типовой проект 901-3-216.86

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕН-НЫЕ НУЖДЫ производительностью 100 тыс. м³/сутки.

альбом IV

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

21607 - 05

				TIPUBRICH	
		-	_	l l	
	-				
HHS.N	 	├	⊢	1	

типовой проект

901 - 3 - 216.86

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕН-НЫЕ НУЖДЫ производительностью 100 тыс. м³/ сутки.

COCTAB SPOEKTA:

A 71050M I TEXHONOLIVIECKAR IN CAHUTAPHO-TEXHUYECKAR YACTU

Альбом и Архитектирно-строительные решения из Z-х частей

Альбом III Строительные изделия

A JINDOM IV PARKTPOTEXHULECKASI LAC.TH

Альбом V Ведомости потребности в материалах

Альбом и Спецификации оборчдования

A NIBOM VII CMETH

Альбом VIII Показатели изменения сметной стоимости

21607 - 05

АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Разелботан:

Государственными проектными институтами Союзволоканапороект

Ростовский водоканаплерект

Зам Главный инженер института Главный инженер проекта

H. Suxamp Alexan Михаилов а н Бриткин А. Ф. Т и повой проект одобрен Главстеойпеоектом Госстеоя СССР 29 декабря 1985г. № 1915-3567

TPUBRSOH

UNB. H:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

A N.	/ N .n.	Наименование листов	N N NUCMOB	NN cmp.	N N n.n.	Наименование листов	N N nucmob	N N cmp.	N N n.n.	Наименование листов	N N nucmob	NN cmp.
L	1	Содержание альбома		2	20	Паст управления 1ПУ(2ПУ: НПУ).				оппаратов.	1	31
L		Основной комплект марки АЭМ				Конструкция,	19	21	33	Шкаф (Ш(2Ш). Общий вид.	2	3/
L	2	Общие данные (начало)	1	3	21	Электрическое освещение. План.(начало).	20	22	34	Шкаф 1Ш(2Ш). Таблица перечня		
8	3	Общие данные (продолжение)	2	4	22	Электрическое освещение План(продолжение	21	23		καθημοεύ.	3	30,32
22	4	Общие данные (окончание)	3	5	1	Электрическое освещение. [План(окончание)		24	35	Шкаф 1Ш(2Ш). Схема электрическая		
2	5	Сеть 380/2208. Схема принципиальная	4	6		,				соединений.	4	33,34
8	6	Гидромеханическая схема.	5	7					36	Шкаф ЗШ. Технические данные		
SL	7	Затвор Nt-1(1-2+1-8). Схема принципиально	6	8		Οςμοδμού κοπηρεκώ Μαρκυ ΑΤΧ				annapamos,	5	35
`L	8	Затвор N2-1(2-2+2-8; 3-1+3-8). Схема			24	Общие данные	1	25	37	<i>Wκαφ 3W. Οδιμυίι Βυδ.</i>	6	35
L		принципиальная.	7	9	25	Схема функциональная технологи-			38	Шкаф ЗШ. Таблица перечня		
L	9	Затвор N1(2:11).Схема принципиальная	8	10		YECKOED KOHMDONS.	2	26		надлисей.	7	32
1	10	Общие цепи управления промывкой.			26	Схема. Электрическая принци-			39	Шкаф ЗШ. Схема электрическая		
L		Схема принциписильная.	9	11		ПИОЛЬНОЯ ПИТОНИЯ.	3	27		<i>coeชิบหеหมนิ.</i>	8	36,37
L	11	Вентиляторы N13.15. Схема принципиальная	10	12	27	Схема электрическая принципиаль-			40	Щит 1Щ. Технические данные		
L	12	Сигнализация Схема принципиальная.	11	13		ная измерения расходов.	4	27		аппаратов.	9	38
L	13	Схема подключений (начало)	12	14	28	Схема внешних проводок	5	28	41	นุนฑ 1นุ. 08นุบับ ชิบชิ.	10	39
L	14	Схема подключений (окончание)	13	15	29	Кабельный журнал. Сводка кабелей			42	Щит 1Щ. Ταδηυца перечня		
L	15	Πρακ προκραθκύ ωνυκοπροβοθά.	<u></u>			и проводов, учтенных кабельным				Ήαδηυςεῦ.	11	38
L		План сети зануления.	14	16		журналом.	6	29	43	Щит 1Щ. Схема электрическая		
L	16	Кабельный журнал (начало).	15	17	<u> </u>					<i>coeдинений</i> .	12	40
L		Кабельный журнал (окончание)	16	18	lL							
πL	18	План расположения электрооборудова	4	<u> </u>		Задание заводу-изготовителю АЭМ. ЗЗК						
į L		ния и прокладка кабелей (начало)	17	19	30	Перечень комплектных устройств	nr	30				
3	19	План расположения электрооборудо-			31	Содержание раздела	CP	30				
7		Вания и прокладка кабелей (окончание).	18	20	32	Шкаф 1Ш(2Ш). Технические данные		L				

Spubszah Vraasuud PK. Sp. Zeonarij Panusus likkovis dame Unb. N.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначени	e	Начменование	Примечание
TN901-216.86	A3M	Электрооборудование. Авто-	
		матизация.	
TN901-3-216.86	ATX	Технологический контроль	
		,	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407 - 255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-262	Προκησίκα προηπεύμοτο ωυμοπρο- βοδα WTA 15 μα 250A	
4.407 - 235	Установка адиночных ЯЩИКОВ с ЭУбильниками, автоматов, кнопок	
5.407-55	. РУбильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5.407-64	Установка набесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы.	
5.407-63.81	Прокладка прободов и кабелей в полиятиленовых трубах в произ-водственных помещениях.	
5.407-54.1	Υς πακοδκα πυςκαπερεύ ΠΜΛ	
5 407-11	Заземление и зануление Злектроустановок.	
5.407-19	Υςπανοβκα οδυμονικός εδεπυλεκικός Ε πακπακύ πακαπυβανίμη.	
4.407- 129	Установка осветительных щитков	
4.407-233	Προκλαθκα οςθεπυπελειτικί 3λεκπρο- προδολοκ υ Υςπακοδκα ςδεπυλεκικόδ Ε λαπτοπι κακαλυδωκυλ κα κροκ- ωπεύκαχ.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	Ansbom II
TN 901-3-216.86 A 3M.CO2	Спецификация оборудования	
	электроосвещения.	ANG BOM ZI
TN901-3-216.86 <u>A9M.BM</u> 1	Ведомость потребности в материалах	Anbbom Y
TN901-3-216.86 A9M. BM2	Ведомость потребности в татериалах	
	электроосвещения.	Anbbom V
TN901-3-216.86 A9M. 33H	Задание заводу-изготовителю	

Проект разработан в соответствии с действующими нармами и прабилами и предусматрившет мероприятия, авеспечивающие ворываегопастасть и пожорную везопастость обществующих везопастость в везопасто в в везопасто в

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АЭМ.

Лист	Наименование	Примечани
1	Общие данные (начало).	Cmp. 3
2	Общие данные (продолжение)	Cmp. 4
3	Общие данные (окончание)	Стр. 5
4	Сеть 380/2208. Схема принципиальная.	Cmp. 6
5	Гидромеханическая схема.	Стр. 7
6.	Затвор Nt-1(1-2:1-8). Схема принципиальная.	Cmp. 8
7	Затвор N2-1(2-2-2-8; 3-1-3-8). Схема	
	принципиальная.	Cmp.9
8	Затвор м1(2:11). Схема принципиальная.	Cmp. 10
9	Общие цепи управления промывкой.	
	Схема принципиальная.	Cmp. 11
10	Вентиля торы N13, 15. Схема принципиальная.	Cmp. 12
11	Сигнализация. Схема принципиальная.	Cmp 13
12	Схема подключений (начало).	Cmp. 14
13	Схема подключений (окончание).	Cmp. 15
14	План прокладки шинопровода. План	
	сети зануления.	Cmp. 16
15	Кабельный журнал (начало).	Cmp. 17
	Кабельный журнал(окончание).	Cmp. 18
17	План расположения электрооборудования	
	υ προκπαθκα καδεπεῦ (καναπο).	Стр. 19
18	План расположения электрооборудования	
	<u> и прокладка кабелей (окончание).</u>	Стр. 20
19	Пост управления 1ПУ(2ПУ-11ПУ). Конструкция.	
	Электрическое освещение. План (начало).	Cmp. 22
	Электрическое освещение. План (продолжение).	
22	Электрическое освещение. План (окончание).	Стр. 24

		Прив	RECH			
UH8.N2						
			77901-3-216.80	5 A	<i>3M</i>	
Harvomi US	пненко Виз	6/10K 2. HUKOB 60061 M 12003600	Opusomaneheir omenoù- Bre emanyuù otenerue a npouseoèmeeheie nykeu Vanuehooneo 100meerfymeu	Cmadus PN	Aucm 1	10cm08
Н. контр 50. Рук. бр. ба	OCADE 1111	054	(κανανο) (πα βακήνιε	CONSEC	TPOÚ Pozakali MOBERO	CCCP HUUPPOEKA HU POCKM

В объем настоящего проекта входит разработка рабочей документации электрооборудования, автоматизации, электроивского асбещения и технологического контроля блока еоризонтальных отстойников станций Осветления воды для произбодственных нужд произбодительностью 100 тыс. мусутки

Электротехническая часты проекта разработана на основании технологических и строительных чертежей бытолненных ГЛИ Союзводоканал проект в Москва и ГЛИ Ростобский водоканал проект

Электроснабжение и электрические нагрузки

Οςκοδικιμα ποπρεδυπεπяμα 3 πεκπροθμερευυ δποκα εορυσομπασκικι οποπούμυκοδ ηδηθοπος δυσοπεια προυδοδό προγδοπροδοδιού αρματιγρώ υ δεμπυπμορδ Πο ςπεπεκυ καθεκκος πυ электроснабжения электрические нагрузки блока отнесены к 111 категории.

- Электроснабжение должно осущестбляться на напряжении Очкв по одной кабельной линии. Источник электроснабжения определяется при прибязке проекто.

Для питания электрических нагрузок в блоке горизонтальных отстойников предусмотрены ова распределительных пункта типа ПРН.

Максимальная расчетная электрическая нагрузка составляет 26,42 квт. при коэффициенте мощности 0,95.

Управления. Автотатизация. Сигнализация.

Для механизмов блока горигонтальных отстойников предусмотрены режимы тестного (опробования) и полуавто-матического управления. Ториго нтальные отстойник

промываются в полуавтотатическом режите при подаче команды на промывку со щита управления и сигнализации 114, установленного в диспетчерском пункте. При этом открываются затворы отвода шлата, промываетого отстойника. По истечении установленного времени затворы автотатически закрываются.

Магистральные злектрифи цированные затборы, приточный и вытяжные вентиляторы равотают в режите тестного упровления

Для приточного вентипятьра предустотрено автоматическое отключение при снижении температуры приточного
воздуха ниже +10°C.

В спучае аварии с механизмами, сигналы неисправности передаются на щим 144.

TITISOT-3-216.86 A3/11

TITISO

1607-05

Пускатели с кнопками магистральных затворов и вентиляторов установливаются на конструкциях вблизи механизмов.

В диспетчерском пункте предустотрено тесто сля установки щита управления и сигнализации других со- пружений, расположенных на площадке станции осветления воды.

Канапизация электроэнергии осуществляется кабеляти тарок ABBP; АКВВГ; прокладываетыми по стенат, в трубах и на конструкциях.

Электрическое освещение.

Проектом предустотрено рабочес и ремонтное освещение.

Освещенность помещений принята согласно СН и ПП-4-19.

Cbemunshuku πρυμηπει 6 coombemembuu c bsicomoù u cpedoù ποπειιμεκυύ,

Напряжение сети рабочего освещения-389/2206. Напряжение памп-2206.

Напряжение сети ретонтного освещения-36в. Сеть ретонтного освещения питается от понижающих трансорортаторов. OCO-025-220/36в (ЯТП-025).

Питание сети рабочего ос. вещения осуществляется от распределительного пункта. ПР1.

Питающие и групповые сети выполнены кабелет АВВГ и прободот АППВ.

Управление освещением осуществляется с осветительных щитков, а также выключателяти, установленными вблизи лато.

Зануление. Молниезащита

Проектот предустатривается зануление всех металлических частей электрооборудования нормально не находящихся пой матряжением

Магистраль зануления к которой присоединяются корпуса электроо-Борудования, выполняется из полосовой стали сечением 40×40 мм. Ответвление зануляющей провадки к злектрооборудованию выполняется круглай сталью фвты Контур зануления соединяется с нейтралью источника электроснабжения с помощью кулевой жилы питающего кабеля.

В соответствии с инструкцией СН305-17 полниезащита блока горизонтальных отстойников не требуется

Указания по привязке.

При привязке проекта необходить:

HERO PREMIUMS UCMONHUK THEW HERO PREMIUMS;

2. διίδραπι παρκή υ сечение πυπακιώετο καδέλη;

з. решить вапросы проектирования электрослаботочных устройств, 4. Заполнить на чертежах —

