



# Содержание альбома

Альбом №

Типовой проект 901-8-8

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	3
	<u>Силовое электрооборудование</u>	
ЭМ-1	Общие данные	4
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная электрическая	5
ЭМ-3	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования План и разрез.	6
ЭМ-4	Трансформаторная подстанция. Выводы н.н. в камере трансформатора. Конструкции	7
ЭМ-5	Трансформаторная подстанция. Заземление. План. Узлы и детали.	8
ЭМ-6	Шкаф измерной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений.	9
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (начало)	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (окончание)	11
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления хозпрот. валажарными насосами М1 (М2 ÷ М4)	12
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М10, М11.	13
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления задвижками БУ1-М1 ÷ БУ3-М1; БУ1-М2 ÷ БУ3-М2.	14
ЭМ-12	Кабельный журнал (начало)	15
ЭМ-13	Кабельный журнал (продолжение)	16
ЭМ-14	Кабельный журнал (окончание)	17
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на атм. -0,500; 0,000.	18
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на атм. -0,500; 3,600.	19
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на атм. -1,800; -0,500; 3,600.	20
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	21
ЭМ-19	План прокладки тралейного шинпровода для электрической тали.	22
ЭМ-20	Ведомость электрооборудования и кабельных изделий (начало)	23
ЭМ-20.а	Ведомость электрооборудования и кабельных изделий (окончание)	24
ЭМ-20.б	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях.	25
ЭМ-оп1	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	25
ЭМ-оп2	Опросный лист для заказа щита из панелей ЦО 70.	26

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Электроосвещение</u>	
ЭО-1	Общие данные.	27
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на атм. -1,800; -0,500; 0,000; 1,000; 3,600. Фрагмент 1.	28
ЭО-20.а	Ведомости электрооборудования и кабельных изделий, объёмов электромонтажных работ потребности в электромонтажных изделиях.	29
	<u>Автоматизация технологического процесса.</u>	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	30
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	31
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1.	32
АТХ-4	Схема подключения электрооборудования. Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем.	33
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1.	34
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	35
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	36
АТХ-8	Схема внешних проводов.	37
АТХ-9	Схема подключения.	38
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. -1,800; -0,500.	39
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. -0,500; 3,600.	40
	<u>Связь и сигнализация.</u>	
СС-1	Общие данные. План на атм. 0,000 и 3,600 с сетями связи.	41

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	4
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная электрическая	5
ЭМ-3	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования. План и разрез	6
ЭМ-4	Трансформаторная подстанция. Выводы н.н. в камере трансформатора. Конструкция	7
ЭМ-5	Трансформаторная подстанция. Заземление. План. Узлы и детали.	8
ЭМ-6	Шкаф навесной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений	9
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220в (начало)	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220в (окончание)	11
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления хозяйственными насосами М1Мг-мч	12
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М10, М11	13
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления задвижками БУГ-М1-Б43-М1, БУГ-М2-Б43-М2	14
ЭМ-12	Кабельный журнал (начало)	15
ЭМ-13	Кабельный журнал (продолжение)	16
ЭМ-14	Кабельный журнал (окончание)	17
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отст. -0.500, 0.000	18
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отст. -0.500, 3.600	19
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отст. -1.800, -0.500, 3.600	20
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	21
ЭМ-19	План прокладки троллейного шинпровода для электрической тали.	22

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
4.407-278 А 329	Троллейные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1978г
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407.-262	Прокладка троллейного шинпровода шгм-75 на 280А	1979г
ВСН-381-77	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	1977
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ. В.О. Альбом V	Ведомость электрооборудования и кабельных изделий (начало)	
ЭМ. В.О. ВП. Альбом VI	Ведомость электрооборудования и кабельных изделий (окончание)	
ЭМ. В.В.Н. Альбом VII	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях.	
ЭМ. 0.11	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	25
ЭМ. 0.12	Опросный лист для заказа щитов из панелей ЦОТД	26
901-8-8 Альбом I	Задание заводу-изготовителю	

Основные технические показатели

Наименование	Единица изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	
Естественный коэффициент мощности		0,85

Альбом I

Типовой проект 901-8-8

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

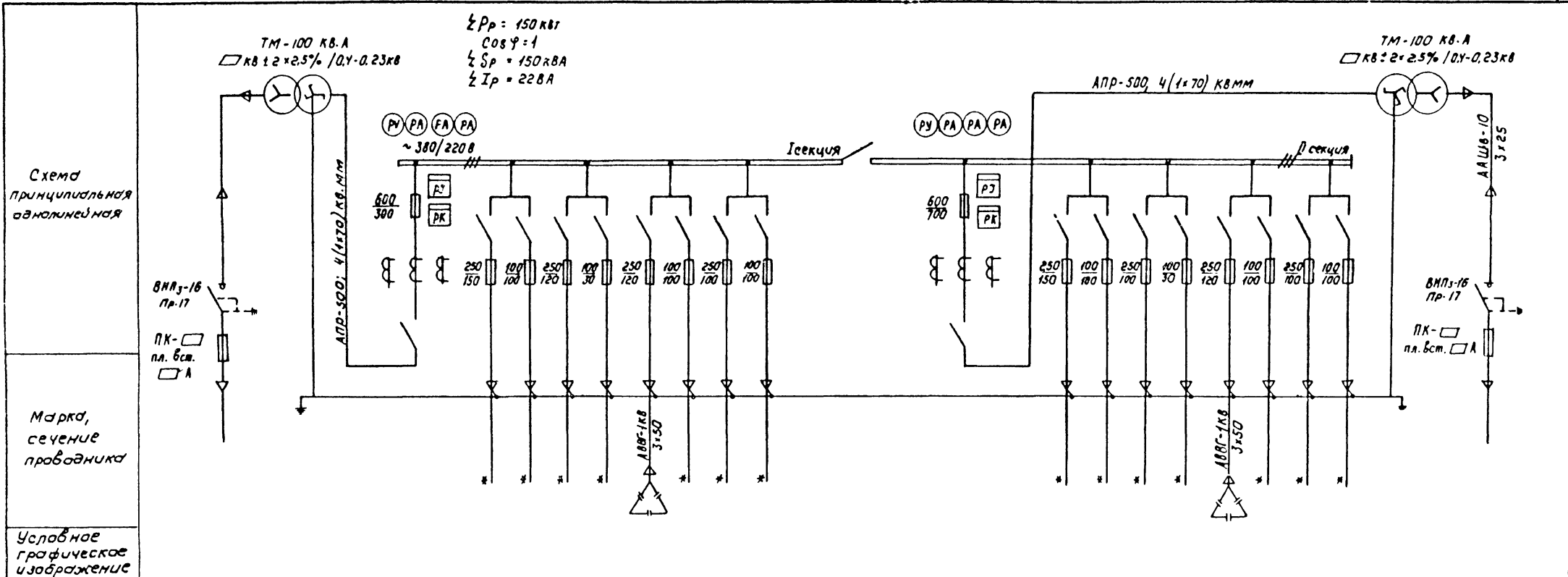
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *И.С. Шерстякова*

