типовои проект 901-3-91

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

поверхностных источников

с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л

производительностью 1,6 тыс. м3/сутки

COCTAB ПРОЕКТА:

Aльбом I - Apxntektypho-строительная часть

Альбом II — Технологическая и санитарно-техническая

Andfom III - Shertpotexhnyeckas yactb

Альбом IV - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Альбом V - Заказные спецификации

Anthom VI - C M E T bi

ANDBOM III

РАЗГАБОТАН ПНИИЗП инженерного оборудорания городов, жизбъх и обществениям зданий

YTBEPMAEH POLIFA MAHCIFOEM 31 mode 1975 f. Hymra ng 163 BBEAEH B LEMCIBUE HHMBH HHMBHENDO OFOLYADDAUMA 30abiyota 1976 f. Hymranges of 20 abiyota 1976 f.

Наименование	Aucra	NN
Сбложена	бјн	/
Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка. Содержание альбона,	бјн	2
Заглавный лист с пояснительной запиской	8/11	ن
<i>Электрогежническαя часть</i>		
Питание электрооборудования. Сжена принципиаль- ная электрическая.	AB-1	4
Управление и контроль. Сжема функциональная.	AB-2	٤
Сжема питания приборов технологического контроля.	лв-з	4
Упровление хозпротивопожарными насосами 14÷44; Схема принципиальная электрическая.	AB-4	,
Приточная вентиляция П-1. Схема принципиольная электрическая.	AB-5	٤
Сигнализация олератору. Схема принципи ольная электрическая.	AB-6	٤
Схена подключения электраоборудования.	AB-7	1
Приточная система П-1. Схены функциональная, подключения приворов и электрооборудования.	AB-8	1
Схема. падключения приборов и устройств технологического контраля.	AB-9	1
Кабельный журнал. Лист 1.	AB-10	1
Кабельный журнал. Лист 2.	AB-11	/
Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы подвала и 1 ⁰⁰ этажа.	AB-12	1

Τυποδού προεκτ ραsραδοται ο coorbercrous c δεύετοιμουμυπυ κορκαιν υ προδυπατυ υ πρεδυειατρυδαετ περιοπρύπτυη, οδεςπενυδακιωνε δεριδοδεεοπας κας το υ ποπεαροδεεοπας καστο πρυ εκτπηγαταμου εδακυη.

Γποδικώ υκικειερ προεκτα τεκιοποιυνιες κού νας το. Μεν. Π. Εαπεοκοδ Γποδικώ υκικειερ προεκτα επεκτροτεκιονιες κού νας το Νυω. Στ. Ψερςτη καδα.

Наименование	N NUCTA	N N
Разнещение злектрооборудования и прокладка кабеля. План 2 ^{го} этажа.	AB-13	16
Грансформаторная подстанция. План, разрезы и однолинейная схема.	18-14	17
Грансформаторная подстанция. Устанавка. раз'единителя и 3* предожранителей.	A8-15	18
Выводы н/н в камере грансформатора. Барьер.	A8-16	19
Щυτοκ ανετνυκοβ, Сжема βκπючения. Οδωμύ βυθ υ сжема соединений.	AB-17	20
Опросный лист на распределительные щиты 380/220 В из панелей серии ЩО-70.	AB-18	21
Опросный лист, Попанельная спецификация на аппаратуру шкафа ШР 1116-69	R3-19	22
Данные для заполнения опрасных листов на дифнанометры- расходомеры.	AB-20	وع
Электрическое освещение. Плон I rd этажа. Фрагмент подвала.	AB-21	24
Электрическое освещение. План г ^{го} этажа.	18:22	25
Зазенление. План I ^{ro} и 2 ^{ro} зтажа.	AB-23	26
		_
Связь и сигнализация.		
План I ^{ro} и г ^{ro} этажей с нанесением сетей связи.		2
		T

					T. N. 901-3-			
N3M	AHCT	NETORAN	ROAN.	AATA		FIH NA	CLOANIKO META	
	1-1-1	11. 171.111.1		60.10		AHT.	AACT	AUCTOB
		Навичанна	Tyes			P	5 / H	
		TALEBA	7440				٠	
TA.R	(LXI	MEPLTAKOBA	1/ mi		ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖИОН ЗОНЫ И	l U	нииз	11
A.C	LOTA.	CTENAHENKO	Plane		SAFOTO SHTEADHOFO YYACTKA.	HHXEHI	PHOTO DEOP	YAOBAHRS
HAY	ATO	TOABUMAH	1400	_	СОДЕРЖАНЯЕ АЛЬБОМА.	L	r. Mock	3 A

Общая часть.

В настаящем проекте разработоны рабочие чертежи Электроснобжения, электроосвещения, зоземления, автоматизации электропривода, технологического конт-роля и связи.

Электриснобжеение стонции и площодки осущест-вляется двуня силовыми трансформатороми по 180 кв А Нормольно в работе находятся оба трансформатора, каждый из катарых работает на сваю секцию шин при исчезновении напряжения но одной из секций шин схемой превисмотрено АВР с переключением обеих секций на адин тронеформотор.

Учитывая, что расчетная мащность конденсаторных батарей получилась менее 30 квяр, в соответствий с СН 174-67 п.в. 10 конденсаторные ботореи не устоновливают-

На станции запраектированы два кобельных ввада. *Յπέκτροοδορμθοβακμε*.

Все электрадвигатели быдраны асинжранными с карат-Казаменутым рогором с пуском от полного напряжения сети постовляются комплектно с технологи ческим оборудованием. Напряжение питания электродвигателей

Для распределения энергии приняты распределитель-HAIE MANEAU ILLO- TO.

Электрическое освещение.

Праектом предусматрена общее рабочее и местнае освещение.

Напряжение электрической сети 380/220 В. Сеть местного освещения питается через понизительные траносрорматоры 220/12 В и 220/36 В. Величины освепрокариноторы корть в соответствий с нармани проек-тиравания на искусственное освещение СНИ ПП- А.9-ТІ, итвержденными Госстраем СССА ез июля встіс. В кочестве псветительной оппаратуры для произ-водственных помещений приченяются светильни-ки с помпами накаливания и с пюминисцентными лампами. Осветительные сеги выдалняются кабелями и проводами с алюминиевыми жила-ми. В кочестве осветительных щитков приня-ты щитки типа ЩОА.

3 a sem nehue.

DOERT

1=

HHS N REAA HEAGHLO H AATA

B coarber et buu e 1743 u CH 351-66 Apaektam Apegyematpeha споружение заземляющего истройства для обеспечения дезопасности людей и защиты электропборудования от грозовых и других перенопряжений. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать - 4.0 м Это сопротивление дописно быть обеспечено с учетом использавания естественных заземлителей, внутренний контур и ответвления от внутреннего контура к корпусом электродвигателей и оппаратуре, подпелсащей заземлению, выполняют-СЯ полосовой сталью. Для заземления также использиются нулевые жилы кабелей, стальные грубы электропроводки, трубопроводы и оборудование, имеющие надежное соединение с землей (сстественные зоземлители).

Автоматизация и технологический контроль.

В саответствии со структурной сжемой управления, Принятой в проекте, контроль за технологическим процессом очистки воды осиществляется оператором.

На щит пператора вынесены паказания следующих технологических параметров:

- 1. Раскод воды, поступающей на станцию.
- 2. Расход воды на выходе из насосной станции 11 го под'ема.
- 3. Уровень в резервуарах чистой вады.
- 4. Световая сигнализация необходимости промывки
- 5. Curnon o pabotanique nacoca e Il "o nod'ena, a taxже их дистанцианный пуск.
- В зап фильтров вынесены следующие параметры: І. Потеря напора на фильтрах.
- 2. Расход промывной воды.

Предусмотрен пуск промывных насосов из зала фильтров. В правите предуснотрено ограничение сработыва-ния пожарного запаса в резербуарог чистой воды, а так же розрешение расходования по-жарного запаса по комонде оператора.

Предусмотрена авгонитизация пригочили системы П-1: защита калерифера от замораживания, электрообогрев заслонки, поддержание температуры приточного воздуха, контроль за ра-SOTOU BENTAPPERATA N-1 US DNEPATOPCKOU.

Канструктивная часть.

Для размещения аппаратуры контроля, регулирования, ungabnenus u curnanusauuu ngedyenatpen uut anepara-pa, pacnanaseennuu 6 aneparapeerai na arn. 3.60 6 acs s. 4-5. Uur usrarabneera na 74 36.716-71.

CBASE U CUCHANUSALLUA.

В здании станции очистки воды предусматрена установка в кабинетах, лабораториях и комнатаж персонала, пяти телефонов и пяти грамкого-Варителей.

Подключение телефонных аппаратов в сеть производится через кабельную распределительную коробку типа КРТП емк. 10×2, установливаемую на стеме.

Абонентские громкоговорители включаются в радиотронсляцианную сеть через arterbutenьные коробки типа 4K-2П. Перед кождым громкоговоритепем устанавливается ограничительная коробка УК. 2.

Ябонентские телефонные и радиотронсляцион-ные сети выполняются провадом ГТВ Ж-2×0.6 прокладываемые па стенам пад скабы, аткрытым cnacodam.

Подкличение линейных устройств связи и радиофикации к внешним телефанным и радиотронсляционным сетям выполняется при при-BASKE NADEKTA.

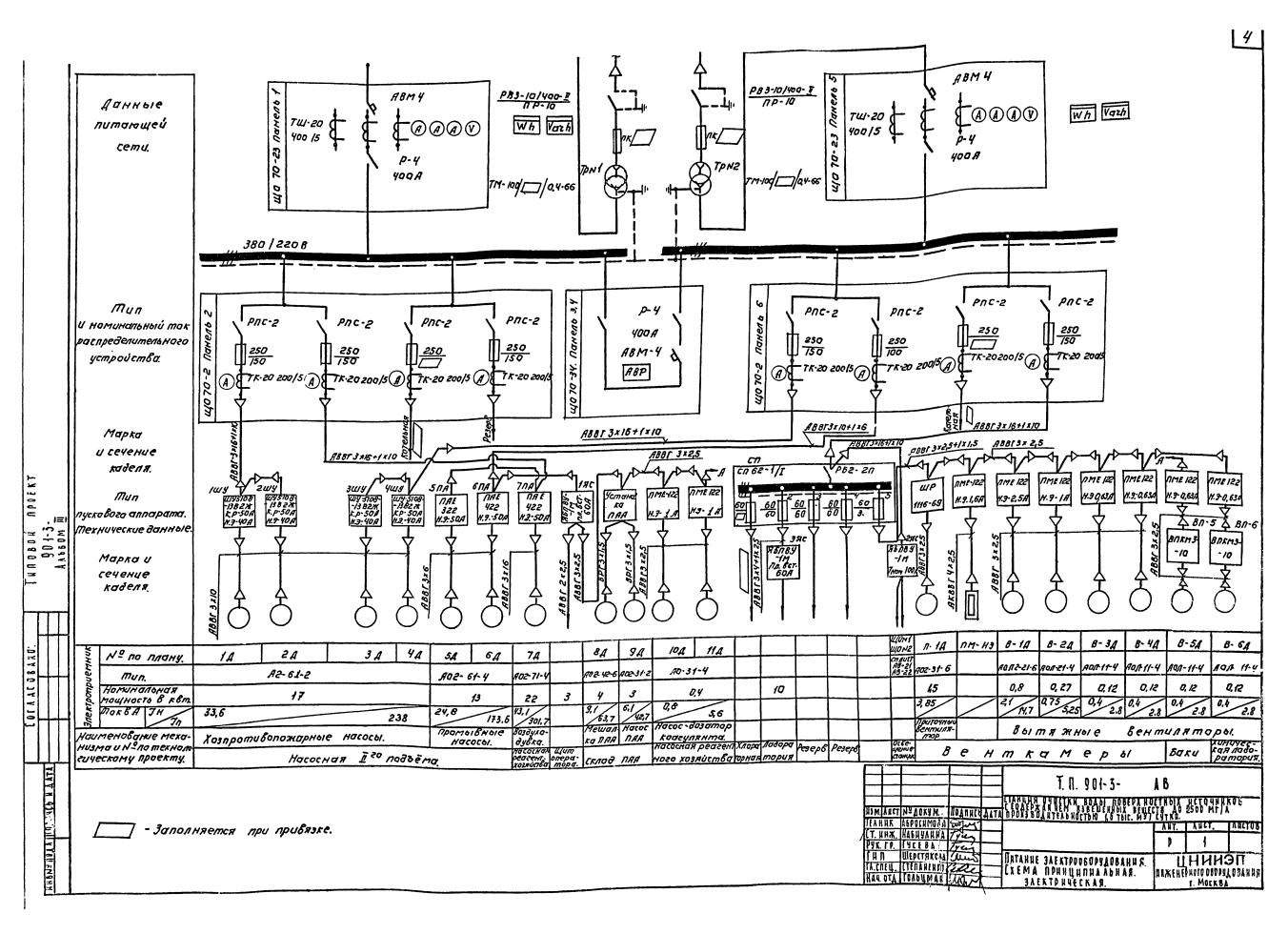
Перечень, примененных в проекте магериалов