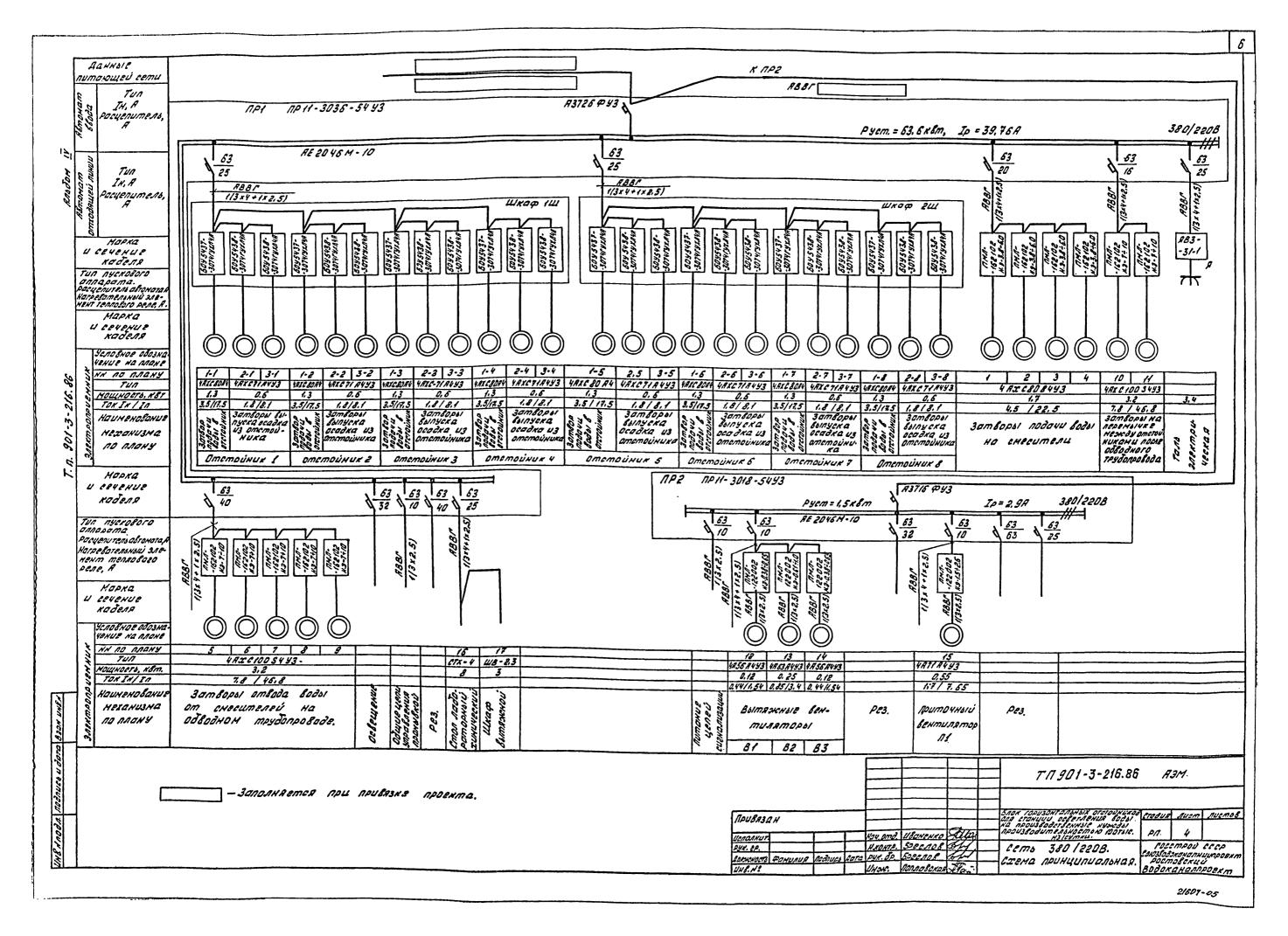
1001017/90f-3-288.86 A3M

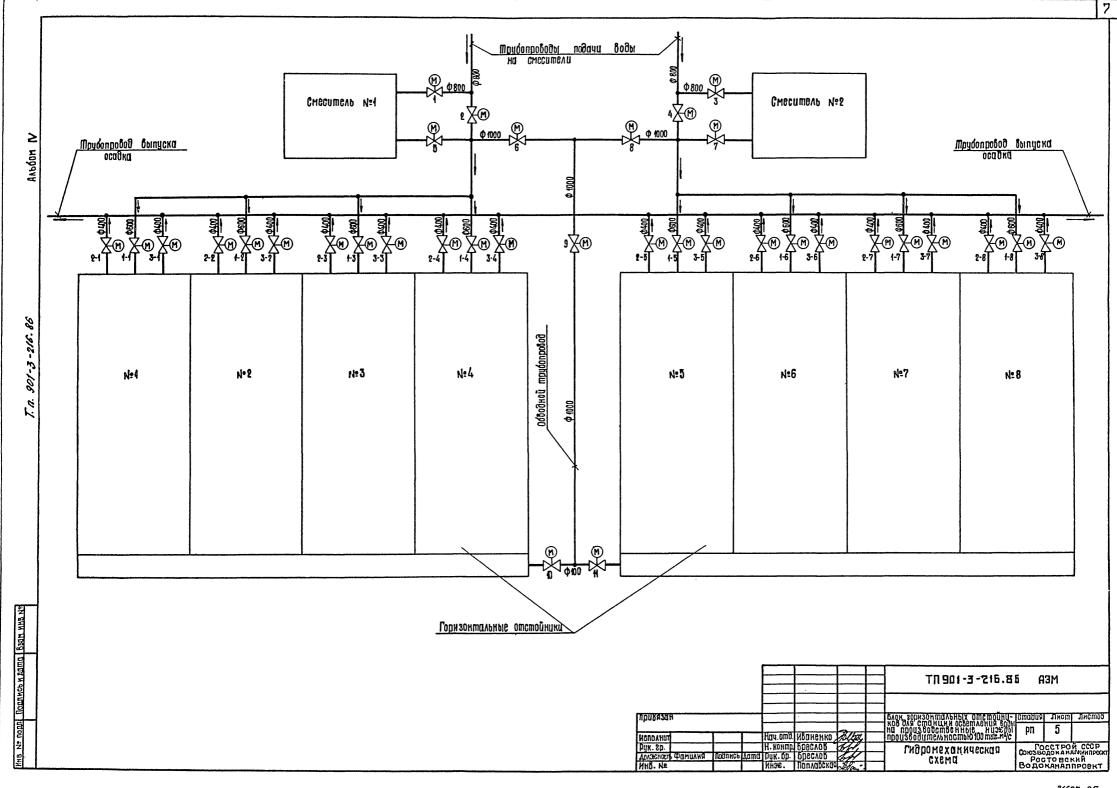
1093AM Brown Hallen Fly.

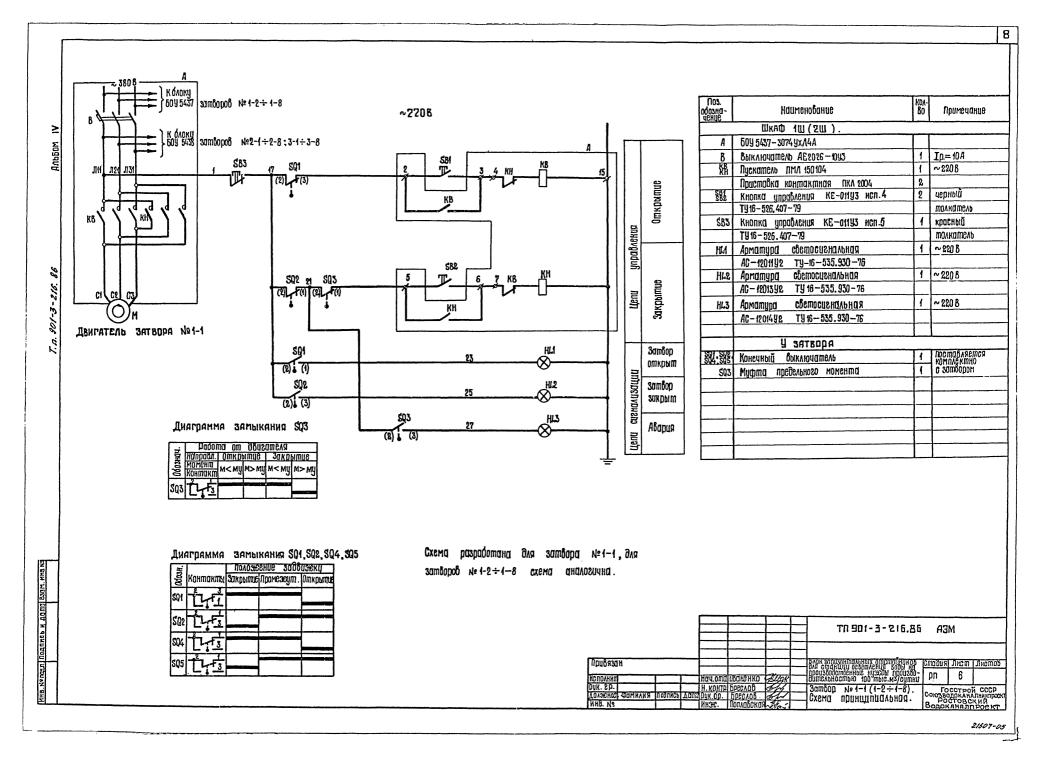
All Haum Hallen Fly.

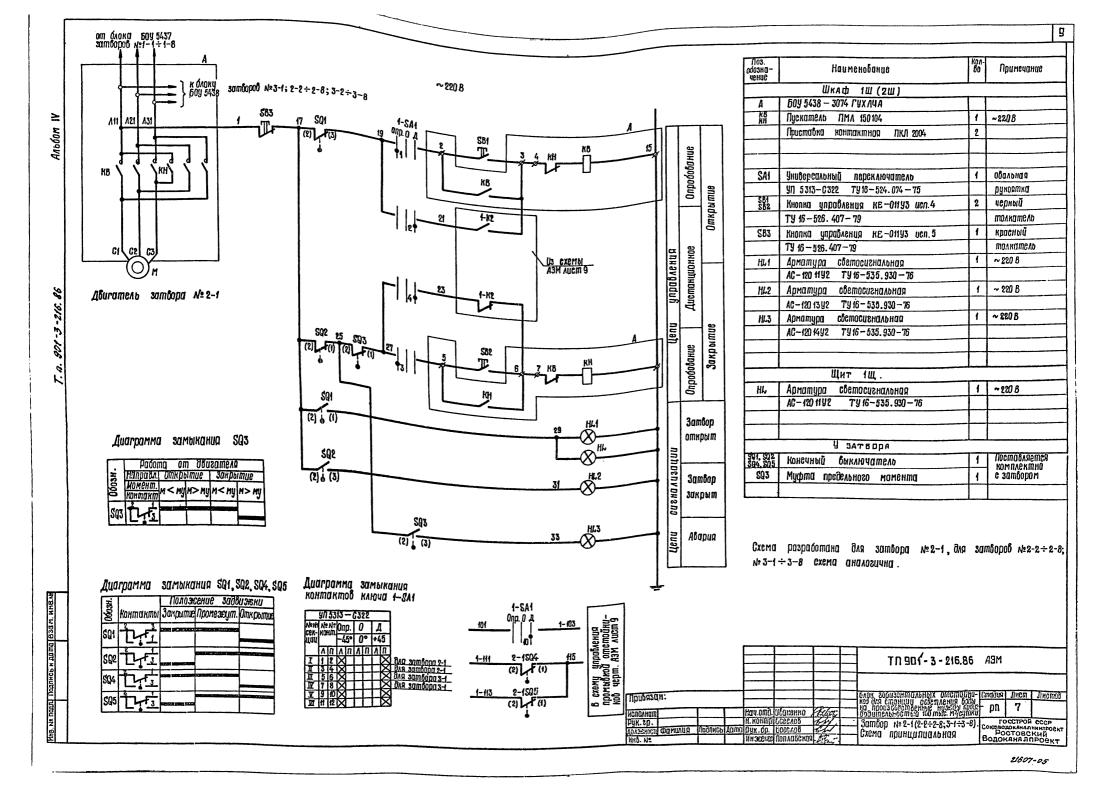
All Haum Hallen Fly.

