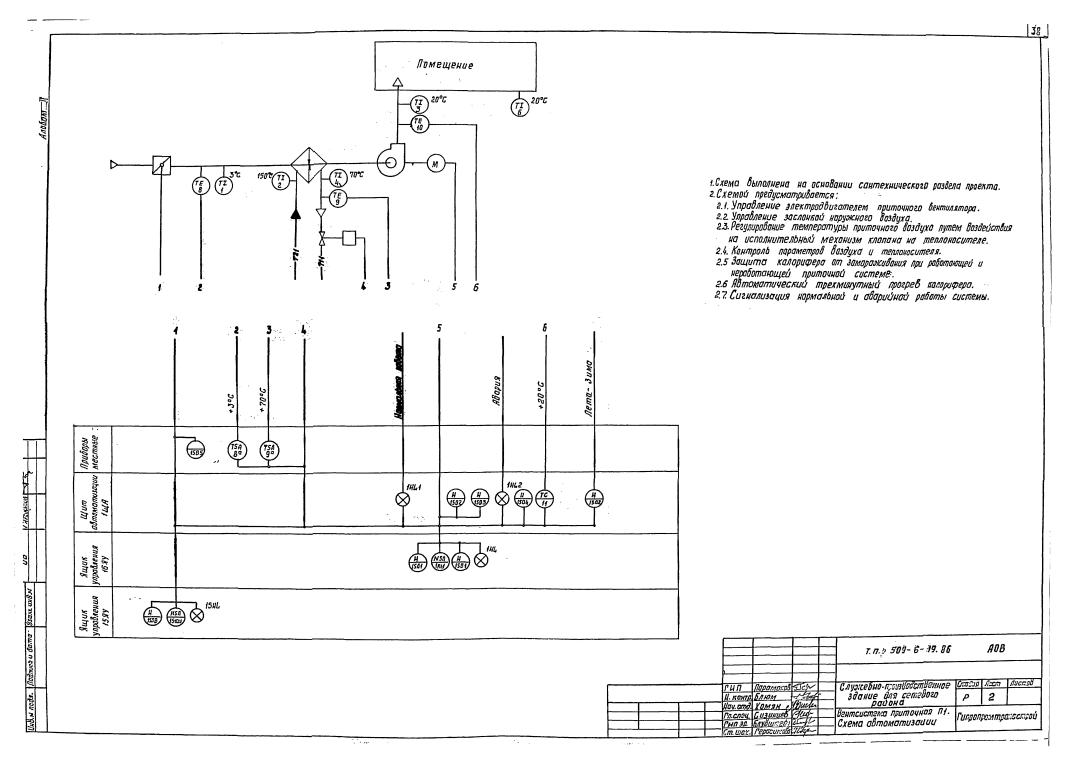
2. В соответствии с СНи П 🛚 - 33-75 п. б. 14 автоматическое регулирование температуры приточного воздуха вентоистемы П2 не предусматривается, так как производитель ность вентсистем менее 10000 м3/час.

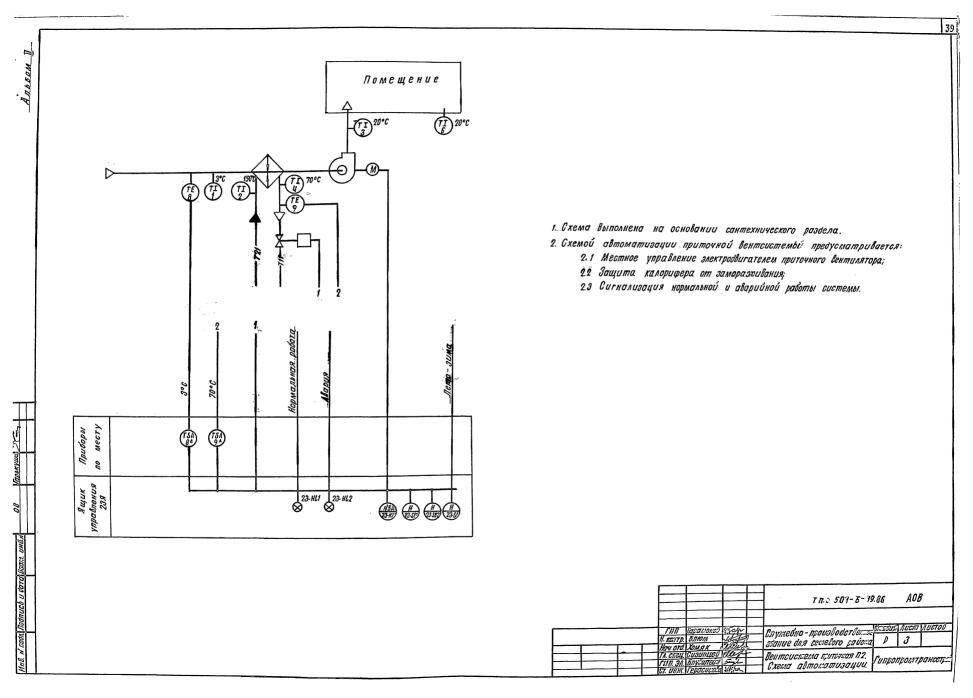
3. Чертежи задания заводу-изготовителю щита автоматизации приточной вентсистемы П1 выполнены по PM4-107-82