ТП 901-8-8		ЭМ	
А. КАМЕР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕСИЧКОВА	СТ. НАЧ. ПОМАЗКОВА	РИС. ГР. ПОЛЕСИЧКОВА
Г.П. ШЕРСТЯКОВА	Д.С.ЕВ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	
БАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. ЭСТ.		СТАВКА	АНКСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	Л
ЦНИИЭП		ИНИСТРЕМКО АБОРБОРОИ	
МОСКВА		ФОРМА	

КОПИРОВАА АНТИПОВА

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 8 - 8

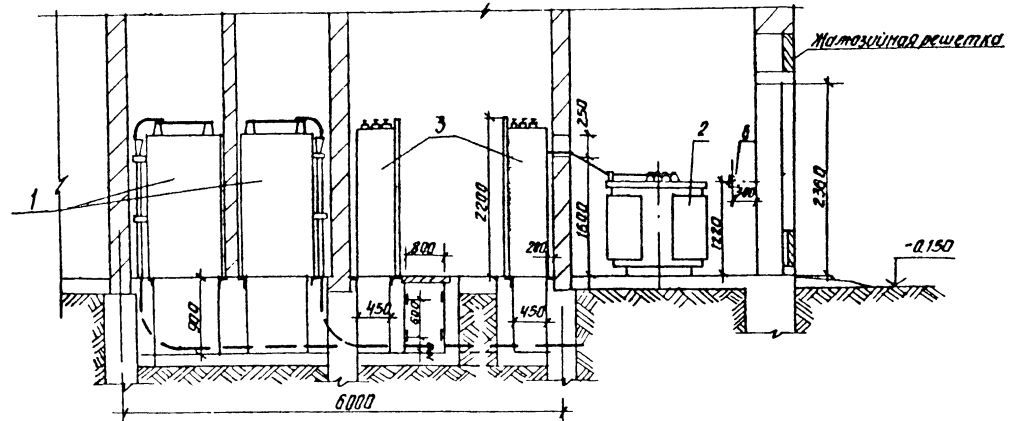


И линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Наименование отходящей линии	Ввод №1 □ кВ	Трансформатор силовой №1 □ кВ	Ввод №1 0,4 кВ	Шкаф управления ШУ1	Шкаф управления ШУ6	Шкаф распределительный ШР1	Аварийное освещение	Компьютерная установка КУ1	Котельная	Резерв	Резерв	Секционный рудильник	Ввод №2 0,4 кВ	Шкаф управления ШУ3	Шкаф управления ШУ7	Резерв	Рабочее освещение	Компьютерная установка КУ2	Шкаф распределительный ШР3	Резерв	Котельная	Трансформатор силовой №2 □ кВ	Ввод №2 □ кВ
Расчетная мощность Р <sub>р</sub> ; кВт.			75	30	15	50	3,4	50квар	35	-	-	-	75	30	15	-	9,2	50квар	40	-	35		
Расчетный ток линии, А			114	58,6	29,3	85	5,5	76	66	-	-	-	114	58,6	29,3	-	14,8	76	76	-	66		
Тип панели			ЩО-70-15	ЩО-70-1			ЩО-70-1			ЩО-70-30			ЩО-70-15			ЩО-70-1			ЩО-70-1				
№ панели			1	2			3			4			5			6			7				

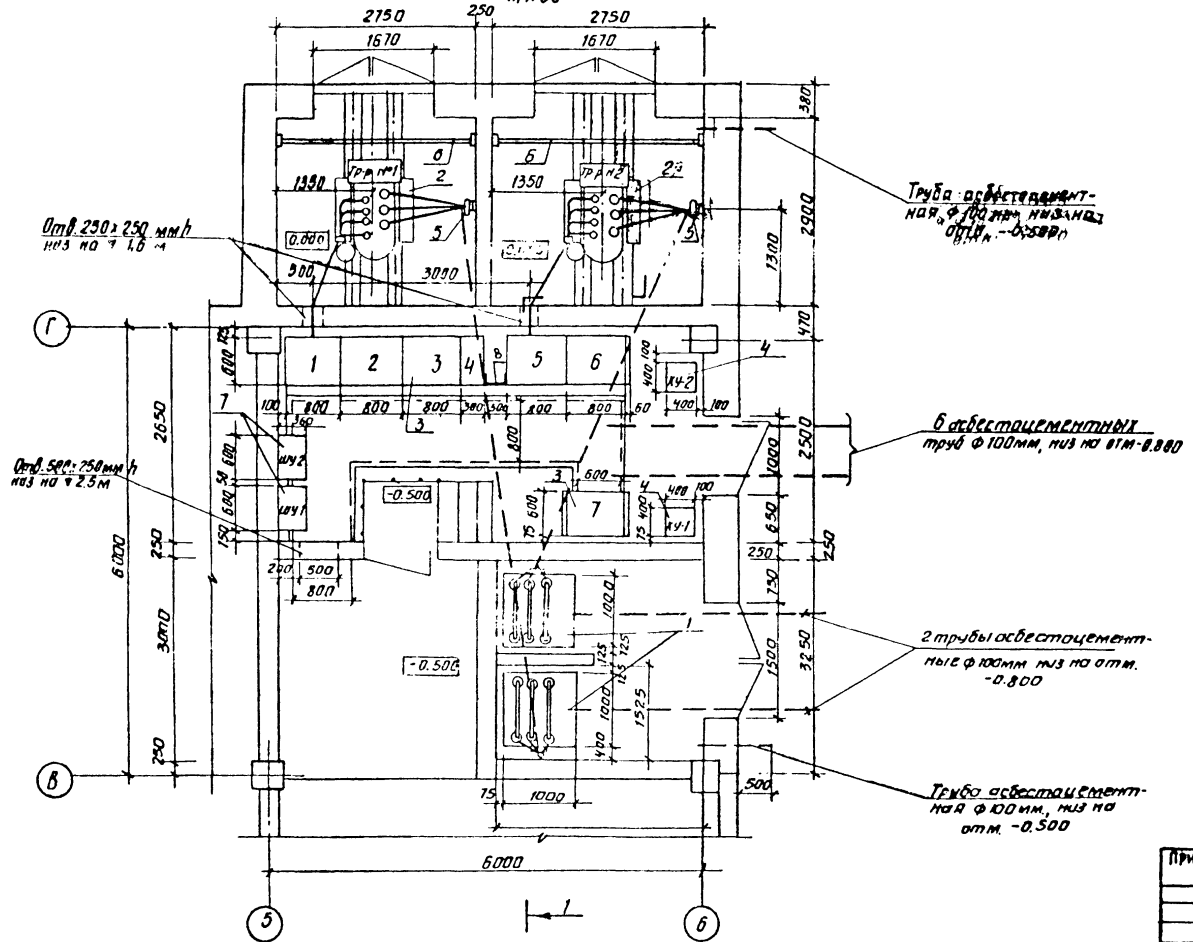
\* Марки и сечения кабелей см. черт. ЭМ-7,8  
□ Заполняется при привязке проекта.