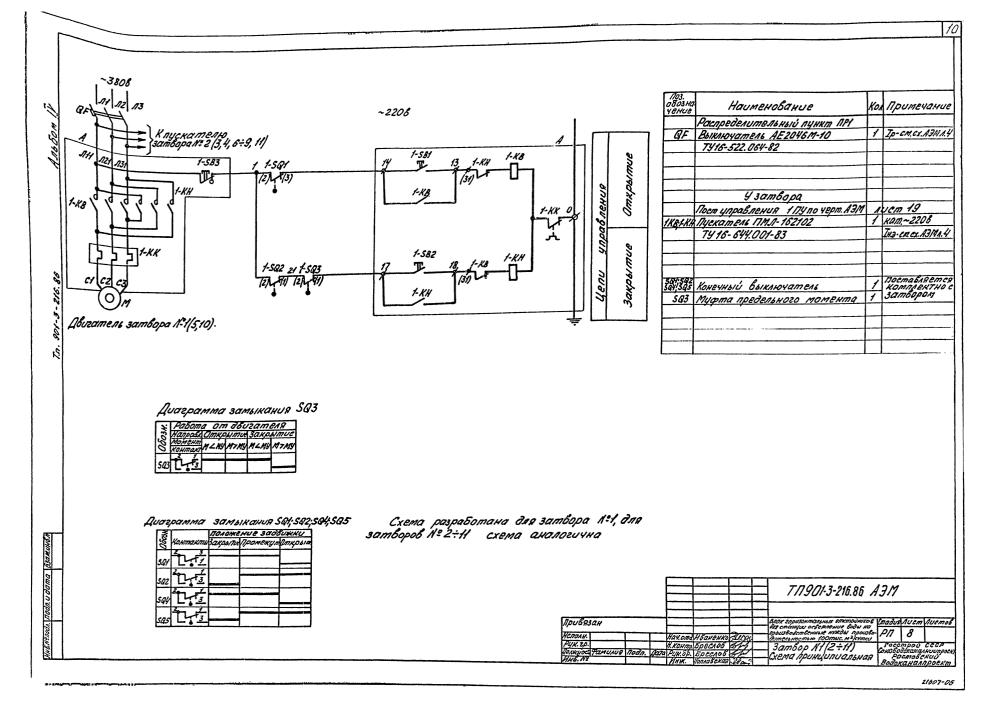
Brown Hall

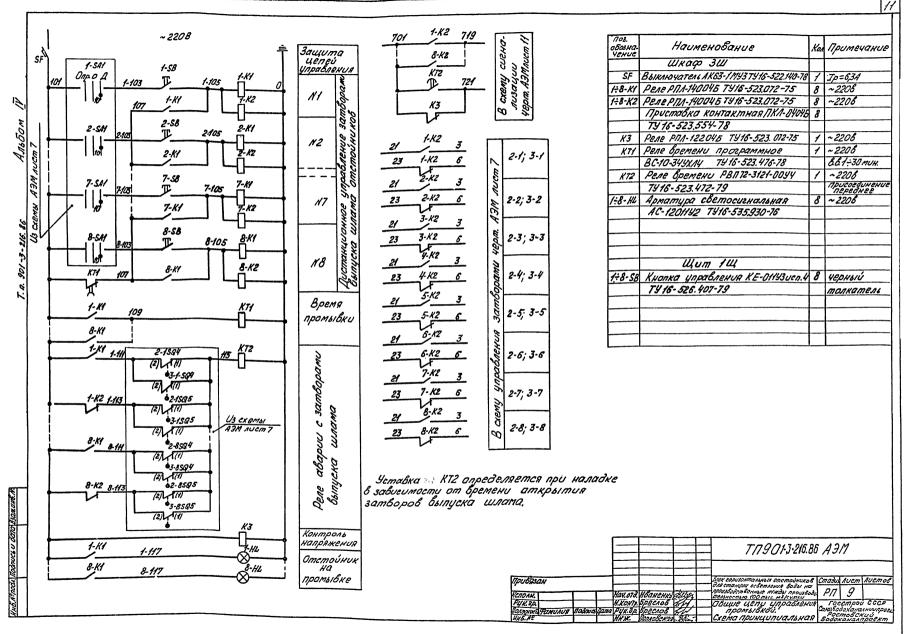


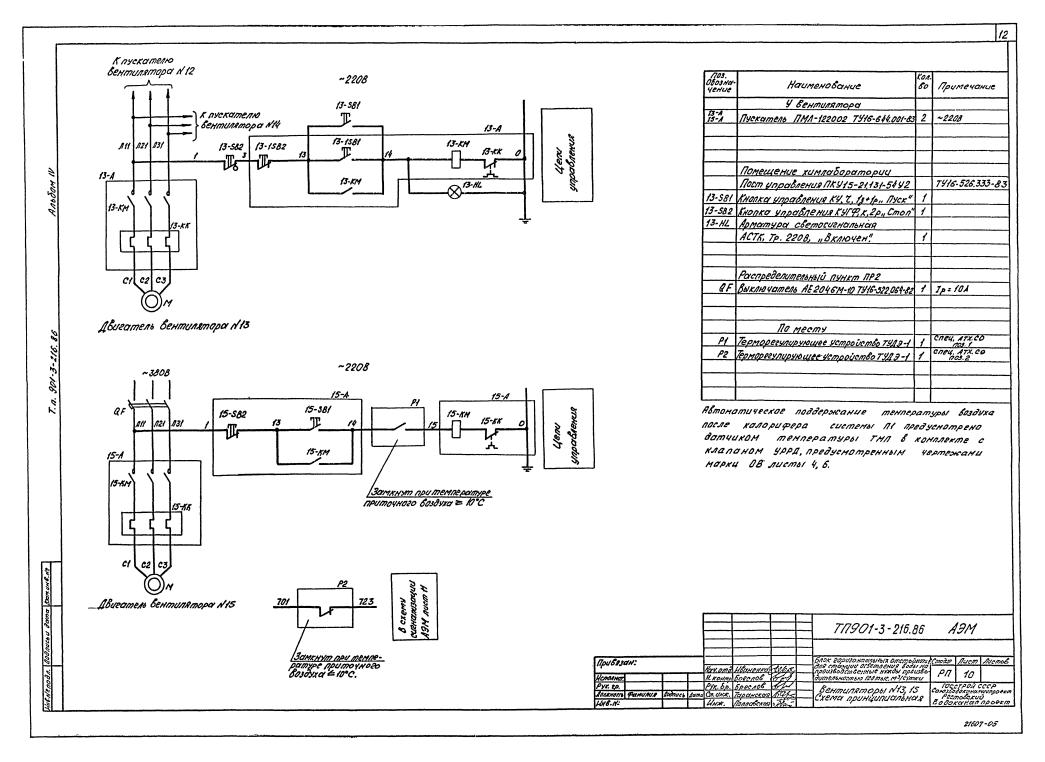


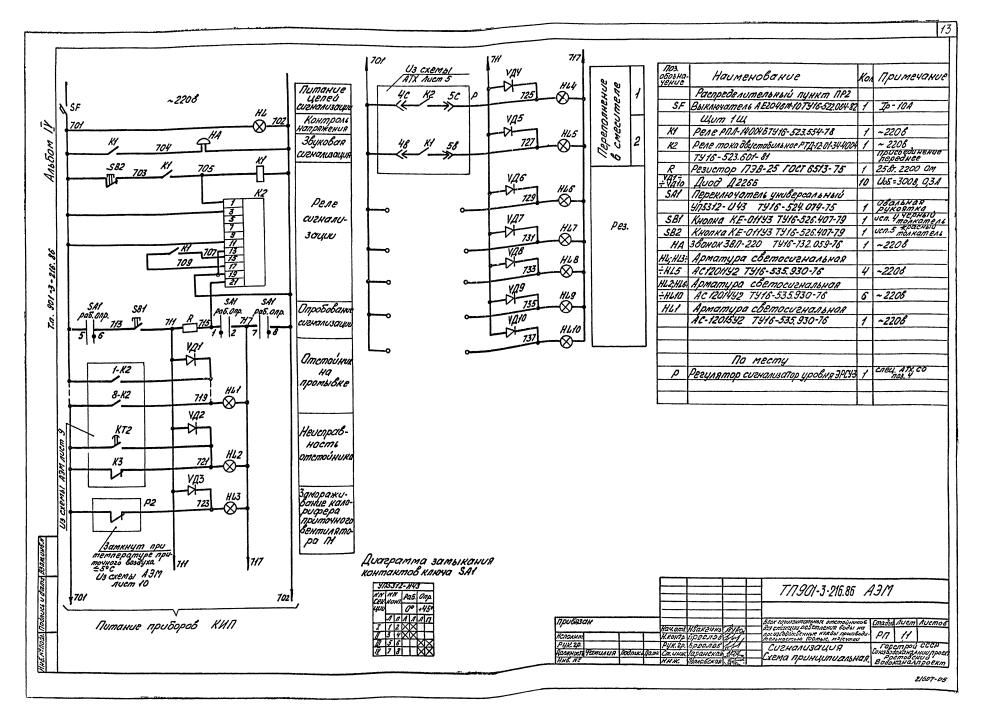


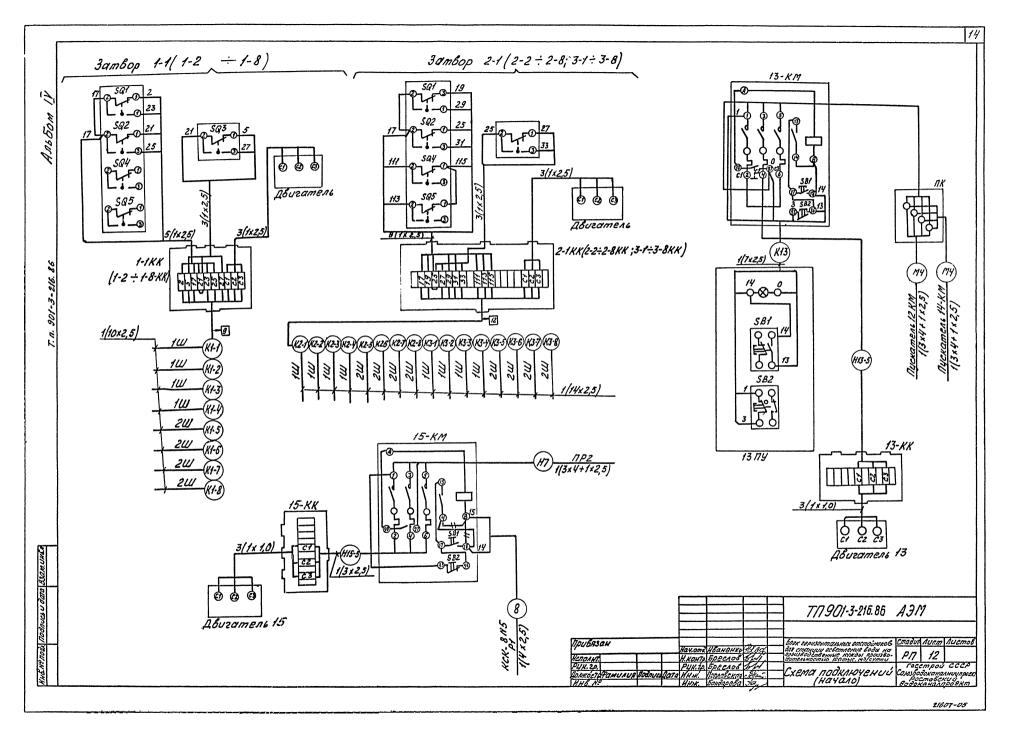


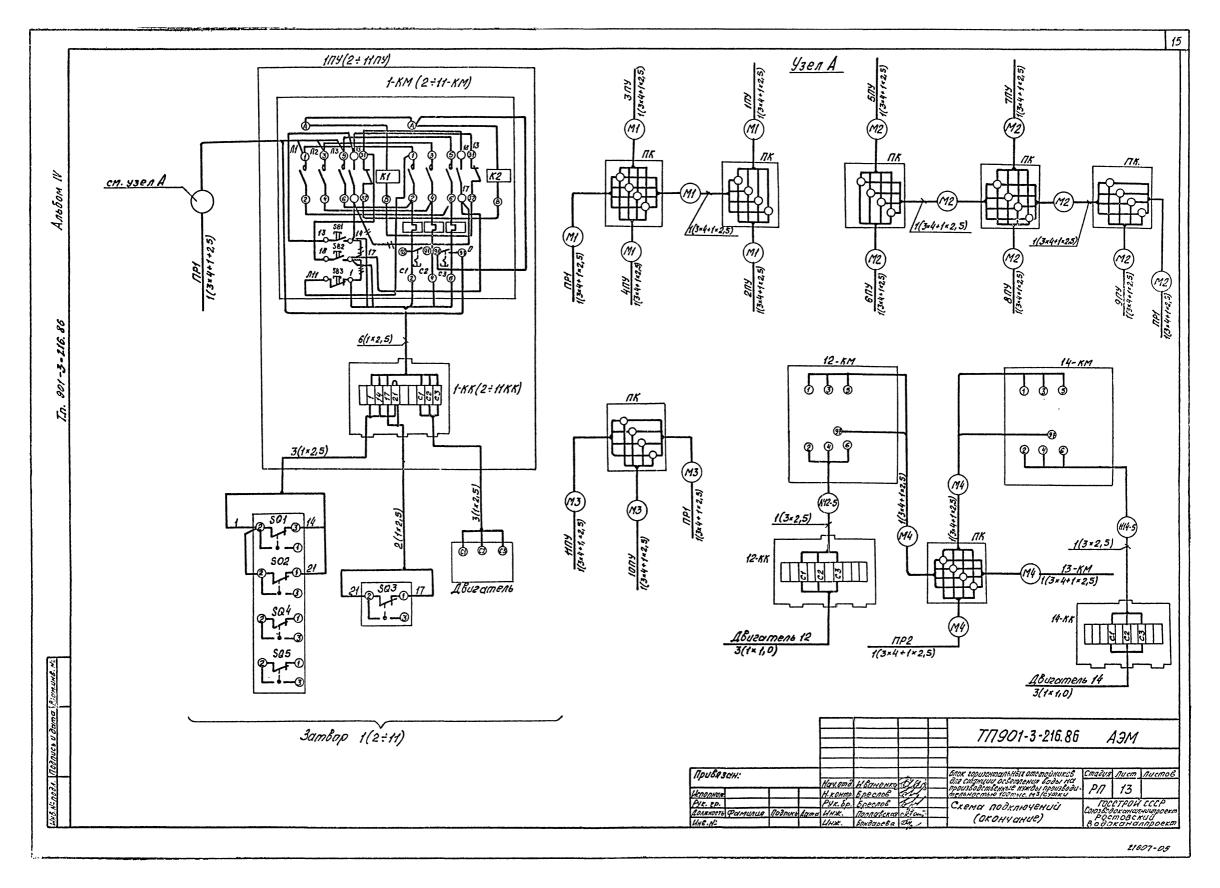


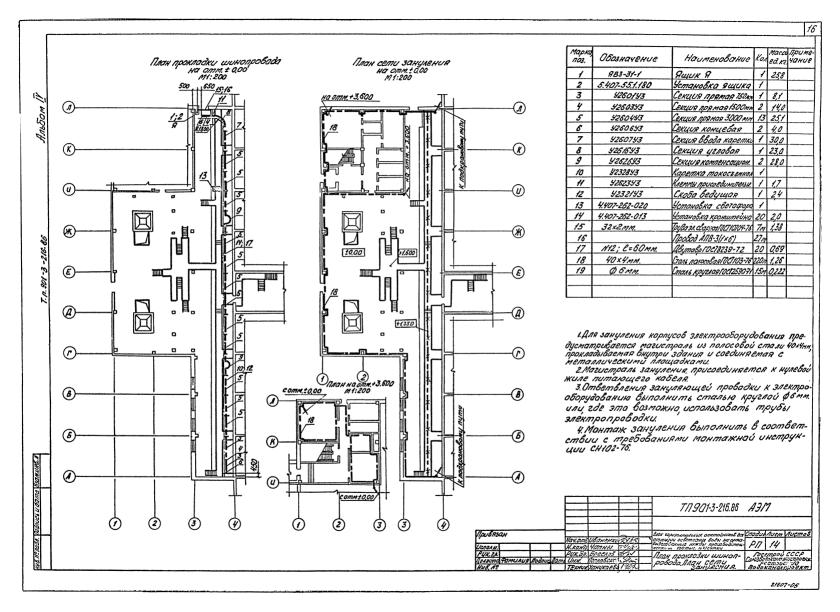












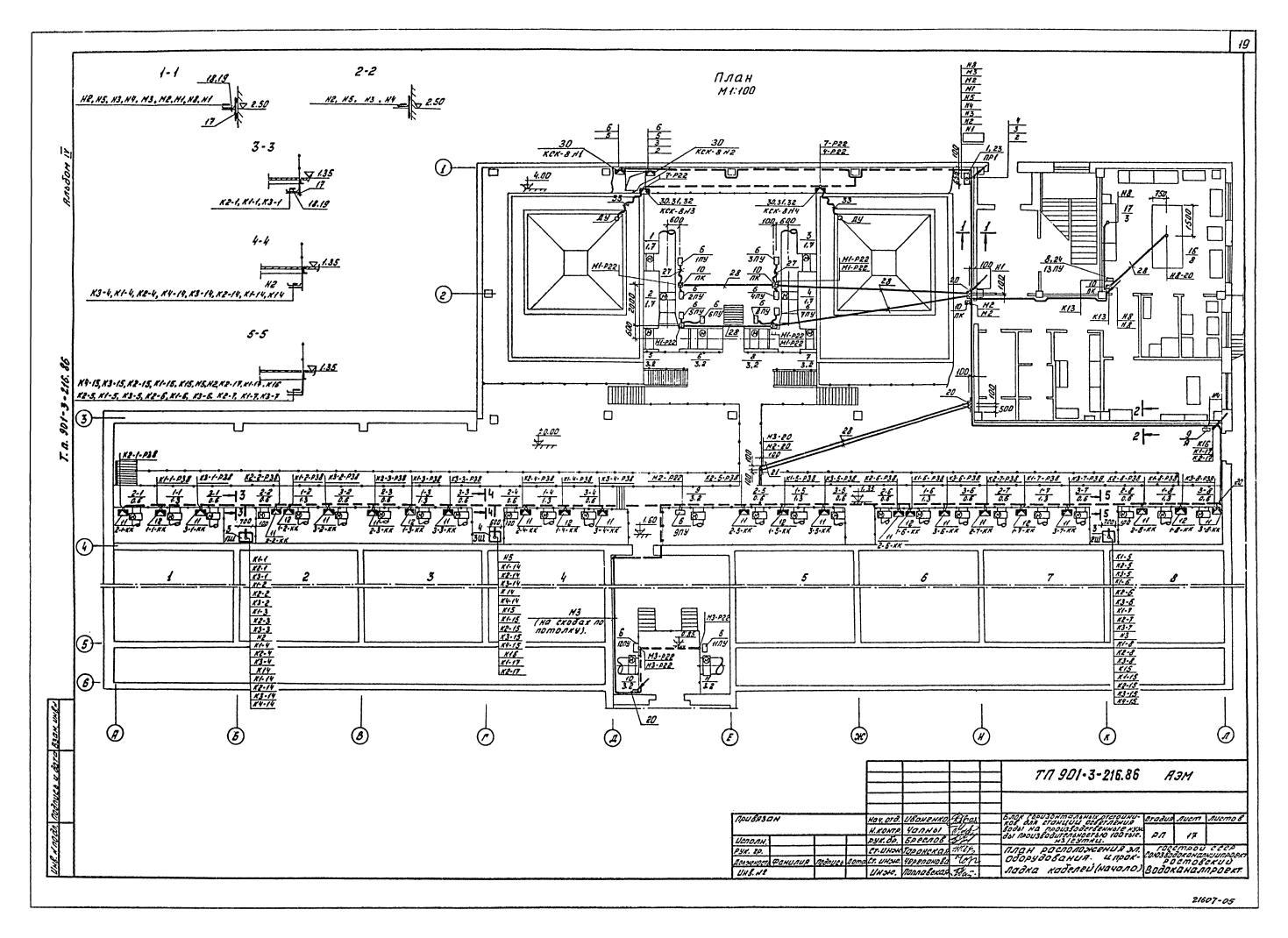
												,					17
Maak	ru. Tpa	rcea		Ka	18216				Марки	TPI	acca	<u> </u>		5en6			
Mapx pob:	а начало	конец	110	проект			ложено		POBKO	HAYAND	конец		проекту			OKEHO	
кабел	<i>P</i>		Марка напряже ние	KOA.	ANUHA +8%	Марка	KOA. YUCNO KUN U CEYEHUE	ANU-	Кабеля	,		Марка	Kon.	ANUHO +8%	Mapka	KOA.	AAU-
			HUE	HUAU CE.	10/10	*EHUE	UCEYENUE	M		·		HARPAKE	KUN U CE.	M	Hahpa- YU WEHUE U	J CEYEHU	E M.
		enu cunobbie								/	Кабели контроль						
	□ B60∂M	Распределительный			Hap	NOBELECA KABELLE	DOKAGO	KME KU	K1-1	WKaap 1W	Клеммная коробка!!КК	AKBBI	1110×25	11			
		NYHKM NP1				Kabenes			K2-1			AKBBI	1114x251	13			
H	Распределительный		ABB1		16				K3-1								\vdash
\$	пункт ПРІ	пункт ПР2	1	 					K1-2			AKBBI		9	<i>i</i>		\vdash
B H2		WKap 1W							K2-2				1/14x25)	7			
\$ H3		Шкаф 2Ш		1/3×4+1×25					K3-2	//	3-2KK			13	i		
7 114		ALLUX & MONU	1881	1/3×4+1425	32				K1-3		1-3KK	AKBBF .	1/10x25	16	<i>i</i>		
		электрической	1000	 '					K2-3		"2-3KK	AKBBI	1114x251	14			
H5		Шкаф ЗШ			82				K3-3		113-3KK						
MI		Магистраль питания		1/3×4+1×25	43				K1-4		1-4KF	AKBBT.		22			
2	 -	пускателей затворов	 '	 '	—				K2-4		"2-4KK			20			
S MZ		1-KM÷4-KM	1000	16 11 101	 	↓			K3-4	//		AKBBI					
MZ		Маеистраль питания		1/3×4+1×2,5	73	$oxed{\bot}$			K1-5	<i>ULKαφο 2W</i>		AKBBI		24			
3-		nycxameneú sambopob 5-KN1÷ 9-KM		 					K2-5		112-5KK	AKBBT					
8 M3			1000	1/2/1/101	 	↓		<u> </u>	K3-5		3-5KK						
6 773		Магистраль питания пискателей затворов		1/3×4+1×2,5)	131	↓			K1-6		11-6KK	AKBBI	1/10×25]	16			
<u> </u>		10-KM;11-KM	 	 	┼			—	K2-6			AKBBI					
116	Распределительный		ABBT	1/2,251	1-	↓		—	H3-6			AKBBI.					
110	пункт ПР2	igum rus	HODI	1/3×25)	21	↓			K1-7	///	1-7KK	1					
M		M	1000	1/3×4+1×25	1				K2-7	//		AKBBI					
1777	/	Магистраль питания пискателей вентиля		JUNGER	11			1	H3-7	////		AKBBI					
	-	mopob 12-KM:14-KM	 	 	+	+			K1-8	///		AKBBI					
HT	, 	Пискатель венти-	ADRA	1/2/1/1/2	+,,	┼──	↓		K2-8			AKBBI					
-"-		ARMOPA 15-KM	MODI	V27417843)	4"_	 	↓		K3-8	/		KAKBBI					
H12-1	5 Пускатель 12-КМ	KARMMUNA KODOBKO12-K	ABBE	1/3x 25)	10	+	 		K13	Пускатель 13-КМ	Пост управления13-П						
	5 Ruckament 13-KM		ABBI	1/3×2,5)		+	 	+	K14	Шкаф 1Ш	Шкаф ЗШ.	AKBB/	1/7×2,5/	21			
	5 Auckamens 14-KM	" 75 KK		1/3x25)		+'		1	K1-14			AKBBI	1(14×25)				
	5 Пускатель 15-КМ	15-KK		1/3×25)		+			K2-14		/	AKBBI"		21			
H8				1/3 4/1/25		+'	 	1	K3-14				1/14x2,5)				
<u> </u>	NUKKM NP1	лабораторного обо-		1000	100	+'	 		K4-14			AKBBI	1/14x25)	21			
		рудования 16;17		_	+-	+'	 	\vdash	K15	Шкаф 2Ш		AKBBI		42			
1		790000000000000000000000000000000000000	 		+-			1	K1-15				1/14x2,5)				
E			 	+	+-		<u> </u>	1	K2-15				1(14×2,5)				
3 -		 	 	+	+-		 '	1	K3-15				1/14x251				
3						اـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		┸	K4-15			AKBBI	1(14x2,5)	42			\Box