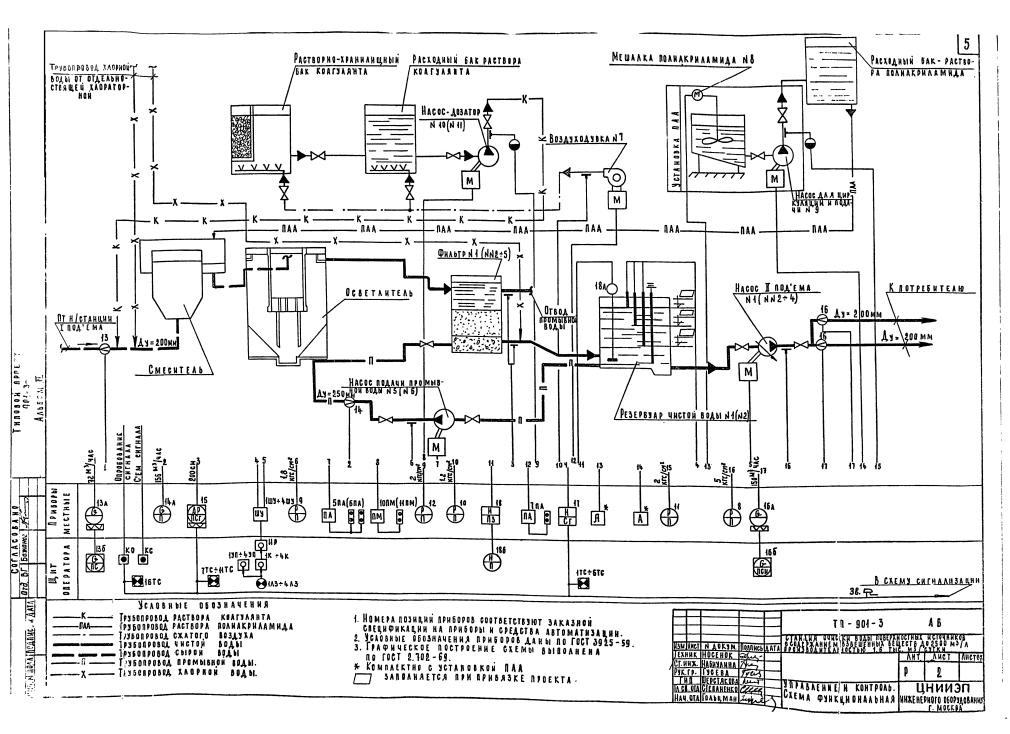
N N 11/11	Наименование	Homep Tun u wuqop	Организации распростр. и розрабат. прост
	Tunobile npoektij		
1	Установочные рабочие чертежи одиноч- ных электрооппаратов 1989 г.	4.407-74 A325	Гяж промалектр проект. г Харьков
2	Устоновочные рабочие чертежи конплектов из электроиппа.ратов 1969 г	4.401-75 A326	
3	Узлы и дегали для прокладки кабелей 1972 г	4.407-126 A 12 A	TRICADOM SACRT.
4	Пракладка кабелей на конструкциях 1973 г	4.407-155 A 88 A	
5	Устанлена адиначных светильников с лампами накаливания 1973 г	4,407-149 A92A	
6.	Установка светильников с матинис- центными лампами 1972 г	4.407-141 A78 A	
7.	उटा व म व है स्वाप्त का अपने स	4.407-129 A75A	
8.	Зоземление электраустанавак 1968 г	4.407-31 A24A	
9.	Присоединения к электрическим машином 1964 г	3K-03-13 M3085	
		1	1

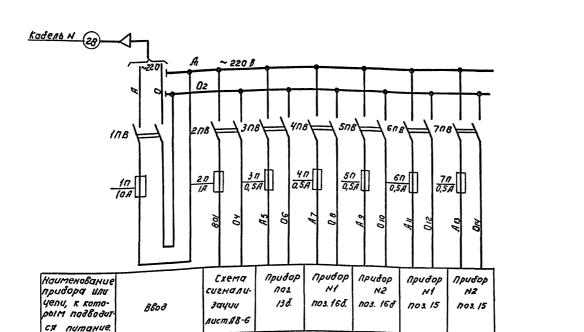
Основные показатели.

Наименавание	EduH. USM.	Технич. данные
Росчетная мащнасть силового электрооборудования	KBT	120
Посчетная мащкость электра- освещения	KBT	15
Естественный казффициент мощнасти		0.92
Мащность силовых трансфор- маторов.	KB A	22/100
Коэффициент загрузки троне форматора		D. 75

E				T. N. 901-3-	or reserve	page to control of	
¥31	ANCT	No Yoraw	ПОДПИСЕДАТ	CTANUA BUACTAS BUASI TOBEDIROCTI SCOLEDXA ILAN HICTORO LOTISIC ME PROHIBOAN LAN HICTORO LOTISIC ME	IB AC B	38 4/1/3 1 A H C T	ANEYOR
	. H # K. T P.	HABNYANHA Tyreba	1400		F	σin	
i A	TH. 01.1	WEDCTЯKOBA (TENAHEHKO TOABUMAH	Mary .	ЗАГААВНЫЙ АНЕТ С ПОЯСНИ- ТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКОЙ.		IEHNH 1000 0000 1000 0000	

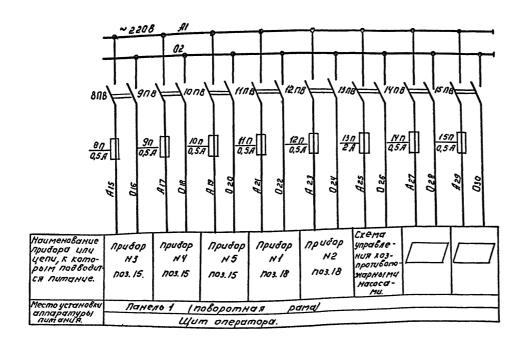






Щит оператора.

Пан'ельз (Поворотная рама)



Панель 1

Место установко аппаратуры питаник

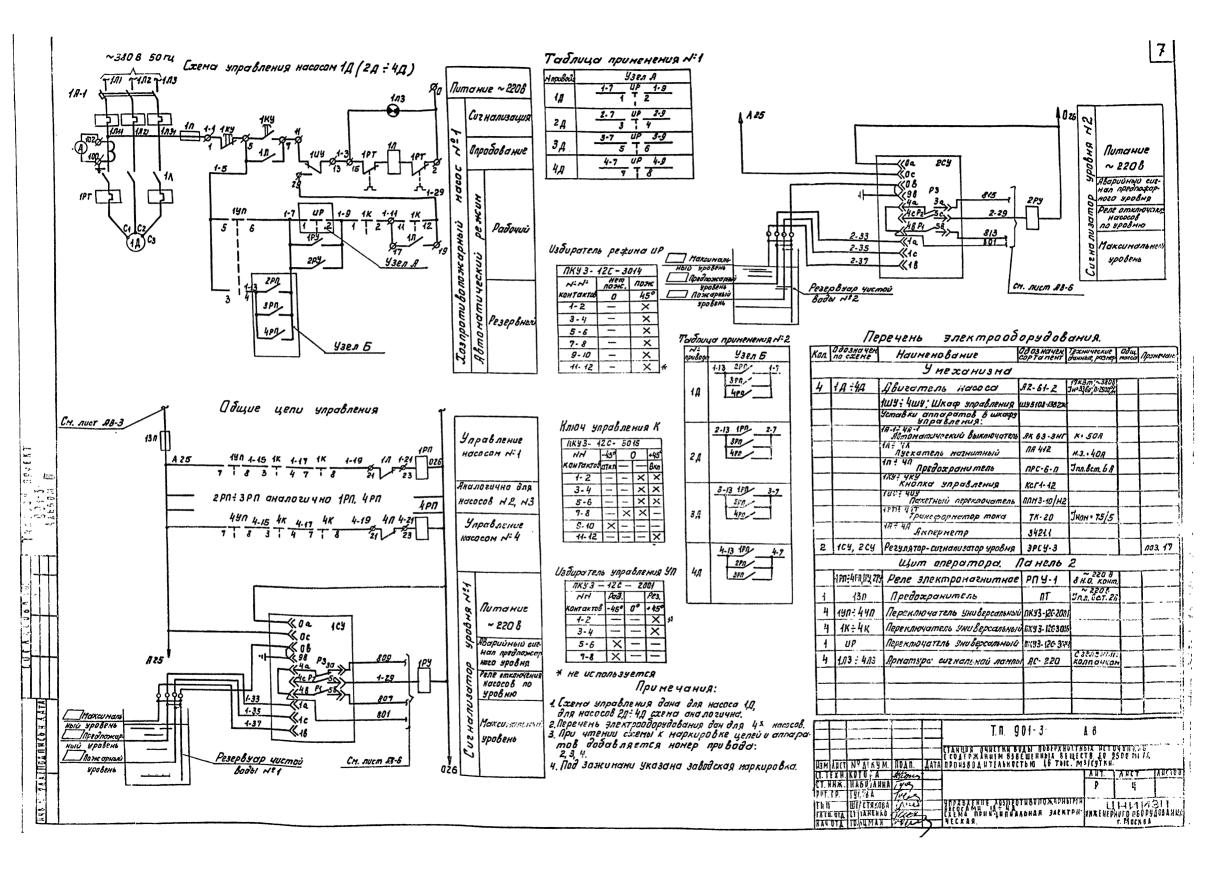
140080H 000EKT 901-3-Aabbom W

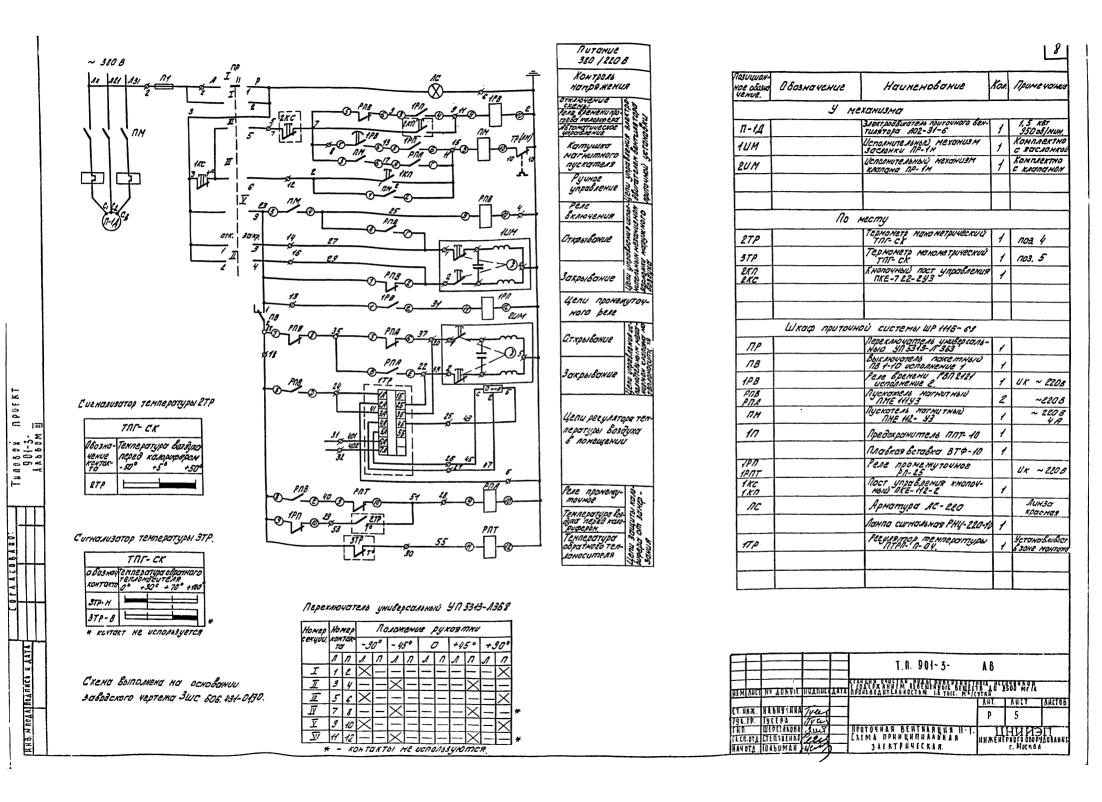
	Eney	υφυκαγυя 34	rekmpoan	napamyp	6/.	
Kon.	Обознач. по схете:	Наименоба ние.	Обозначение сортамент.	Пехнические Занные	भवरख विदेश	חשמו
		Щит аператој	Þ a.			
		Панель	1.			
15	IN8+15N8	Пакетный выключатель.	N8M2-10	~2208. Jn = 10A 38 yunon 100 H 61 Ú		
12	30+120 140: 150	Предохранитель.	NT	~2208 Jns 8cm:0,5A		
1	211	Предохранитель	77	~220B Jnn 6c7.: LA		
1	1317	Предохранитель.	nr	~220 B Jnn.6c7, 12A		
/	- 111	Предохранитель.	DT	~220 B Jan. 8ct. : 10A		