		ТД 901-8-8		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТИРОВАН		СТАДИЯ	
ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР		Лист	
А.В.В.И.		А.В.В.И.		2	
НАЧ.ОТД.		САДКОМЬЯНЦ		Листов	
				2	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6ТММ/СЕКТИМ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ С.МОСКВА	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ □/0,4 кВ					

Разрез 1-1



План на отм. 0.000  
М: 1:50



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг, кг	Примечание
		Электрооборудование			по спецификации
1		Комплектное распределительное устройство КСО-366	2		ЭМ-25
2		Трансформатор силовой мощностью 100кВ.А напряжением ТМ-100	2		
3		Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 10 панелей, ЩО-70	1шт.		по проекту ЭМ-26
4		Конденсаторная установка УК2-0,3В-5043	2		
5		Конструкция для крепления кабеля	2		см. лист ЭМ-7
6		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭМ-7
7		Щкаф счетчиков	2		см. лист ЭМ-9
8		Лист металлический 6-Тмм 400x2000х. ГОСТ 1652370	1		

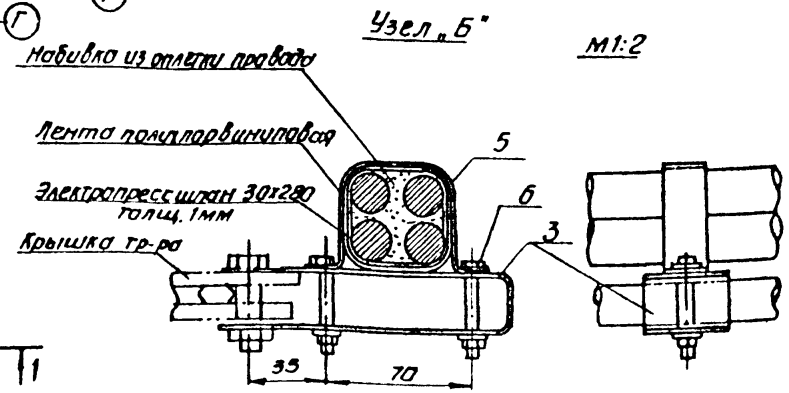
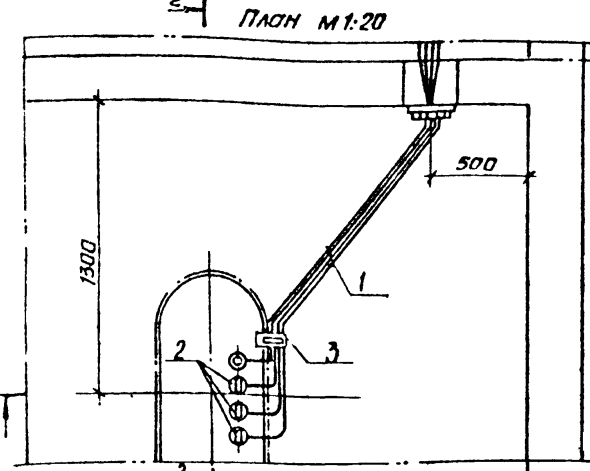
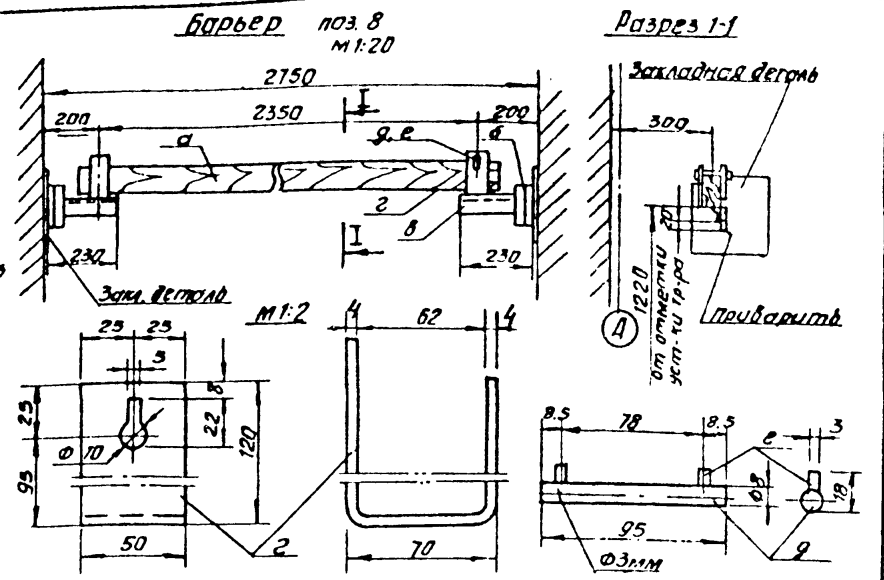
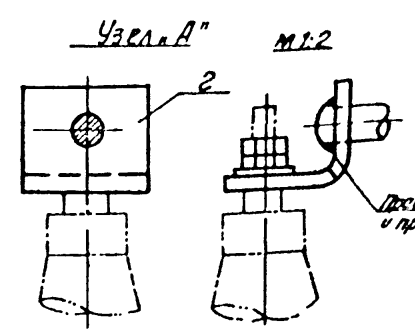
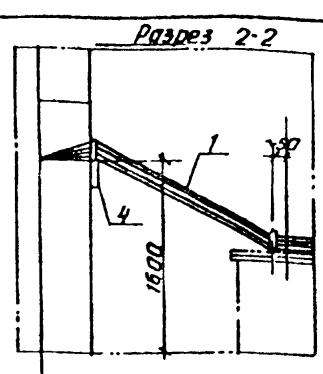
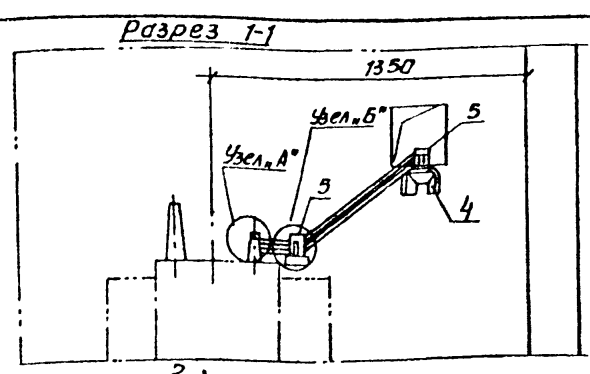
1. Данный лист рассмотреть совместно с листами ЭМ-7,8
2.  Заполняется при привязке проекта