inota, lineta v d'armo 1850 Kusa		лняются при привъ	73KE NJ	00ект _С	r					Прибязан		Snor 20			216.86 A3		<i>Истов</i>
HIBM							***************************************			ИСПОЛИ. РУК.20 Должиог, Рамилия Подп. ИИВ. NS	HAY OTO WESTERM STORE H. KOHT: EDEC 2005 STORE GATO PLY ED. SOC2295 STORE HHM. VIONAGENAL STA.	Kai	SENBHUL HAYA	12 жур 19 жур 19	PHAN CHASEON BOOK	15 cmpoù l rdokanan remoben remoben remoben	CCCP VUUNDOSK VEKM

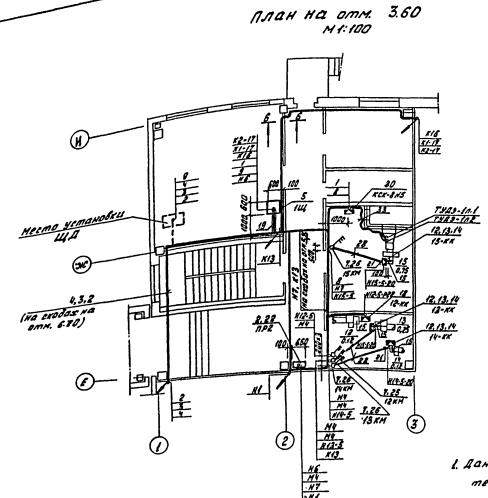
Map	Tpac	ca			Καδε.	16		
p081	·n	1	חם חו	OEKMY		npo.	ложен	
καδε	Hayano	Конец	Марка напряже- на в	Kon.	Длина ± 6% М	Марка напряже- ние	KOA. YUCAO ЖUA U CEYEHUE	Anum M
KI	S Wrage 3W	ULUM 1UL	AKBBT	1(4×2,5)	70			<u> </u>
181-1			AKBBT	1(19×2,5)	70			
K2-	17 "		AKBBI	1(19×2,5)	70			<u> </u>
	Пускатели 1-км+11-км	Клеммные коробки	ATIB	66(1×2,5)	198			<u> </u>
		1-KK=11-KK						1
1	Клеммные коробки	Конечные выключа-	A178	33/1×2,5)	165			
•	3am80p08 1-KK÷11 -KK.	menu sambopob 1:11						<u> </u>
		Муфты предельных	АПВ	22(1×2,5)	110			↓_
		моментов затворов						<u> </u>
		1-11.						_
<u></u>		Αβυταιπερι 3απδοροδ	A118 -	33(1×2,5)	165			1
		1=11.						
	Клеммные коробки	Двигатели вентиля-	118	12(1×1,0)	36			
9	12-KK + 15-KK.	mopo8 12÷15.						
7	Клеммные коробки	Конечные выключате-	АПВ	40(1×2,5)	120			
<u></u>	30mbopob1-1KK+1-8KK.	ли затваров 1-1÷1-8.						
		Мурты предельных	A/18	24(1×2,5)	72			
š		Маментов затворов				<u> </u>		l
"		1-1-1-8.						
`		Авигатели затворов	ANB	24 (1×2,5)	72			
		1-1:1-8.						
	Клеминые коробки	Конечные выключате-	408	128(1=25)	5/2			
	3am80po6 2-1KK+2-8KK.	πυ затворов			Π			
	3-/KK+3-8KK	2-1-2-8; 3-1-3-8.						T
		Муфты предельных	ANB	48(1×2,5)	192			
		монентов. затворов						T
		2-1:2-8: 3-1:3-8.						
	//	Abuzamenu sambopob	ANB	48/1=2,5)	192	1		T
		2-1-2-8, 3-1-3-8.		1	1			1
					T			
		J			T			Т
								I
								T
						T		T
				1	 	1	1	T

Сводка кабелей и проводов.

YUCAO XUA	1	арка, п	напряж	ение		
CEVEHUE		AKBBT		<i>118</i> .		T
3×2,5	136					
3×4+1×2,5	485					
	16					
					<u> </u>	
4×2,5		70				
7 * 2,5		85				
10×2,5		116				
14 × 2,5		492				
19 × 2,5		140				
1 * 2,5			1798		-	
1 = 1,0				36		
	 				 	-

				_	T17901-3-216.86 A3M
[[PH883AH				-	SAOR ZOPHSONING ASHESS OMEROWINS CHARDUS AUCH AUCHOL DAS CHARQUE OSCEMACHUS SAOS HO ADOUS SOMMENHASE HISROS ADOUS SOOWHENS HOCKES (SOMBLE, MISROS) PAR SOOWHENS HOCKES (SOMBLE, MISROS) PAR
Исполния	Hay.oma A	Ваненко	Kl60		BOOLIMENSHOCMSHO (DOMBIC.NI 3/CVINEU PI 16
PYK. 2P.	H.KOMMP. 6				M A SOCIETATION COOL
Assumers parentes 100 nues forme	PYK. Sp. 6	Pecnos	#		
HNB.N-	HANK. VI	opnateres A	Ha-		(ОКОНЧОНИВ) Водоканавлроект





121

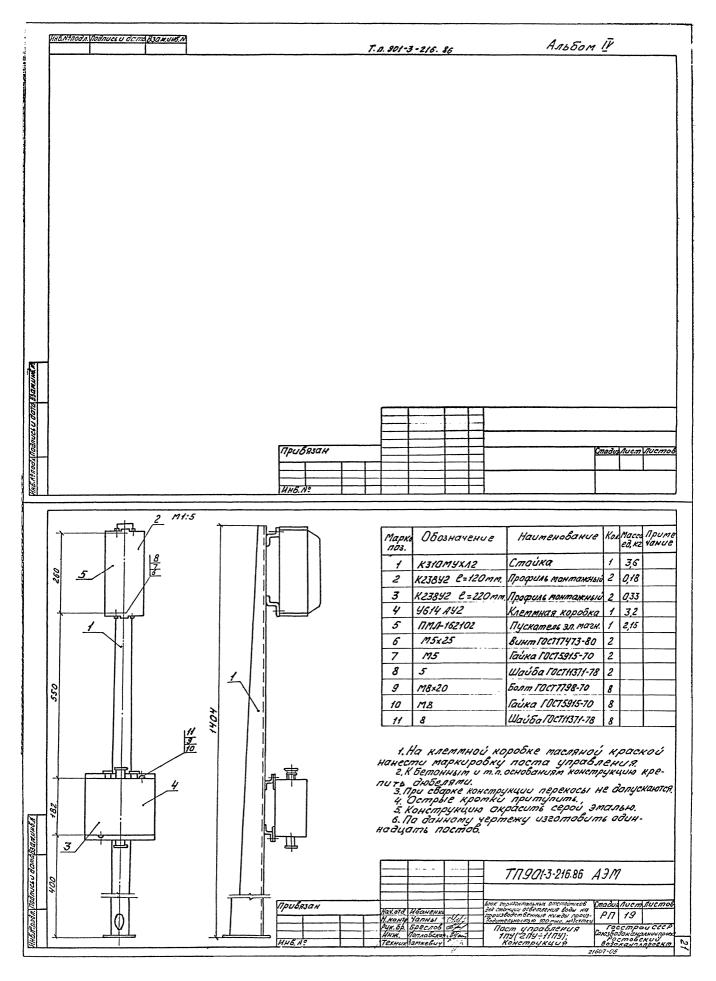
Яльбон

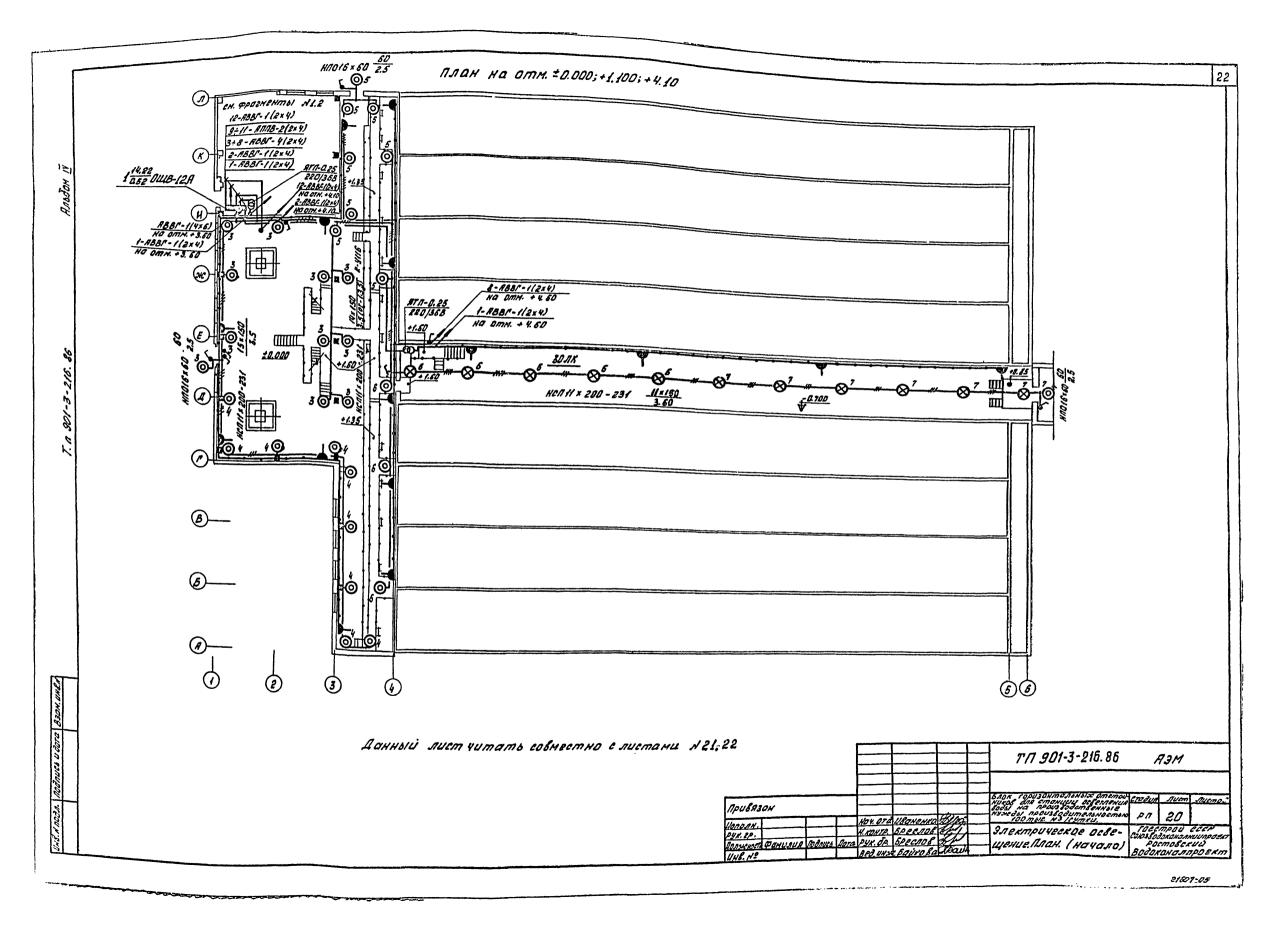
1. Данный чертеж выполнен на основании строительных, технологических и сантехнических чертежей проекта

- 2. Прокладку проводов от клемнных коробок к. двигателю, нуфте, конечному выключателю задвижек выполнить в гибком неталлорука ве (поз. 16, 27).
- 3. Клеммные коробки у задвижен установить на етойках напольных с профилем (поз. 13, 14) на плащадее отм. 1.35; 1.60)
- 4. Прокладку «кабелей выполнять в соответствии с требованиями тип. пр. 4.407-260, 5.407-49, 5.407-22, 5.407-24, инетрукции СНВ5-74 и ЛУЗ.