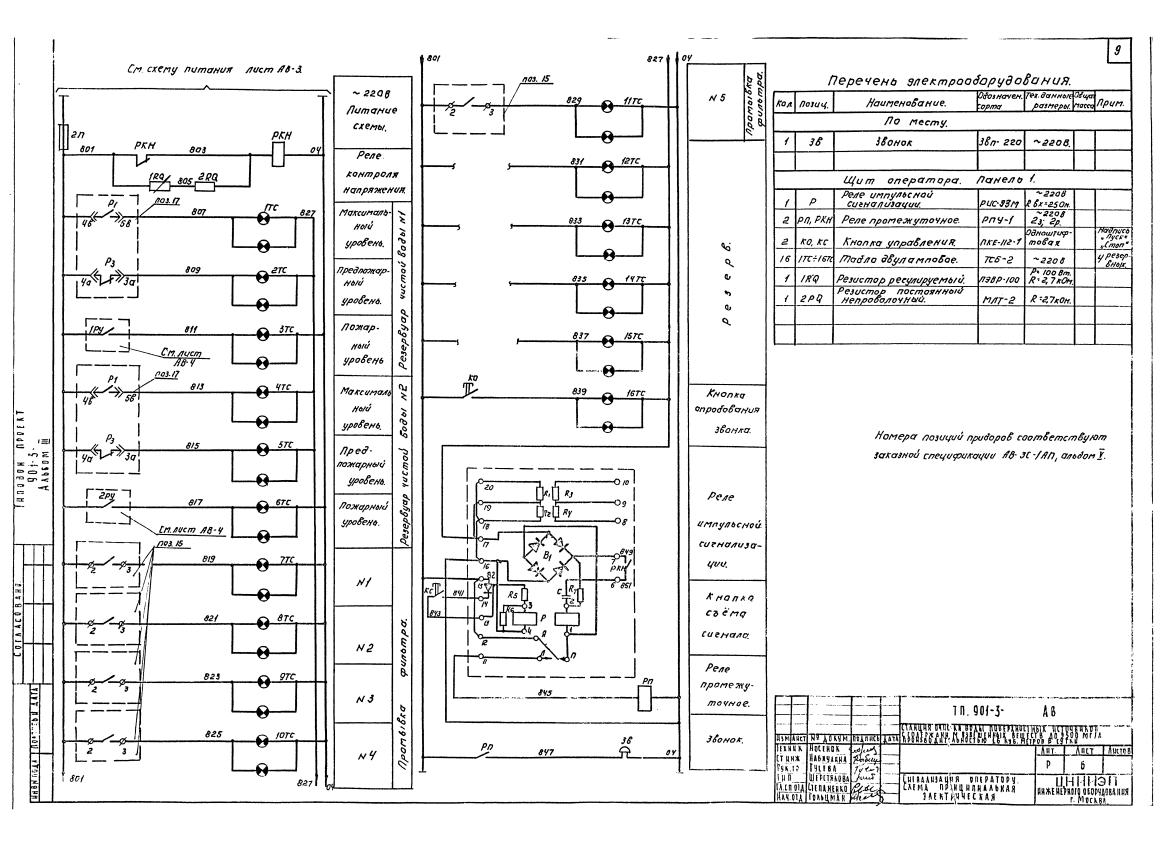
1. Позиции приборов саответствуют заказной спецификации AB-3C-1AD, DA660M \hat{Y} .

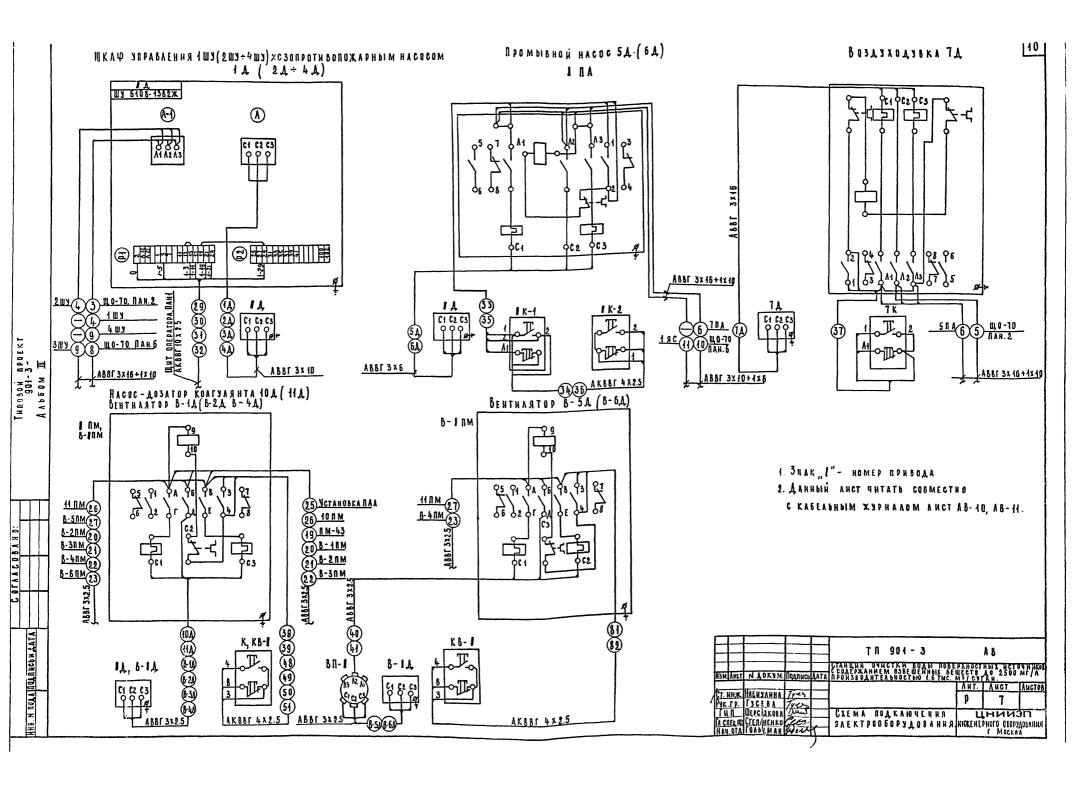
- Заполняется при привязке проекта.

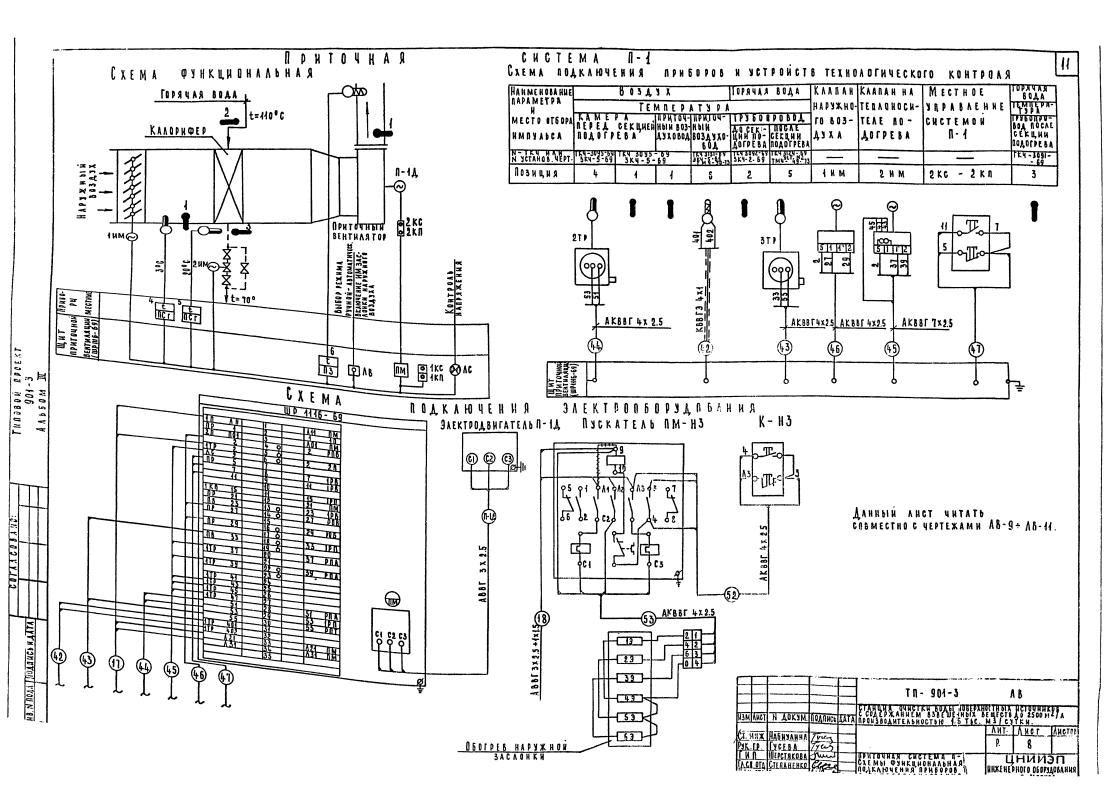
_								
H					T.N. 901-3-	A 8		
КЗМ	AHET	NI TOKAW	Подпись	AATA	CTAHUHA OHHETAU BOADI NOBEDSHOCTHATI IC COAEDAANHEM BABEWEHHDIX BEUE(TB NOONABDAUTEADHOCTDIN 1,6 TDIC NAD.	METALE	# K D B	
LT.RE			Ding.			AHT.	AHCT	ARCIOS
	PYD.	TYCEBA	Trus	-		P	3	l
LYCU	OTA.	WEPETRKOBA CTERAHEHKO	Visit		BOQGGHAD RHATHU WATER	Щ	нии)II
HAY.	110	TOABGMAH	Bacc	5	KOHTPDAR	HHYEHE	HOTO OBDBY.	ANNARA



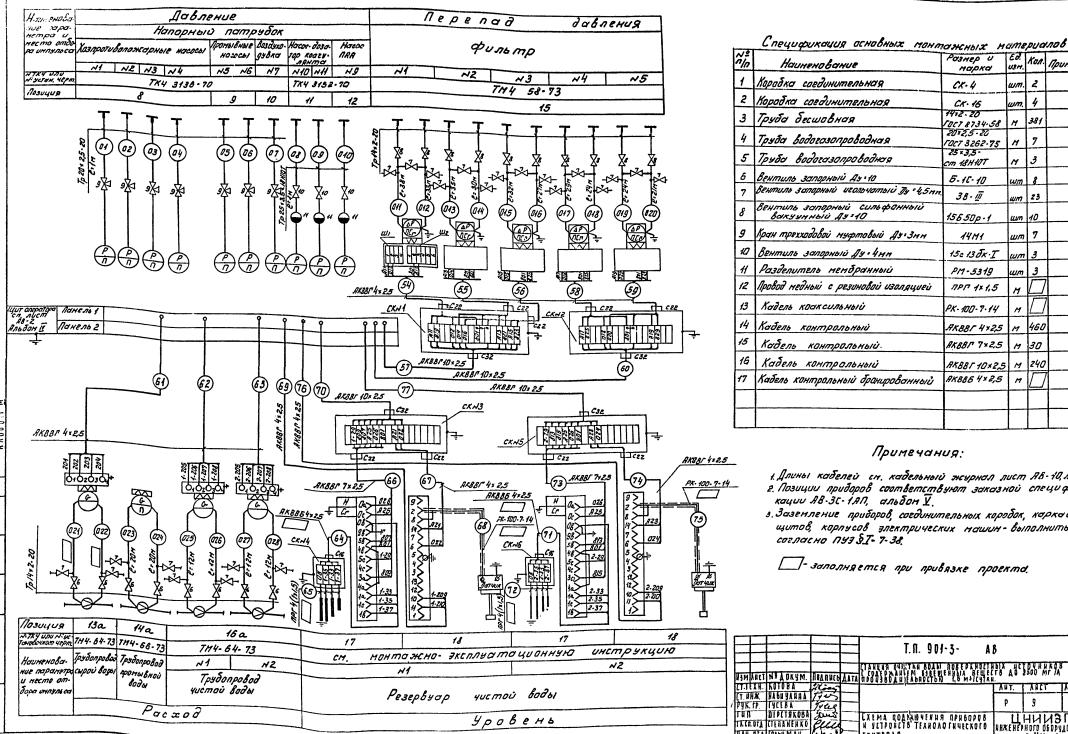












Разнер И нарка Кол. Принечан. Наиненование Корабка саединительная 2 CX-4 шm. Коробка соединительная CK . 16 14×2 · 20 FOCT 8734 · 58 Труба бесшовная 381 14 Τρυδα δοδοεοιοπροδοθκας 7 TOCT 3262-75 Н 25 × 3,5 · Touro bodozasanoobodnaa 3 cm 18H10T M Вентиль запорный Дэ • 10 5-16-10 UM) Вентиль запарный игольчатый Лу :4,5 т 38-111 23 Вентиль запорный сильфанный вакучный Ду:10 15650p.1 Кран треххадавай муфтавый Дз:Змм 14M1 шт Вентиль запорный Ду. 4мм 15c 13 8K.I Разделитель мембранный PM-5319 Провод медный с резиновай изаляцией 7PP 1×1.5 Kadens KOOKCUNSHSIÜ PK-100-7-14