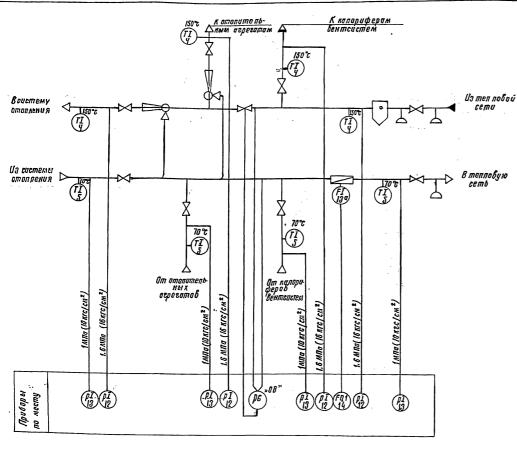
4. Чертежи задания заводу-изготовителю ящика управления приточной вентсистемой П2 выполнены по ОСТ 160. 800 -485-84 и приведены в электротехнической части

5. Монтаж Кип и средств автомотизации выполнить согласно требованиям СНиП.

			-				
			-				
				r.n.: 503-6- 39.8	6		AOB
H. KOHTP. L	Таралонов Бакы	235/2		влужебно-производственно здание оля сетевого района	е Стадия	Лиот	Λυστο5
Нач. ото.	YOMAK (Tout	_	здание оня сётевого района	. p	1	12
PHI 3A. B	Гизинцев Глувштейн Герасимс!! а	Tupe		Общие данные	Гипроп	ромтр	ансстрой







3. Схемой автоматизации атопительного аврегата предусматравается: 3.1. Явтоматическое включение и отключение отопительного аврегата

по температуре воздуха в помещении

3.2. Местное управление отопительным агрегатам.

Приборы по месту

> 3.3. Автоматическое открытие клапана на теплоносителе при включении бентилятора и закрытие-при отключении вентилятора

ТИП Парамонов Жар Сау небно-произбадственное бадия Ласт Ластов за нее для сетевого р 4

Плани Сазаниев У Угранова по дова для сетевого р 4

Плани Сазаниев У Угранова по дова для сетевого р 4

Плани Сазаниев У Угранова по дова таловой сети при за пропром гранова по дова по дова

1. Схемы выполнены на основании сантехнического раздела.

2. Схемой автомати зачи и уэла ввода тепповой сети предусматривается:

21 измерение количества воды.