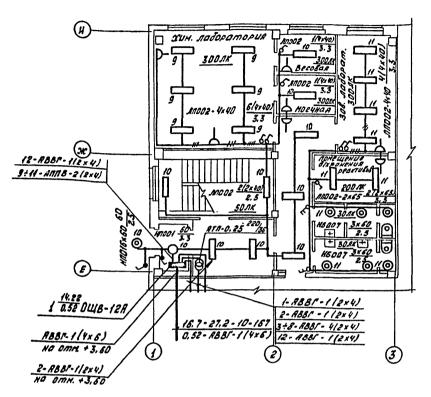
Napka 103.	Обозначение	Наиненование	KON.	Moced ed. Kr	NPUME YANU E
	Эл. 000,	PYDOBAHUE			
1	NP11-3036-5443	NYHKM pacnpedenur.net	1		
2	NP11-3018-5493	NYKKM PACAPEDEAUS. APZ	1	 	
3	10 48PM. A3H.33H-2	Шкаф 1Ш (2Ш)	1	-	
4	10 VEPM. A3M. 334-6	Шкоф ЗШ	1	 	
5	10 48pm. R3M. 334-10	W/11m 4111	1	-	
6	no yeam. Ram sucm 19	NOEM YNPOSAEHUR	11		
7	TMJ-122002	HOZHUMHBIU NYEKQMEAB	4		
8	NKY 15-21. 131-5442	12KM + ISKM NOCM YNPASNEHUR 13NY	7		
9	no yepm. ASMAUCM 14	Ящик Я	,		
	Изделия	<u> </u>	<u></u>		l
10	999492	Протяжная коробка	7	1 4 6	
11	4615842			0.5	
12		Клеминая кородка	18	3.2	
13	9814 A92	клеминая кородка	8	2	
14	X310MYXA2	Стойка напольная	27	3,6	
	X 23842	Προφυλι	13	3.09	
15	K 108243	Pudrui BBOd	18	0.7	
16	X 108743	רעסאעט 8800	24	1.2	
	X 115043	Стойка кабельная	80	0.6	
18	K116143	Полка кабельная	75	0,37	
19	H 120-1243	Somox	75	6.11	
	Сборочны	e edunuyoi			<u> </u>
20	4.407-255-047 UCA. 8	KONCYX	7	6.2	
21	5.407-63.1.220-04	KONEHO	15	1.19	
22	5.407-64.40 M4-02	настенная установ-	1	1	
23	5.407-64.40 M4-03	ностенная установ.		+	
24	4.407-235-027 UCA. 6	Настенная установка поста управления	1	 	
25	5. 407-54. 1. 10	HACMENNAR YCMANOBRA HACHUM. NYCKAMENR	1	†	
25	5.407-54.1.120	HACMENNA & YCMONOBKO			
	Mam	PEPUANSI		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u></u>
27	P3-4-X-11-2243	Металлорукав (= 240M	Γ-	MCC	1422
28	18A 25C	TRYJA P. 70M	-	105.6	-3988- 1001-
29	20×2.5	TRYJA C: 10H		13.5	13599.
		POEKMA KUN	Ц.	15	3262-
30	NCK-8	·	J _	·	
3/	K310 MYXA2	COEBUHUTENSHAA KOPOBKO	5		
32	K23842	Стойка напольная	2	3.6	
33	P3-4-X-11-2243	Профиль	1	3,09	1.000
	1 2 4 - Tr. 111. 55.83	HEMANJOPYKAB E: 15H	1	6.6	3988-

							T/1901-3-216.86 A3M
Npul98aH			WO4.078.	U Banenko.	BU	203	GAON TOPUSONTAASTININ OTCIOUNUNOS PRODUR AVEM AVEMO.
ILENOAKUX			N.KOHTP.	Hannbl BDBCNOB	2/1/	4	NA PROUSEO DETECHAISE NAME OF THE PROUSE OF
PYK. PP. PONSKHOOT POHUNUP	nadaya.	1000	CT. UHOV.	TODONCKOR	119	2	M3/EYMIRU.
UNS. Nº	- CONTRACTOR	7.272	UHOK.	черепанос. Поппавская	100	2-	ПЛАН РАСПОЛОЭНСЕНИЯ ЭЛ. 1008600КСПРОИ СССР ОВОРУВОВАНИЯ Ц ПРОКЛАДКА ОВООКОНОЛНИИПРО. КОБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ). ВОВОКАНА ППРОЕК



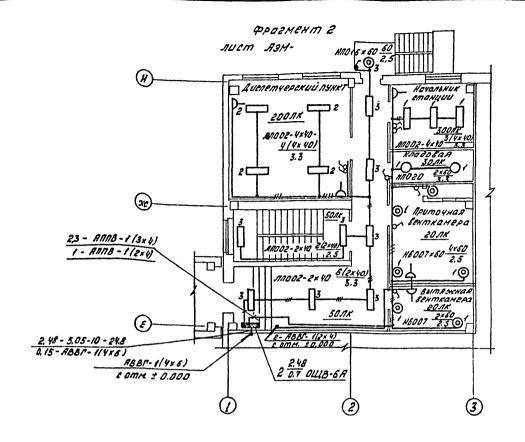


PPAZMEHM ! JUCM A3M-



- 1. Данный лист читать совнеетно слистон А 20.22
- 2. Условные обозначения приняты по гост 2.754-82.
 3. Напряжение сети общего освещения $-\frac{380}{220}B$.
 Напряжение ланл 220 B.
- 4. Hanpamerue cemu penonmnoso ochewenur 368.
- 5. Сети выполнить согласно укозаниям на плане.
- в. Номера групп распределительной сети соответетвуют номерам автонатов на щитке.
- 7. Питающие и генпрвые сети выполнены кабелен АВВГна скобаж и проводом ЯППВ - скрыто.
- 8. Для заземления эленентов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
- 9. ПОКОЗАТЕЛИ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:

Yemanabnehkan mowhoems padovero oebewehun: 16,7kbm
4uena ebemunshukab: 114 wm.
4uena wmeneenshbix posemak: 32 wm.



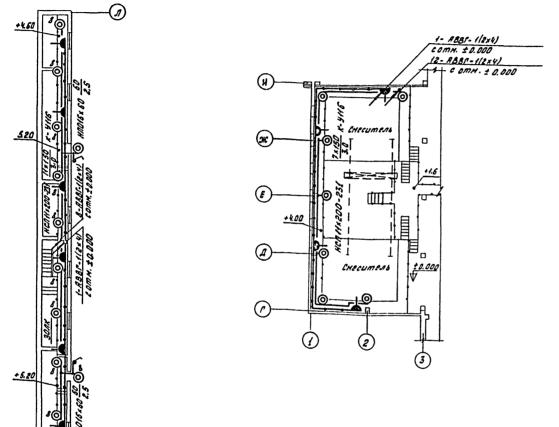
Габлица пунктав и щитков.

ASH	KM UNU LL	umor	NNO	8mo	мато	8	Pacu	ENUTER
		Уста-	30NAI	7618	PEBEP	BHOIR	asmi	omama
NS	דעח	HAH	ODNO • NONNO E• NO IR	nonno	nan roc-	полюе-	HOZO	NUKEÙ - NO 20 R
1	0148-128	14.22	1÷12	_	_	_	32	16
2	0ЩВ-6Я	2,48	/÷3	-	4÷6	_	32	16

				TN 901-3-216.86 A3M
ПРИВЯЗОН				SAOK (DPUSDNICASNIC AMEMOD) CORQUE AVEM AVEMBL. NUK 5014, MO DOUSSOSTEPT NUK PSYSTAL TROUSFORMANIOTE P 21
		USAHEHRO		HILE NYSHESHI POUSSOUMENHOOTER P 21
OSTICHOTIK DAMURUR 100 AUGAUCS KAT UHB. M.	PYK. JA	SPECAL 8 SPECAL B SOUKOBA	10 pt	 3.TEKMPU4ECKOE OCOSEUJEHUE. MAQH(NPOOOA- OCOSEUJEHUE. MAQH(NPOOOA- OCOSEUJEHUE. MAQH(NPOOOA- OCOSEUJEHUE) BOOOKOHO. APPOEKM

_				 l	_	ł	
				 ·			_
				 Ţ			
	l		 	 			
				 <i>TN 901-3-216.86</i>	A3M		
			 	 BAOK 20PU30HMAASNSIZ CMCMOUN	U CTOBUR	suem	Auen
	Van and	UBOHENKO	200	 TIS ON CHANGUL DISEMPENUE SOON NA PROUSSOOSEMEENNIE NYSOOSI PAOUSSOOSUMENNIE NYSOOSI PAOUSSOOSUMENNIEMS 100 mstc. rts/t4mxu.	חם ש	22	
		SPECAOB					CCAN
ora	PYR. OP	SPECAOR	12/1	 BARKMPUYECKOE OLBELLI	- 100380	מ בא בא בא בל	ממחעשי
	4-4	-		 THE MARK LANGUMANNIA	1 00	mnRA	21112





Марка Поз.	Обозначение	Haumeno8anue	Kon.	Macca ed. Kr	NOUNE 40HUE
1	OULB - 128 4214	Щиток осветит. на 12гр.	1	23	
2	ОЩВ-6Я УХЛЧ	Щиток осветит. на вгр.	7	17.5	
3	ATA-0.25-220/368-1343	Ящик с понижающ, тр. рон	2	g	
4		Светильник подвесной			
	HCAH x 200 - 231	L JAMOO HOKAJUS-1508T	58		
5	HNO18 × 80/JP53	Светильник "плафон: 6081	7		
6	H11001 × 60/2'0	Светильник, плофон: 608	1		
7	N5007 x 80 /7P2'0	CBEMUSOHUK, BPO" - 508T			
8		Светильник люнинесц	1		
	JA002-2x40/A-01	HO 2 JOHNSI - 2 × 408T	15		
g	11002-2×65/11-01	- 2× 6587	2		
10	11002 - 4×40 / 11-01	HO 4 JOHNSI - 4 x 408T	19		
11		Kodens cunosou ces.			
	R881	4×6 ×8.MM	20		8 M
12	RBB1	3×4 ×8.HM	140		
/3	A881	2 x 4 x 8. MM	600		-,-
		ПРОВОД С АЛЮНИН. ЖИЛ.			
	RAMB	3x 4 x8. MM	40		М
15	ANNB	2×4 ×8.MM	250		-,
16		BAIKANOYOMEAN 2508 6A			
	01-3044-17-6/220	domkp.yem-ku-desi320304	13		шт
17		BSIKANOVAMENS 2508 6 A DAG		1	
	1-1-02- 6/220	скрытой установки:	15		
18	C-2-02-6/220	TO one, coloennoi	7		
19		Розетка штепсел, 428 ЮК		 	
	PUI-11-2-0-JP43-01-10/42	domkosimoù yemanosku	24		
20		Розетка штепсел. 2208	Ť		
	PW-4-2-6-02-6/220	SA ONA EKPOIMOÙ YEM-KU	10	1	
			<u> </u>	1	
			1	1	1

Данный лиет читать совнестно с листани н 20,21

				TN 901-3-216.86
ПРИВЯЗАН				GION POPUSONMANNAIS EMEMBOUNG TRACUP SUEM SUEMOS TOS ONE CONTRACTOR OF THE PROPERTY SUEM SUEMOS
UCHOAN		UBANENKO		NY DEC AS I POUS COUTE AS NOCHON PA 22
Pyr. 2p.	H.KONTA	SPECAO8	Open .	TAREMOUNDERED DEROUS TOCOMPON CCCP
DOAMCHOETS PANUAUA RODOWCA BOY	BPB. UNDER	BOUKOBO	toai	HUE. MAAH (OKOHYANUE). BOODKANOANUMPOEKM

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечани
T П 9 D1-3-2/6.86 — ATX	Пехнологический	
Andom IV	контроль	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание						
CCI	ссылочные докименты							
TM4-151-75	Мермометр сопротивления,							
	териометр териоэлектрический							
	Установка на трубаправоде							
	Д> 89 мм или металлической стенке							
TM4-64-83	Дифманометр мембранный ДМ							
	Установка на полу или стене							
TM4-125-74 Puc.1	Датчик сигнализатора уровня	на резербуаре установка						
OCT 36.27-77	достна ления почодного в ствитах полессов							
PMU-2-78	Схемы функциональные методика выполнения							
ΠP	ИТНЭМЕНОД ЗИМВАЧАЦИ							
T N 9013-21686- ATX.CO	Спецификации оборудования	AADOON VI						
TN 901-3-21686 ATX .BM	ведоности потребности в натериалах	альбом V						

ведомость узлов и конструкций

U·U° N≅ Nã	наименование	Обозначение	Edun. USM.	ио проекти Потребность
1	Скоба С-16 дла установки прибора тдак	MK4-3491-79		4
2	Скоба ССК-9 Оля коробок КСК-8	MK4-3442-82	wm.	5
3	Кронштейн К-2	MK4-3408-73	wm.	2
				-

Проект разработан в соответствии с действующити нормати и правилати и предустатривает мероприятия, обеспечивающие вырывобезопасность и позгарную безопасность при эксплуатации звания (сооружения).

Главный инженер проекта Ямея 1.5. Н. Иваненко 1.