Примечания:

AKBBT 4×2,5

AKBBP 7×2.5

AK881 10×2,5

AK885 4×2,5

M 30

M 240

M

- я Длины кабелей см. кабельный жирнал лист Яв-10, Яв-11 г. Позиции приборов соответствуют заказной специфи. KAYUU A8-3C-1AN, AND DOM Y
- з. Заземление приборов, соединительных коробок, карка сов щитов, корпусов электрических машин - выполнить CORNOCHO NY3 & T- 7-38

				T.N. 901-3- A	В		
W3M ARET	Nº A OKYM. KOTOBA	NOANHER	AATA	TANUNG MULTAN BOAM NOBERKHOTT TOATP ANTEM BORNERY IN BELLE NOUNS BOAK LEADROCTON 1,5 M SICYTE	TO AD	IBOO ME 9A	B AHCTOB
CT. UHX. PYK. FP. TUN	HABUYAHAA TYCEBA WEPETRKOBA	7,45			Р	9	
TA CH. OFA	CTENANEHKO TOABUMAH.			CXEMA QOANAN VENNЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЯСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.	HHXEHEI	HUUS HDID OSDP ASAJOM J	RHHABOAN

13

Γ.	700	cca		x0861	400	9			Kođe,	76		
KA			_	O4 ON	·	اروا	110				DADK	CHO
Моржировка каделя	Ho4oAo	Конец	Maprupabra	Условный проход мм	Anung M	Auguru Aparamente	Марка, нопряжени	Капичества, число жешт и сечение	Длина + 10%. М	Нарка, нопряжения	Капичества, нисло жил и сечение	Длина М
├-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	//	12	13
18	8800 NI	Fas'edunurens IPB3										
28_	8808 N2	Развевинитель 2РВЗ										
4_	<i>Cungβού τρ-μ N/</i>	Mur pocnpedenurens Holi Nonens I					ANP	3(1×120)	10			
2_	Cunoboù TD-P NZ	Mut pacapedenúrens Novemb 5					AMP	3(1×120)	10			
3	MUT pacapedenurens- Notic Notices 2	Шкоф упровления					ABBT	3×16+ 1×10	32			
4	Шкоф упровления	Шкаф управления 2ШУ					1881	3×16+ /×10	S			
5	Щит поспредели- тельный. Панель 2	NYCKOTENS THA		40	3		ABB T	3×16+	20			
6_	Пускотель 7 ПА	Πμοκατέπь 5 ΠΑ		40	3		ABBT	3×18+ 1×10	22			
7	Щит распревели- тельный Панель2	Котельноя										
8	Щит распредели- тельный. Панельв	Шкоф упровления Ч ШУ					ABB T	3×16+ 1×10	30			
9	Шкаф управления	Шкаф управления З ШУ				<u> </u>	ABBT	3×16+ /×10	5			
10	Щит распредели- тельный. Понель 6	Пускотель 6 ПА			<u></u>	<u> </u>	ABBT	3×10+ 1×6	35			
11	Пускатель ВПЯ	AULUR CUNOBOÚ IAC				<u> </u>	ABBT	3×10+ 1×6	16		 	
12	Щит распределители ный. Панель в	Котельная				<u> </u>						
/3	Щит распределигельный. Панель 6 Щит распредели- тельный. Панель 6	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	ABBT	3×16+ 1×10	40			
14	Силовая сбарка СП	Ящик силовой 29С				<u> </u>	ABBT	3×16+ 1×10	28			
15	Cunafan coopka CA	<i>Хлораторная</i>				<u> </u>						
16	Cυποδαя	Ящик силовой ЗЯС		<u></u>			ABBT	3×4+/×2.5	38			
17	Cunaban coopta CA.	Шкоф релейный ШР		25	2		ABBT	3×2.5+/×1.5	46			
18	Шкаф релейный ШР	Пускотель ПМ-НЗ		25	2		ABBT	3×2.5+	12		T -	T
19	ПУСКОТЕЛЬ ПМ-НЗ	Пускатель В-IПМ					ABBT	3×2.5	15	1	1	
20	Пускотель В-ІЛМ	Пускотель В-2ЛМ					ABBT	3×2.5	5			
21	Пискотель В-2ПМ	Пускотель В-ЗЛМ					ABBT	3×2.5	5	1	1	
22	Лускатель В-ЗПМ	Nyckorens 8-47M					ABBT	3 ×2.5	5	1	1	
23	Лускатель В-ЧПМ	Пускатель В-ВПМ	T				ABBT	3×2.5	5	1		
24	Au, UK CUNDBOÙ IAC	Устоновка ПАА	Π	25	4		ABBT	3×2.5	7	1	1	
25	Негоновка ПАЯ	NYCKOTENS IO AM		25	4		ABBT	3×2.5	27	1	1	t
26	NYCHOTENS IO AM	NECKOTENS II MM		25	5		ABBT	3×2.5		1	1	t
27	Nyckarens II AM	Пускотель B-SAM		25	2	1	ABBI	3×2.5	12	T	1	
		1	·		·	<u></u>	171001	1	1~	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	J	L

/	8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Augum cunoboulac	Mut anepatapa Manesis I					ABBT	2 = 2.5	45			
29	11119	Щит оператора Панель					AKBBT	10×2.5	36			
30	WKach Aubaguenas SMA	Mur oneparopa Nanens!					AKBBT	10×2.5	34			
31	Шкоф Упровления ЗШУ	Щит вператора Почель I					AKBB/	10×2.5	32			
32	Шкаф управления ЧШУ	Щит оператора Помель (AKBBI	10×2.5	30			
33	NYCKOTENS 5 NA	KHONKO 5K-1					AKBBT	4×2.5	3			
34	KHONKA 5K-1	KHONKA 5K-2		25	2		AKBBT	4×2.5	46			
35	Пускатель 6 ПА	KHONKA 6K-1					AKBBT	4×2.5	3			
36	KHONKO 6K-1	Kнопка 6K-2		25	æ		AHBBT	4×2.5	48			
37	ПУСКОТЕЛЬ 7ПА	KHONKA TK-1					AKBBT	4×2.5	3			
38	NYCKOTENS 10 NM	KHONKOL IOK		25	3		AKBB1	4×2.5	3			
39	Пускатель II ПМ	KHONKA II K		25	3		AKBBT	4×2.5	3		<u> </u>	
40	Лускотель В-5ЛМ	Выключатель ВП-5		25	2		ABBT	3 ×2.5	10			
41	Пускатель В-6ПМ	Bukhovarens BA-6		<u> </u>			ABBT	3×2.5	14		ļ	
42	Шкаса релейный ШР	Πρυδαρ παз. 6		25	12		KBB13	4×1	12			
43	Шкоф релейный ШР	Прибор กоз. 5	<u> </u>	25	2		AKBBI	4×2.5	7		 	ļi
44	Шкад релейный ШК			25	æ		AKBBT	4×2.5	7		ļ	
45	Шкаф релейный ШР			25	6		AKBB T	7×2.5	14	ļ	 	
46	Шкада релейный ШР	MEXCHUSM IUM	 	25	4		AKBB/	4×2.5	12		 	
47	Шкаф релейный ШР	KHONKO KII-I		25	2	<u> </u>	AKBBI	4×2.5	25	ļ	├	
48	Nyckarens B-IAM	RHOMKO KB-/	<u> </u>	25	1	<u> </u>	AKBBT	4×2.5	3	 		
49	Пускотель В-2ПМ	KHONKO KB-2		25	1		AKBBI	4×2.5	3	<u> </u>	ļ	
50	Пускотель В-ЗПМ	KHONKO KB-3		25	1		AKBBT	4×2.5	3	ļ	<u> </u>	ļ
51	Пускатель В-4ПМ	KHONKO KB-4		25	1		AKBB1	4×2.5	3	<u> </u>		
52	Лускатель ПМ-НЗ	KHONKO K-H3		25	1		AK88 T	4×2.5	3	<u> </u>	 	ļ
53	Пускотель ПМ-НЗ	Нагаевательный элемент заслонки 17:67		25	4		AKBBT	4×2.5	12		<u> </u>	
54	TAUSOP NI	COEDUHUTEABHAR KOPOOKO CK N I		25	2		AK88T	4×2.5	8			
55	Прибор N2 nos. 15	COEDUNUTCIBHON RODOCKO, CK N		25	2		AKBB1	4×2.5	8			
56	Прибор A3 1103.15	Coedunurenshan Kopodko CK N /	<u> </u>	25	2		AKBB	4×2.5	8			<u> </u>
57	ζαεθύμυτεπьμαλ καροόκα CK N I	Mut onepotopa		25	2	_	AKBB I	10×2.5	12	ļ		
58	Πρυδορ Ν4 ποз.15			25	2		AKBBI	4×2.5	8			<u> </u>
59	Maudop NS กอง 15	COEDUNITED HOR		25	2		AKB81	4×2.5	8			
60	Caedunurens HOR Kopadka N2	Щит оператора					AKBB1	10×2.5	17			

Прадалжение кадельного журнала. см. чертеж ЯВ-11

___] ---- Заполняется при привязке проекта.

E	E				T. N. 901-3-	A B		
H3 M TEX	AHCT	NYAOKYM. Kotoba	NOAR.	AATA	CTAHUUR DURCTKU BOABI DOBEDKHOLT CCOAFDXAHNEM BIBEWERH DI BEWECTB DOODSBOAHTEABAOLTBO LBIBLE. MAICY	HAIX HET	OURUKO B	AUETOB
ET. H	H/K	HABHYANHA TYCEBA	Trus			P	10	
-	0.01A	ABOARTIGIU OAHIHANITI KAMJANO	Check	5	Кабельный журнал. Лист I.	инжене	ENHH 24080 07089 48x301 ⁸ .7	TI RAHABO A