Привязан		м 901-8-8		ЭМ.	
Провер.	Гриханкина	Старший	Лист	Лист	
Инженер	Яровицына	р	3		
Г.И.А.	Гриханкина	ЦНИИЭГ Инженерного Оборудования в ЛЭС			
Г.А.С.К.	Камевская				
Нач.отд.	Саркисянц	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования. План и разрез			

АЛЬБОМ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-8-8  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТ  
 КОМП. ПРОЕКТА  
 ИСП. ПРОЕКТА  
 КОМП. ПРОЕКТА  
 ИСП. ПРОЕКТА

АЛБОМ

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-8



Конструкция для крепления проводов тип II поз. 4 м 1:2

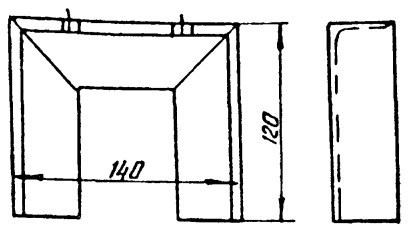
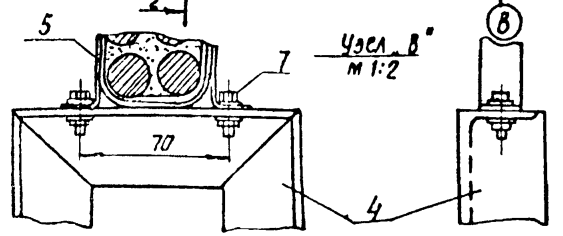
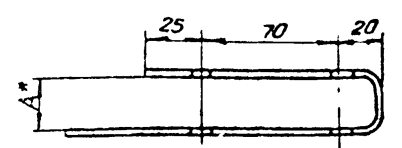
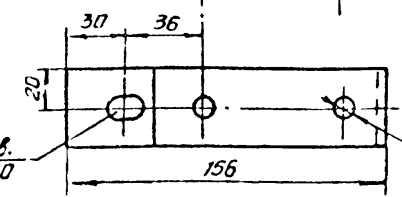


Схема для крепления проводов поз 5 м 1:2

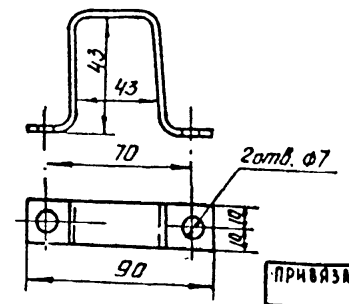
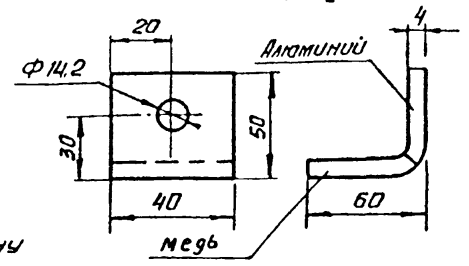
Конструкция для крепления проводов тип I поз. 3



\* Размер "А" брать по толщине крышки трансформатора



Провододержатель поз 2 м 1:2



1. Соединение деталей произвести сваркой по периметру сопряжения.
2. Конструкции, после механической обработки и сварки, покрасить масляной краской серого цвета за два раза.
3. Барьер покрасить за два раза красной краской.
4. Спецификация материалов дана на одну камеру трансформаторов.