ведомость РАВОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
	шехночо \$ алеского колшьо ча	
3	Схема электрическая принципиальная питания	
4	Схема электрическая принципиальная	
	измерения расходов	
5	Схема внешних проводок	
6	Кабельный журнал	
	Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным	
	журна лом	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для технологического контроля и управления проектом предустатриваются

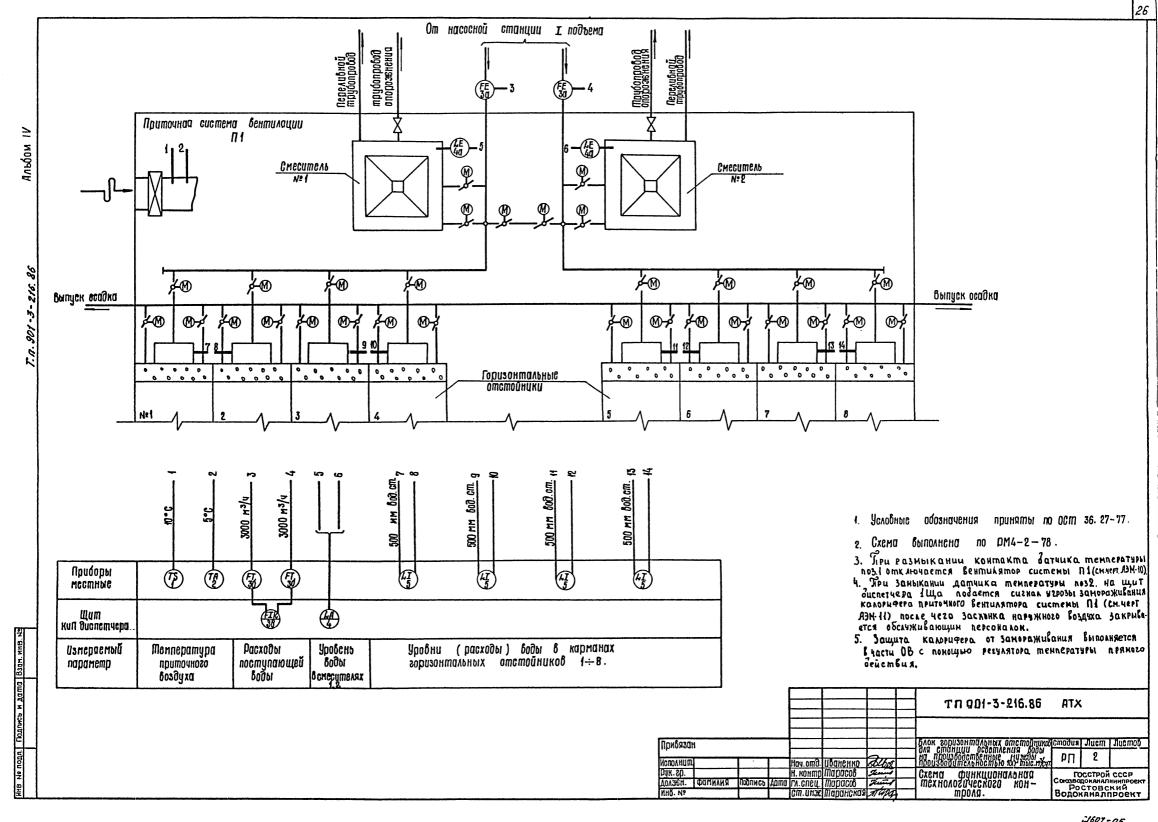
с передачей показаний на щит Кип диспетчера

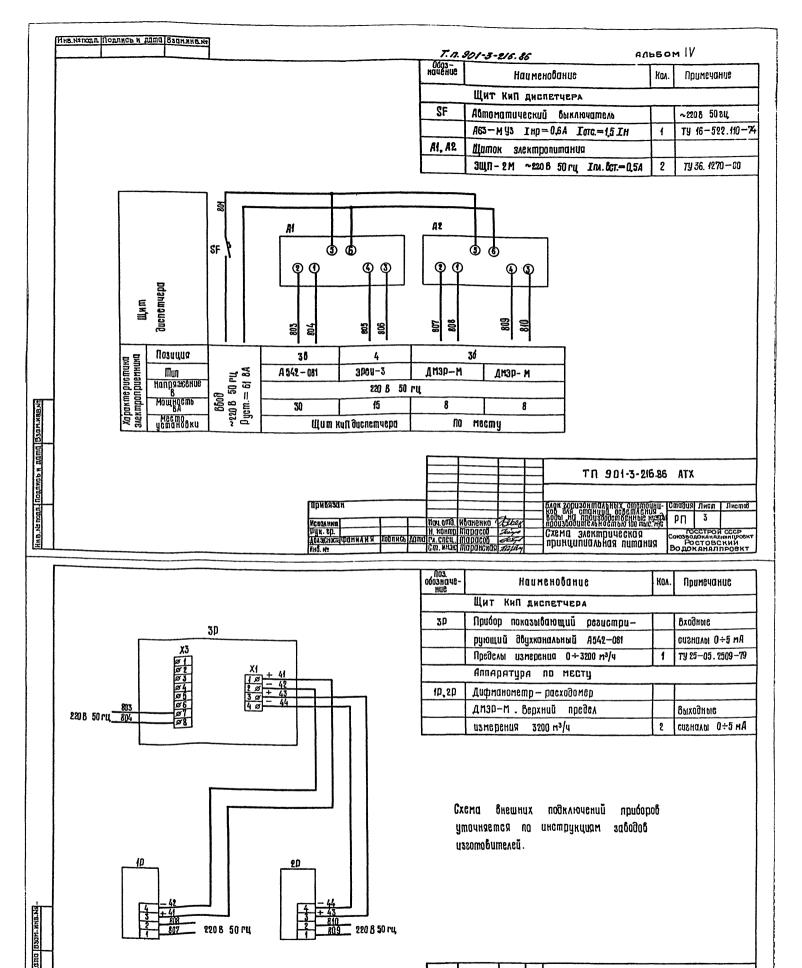
1. Расходы поступающей воды от насосной станции I подъсма.

местные измерения

- 4. Мемпература приточного воздуха ;
- 2. Уробень воды в смесителях 1,2;
- 3 Уровни (расходы) воды в карманах горизонтальных отстойников 1÷8. Равнотерное распределение воды (расходов) в отстойники осуществляется по уровню в карманах. Уровень воды 500 мм вод ст. соответствует максимальному расходу 720 м³/ч. Милы и техническая характеристика принатых приворов и средств сихнализации приводены в спецификации АТХ. 201.
- 4. План расположения электрооборудобания и прокладку кабелей от чертеже АЗМ листы 17,18. человия по привязке провита
- 4. Заполнить опросный ист для заказа расходомеров
- 2. Выполнить план прокладки импульсных проводок от колодцев с диафрагмами к дифманометрам
- 3. Предустотреть установку на щите кип диспетиера приборов поз. 36,4 аппаратуры питания по чертежну Атх-3.
- ч Щит сигнализации рагработан в части АЭМ чертеж АЭМ. ЗЗИ-10

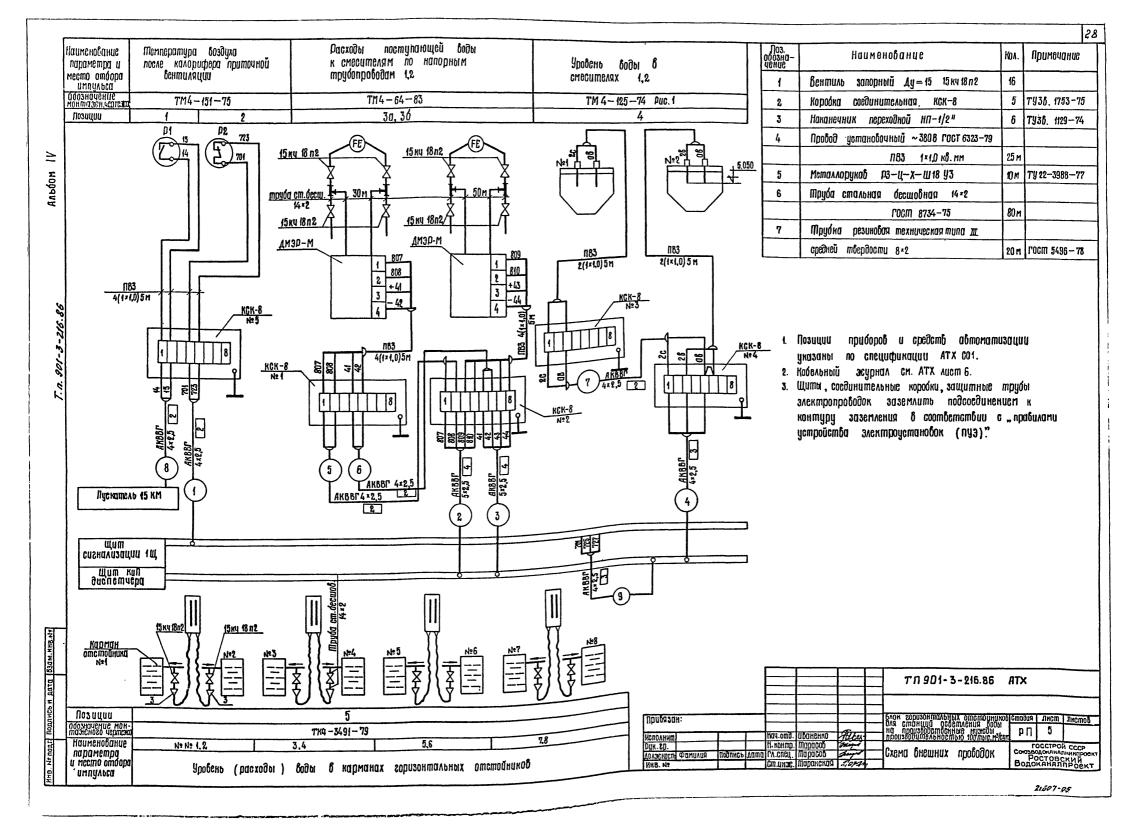
			 T N 901-3-216.86 ATX
			 лист попи, I видошој колинфоломо киналошносгидоз уолд
	иваненко	Block	 паля станица осветления возы на произвооственные нуведы произроды рап 4 6
<u>н.контр.</u> Гл.сп <u>ец.</u> Ст.цнже.	Маранская Марасов Марасов	True Mispay	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГОССТРОЙ СССРОВОДОКАНАЛІНИВООДО В ВОДОКАНАЛІНИВООДО В ВОДОКАНАЛІНОВ В ОДОКАНАЛІРОВ КТ





TT 901-3-216.86

ATX



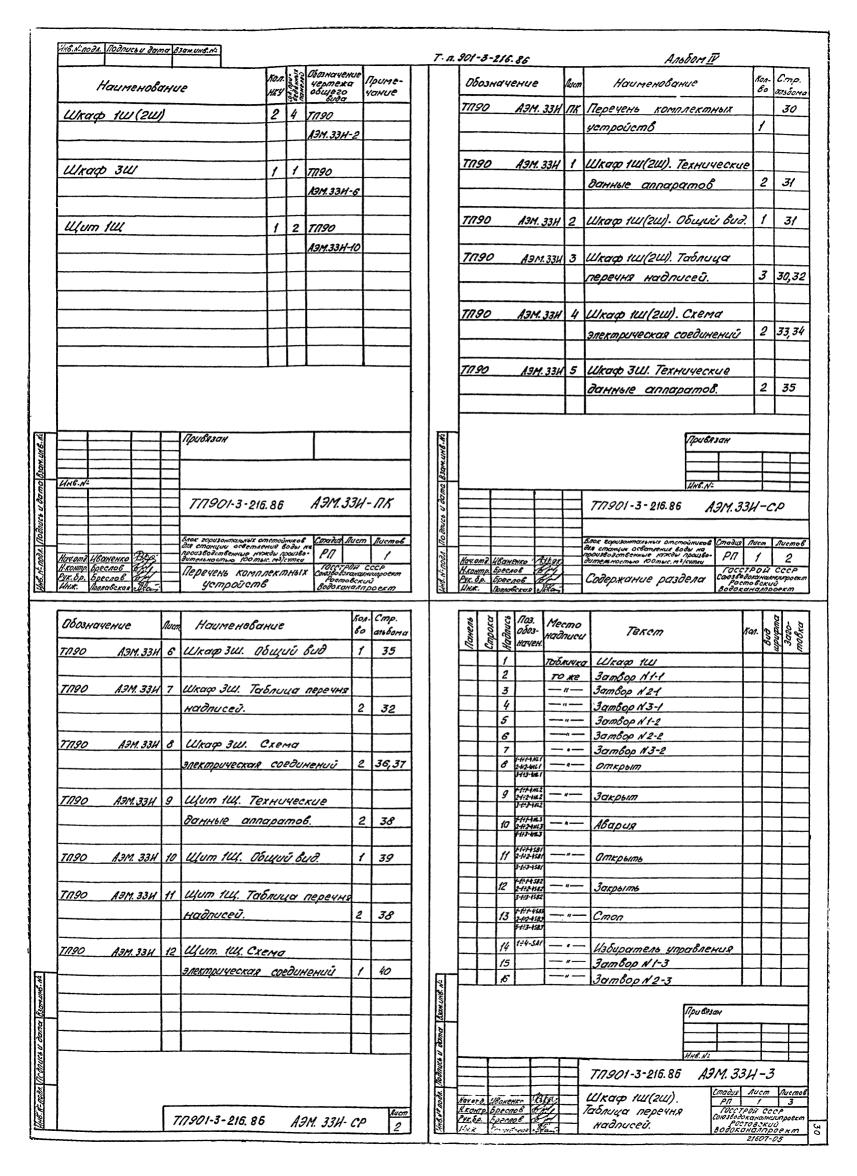
			Кабельный	∌€y∣	ЗНАЛ				
	Мсрки-	Mpacca			Ка	бель			
	ออซีหต		***	no	проекту		<u> </u>	роложен Каличество	
:	населя	Начало	Конец	Марка	Количество каболей число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	ноприжение и сечение каселение каселение	Длина М
		 	2						
2	_1_	Шиш сизнализации	соединительная						
-		1Щ	коробка КСК-8 №5 устройств тудэ-1 поз. 1,2	AKBBI	4×2,5 kb. MM	14			
1									
	2	Щит кип	Соединительная						
		диспетчера	коробка кск-8 №2						
1			дифманометров дмэр-м						
			noz. 30	AKBBT	5 × 2,5	38			
.	3	Щот КаП	соединишельная						
9		диспетчера	коробка кск-8 №2						
			дифманометров диэр-м						
. 11. 50/1-3-2/0. 66			no3.5d	AKBBP	5*2,5	38			
3									
	4	Щит кип	Соединительная						
١٠		диспетчера	кородка КСК-8 №4						
			датчиков сигнализатора						
ı			уровня эрсу-з поз.4	AKBBP	4×2,5	25			
-									
	5	Соединительная	Соединительная						
		кородка кск-8 №1	коробка кск-8 №2				ļ		
		дифманометра дмэр-м	дифманометра ДМЭР-М						
		nos. 36 (1P)	nos. 36 (2P)	AKBBC	4 × 2,5	6			
						ļ			
	6	Соединительнаа	Соединительная			 			
		коробка кск-8 №1	кородка кск-8 №2				ļ		
-		дифманометра дмэр-м	дифманометра дмэр-м			 			
		no3. 76 (1P)	nos. 36 (2P)	AKBBI	4×2,5	6			
	7	Соединительная	Соединительная			<u> </u>	 		
				AUODE	4 × 2,5	14			
		кородка кск-8 №3	коробка кск-8 №4	AKBBC	4 * 2,0	14	 		
4		0				1			
	8	Пускатель 15км	Соединительная	Augon	1.00	 			
		litum Kuli	коробка кск-8 №5	AKBBC	4 × 2,5	11			
	99	диспетчера Ойспетчера	Щит 1 Щ	AKBBP	4 × 2,5	11	<u> </u>		L