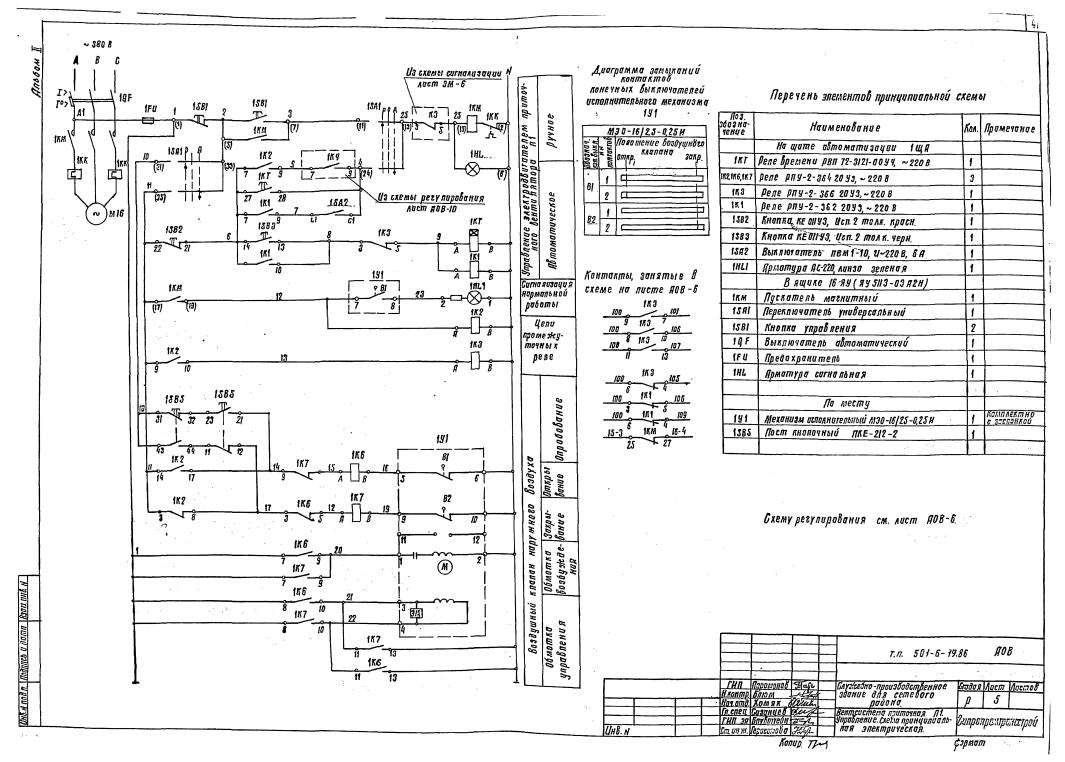
2.2. Регупирование перепада давления между подающим и обратным трубопроводами системы отопления.

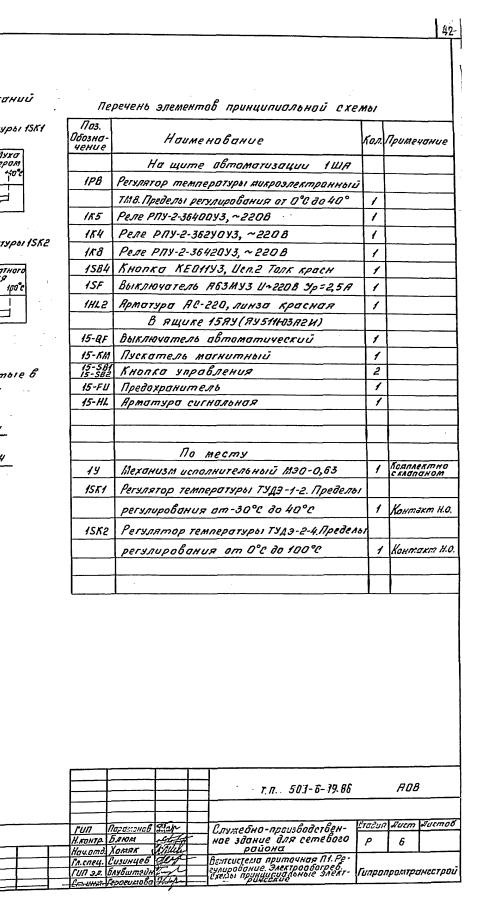
2.3. Измерение температуры воды.