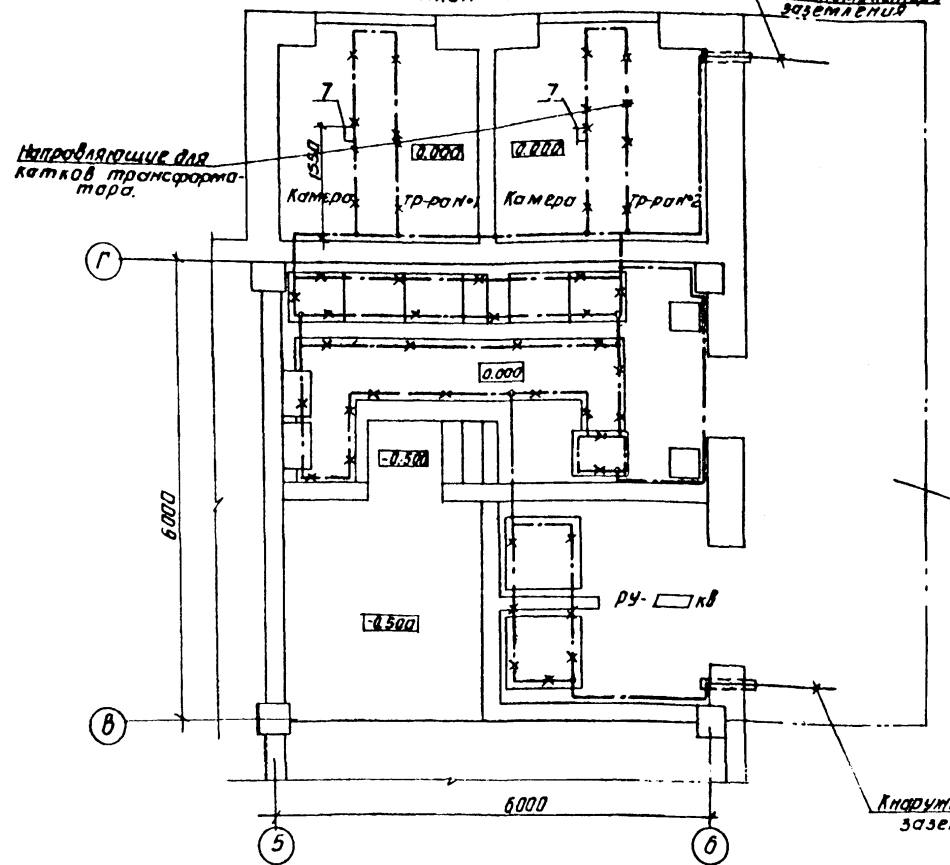
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Провод АПР-660; 1х70 ГОСТ 20520-73	20м		Количество дано по 4 конца
2		Провододержатель Пластина медно-алюминиевая 2-100мм. 4х120 мм Конструкция для крепления проводов, тип I	6		
3		Сталь ленточная 2-300мм ГОСТ 103-76; 40х3 Конструкция для крепления проводов, тип II	1		
4		Сталь угловая №4, 2-450мм ГОСТ 8509-72; L40x40x4	1,1		
5		Клиба для крепления проводов Сталь ленточная 2-115мм ГОСТ 103-76; 20x1,5 мм	2		
6		Болт с гайками и 2 м/я шайбами ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70; 11371-68 М 5x45	4		
7		Болт с гайками и 2 м/я шайбами ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70; 11371-68 М 6x10	2		
8		Барьер Брус деревянный 2-2680мм Лвоя 80x60	1		
а		Сталь угловая 2-80мм ГОСТ 8509-72; 40x40x4	2		
б		Сталь угловая 2-230мм ГОСТ 8509-72; 40x40x4	2		
2		Сталь полосовая 2-300мм ГОСТ 103-76; 50x4	2		
в		Проволока (стержень) 2-95мм Ø 8 мм	2		
г		Проволока (упор) 2-18 мм Ø 3 мм	4		

ПРИВЯЗАМ		ТП 901-8-8	ЭМ
ПРОВЕРИЛ	ИРЯХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ИРЯХАНКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ЛИСТОВ
ГИП	ИРЯХАНКИНА	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	Т.П
ТЛ. СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ	ВЫВОДЫ И.Н. В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА	4
НАЧ.ОТД.	САРКИСКИНА	КОНСТРУКЦИИ	ЦНИИ ЭП
			ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ

Альбом III

Типовой проект 901-8-8

План М 1:50



1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-1966г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4,0 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щитов камер КСО, а также направляющие для котлов трансформаторов.

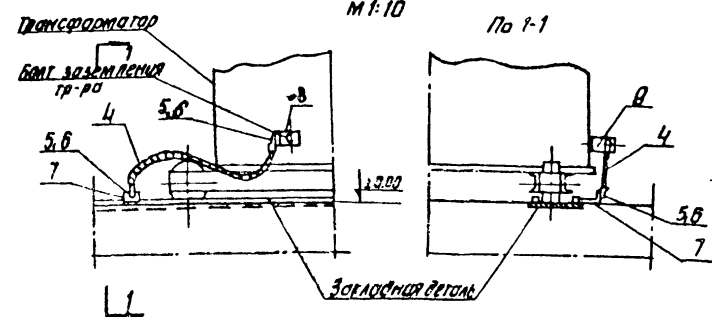
- — — — — Линия заземления
- \* \* \* \* \* Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Электроуд из круглой стали

□ Заполняется при привязке проекта  
 Место для нанесения наружного контура заземления

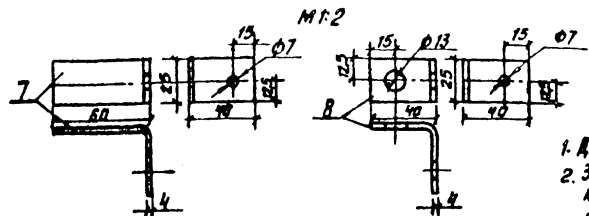
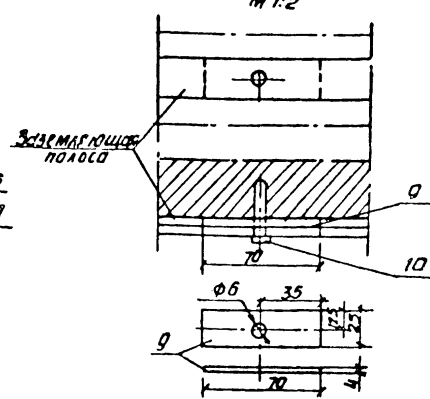
**ВНИМАНИЕ**  
 Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления выполняемым в соответствии с рекомендациями § I-7-46, 1-7-47 ПУЭ 1966г.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1		Сталь полосовая 25x4		30м	
<b>Наружный контур заземления</b>					
2		Электроуд Ø12мм, l=5м			
3		Сталь полосовая 40x4			
<b>Детали заземления</b>					
4		Проход арт-660; П25		3м	
5		Наконечник кабельный А7-6		4	
6		Болт с гайкой и шайбой			
		ГОСТ 7798-70*, 5915-70* и 11371-78; М 8x18		4	
7		Сталь полосовая 25x4 мм			
		ГОСТ 103-76; l=100		2	
8		То же l=80		2	
9		То же l=70		20	
10		Дюбель-гвоздь ДГ-Х4,5x40		20	

Узел заземления трансформатора М 1:10



Узел крепления к стене заземляющей полосы М 1:2

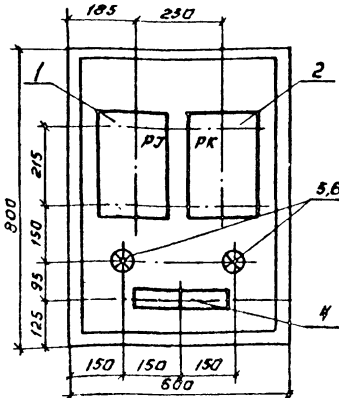


1. Деталь поз.7 приварить к закладной детали
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через Ø8мм посредством дюбели дюбели поз. 10.