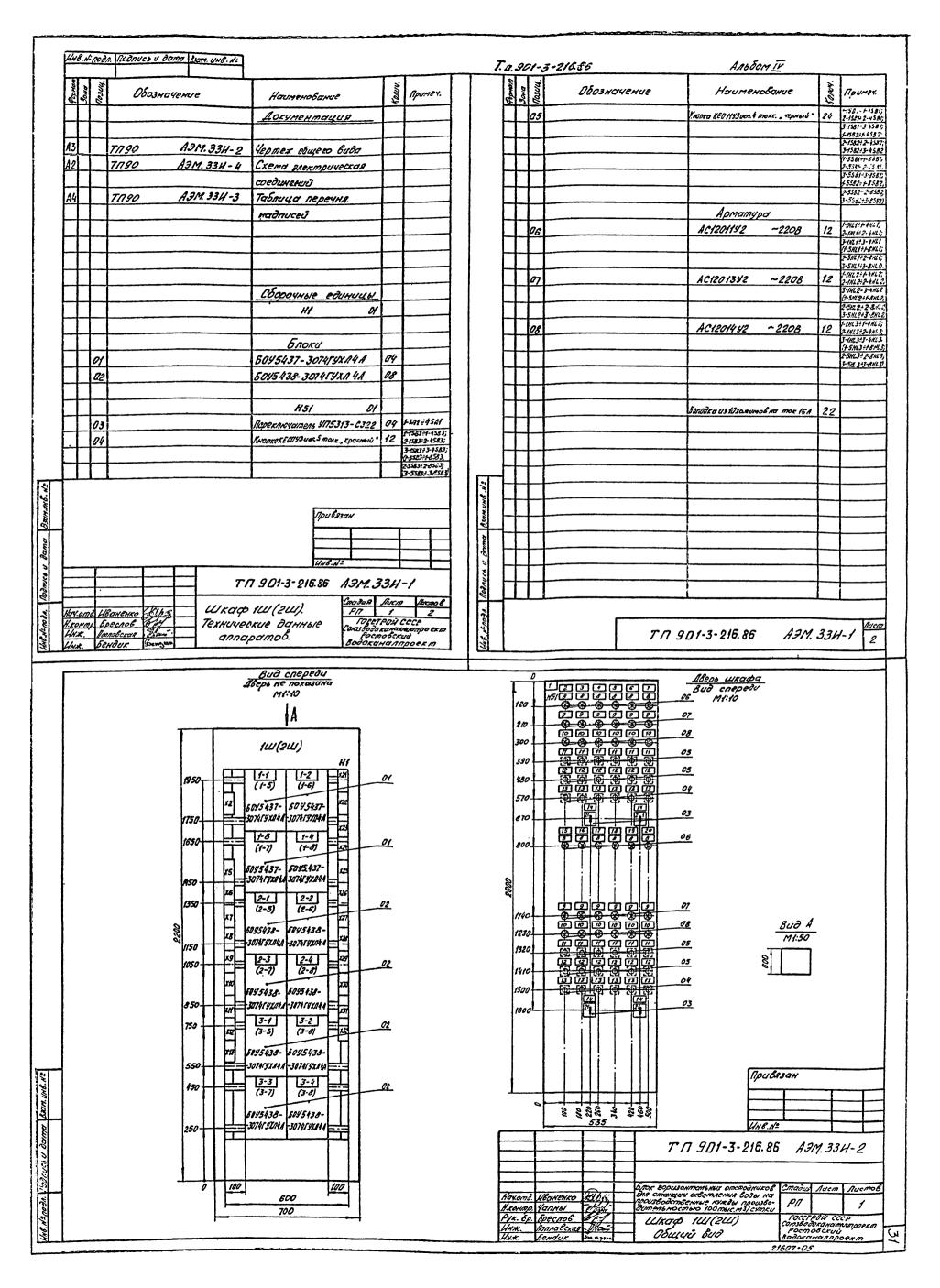
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным жсурналом

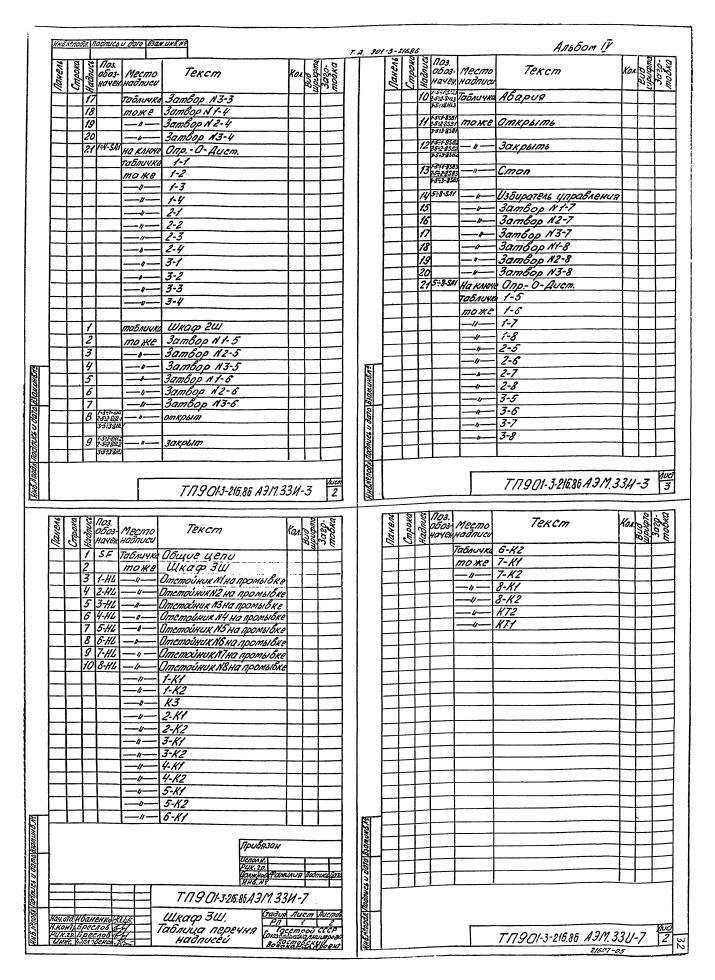
			3		 . sagpilanoi
Число жил,	M	арка, н	dapaseel	146	Число жешл,
сочение ко-мм	AKBBP				сечение
4 x 2,5	87				
5 × 2,5	76				
		<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	

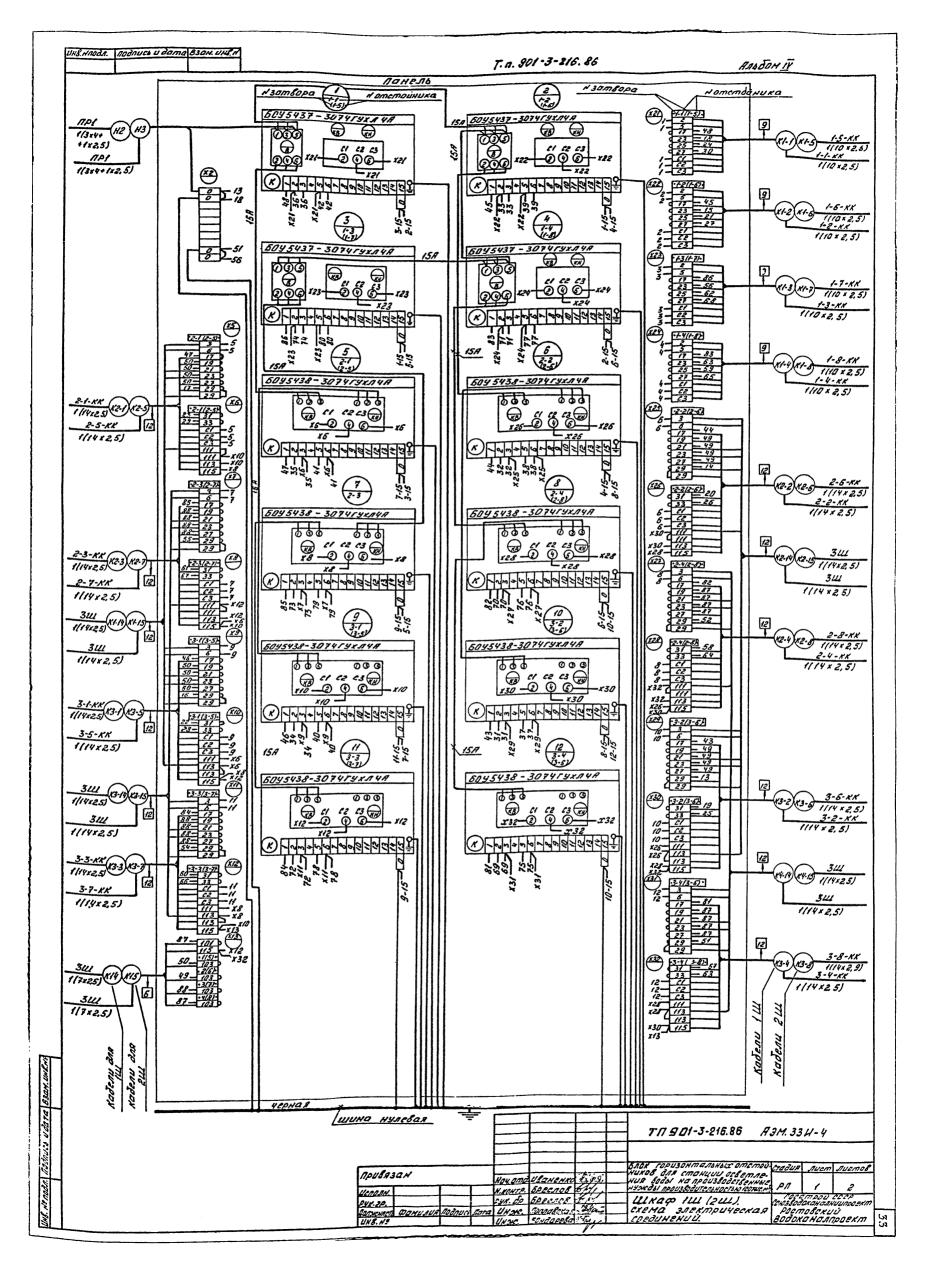
- 4. Схему бнешних проводок см. чертеже Атх, лист. 5.
- 2. При нарезке кабелей длины уточняются по месту.

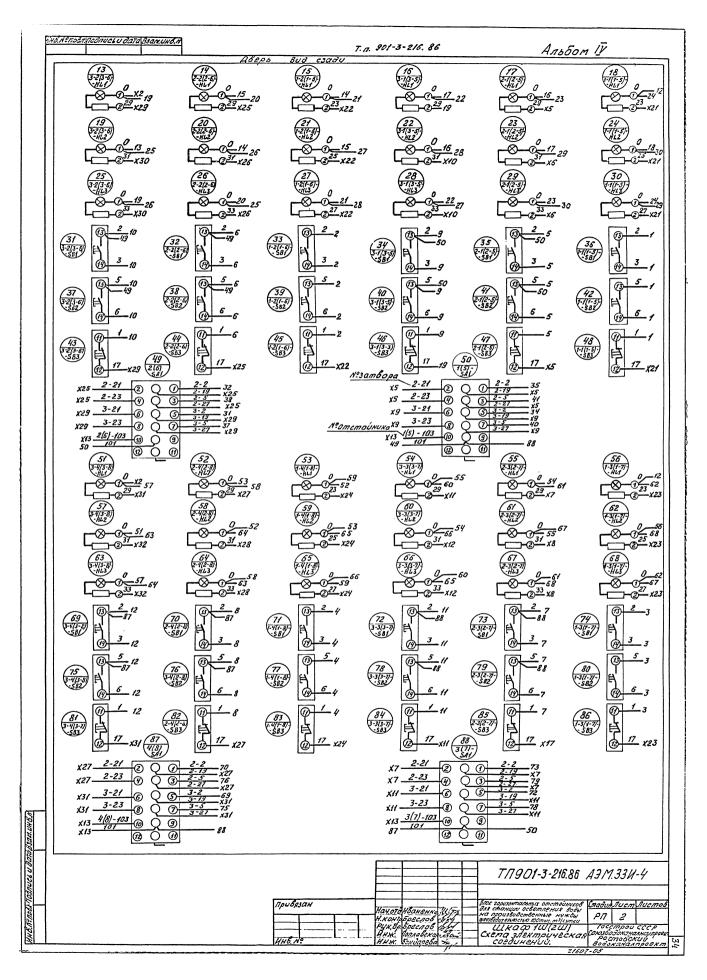
		T N 901-3-216.86 ATX
		ботэмг. (тэмг. Irudom3) - инйотэто хиналотногиом хола
	3260	Блау горизонтальных отстойни — стария листов каб блау станций стойний и станций станций станций разон
ITA. CHELL Manacob	There	Кибельный эсурнал, сострой ссер овойка кабелей и проводов учтенных кабельным эсурналы Волоканалироект
_	Н. конта Тарасов о гл. спец Тарасов	H.KOHMO.IIIQDOCOO Zeers