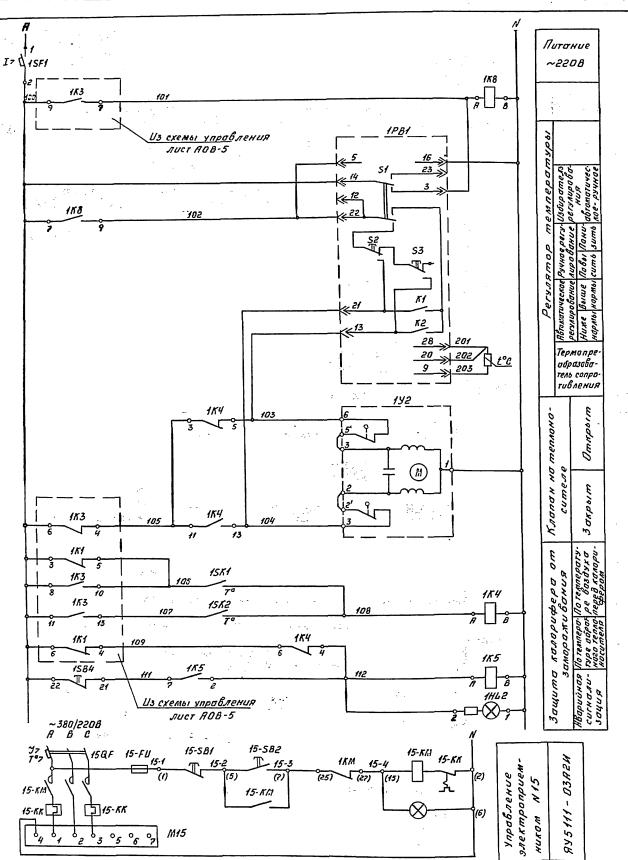
Падилода. Подпась и дета Взан. инв. и

24. Указанные пределы измерения давления дапланы дточняться при привлзяе проекта

2.5. Средства автомотизации, обозначенные бульвами "ОВ", учтены в спецификации раздела проекта "ОВ".