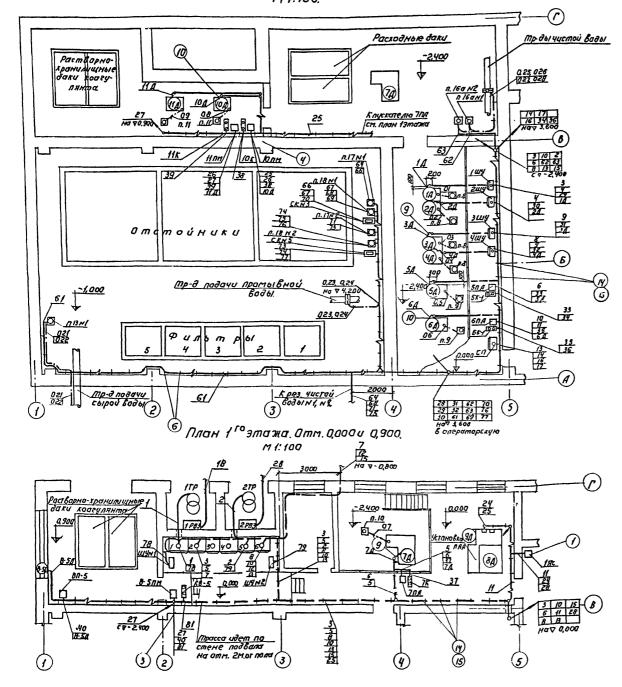
10 Kadeno Tpacca Apoxodol 4epes APOAOMENO MADOEKTY TAUSOI 110 Нарка, ние. Ка, чис-ло жил ц сечение Длина Н. Длина + 10% м. Усповн. прох. пт Длина Ящики протяж Марка, нопря-жение Hanano KOHEU 12 13 " 10 6 Mut onepatopa. ग्रियपर्वेकपु स । १००३ १३ ^ठ 4×25 26 AKBBI 25 61 Панель! What oneparopa 38 Npubapal nos. 165 4 x2.5 25 AKBBI NONEAS! Щит оператора 38 Прибор 12 103, 16 6 Z 4x2.5 25 63 AKBBT MOHEND ! Tesegbyag vyeroù Bades Ni Becunurens non Ropadka CRN 4 4×2.5 AK886 64 Прибор NI поз. 17 Pesepsyap vueroù bodsi ni Caebunurensnan kopanka Регервуар чистай водым Датчики ЭРСУ-3 በዖՐ 4(1×1.5) 65 Электродвигатель Шкас<mark>а упровления</mark> Соединительная 3 ×10 14 40 A881 2 7×2.5 25 AKBB r 66 κοροδκα CKN 3 Электродвигатель Шкаф управления Caedunurenonas 4×2.5 40 ABBT 3×10 14 2 25 2114 24 AKBBT KDDOKKA CK N 3 67 Прибар н 1 паз. 18 INEKTPOBBUTATE AL Шкоф управления PK-100 Резервуор ичегой водых 7 ABBT 40 3×10 14 31 -7-14 31114 68 Привар А.І. поз. 18 AOTHUKU 3U4-2 Шкаф управления ЧФУ Электродвигатель 7 Mut aneparapa Nanens 40 ABB T 3×10 25 .2 4x2.5 69 AKBBT Mpudop NI nos 18 Электрадвигатель Соединительная Щит оператора 36 5 A NYCKOTENS SNA 40 ABBT 3×6 14 2 10×2.5 AKBBT 40 70 κοροδκα CK N3 MOHEMA |
Peseasion vieraŭ badoi de CE N 6 Электрадвигатель 40 NUCKOTENS GMA ABB1 3×6 14 4 x2.5 64 Πρυδορ Ν2 ποε.17 Электрадвиготель Pesenguap vueroù bodis de Pesengyop vueroù bodis de Caebu dut e nonar kopoo - Aatuku 3PCY-3 10 7 L 40 4(1×2.5) ΠΥΟΚατεπь 7ΠΑ ABB1 3×16 72 MAL AOTHUKU 3PC4-3 *3กеหากกฎิธิบาตา е.*ภ.ь Соединительная 8 A Устанавка ПАЯ BPT 2 7×2.5 3 × 1.5 25 AKBB [73 Прибор н 2 поз. 17 KOQEAB YATEH KOPOŠKA, CK N 5 Электродвигатель Саединительная Устоновка ПАЯ 9 A BPF 2 4 x 2.5 3×1.5 25 AKBB1 TOHOBRE TIA Mpubap N2 mas. 18 KOPOĐKA CK N S Электрадвигатель PK-100 Pesephyaa vuotai badissi Latvuk 309-2 15 25 ABBT 3 ×2.5 Пускатель ІІПМ 101 75 -7-14 Прибор Л 2 поз. 18 Электрадвигатель Mur oneparapa. 18 32 Nyckatenb II NM II A Электрадвигатель П-IA 4×2.5 ABB1 3 ×2.5 18 AKBB T 25 2 76 Прибар N2 nas.18 Понель 1 Соединительноя Щит аператора. Панель ! 3 A POEK 10×2.5 30 Шкаф релейный ШР ABBT 3 ×2.5 2 AKBB T 40 κοροδκα CKN5 Электродвиготель Щит, распределитель 8 4 78 AKBBT 14×2.5 Пускатель 8-ІПМ ABBT 3 ×2.5 MUTOR YYETA NI B-14 HAIN. MOHENA I ивовок 901-Альво Щит распределугель Электрадвига гель 5 NYCKOTENS B-211M 14×2.5 25 ABB T LLUTOK SHETA NZ 9KBBT 3×2.5 20 ный. Панель 5 B-24. Mut oneparapa Электродвигатель В-3 Д 15 B-3A NYCKOTENS B-3MM ABBI 3×2.5 AKBBT 4 × 2.5 25 10 3вонок Понель Электродвиготель 3 4 Пускатель В-4ПМ 25 ABBT 25 AKBBT 4×2.5 B-4 B 3×2.5 10 Пускатель В-5ПМ KHONKA KB-5 Электродвиготель B-51 3 BUKANOYOTENS BA-S 82 25 3 AKBBT 4 × 2.5 25 2 ABB T 10 NICKATENS 8-60M KHONKA KB-6 3×2.5 Электродбиготель В-64 Выключатель ВЛ-6 25 ABB [10 3 ×2.5 B-6 A

_____ Запалняется при привязке проекта

N NOAL INGARKEBU AATA

				T. N. 901-3-	18		
HAM AUC	МРДОКУМ. Котова	NOA NHEE	AATA	COALDWARDEN BAREN BAREN HOT BENEFIT HELLESTE.	AT 2500	MINDE E	INHETOB
CT. HHX. PYN TP.	HABNYAUHA TYCEBA	Trus			Р	11	
T H II TA CH.OTA HAV OTA.		China College	_	Кабельный журнал. Лист 2		HHH DHOTO OSOI DHOTO I	TIE RHHABDAY A

План подвала Отм. - 2.400. М1:100.



PASKE

0 6 c ::

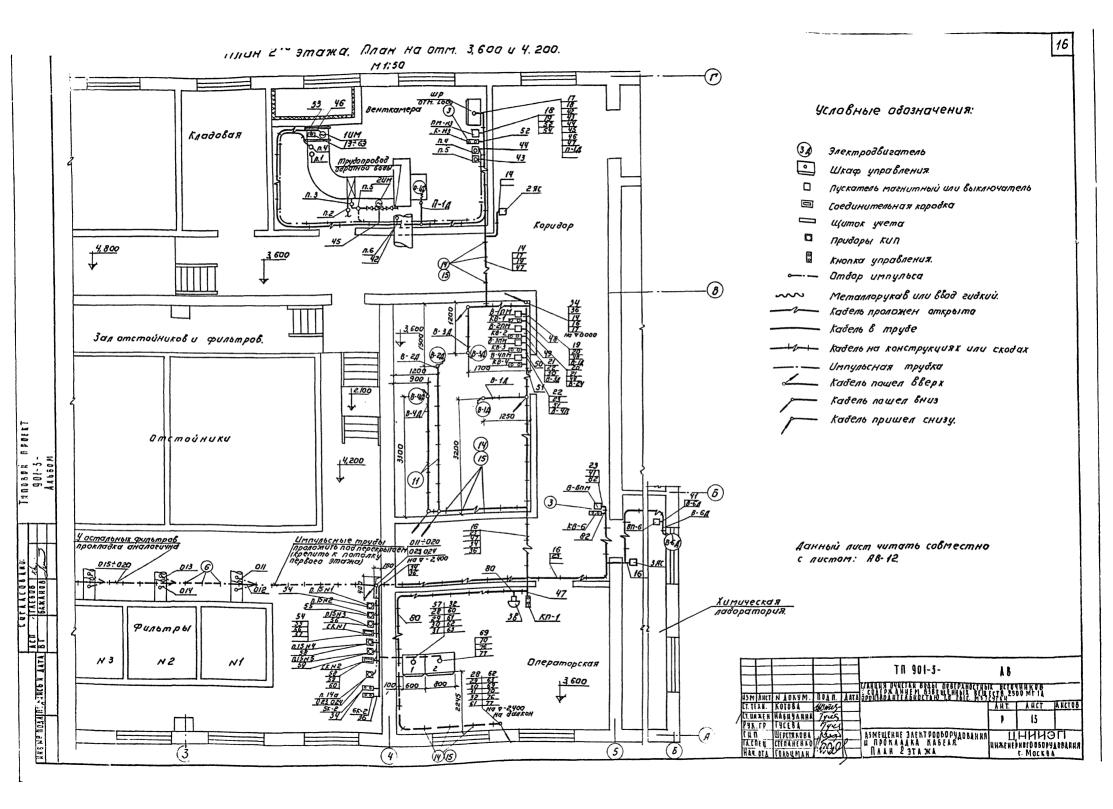
HHE NE NOAA MOARNED A BATA

Спецификация основных монтажных материалов.

VN	Наименование.	Марка и размер,	Eð. Usm.	KO 11.	Принечан.
. 1	Комплект устанавки силового блочного ящика ЯБПВУ-1М.	A 325. 33 ucn. 1	шm	3	типовой проект
2	Комплект установки звонка.	A 325,90	шт	1	4.407-74 WUPP A325
3	Кампект установки пуска теля Пасна и кнопочного поста управления.	A 326,83ucn. 2	шт	9	4.907.75 LULU OPP A320
"	Комплект устано вки пускателя ЛАЕ-422и кнопочного лоста управления	\$ 32657Ucn.4	шm.	3	, ПП ЖЭНПРОМ - ЭЛЕКТРОПРОВ
5	комплект установки кнолочного поста управления	A325, 73	uт.	1	г. Харьков
6	Скоды разные для крепления каделей и труб.		KI	20	
7	Металлорукав.	P3-4- x 29	M	20	
8	८६० २ ट्यर्वरपं	K-1085	um	9	
9	8803 உழக்கும்	K- 1087	wm	7	
10	Мруба полиэтиленовая МРТУБ N-05-917-67	dy - 25	M	40	
11	Мруда полиэтиленовая Мртув н- 05-917-67	dy-40	M	50	
12	Труба ви нипласто вая MH 1427-61.	A H 32 x 2	M	160	
/3	Пруба винипластовая ТУМХП-4251-6	AH 51×4	M	50	
14	Стойка кайельная	k //51	шт	50	
15	Nanka.	K 1162	wm	100	

- 1. Данный лист читать савтестна с листам: АВ-13.
- г. технологическая часть выполнена на основании пистов ВГЗ, ВГ-12 альбат Т.
- 3. Строительная часть выполнена на основании листов АР-2, кж. 6.1(28алья)
- 4.Относящиеся листы: AB-8+ AB-11.
- 5. Все проемы после монтажа заделать.
- 6. Расстояние между кадельными конструкциями должно дыть не долее 800 мм.
- 7. Кабель на высоте до 2м. от уровня пола защитить трубати.
- в. Прубы для прокладки кабеля к двигателям праложить в штробе, крепить скобами к полу.

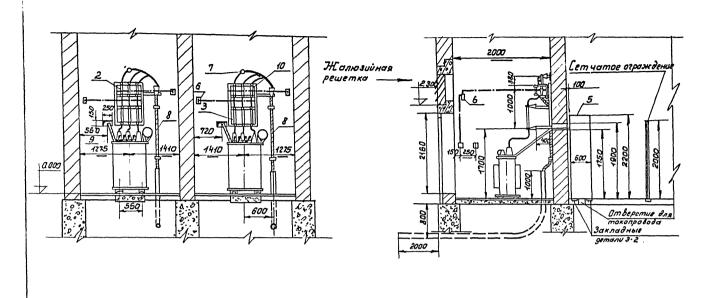
						TN	901-3-		A B		Named and Provided Associated
	Usm	Auct	NAOKYM.	ROAREC	Asta	TAHUHR OVUCT Mahhamqaboo Astuboo enoqo	EN BOALT I Babe de Hai Babe de Hai	IDBEPKHULT LA BEWECT BIBLE MET	HBIX HC	TOTALKUI SUD NE I	.
/	(11	XH.	KOTOBA	w/us-		HPONSOU ANTEN		10. 10.10	AHT.	AUCT	VHELDR
1	CT U	TP.	HABHYAHKA	Tues					P	12	1
	TA.CI	I.OTA	WEPETAKOBA CTENAHEHKO IGABUMAW	災	9	энчэшэмгач К кин Падой ідналі	JAEKTPOOB IAAKA KA IAA H 1 ^{FO} 3	ОРУДОВА- БЕЙЯ. ТАЖЙ.	THXERE	THAM SPOD	AYOBYH AY JIL

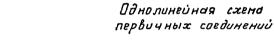


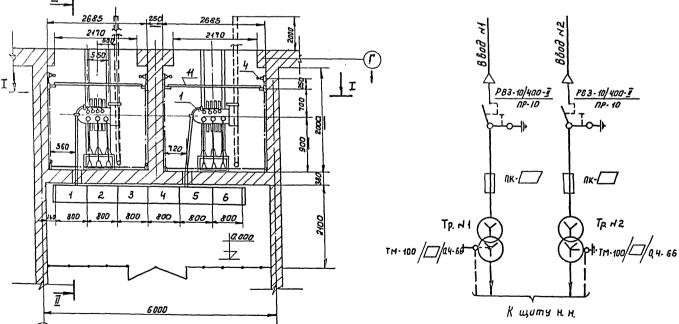
План

M1:50

HIBN ADA A. ING STUED U ANTA







- 1. Данный лист расснатривать совнестно с листами: ЯВ-15, ЯВ-16
- 2. Заземление всеж опорных неталлических конструкций под электрооборудование осуществляется атветвлением от основных магистралей и выполняется полосовой стально 25 х 3 мм.