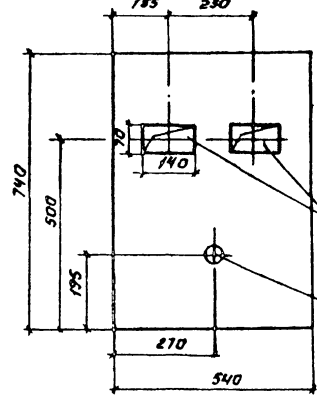
Привязан		Проблема		Решение		Исполнитель		Проверен		Дата		Лист		Листов	
		ПРОБЛЕМА		РЕШЕНИЕ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		ПРОВЕРЕН		ДАТА		Р		5	
И.И.В.№		ПРОБЛЕМА		РЕШЕНИЕ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		ПРОВЕРЕН		ДАТА		ЦНИИЭП		ИЗМЕНЕНИЯ	

Общий вид  
М 1:10

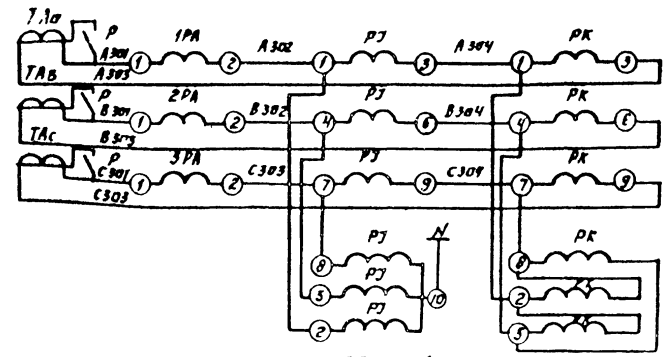
Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь шкафа  
Вид спереди



Принципиальная схема



Измерительные приборы
Цели измерения
Цели тока

Ряды зажимов вводной панели ЩО-70

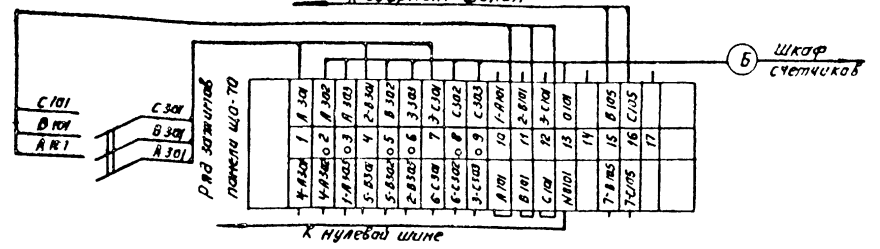
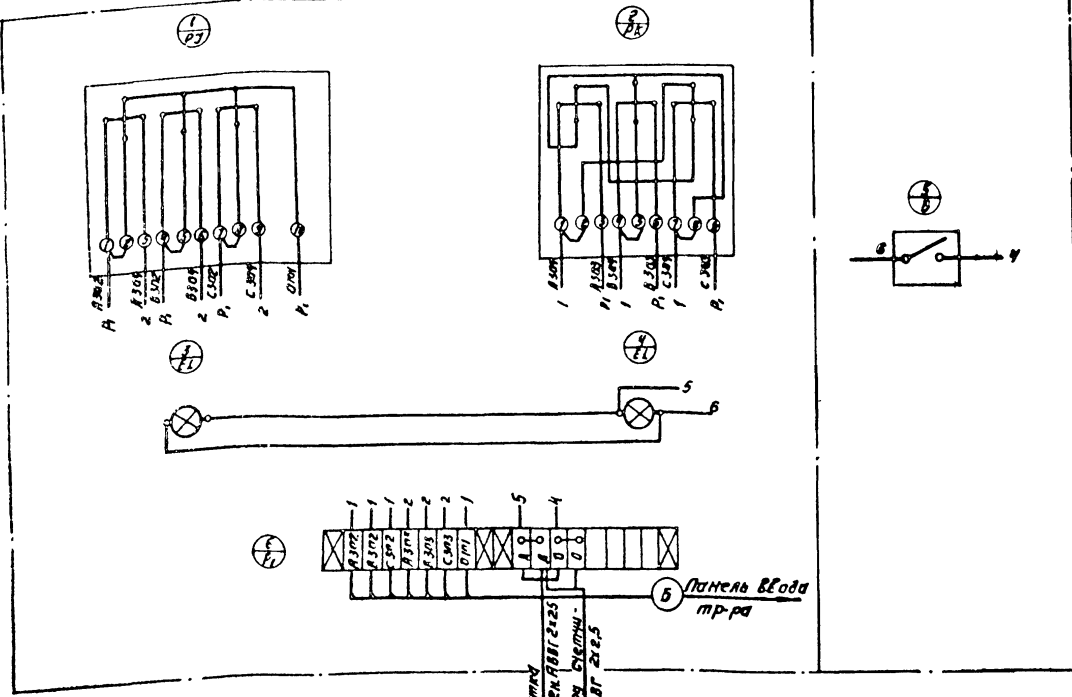


Схема соединений

Шкаф со снятой дверью  
(вид спереди)

Дверь шкафа  
(вид сбоку)