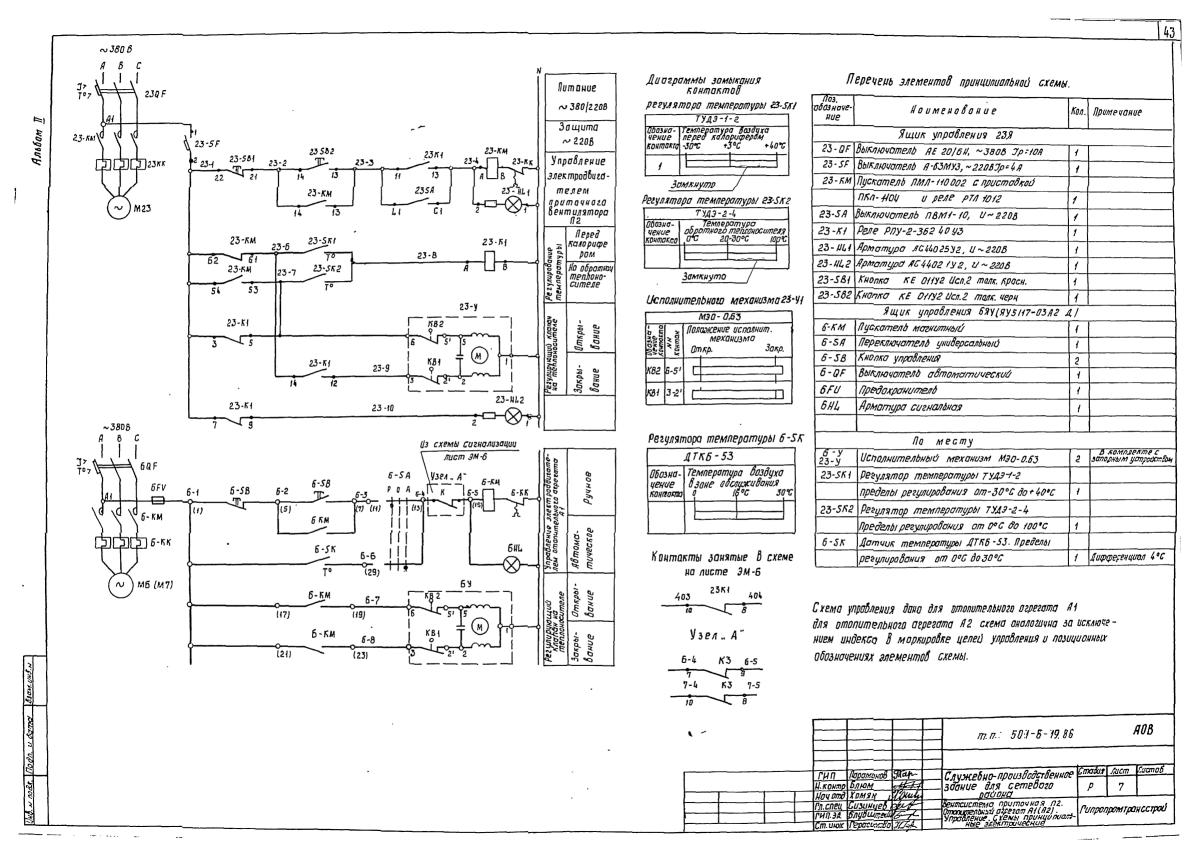


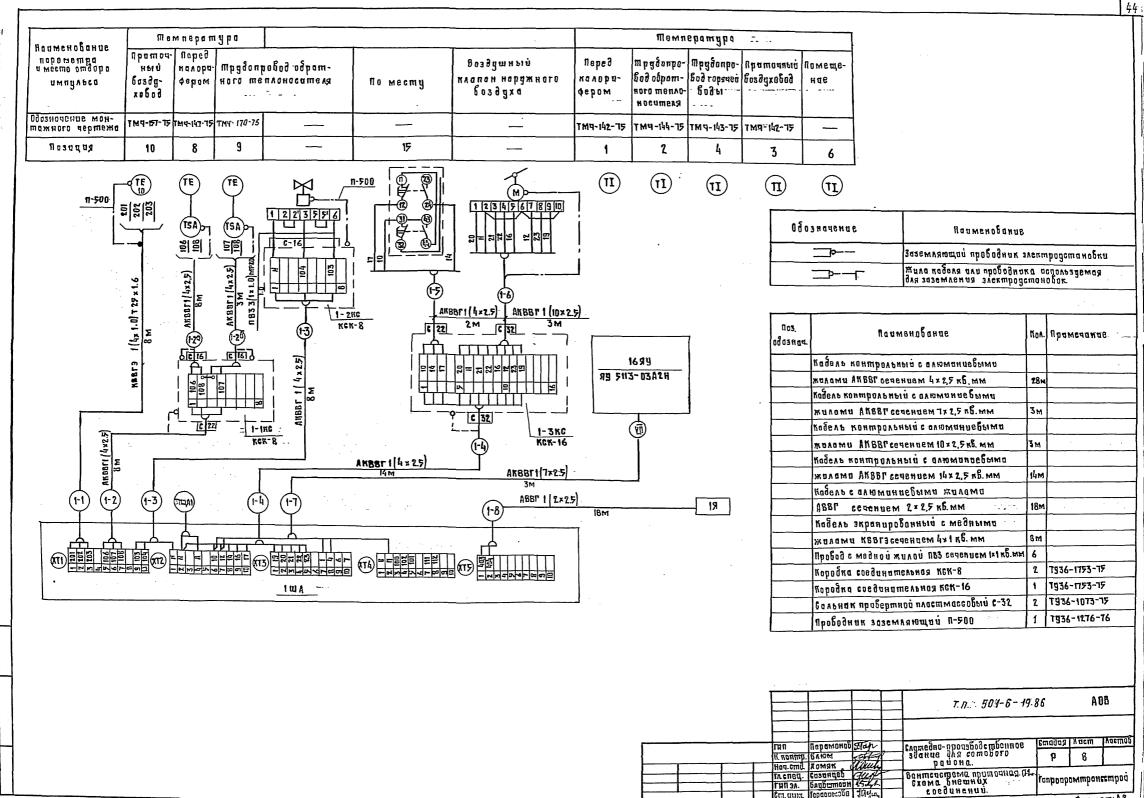
Диаграммы замыканий контактов регулятора температуры ISK1 ТУДЭ-1

Perynatopa temnepatypoi ISK2
TYA9-2

Контакты, занятые в схемах на листак: ADB-5, ЭМ-6

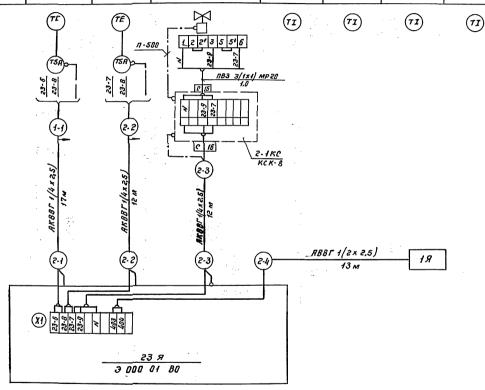
> 5 7 8º 403 1K4 404





вт. инж. Геревикова Зичи

Формот: А2



Обозначение	Наименавание
<u> </u>	Зазетляющий провадник электраустановки
₽	Жила кабеля или праводника истользуемая для заземления электроустанавак