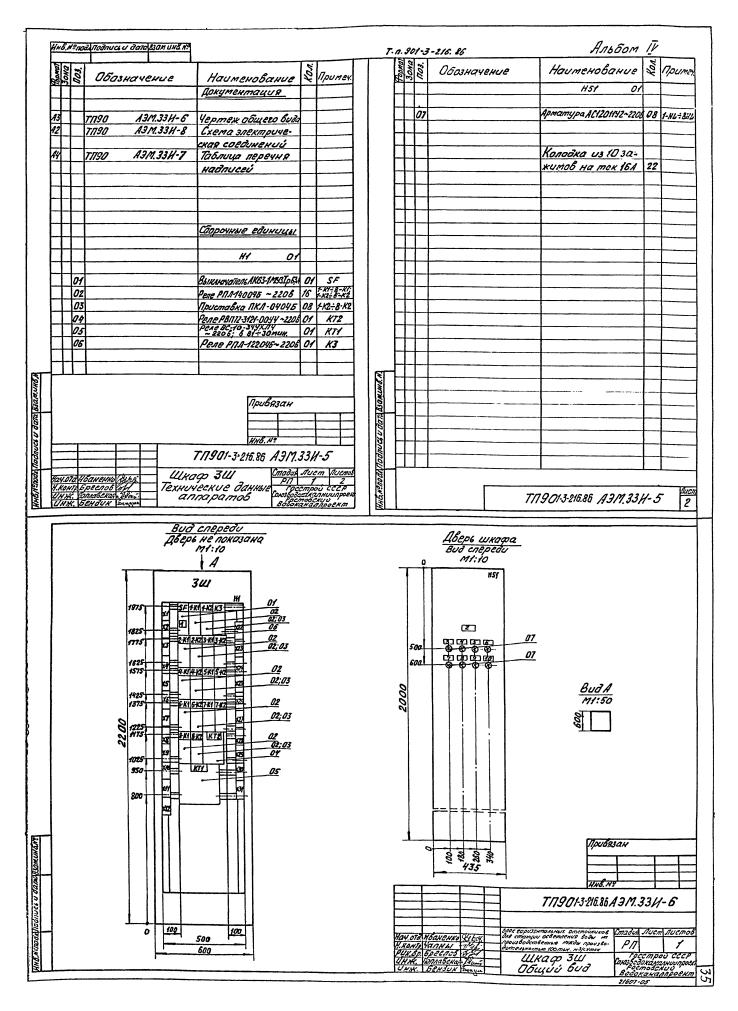


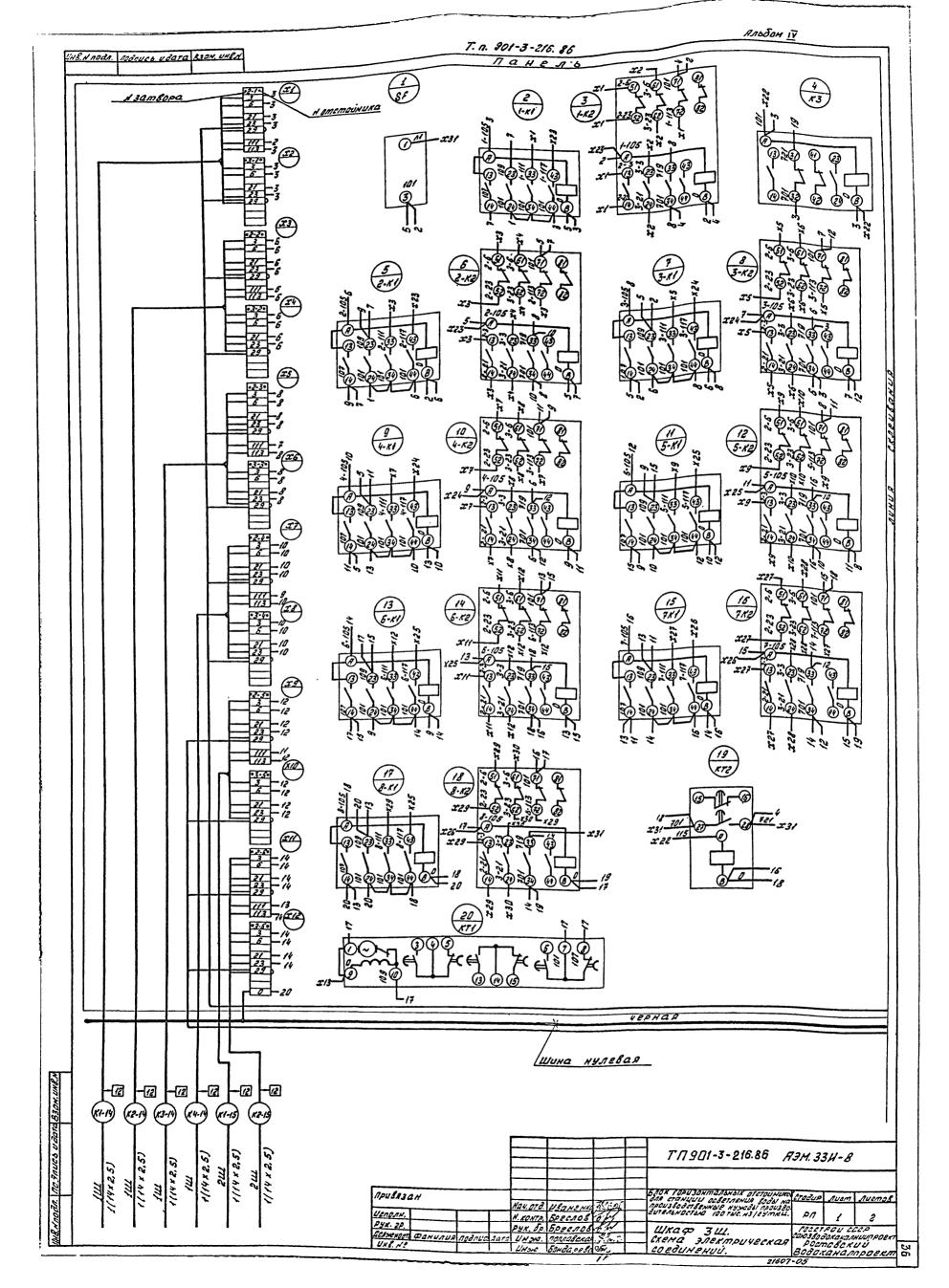


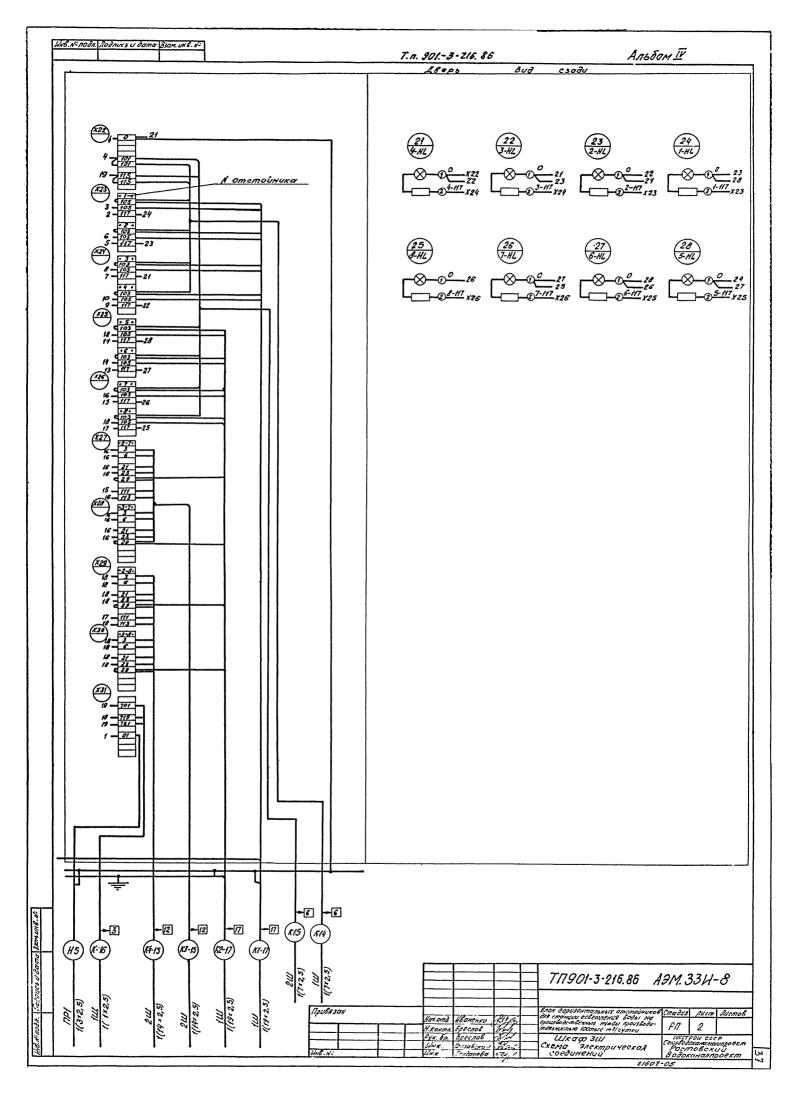


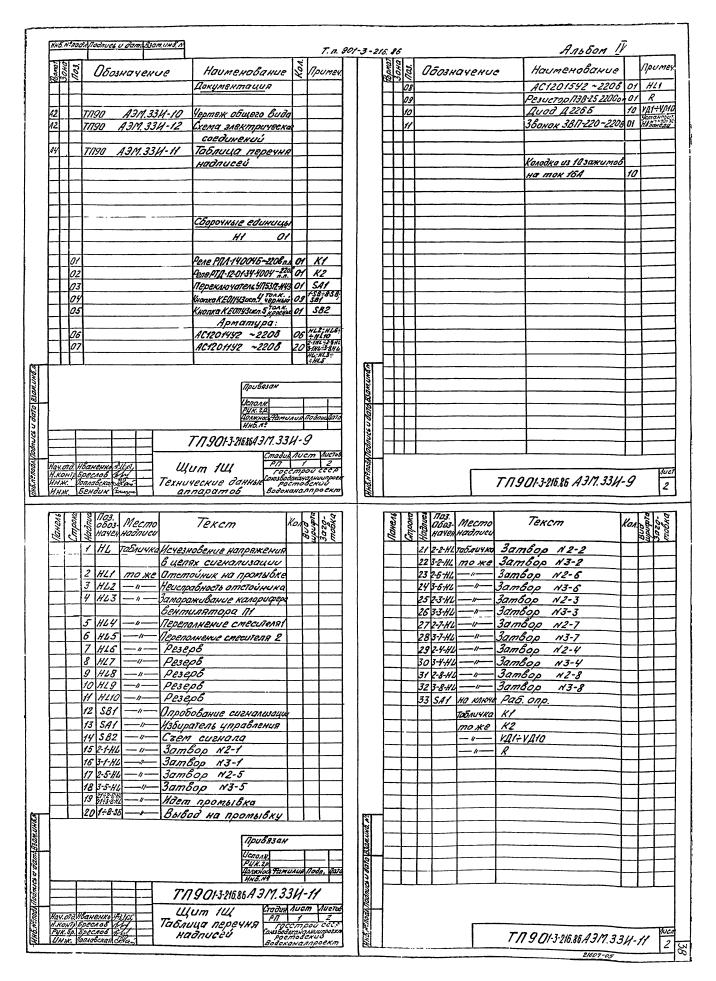


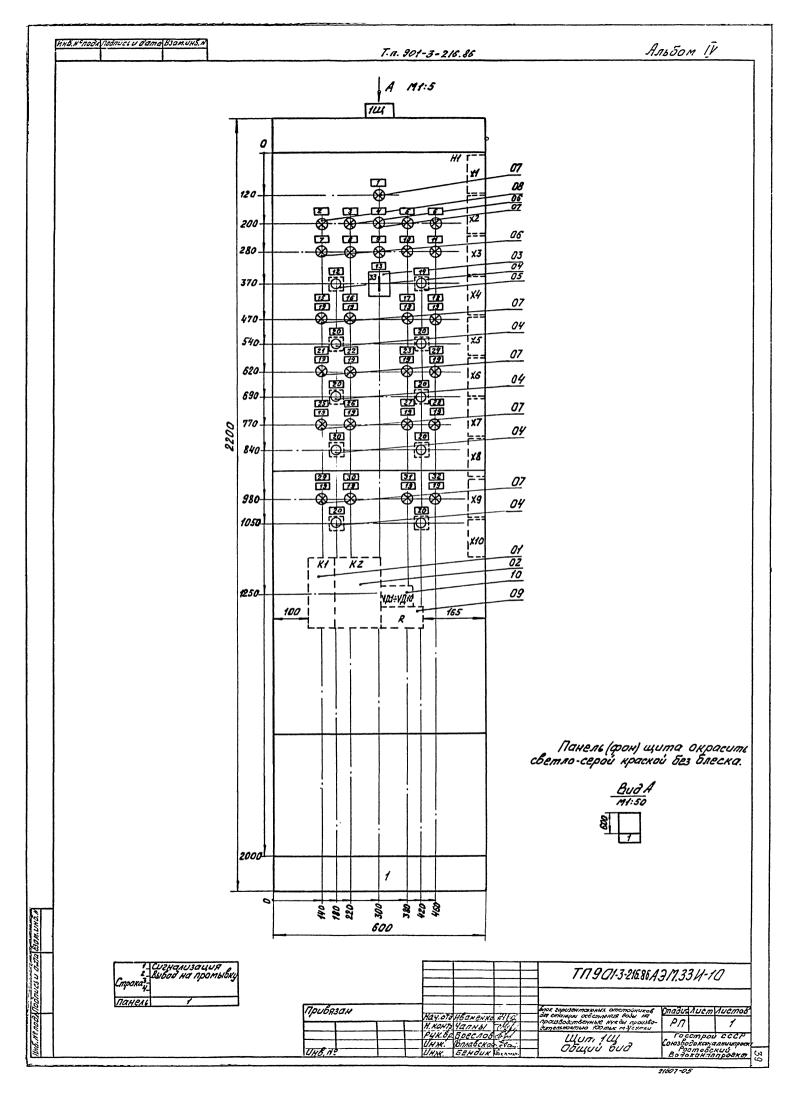


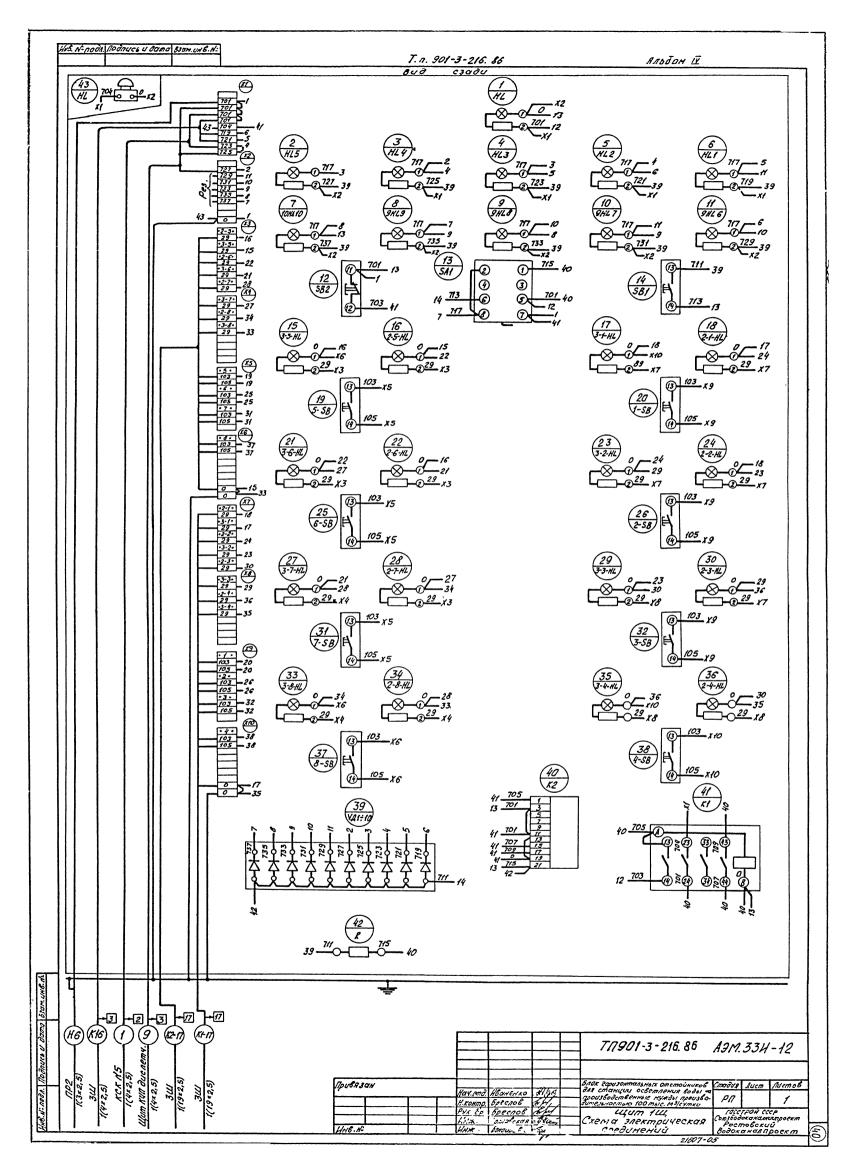












Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филмал

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

Заказ № 5427 Мнг. № 24607-05 тирам 420

Сдано в печать 44.05. 1987 цена 5-49

900-3-216