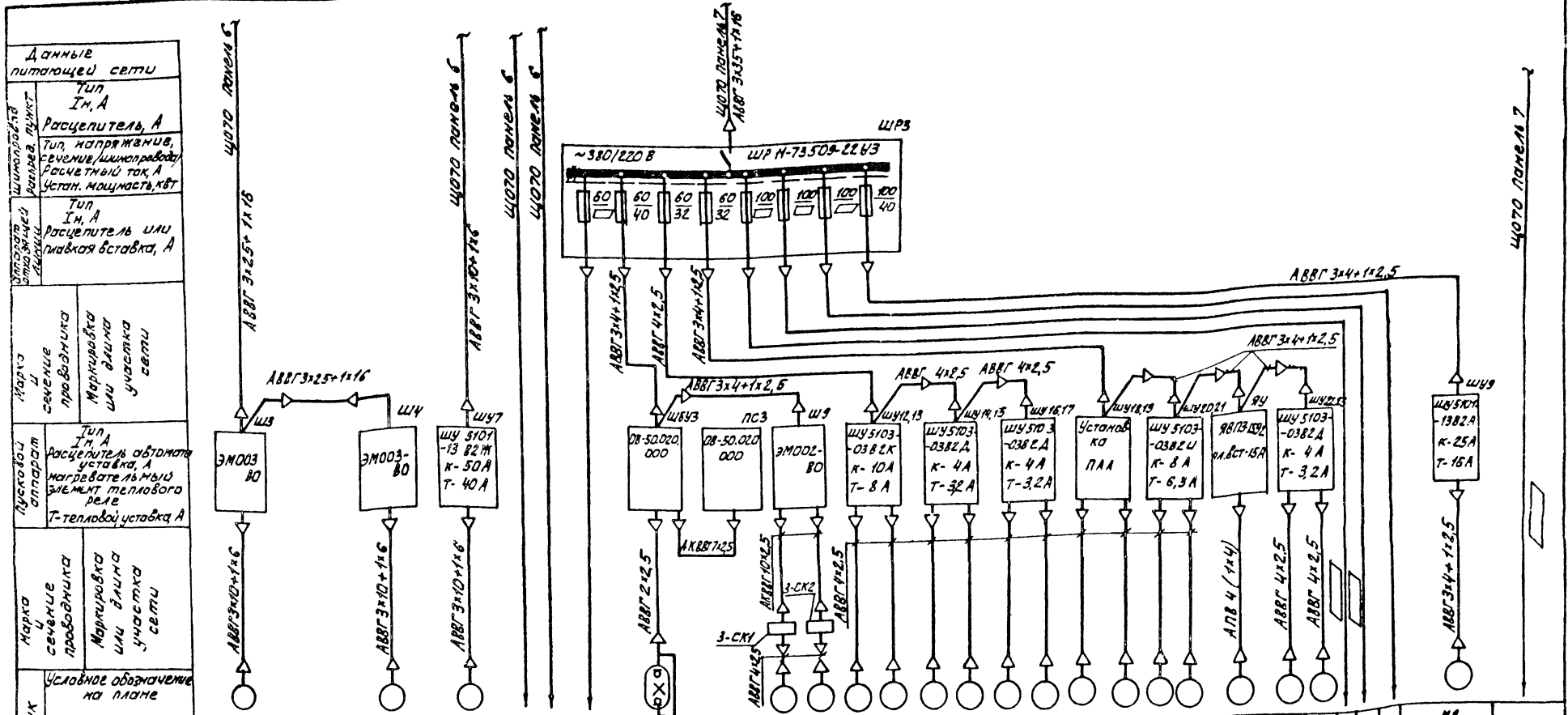
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Глосс ед, кг	Примеч.
1		Счетчик 3-фазный активной энергии 380 В, 5А СЛ4У - И 672М (РЗ)	1		ст. заводное завод
2		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380 В, 5А СР4У - И 673М (РК)	1		изготов. Битум
3		Шкаф навесной по ГОСТ 14884-74, 813-0863			лист
4		Лейбл на 10 зажимов В 317-23 (К1)	1		Этап 34, 16, 34, 16
5, 6		Лента накаливания 220В; 60Вт. МБ-220-60 (Е1)	2		установка лицевой по месту.
7		Патрон потолочный 250В 5А 3П-5	2		
8		выключатель маргальмовый 250В; 6А, индекс 02080 (В)	1		
9		Провод АПР-660; 1x25			
		ГОСТ 20520-75	3,7		
10		Удлинитель 3-х полюсный 3x P20 (P)	1		

Т П 301-8-8		ЭМ	
Исполнитель:	Проверил:	Сделано в:	Дата:
		Шкаф навесной счетчиков	1988
		Общ. вид, Принципиальная схема	

Техпроект проект 301-8-8







Электротехнические	Условное обозначение на плане		Марка и сечение проводника		Устройство аппарата		Марка и сечение кабеля		Данные питающей сети	
	Номер по плану	Тип	РМ, кВт	Ток	Наименование механизма по плану	Тип, И.А.	Расцепитель, А	Тип, И.А.	Тип, И.А.	Расцепитель или плавкая вставка, А
	М3	4А160S2У3	15	22,5	Хозяйственные насосы	ЭМО03-80	ABBГ 3x2,5+1x1,6	ABBГ 3x2,5+1x1,6	ЩУ3	ABBГ 3x2,5+1x1,6
	М4		15	22,5	воздухо-дувка	ЭМО03-80	ABBГ 3x10+1x6	ABBГ 3x10+1x6	ЩУ4	ABBГ 3x10+1x6
	М7	4А160S4У3	15	22,5	реверс	ЩУ 5107-13 82 М К-50 А Т-40 А	ABBГ 3x10+1x6	ABBГ 3x10+1x6	ЩУ7	ABBГ 3x10+1x6
	БУ3	08-50	5,5	6,5	насосная станция	08-50.020.000	ABBГ 2x2,5	ABBГ 2x2,5	ЩБ3	ABBГ 3x4+1x2,5
	БУ3-М	А02-Н-2Ф3	0,18		насосная станция	А02-Н-2Ф3	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	Щ9	ABBГ 3x4+1x2,5
	М12	4А160S2У3	4	7,8	насосная станция	ЭМО03-80	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ9	ABBГ 4x2,5
	М13	А02-21-4	1,1	2,5	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-10 А Т-8 А	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ12	ABBГ 4x2,5
	М14	А02-21-4	1,1	2,5	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-4 А Т-32 А	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ13	ABBГ 4x2,5
	М15	А02-21-4	1,1	2,5	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-4 А Т-3,2 А	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ15	ABBГ 4x2,5
	М16	А02-21-4	3	6,1	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ16	ABBГ 4x2,5
	М17	А02-21-4	4	9,1	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ17	ABBГ 4x2,5
	М18	А02-21-4	2,2	4,8	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ18	ABBГ 4x2,5
	М19	А02-21-4	1,7	3,7	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ19	ABBГ 4x2,5
	М20	А02-21-4	1,1	2,5	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ20	ABBГ 4x2,5
	М21	А02-21-4	1,1	2,5	насосная станция	Установка ПАА	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ21	ABBГ 4x2,5
	М22	А02-21-4	7	15,2	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-4 А Т-3,2 А	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ22	ABBГ 4x2,5
	М23	А02-21-4	4,1	8,9	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-4 А Т-3,2 А	ABBГ 4x2,5	ABBГ 4x2,5	ЩУ23	ABBГ 4x2,5
	М9	4А-112-М2	7,5	16,7	насосная станция	ЩУ 5103-0382 А К-25 А Т-15 А	ABBГ 3x4+1x2,5	ABBГ 3x4+1x2,5	ЩУ9	ABBГ 3x4+1x2,5