 τ

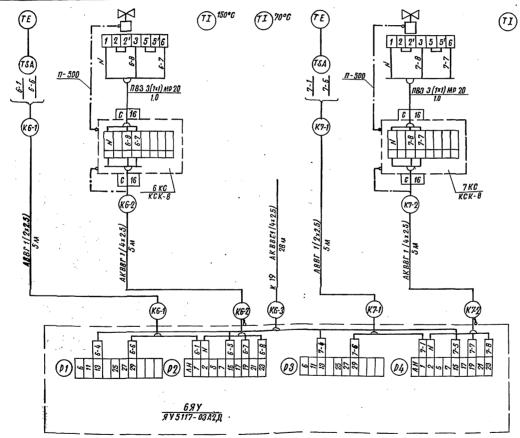
Поз. обознач.	. Наименование	Non.	Примечание
	Кабель с аниминиевыми жилами АВВГ		
<u> </u>	<u>СЕЧЕНИЕМ 2×2,5 кВ. мм</u>	13m	
	Кайель контральный в алюминиевыми		
	жилами ЯКВВГ сечением 4×2.5 кв. тк	41m	
	Провод с медной эжилой ПВЗ		
	CEYEHUEM 1x 1.0 KB. MM	б¤	
	Проводник звэемляющий П-500	1	7936. 1276 - 76
4.74	Корабка соединительная кок-8	1	7435-1753-75

- 1. Позиции приборов указаны по специрикации оборудования 808, 001
- 2. Ящик 23 я учтен в электротех нической части проекта.

				T. n. 1 509-6-39 86	•	A06	
H.KONTP.		4		CAYSTEÜHO- กาดบรมิดติอากับ รูติลหนอ นิโภ เอากอบอาก กลบังหล	P	Auer 9	Aueraß
THA. DA	โรเลนินทยยัง เราสนินทยยัง	Life		вентеистема приточная Пг. Схема внешних	Гипра	прамтр	акеетрей
CT. UNIXE.	Гертенська	HUGGA ROL	מעם.	Doh.		Форг	19T A2

nega, Madnucs v dama Usazz.ui.

Альбом



Обозначение	На и менование	
— —	Заземляющий проводник электроустановки	
□		

(71)

9 46

To3. 0603HO4,	На и менование	Kon.	При мечание
	Кабель с алюминиевыми экилами АВВГ		
	сечением 2×2.5 - 0,66	38	
	Кабель контрольный с алюминиевыми		
	HUNDMU AKBBI CEYEHUEM 4x 2.5-0,66	10	
	Провод с медной жилой 1183		
	сечением 1×1,0-380	12	
	Проводник заземляющий П-500	2	TY36. 1276 - 76
	Коробка соединительная КСК-8	2	7 Y 36. 1753 - 75

· 1			т.п. 50f-6-19.	86 AOB	
	FOR P.	or.			
H I	ГИП Парацоков конгр Блюм au ord Хомяк	-712371	Спужебно-производственное грание для сетевого района	Emodul Aucm Aucrob P 10	
\(\frac{\fin}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fir}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\f{\frac{\frac{\frac{\	л. спец Сиоинцев ип эл. Блувштейн п. инж. Герпсильва		Отопительные агрегаты А1, А2. Схема внешних согдинений	Гапропромтрансотрой	