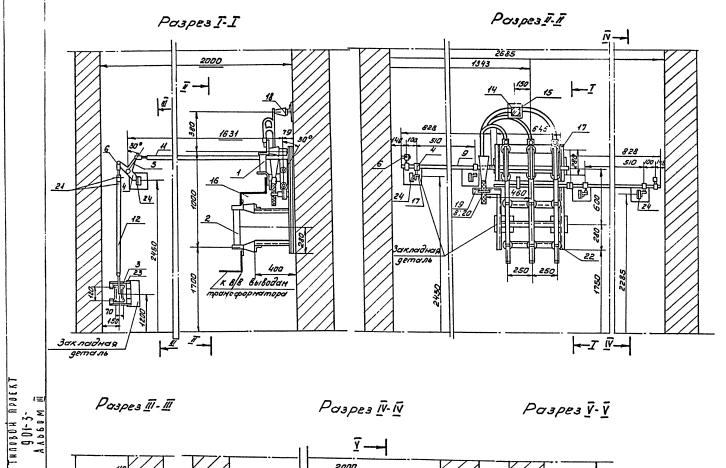
Кол.	Поз.	Наименование	Одоз начение сар та нент	Технические Ванные разне Ры	Общар пасса	Принечание
2	1	Трансформатар трехфаз. ный	TM-100/	100 KBA KB	1215 K	
2	2	Раз'единитель трежполюс- ный с заземляющим			30	
		ножам	PB3-10/400- <u>I</u> T	400 R 10KB		
6	3	Предохранитель силовой	пк	Inn. Ber AB	14,5	
4	4	Привад к раз'единителю	ΠP- 10		_	
1	5	Щит распределит е льный	щ0-70	Состоит из 5 панелей		CH. ONPOCHOU AB-18
16	6	Подшипник	n65/30		_	
2	7	Опорный изолятор	0φ· 10·375	10 KB	-	
	8	Καδεπь ςυποδού			-	
	9	Провод алюниниевый	ANP- 500	5008; 120 m²	-	
2	10	Нанструкция для уста- навки разъединителя			16.38	
		и предохранителей				
2	11	Барьер (сосна)			3.44	
	T				1	
\vdash	T				1	
L		1		1		L

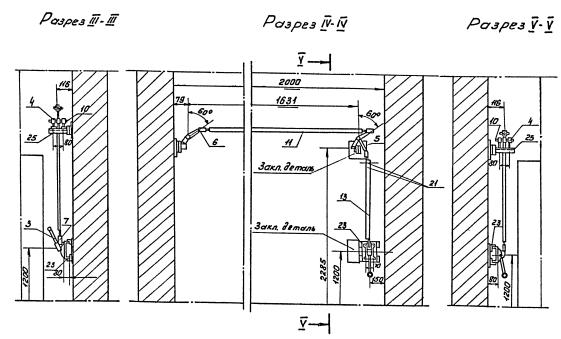
E					T.N. 901-3-	A B		
H3 M	ХИСТ	No YOKAW	Подпись	AATA	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЬІ ПОВЕРХН СОДЕРЖАВИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩ ОРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЦВ ТЫС МЭ/С			ANETO
CT. H Pyk	.10	HABNYAUHA TYCE B A	Tree			P P	14	ANLIU
TATE AND THE SECOND	1 (nek,	WEDCTAKOBA LTEGAHEHKO LOABILMAH	of the L		ТРАНГФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ПЛАН, РАЗРЕЗЬІ И ОДНОЛИНЕЙ- НАЯ СХЕМА.	HHXELE	HUNS PHOTO OFFOR MOCKES	VAOBAH



AUT. | AUCT | AHETOB

NENNAH DE NO HE HEAHU

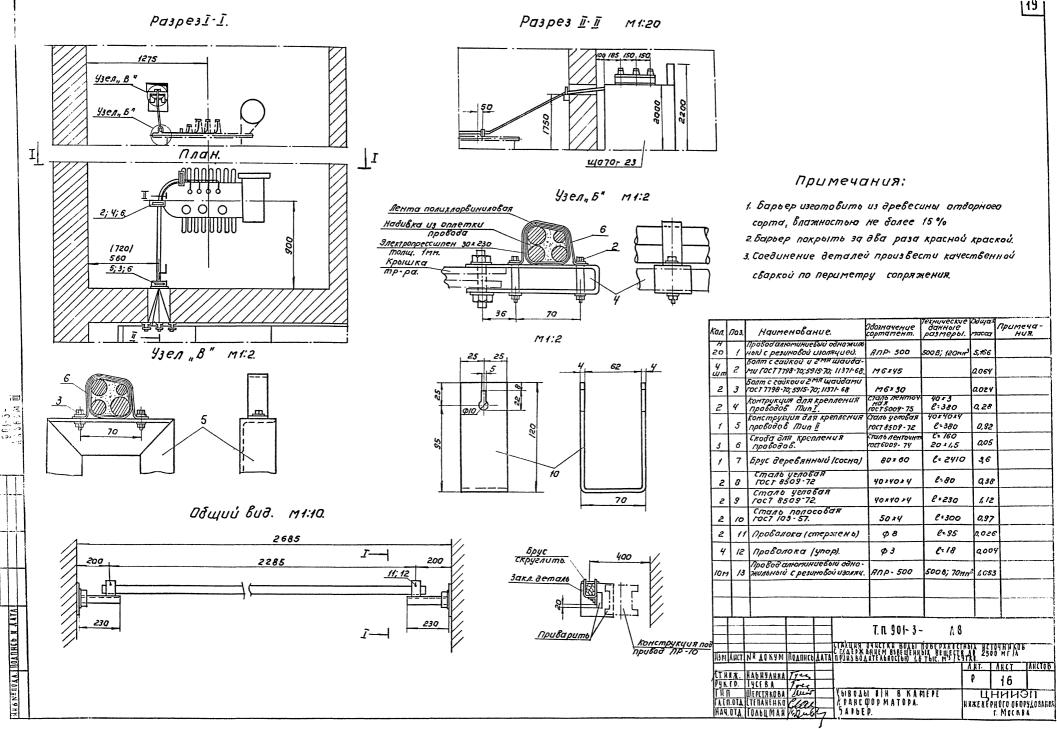


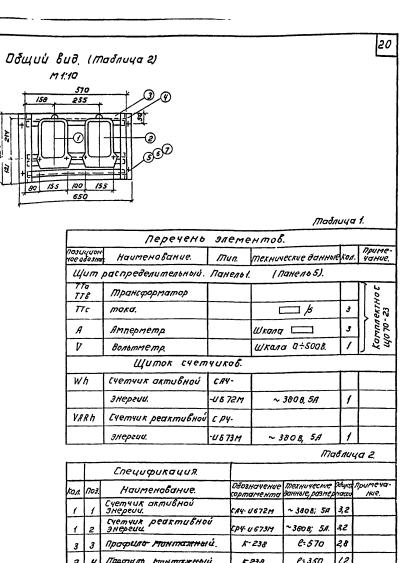


HHE NIOLA HOANUCOH AATA

Y01.	<i>1103</i> .	Наиненование	Одозначение сортанент	dannele pasmepel	насеа Насеа	MUR
1	1	Пазгединитель на 10x8; 400 R С Зазем ЛЯНОЩИНИ НОЗНЕЙ МИ	P83-10/400- <u>#</u>	10xB; 400A	30	
3	2	Предохранитель на кВ	лк-[]		14,5	
2	3	Привод к разъединителю	NP-10/30	-	_	
8	4	Подшилник	1-65/30	_	1	
2	5	Рычае человой	PY-150/30	-	-	
6	6	Вилка	8K- 21/16	_	1	
2	7	BUNKO	BK- 21/15	_	_	
2	8	Муфта переходная	MH- 25.30		_	
2	9	Ban Ann наращивания 1007 25 90-71	Ст. кр. ф 30	C:828 MM	_	
2	10	Ocs FOCT 2590-71	Ст. кр. Ф 30	C: 150mm	_	
2	11	TAZO FOCT 3262-75	Tp. 203.3/4.	C: 1425 MM	_	
1	12	TAZO FOCT 3262-75	//	E= 1125 HH	_	
1	13	TRED FORT 3262-95	//	e≈ 960mm	-	
1	14	Цзолятор опорный на 10 кв.	04-10-375	_	-	
1	15	Шинодержатель	WMAN-1		-	
71 2,5	16	Шины стальные ГОСТ 103-57	Cm. 40×4	_	_	
12	17	60.00 c 200000 u wau 800 1001 7198-70; 5915-70 u 41574-68	M12 × 40	_	0,890	
1	18	50nm c waisai 10c77198-10 u H371-68	M12 × 25	_	9,044	
z	19	60nm c 20ù xoù u wai 60ù 10CT 7798-70;5915-70u11374-68	76 × 20		9,102	
8	20	Итифт конический ГОСТ3128-70	WK- 8=55	_	9185	
16	21	3anënka [0[]10299·68	\$ 6-30	_	-	
1	22	Конструкция под Р8310/400 3 при ПК- и каб. разв.			18,38	
2	23	Констрыкция под привод пр-1	9		1,72	
4	24	Крожитейн под подигомик П-65/3			9.36	
2	25	Кронштейн под два подшип ника П-65/30.			0,03	·
			Т. П. 90	1-3-	A B	

ГРАНСШОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦНЯ УСТАНОВКА РАЗОЕДИНЙТЕЛЯ И ЭХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ.





		Спецификация.	1			
tos.	No3.	Наименование.	Обозначение сортамента	технические Эанные, разнер	90kg/17 1101000	Rpumeya. Hue.
1	1	Счетчик активной Энереии.	FR4- U672M		3,2	
1	2	CYEMYUK PEUKMUBHOU HEPEUU	CP4- U 67314	~3808; 5A.	32	
3	3	Профиль Линтальный.	K-238	e=570	2,8	
2	4	Профиль Мантажный,	F 238	l=350	1,2	
6	5	50AM FOCT 7798-70	ME# 20		П	
6	6	Zaúra: [OCT 5915-70.	M6			
6	7	Waida FOCT 11371- 68	€			

				T. N. 901-3-	18		
					. •		
	 			THANURR QUUCTKU BOALI ROBEPKHOCTHAI. C COAEPKAHHEM BAREWEHRAIK BEWECT REPUBBUANTEADHOCTAM TO THE MATEUR	K HCTOS	REKOS	
H3M. MHC	NY YORAW.	HOTUNCO	AATA	LA PROPERTA ANTERNA OSTA EN EN PARE A SENECT	B #6 5	A (1M B D	- 1
TEXHAK	APPOCHMONA	58724~			AHT.	ARCT	I AHETOE
LT. HH X.	HABHYAHHA	Kasur		Ī.		1.7	
744.58	TUCEBA	Tytie			, ,	//	1 1
TUN	MEDCTREOBA	Due ?		LUTOK CHETHAKOB.	11	нии:	àΠ
L	Irea	W		llacmy octoricano Venny ont		7.17.17.17	111. I

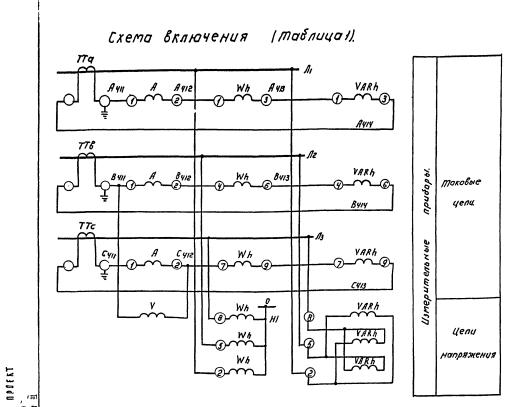
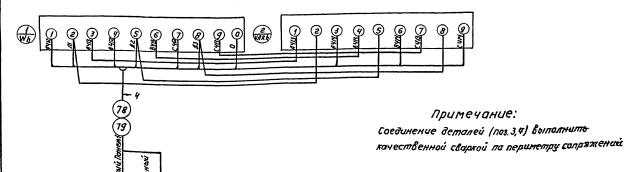


Схема соединений.