u para soum. una

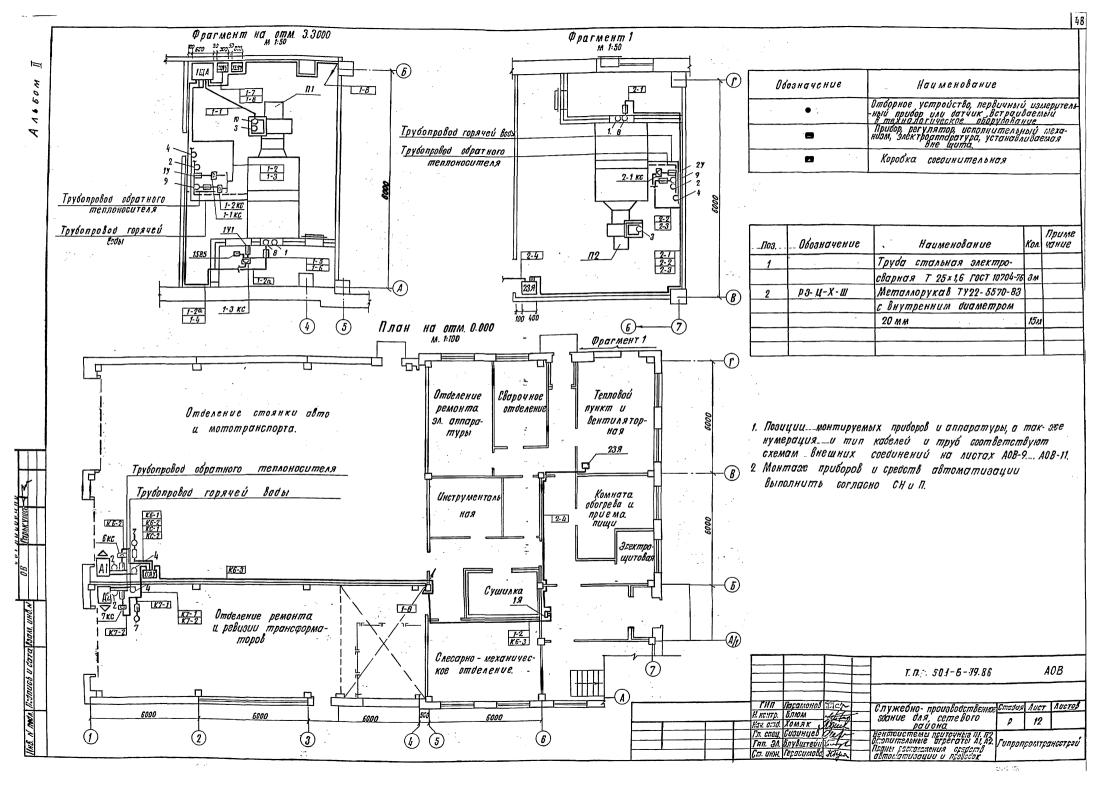
il. Amba, Adnuch a dara

Наименование		Давление		Темпе	ратура	Давл	Давление		<i>давление</i>	температура
параметра И место отбора Импульса	1			трубопровод грязевика	Трубопр к калориферан	, .	Трубопровод к отопительным агрегатам.		Подающий трубопр после элеватора.	
Обозна чение монта ж но го чертежа	TK4- 3153-70	TK4- 3153-70	TK 4-3138-70	TM4-144-75	TM4- 144-75	TK4-3138-70	TK4- 3138-70	TM4- 144-75	TK4- 3138-70	TM4- 144-75
Позиция	_	_	4	12	12	4	4	12	4	12
	· ·	54-200	pI	150°C	150°C	(PI)	(PI)	150°6	(PZ)	71) 150°
Наи менова ние	Давление 72			Температура	давление	температура	pacxod	температ ура	давление	
параметра и место отбора импульса	Обратный	трубопровов	Трубог От отопительк	-	Труб от калорифер	опровод ов вентсистем	Обрат	пный трубо	провод	
Овозначение монтажного чертежа	TM4- 148-75	TK 4-3136-70	TK4-3136-70	TM4-143-75	TK4-3136-70	TM4- 143-75	TM4-37-72	T M 4- 143-75	TK4-3136-70	TK4-3152-7
Поэиция	13	5	5	13	5	13	6	13	5	
	71 70°C	14M	1-16	1 70°C	\$\frac{14 MI-}{}	16 (TI) ^{70°C}	(⁷ I)	70°C	X 141	11 16 11

Позиции приборов указаны на спецификации оборудования АОВ. СО1.

		120 to 1		
<i>[]03</i> .	. Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	14 M 1 - 16	Кран	4	
2	114 66 K	Кран 114 66 к Ду= 15 мм	1	
3	64-200	Отборное устройство ТКУ-126-68	2	
4	16 - 225	Отборное устройство ТКУ- 130-67		
5		Прокладка 10×18 ТК4- 566-66	8	
		Труба стальная гост 8734-75*		
6		диаметром 14×2×6000	1	
7	_	диаметром 15×2×6000	1	

				т.п.с 503-6-39.	36	AOB	
 и. конта	Парамоно) Блюм Хомяк	Tet-	0	влужевно - производственног одание вля сетевого района	Emadus P	А <i>ист</i> 11	Λυςτοδ
TA. CRES	Сизинцев Блувитей Герасинав	2	È	Узел ввода тепловой сети. Схема внешних соединений.	<i>Гипропромтрансстр</i>		пностра



и отм. 3,300

Ведомость рабочих чертеней основного комплекта СС

ЛИСТ Наименование Принечание

СС-1 Общие данные

СС-2 Схема сетей слаботочных устройств. Схемы кабельных соединений.

СС-3 План слаботочных устройств на отм. 0.00 и отм. 3,300

СС-4 План понарной сигнализации на отм. 0,000

Ведомость ссылочных и прилаглемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилаглемые документы	
EC - CO	Спецификация оборудования	2 AUEMA
CC - BM	Ведомость потребности	
	В материалах	TAHEM

Устройства связи раздела разработаны в соответствии с указаниями "Руководства по проектированию сооружений эгектов связи на жд. СССР и должны выполняться в соответствии с общей инструкцией по строительству линейных сооружений стс.
Пожарная сигнализация запроектирована в соответствии

Понарная сигнализация запроектирована в соответстви со СНИП 2.04.09-84. Работы по монтану устройств должны выполняться в соответствии всн-25-09.68-85. Условные обозначения выполнены в соответствии с методическими указаниями ГТСС и -121-82, рекомендованными к применению при выполнении проектов строительства и реконструкции устройств связи на н.д. транспорте.

				Привязан				
UHB.Nº								
			_	T.N.E. 504-6-39.86			c c	
	H	-10				,		
	Парамоно			Служевно-произбодственное	CITADIA	AUCIT	инетов	
	езенцвей	145.		здание для сетебого района	P	1	4	
нач. отпо	Грамав	7000	<u> </u>	7			L	
v.cush.	Строелион			de la Pinner Grand				
ГМП СС	Строелнов Семчукова Влвилова	Radii		Общие длиные	<i>Ипропромтрансстрой</i>			

ДАННЫЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С действующими нормами иправилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Плавный иншенер проекта — /Парамонов/





MOGA (TOGINGS USOMO BOOM, UND M

Схема сетей слаботочных устройств

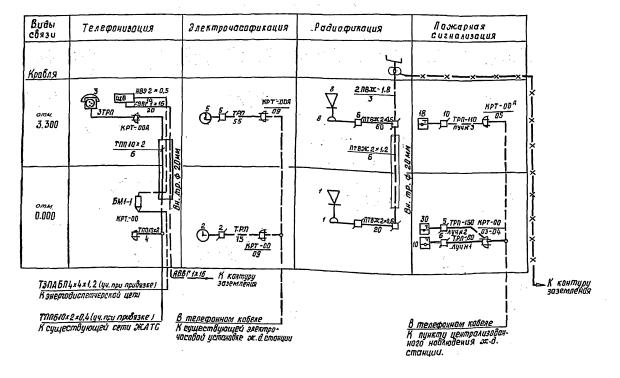


Схема внешних саединений приборов промпункта энергодиспетчерской связи

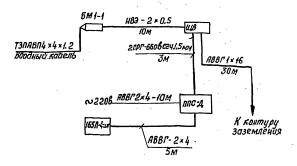
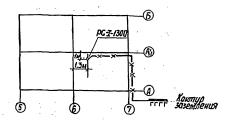


Схема установки радиостойки на кровле здания



1. Цифры у оконечных устройств покозывают их количество

					r.n.·. 501-6-19.88			
	 10.1/102-00	Ononwound	-					
		Лараманав		L	Спужебно- производственное	Chrosus	Sucm	cuemed
			Jes-		здание для сетевого района			
	Hay.amd.	rpomob	Iron	(טאטטטק טצטטאוושט גווע שטאטטפן	ν	2	ŀ
	[In.cnzu	григаод Страганов	Cistal		Схема сетей слаботочных	-		
	 l'un GG	Семунова	Clies		устрайств Схемы ,	ו מקחנו' ע	рампр	ансатроа
Цнб. №	ит. инж	dabunaba	Bale	,	Кабельных саединений	ĺ		