Tunoson 901-3-



7/7	Запрашиваемые долные	1				T		
/ 1	Порядковый номер панели	1	2	3	4	5	6	
2	ряжение номиналь 380 В	# ;			7	J		
4	HOLÚ TOK, MOTEPUOM 400 A U CEVENUE CÓOP 60×8 MM CZEMU NEPBUYHOLX CAEQUHEHUÚ MATERUAN N CEVE- CTARL	 	0.000		<i>явР</i>	 † ‡ ‡ 		
5	Магериал и сече- Сталь име нулевай шины 40×4 м	<u> </u>						
6	Тил панели или шкасра. Номер схемы вторичных	Щ070-23	Щ.070-2	Щ070-34	Щ070-38	Щ.070-23	Щ010-2	
/	саединений		19 100 1					
8	HOSHOYEHUE SUHUU HOBOUCH & POMKOX	BEOD NI	Sanakoms Sanakoms Macaca Hacaca Karens Has Pesept	Секционная панель	ABP	BB00 N2	Де до	
9	TUN KOM- ABTO- TUN MYTURYKUUE- MATT KOTONO	ABM4C		ABM4H		ABM4C		
10	TO BOULUT- HOIÚ N	165094		121094		165094		
//	ного ап-	400	250 250 250 250	400		400	250 250 250 250	
2	<i>Предохранител</i> а	, —	7H2 1H2 1H2 1H2 250 250 250 250				11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
/3	Ηυπυκοπεκείά τος πακευπα- πεκοτο μαεμεπυτεπά. αβτοποτ υπυ πρεδοχροκυτεπο			200		400		
4	Пределы Затедпеннага устанаван па сработыва- токи пасце-	500		250		500	**********	Top:
5	току расце- кия. А пителей промота. Менавенного срадаты вани)	3200		1600		3200		
16	Так плавкой вставки		150 150 250			*****	150 100 150	
17	Трансформатор Номинальный тока или шунт так, Я	400		200		400		
18	Konurecibo u cerenue Kobenia		888F 488F 3×16+3×16 3×10+3×16			1	### ### ##############################	
12	Апперметр - школа, Я	0 ÷ 400				0 ÷ 400	1-10 1/28	
00	Вальтметр - шкала, В	0÷500		***		0÷500		
2/	CHOTHUR, TUN, TOR.	CA4-U672M 3808; 400/5 CP4-U673M KA.2				CA4- U672M 3808; 400/5 CA4- U673M KA.2		
22	Напаяжение Папаяжение аперативных цепей/сигнаянных пама и та	- 0000		~220 B		~ 220 8		
?3								
4								
25								
26								
27								
28								
23	Kanaweerba noneneu V. B rom Huche Tapuebbrey		6 панеле	ru + 2 10p4	ehux			
	Наиненавание об'екта							
<u> </u>	Наименавание заказника его одрес	7						нзм
<u> </u>	Ноитенавание праскта арганизации се адрес	и Масква, При ИНИИЭП ИН	тспект Калини Оженерната ас	ина, дом 5 Горудавания				ZT. A
	****							TA C

A Legister

HEEN REAL REALHERY ATTA

M 1:50

	(111	11/11	11111	1111	441		(MM)
१००५:८८ ॥ १००५:८८ ॥	1	2	3	4	5	6	
•	800	800	800	. 800	800	800	Тарцевая панель
	1	,		,	, July 1	000	COPACODY HONESTS

		_						
						A B		
3 M	AHCT	No YOKAW	подпись	AATA	LOUIS OF A TIEND HE CIEN LETER MESTER	A 250	HERDE C	
		HABNUAHHA				A HT.	Antt	ANCTOR
y N.		TYLEBA	True			Þ	+8	1
H II		WEPLTRKOBA	juni		UNPOCHAIN AUST HA PACAPS AEARTEAD HAIE WUTAL 320 220 8. (H3		:HUU3	11
ACI	014 100	TENAHEHKO TOABUMAH	Per s	÷	NOTE WATER SECRETARY WOLLS	нэжни	PHOTO OBO	РУДОВАНИ

Опросный лист на шкаф ШР 1116-69.

Номер шкаф	Номер шкафа.									
Тип шкафа.			ЩР 1116-69							
Номер монтажной е	Номер монтажной единицы.									
Перечень и техническая		1PB	Реле Времени РВП-2121 Ик-2208 исл.2							
Характеристика аппара- туры, устанавливаемой		PN B ANA	Пускатель тагнитный ЛМЕ- И143 (220)							
в шкару.		ΠM	Пускатель магнитный ПМЕ-11243 (220)							
		111;211	Предохранитель ППТ-10							
			Плавкая вставка ВТФ-10							
		የዖበ;ዖስፕ	Реле промежуточное РП-25 Ur ~ 2208							
		NP	Перекличатель уни верс УП 5313 - Л 368							
Перечень аппаратуры		NB	выключатель пакетный ЛВ1°-10 исл.І							
на дверце шкара.		1KTI 1KC	Пост управления кно- Почный ПКЕ-112-2.							
		1C	Артатура АС-220							
		170	Регулятор темпера- туры ПТР-П-ОЧ							
			Латпа сигнальная РНЦ-220-10							
Леречень аппаратуры на баковой стене шкафа										
Лринципиальная схета шка вертка целей и ряды за										
Наименованиемонтажн	Наименование монтажной единцы.									
количество шкафов			1							

Папанельная спецификация на аппаратуру шкафа ШР 1116-69.

ž	11/11	_	_	<i>Мехнические</i>	KONU. Vect80	Комплектующие из Зения установлен- ные на панели		KOM-	Прч- меча	
nondhi	2	Наименование.	Mun	данные		ШР/II6 • 69			наэна чения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	Реле протежуточное	PN- 25	~ 2208	2	2				
	г	Артатура.	AC-220		1	1				
	3	Выключатель пакетный.	NB 2-10	ucn. 1	1	1				
	4	Латпа сигнальная	PH4 220-10		1	1				
	5	Реле времени.	PBN-2121	UK~2208 Ucn. 2	1	1				
	6	Пускатель магнитный	NME-11143	~ 2208	2	2				
	7	Пускатель магнитный	NME- 112 43	~ 220B, 4A	1	1				
	8	Предохранитель.	חחד- וס	०.१. हैट १ वहस्य हाक-१०	2	e				
	9	Универсальный переключатель	YN53/3-1/368		1	1				
	10	Пост управленця кнопочный	NKE-112-2		1	,				
	11	Регулятор температуры.	MP 11-04		1	1				
١										

1	_								
		E				TN 901-3-	AB		
-	l3M	Хист	Nº TOKAW.	NOARHEO	ATAL	CIARHA OGA CIKA BOADA MOBEPANDIRA HOGUSBOANIERABNOLION I BYTALE MY	2.31 V	HKOB C CO	ДЕРЖА-
ŀ	7 11	IX.	HABAYAHHA	-			A A T.	AHET	ARCTO
1	yk I	PYR	TYCEBA	100			P	19	
	A.CR.	110	WEPCTAKOBA CTERAHERKO O A D M H D A O	Sur Sur	7	ОпРОСНЫЙ ЛИСТ. ПОПАНЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДППАРАТУРУ WFADA WP 1116-69	LI IHX EHE	HHHE	TT Lobarus

Onpochbiú suct NI

Для зокоза дифнанонегра-расходомера жидкости с сужоющим устройством.

	с сужоющим устроистовы.
	Позиция н 13, 13a Спецификация АВ-3C-/AП
3.	Hasbanue orgerora, дая обълуживания каторога нужен расхадомер: Грудопровод сырой воды
	Nadnemur sakosy:
•	4.1 Диофрогма - ДК6-200-Я-1-а/д-2 / шт.
	4.8 Дифмонометр - Дм-23573 /шт.
	4.7 Вторичный прибор - КСД2-002 Гшт.
5.	Изнеряемая жидкость - вода.
ŝ.	Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством: +8°C
	Давление измеряемай жидкасти перед сужающим устройством: 7.1 Робочее (издыточнае) []
	7.2 Максимальное (избытачное)
7.	Средний расхад 72 м3/час.
	Требуеный закозчиком верхний предел школы прибора (па расходу)-125 м²/час
3 .	Haudonburg Conycrumag desbustparmag noteng Dabnehug of yeromobru

Действительный внутренний диамета трубопровода перед сужающим

UCT pouct bom nou tempe por upe 20°C - 211 MM

17. Потребное каличество пар отборов довления - одна.

15. Марка мотериала трубопровода - Ст. 3.

7.1 Fadayee (USOSTOYHAE) 1.5 Krc/cm²
7.2 Makcumanshae (USOSTOYHAE) 1.7Krc/cm²

Опросный лист н 2

Для зоказа дифтанаметра-расходатера жидкости с сужоющим устройством,

	c cynconwun	yerpoùer bom.
	Позиция N 14, 14 a.	Cneyupukayus A8-3C-IAN
З,	Название агрегата, для обслуживания Трубапровод пропывной воды	которого нужен расходомер:
4.	חסלתפאבעד שמאט:	
	4.1 Auaapparma - A.K.6-250-A-1-a/8-2	- /шт.
	4.6 Дифмонометр - Д.П-780р 4.7 Вторичный прибор: —	l wt.
5.	Измеряемия жидкость - вода.	
		neped cyacaramum ycrpoberbam:+8°C
7.	Давление измеряемой жидкости пер	ед сужающим устройством:

- II Средний расход 156 м³/час
- 12 Требуеный заказчикам верхний превел шкалы привара (по расходу) 250 н 3/час
- 13 Наибольшая вопустиная безвозвратная потеря вавления от установки сужсающего устройства при расходе, указаннам в п.Т; О.Г. кгс/см²
- И. Действительный внутренний диаметр трубапровода перед сужающим истаристват паи температире 20°C - 265 мм.
- 17 Потребное количество пор отдоров довления одна.

Ппросный лист. N3

Для заказа. дифтанометра-расходомера, экидкасти

с сужающим устрайствам.

Пазиция N 16, 16 а. Спецификация АВ-31-1АП

 Название агретата, для обстуживания катарата нужен расходатер Трубоправод чистой Боды N1 (N2)

ч. Подлежит заказу:

4.1 Auagparma - AK6-200-A-1-a/6-2 - 2W1.

4.6 Дифманаметр - ДМ 23573 - 2 шт.

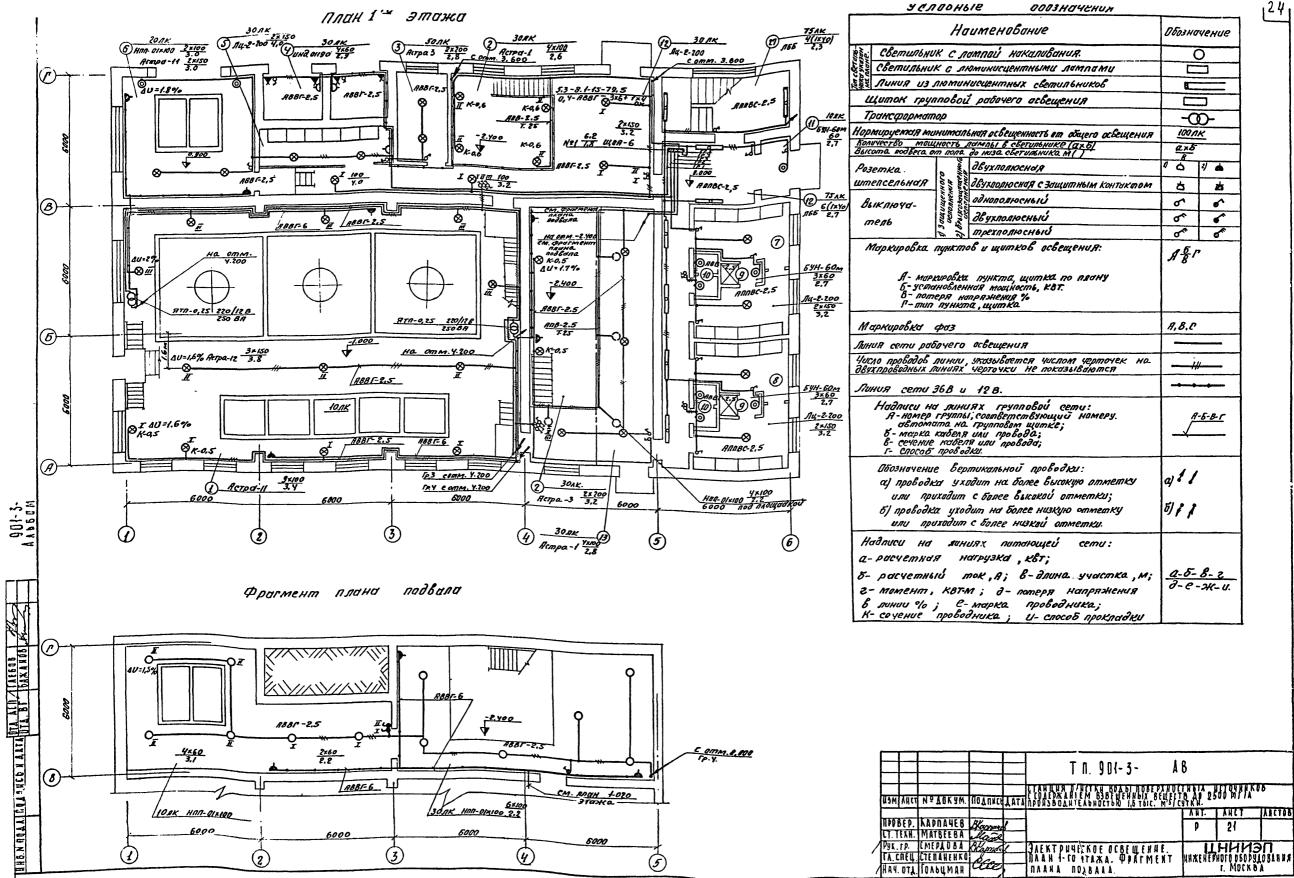
4.7 Вторичный привор - КСД2-054 - 2 шт.

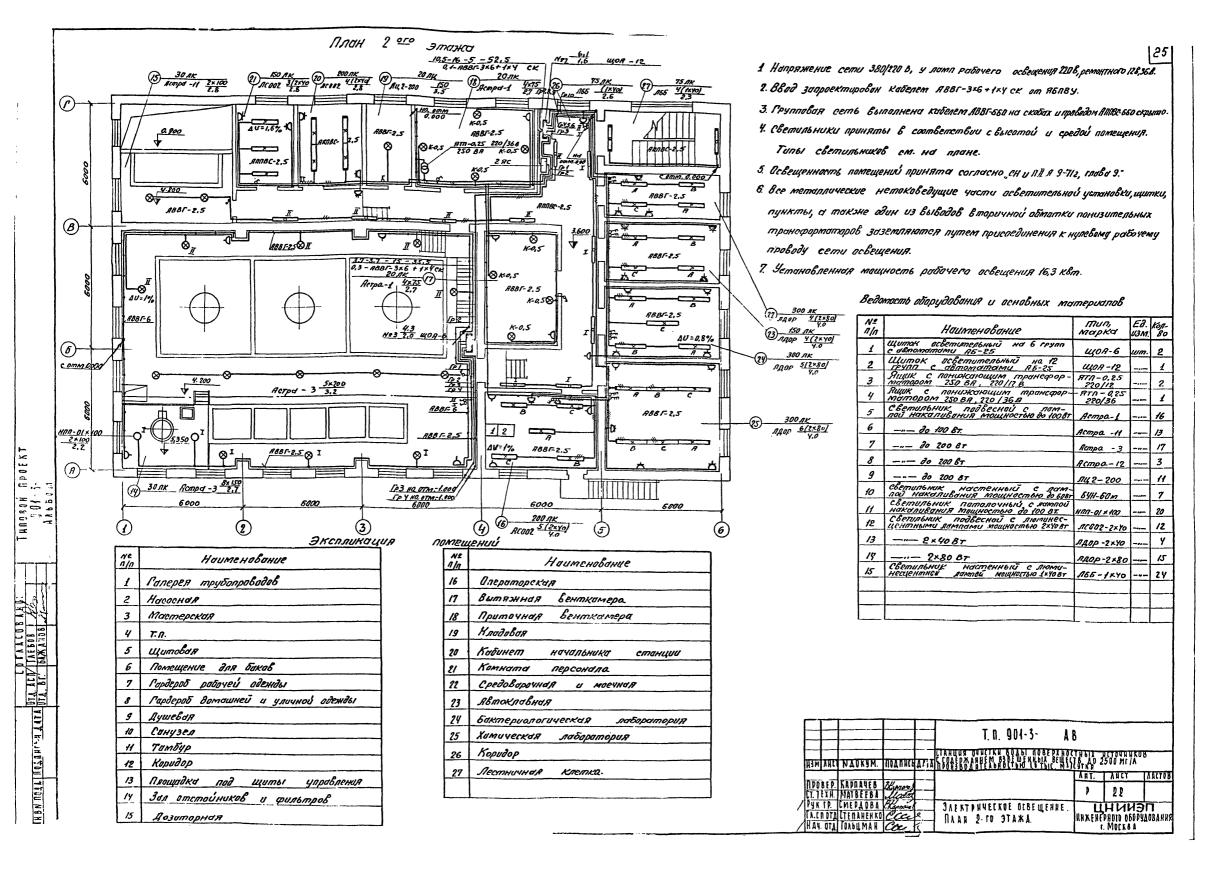
5. Измеряемая экидкасть вада.

- 6. Теппература измеряемой живкости перед сужающим устройством; +8°C
- 1. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 1.1 Padovee (usdistovnae) 5 krc/cm² 1.2 Makamanihae (usdistovnae) 6 krc/cm²
- II. Средний расход 150 m3/час.
- 12. Требуемый заказчикам верхний превел шкалы прибора (па расхаву) 250 м³/час,
- В. Наибальшая допустимой безвый ратная потеры давления от ўстанавжи сужающего устройства при расхаде, указаннам в п. т. О. 1 кте/см?
- 14. Действительный внугренний дионега трубаправада перед сужающим устройством при температуре 20°С 211
- 15. Марка нотериала трубопровода Ст. 3
- 17. Потребное количество пор отборов довления- одна.

					T. N. 901-3-	AB		
ИЗМ	ARC	не докум.	NOAhut	A ATA	COACEMANUEM BIGEMENNEL BEWECTE RPONSECANTENDENCING LE TOIC MY/(9)		MC A	
TT.I	AHX.	HABHYARHA TYCEBA	Tyes			AUT.	20	VHELOB
TAT TA.C HAY	10 14 10 14 1.014	A BOXRIJABU OXHAHANATI HAMMANOT	Just Will	7	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНЦЯ Опросных листов на Дифма- нометры «Расходомеры,	luh me he	HUUS PHOTO OBOI T. MOCKB	PURARAUUA







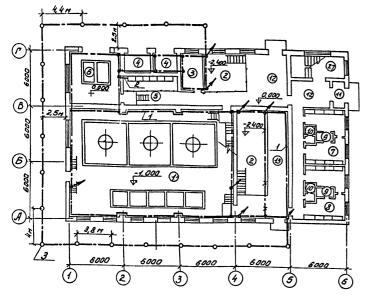
¥ 200

INEKMPOD 303EMNEHUA

Мета ллические конструк. KUU, UCADA634EMBIE & KOHEC. тве нагистралей заземления

Cneyupukayua

103	Наименование	MUN.	ER.	. Kon.	Принечание
1	Cmant nonoco8as	40×4	14	365	BHUMPEHHUU U NOPUSKNIU KONMUP
2	Cmant nonocobas FOCT 103-57	25×3	149	40	OMBEMBAENUE K BAEKMPOODO- PSOOBUNUNO
3	CMASS KPYENAR FOCT 2590-74	Ø12	wm.	18	JARKMPOD 2032KARHUA
4	KOMPARKAHAR BASOMOBKA CIBH	AZ4.A	wn.	97	8 ну тренний контур
5	Дерэнсатель	X 188 H	wm.	388	



- 1. Машетрали зазенления пропожить на высоте 1000 мм от пола, выполнить поласовой сталью 40 x 4 MM
- г. Ответвление зоземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 25 × 3 мм.
- з. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. тип. пр-т 4.407-31 "Заземление электроустановок" А24 А
- 4. Магистрали зазенления и ответвления, прокладываеные открыто, защитить антикоррозийным NOKPHMUEN.
- 5. Требуеное сопротивление заземляющего устройствы BONSHCHO SUMB HE SOMEE 4 OM (NY3, 1-7-38).
- 6. В качестве заземлителей должны быть в первую очередь использованы встественные заземлители (нетаплические конструкции, трубопроводы, имеющие надеженое соединение с землей)

По окончании монтажа необходимо занерить величину сопротивления зазвыляющего устройства. Если величина сопротивления окажется больше 4 ом то следует забить дополнительные электроды

Наименование Галерея трубопроводов Насосная Мастерская T. 17. Wumobag Помещение для баков Гардероб рабочей одежды Papaepod domawneu u ynuyhoù odezkoji Душевая COHYSEN 10 11 Tambyp Kopudao Площадка под щиты управления 3an omemoinukob u фильтров 15 Дозаторная 16 Операторская Вытяжная вентканера 18 Приточная венткамера 19 Кладовая Кабинет начальника станции 20 Комната персонала 22 Средоварочная и моечная 23 Автоклав ная Бактериологическая ладоратория Химическая лабаратория

Условные обозначения

<u>@</u>

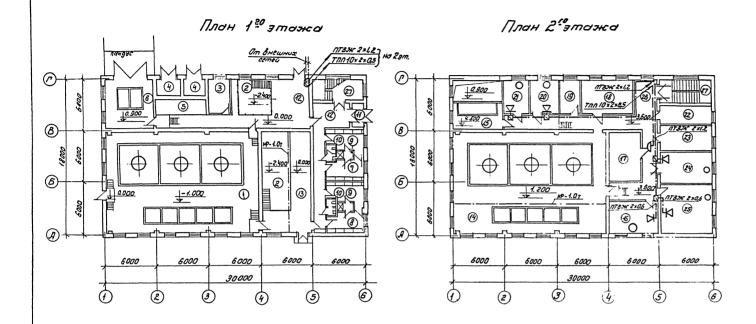
(B)

25

Kopudop

NECTHUYHOR KAETKO

_	_							
E				_	T.N. 901-3-	A B		
A3M	Auer	Nº ADKYM.	ПОДЛИСЬ	AATA	CTANUUR OHUETKU BDALI NOBEPXHOET LIDAEPXAHUEM BOREMENHADA BEWEL NPDHOBORUTEKAHOLTAN LATAIC. MO	NEIX N B AD 2 Cyfkh.	300 Mr / X	8
1		CAPNAME B MATBEEBA				AHT.	AHET	ARCTOB
			More	_	143 5 41 4 5 11 11 5	P	THUNDL	
	ATO N	СТЕПАНЕНКО ГОАБЦМАН	Car		ЗАЗЕМЛЕНИЕ. План 1-го и 2-го этажа.	инжент	1ENNH1 030 010HT 8110M.1	DY ACBARR



Условные обозначения

- О Аппарат телефонный АТС
- 2- Коробка телефонная распределительная
- У Абонентский громкоговорит**ель**
 - Коробка ответвительная
 - 🛮 Коробка ограничительная
- Ф Трансфор матор абонентский
- —— Кабель телефонный
- --- Провод радиофикации

Экспликация помещений

NN 10N. 10 10-75	Наименование помещений
1	Γαлерея πρυδοπροβοдοβ
2	Насосная
3	Мастерская
4	Канеры трансформаторов
5	Щитовая
6	Помещение для баков
7	Tapdepod padoyeù ogeskigoi
8	विरुप्तरूवर्ग वेशस्यामस्य प अग्रापसावयं वर्षसम्बद्धाः
9	Душевая
10	Санузел
11	Танбир
12	Коридор
/3	Площадка под щиты управления
14	Зап отстойников и фильтров
15	Дозаторная
16	One,oamopekag
17	вытянсная венткамера
18	Приточная
19	Κραθοβαя
20	Кабинет начальника станции
21	Конната персонала
22	Средоварочная и моечная
23	Αβ πο κπο βνας
24	Бактериологическая лаборатория
25	LUNUYECKOA
26	Коридор
27	Лестничная клетка

					Т. П	. 901-3-		CC		
N3M	AHCT	Nº AOK 9 M.	Подпись	ATA	TJHPO RHUHATJ MIKHAKQIADJ JAITHAOGEVOGO	KH BOADI NOBI Baben EHFAIX HOCTON ISTO	BEMLE BLMLE	NOIX NO	2500 MF)	Å
								AHT.	AHET	ARCTOR
ннж	KEH	PEYHXHHA	6 Alreus	<i>(</i>	[вязь и си	ГНАЛИЗАЦ	, R U	P	1	1

центральный институт типового проектирования TOCCTPOH CCCP Свердловский филиал

620062 г. Свердловск-62, ул.Генеральская 3-А

Заказ з 332 С инв. ж /4344 с Зтираж 50 Сдано в печать 27 г. Цена 1-68 когд