□ - Заполняется при привязке проекта

ТН 901-8-8 3М

ПРОВЕРКА:	ШЕРСТЯКОВ	ММ	СТАЯЯ	АНУ	АНСТЕВ
ПРОБЕР	ПОМАШКОВА	ММ	8		
СТ.И.Ж.	ПОМАШКОВА	ММ			
ЭЛ.Г.А.	ПОМАШКОВА	ММ			
Т.И.П.	ШЕРСТЯКОВ	ММ			
Г.А.Е.В.	ДАМЯНОВ	ММ			
НАЧ.О.Д.	САРКИСОВ	ММ			

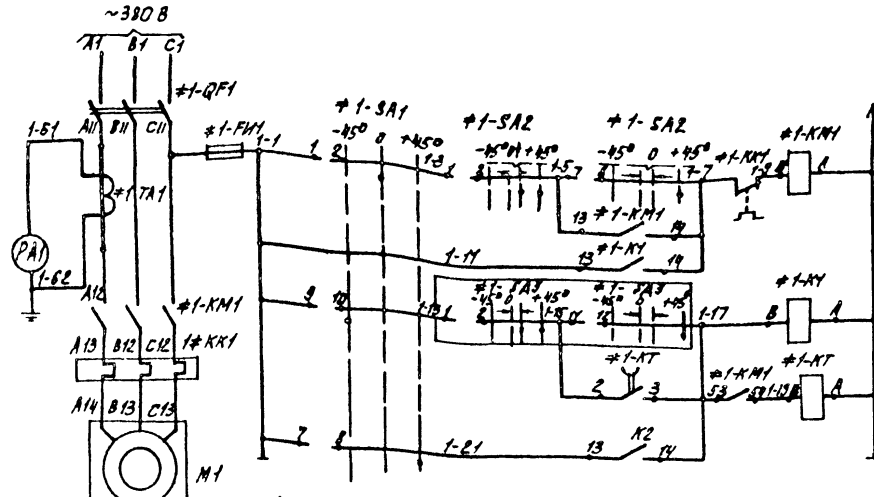
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕЗЖЕЛЕЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,5 ТОНН В СУТОЧНОМ ЦИКЛЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРОУСЛОВИЯ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА НА ПЕРИОД 1988-1989 ГОДОВ (ОБЪЕМ РАБОТ)

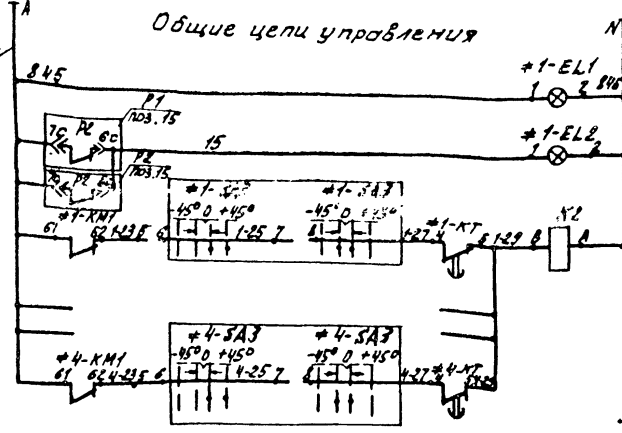
ИНВ.№

АДРЕСМ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-8



Из схемы питания см. лист АТХ-6



Питание ~220 В
Местное
Автоматическое
Напряжение ~220 В, 50 Гц
Контроль напряжения
Контроль предельного уровня
Насос N1
Экологично для насосов N2 ÷ 3
Насос N4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Конт. Ауст. мест. Акт.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
1-2	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—

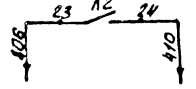
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

Конт. Ауст. мест. Акт.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
1-2	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Конт. Ауст. мест. Акт.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
1-2	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—

В схему сигнализации см. лист АТХ-7.

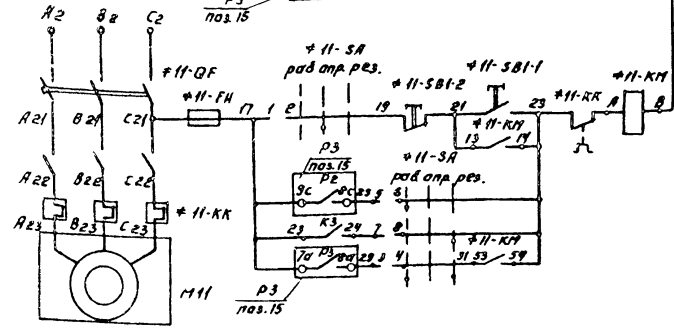
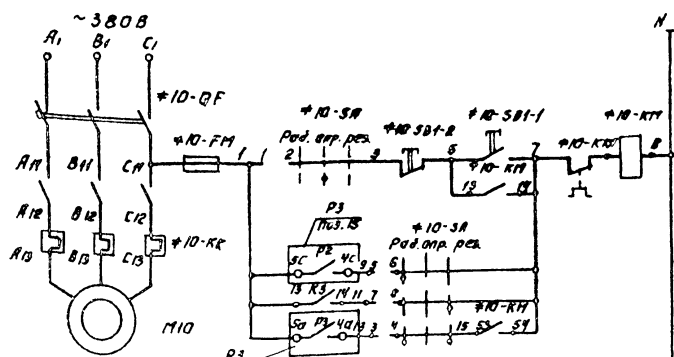


Позиция № в обозначении	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш1 (Ш2÷Ш4)	4	
#1÷#4	Элементы управления электродвигателями М1 (М2÷М4)	4	
FH1	Предохранитель ПРС -6УЗ с плавкой вставкой ПРАТ-443	1	
QF1	Автоматический выключатель 6ЭК-КМ ~380 В, 50 Гц, расщ. 40 А, расщ. 2 I расщ.	1	
KM1	Магнитный пускатель ПМА3 1000 В с расщ. 40 А, ПМАНОУ ~220 В, 10 А	1	
K1	Магнитный пускатель ПМА1000 4 ~220 В, 10 А, ТУ 16-526.437-78	1	
KT	Реле времени РВП72-338300 ТУ 16.523.472-74	1	
KK	Реле тепловое РТА 205504 ТУ 16.523.549-78	1	
TA1	Трансформатор тока ТК-20-03/5У3 ТУ 16.517.442-75	1	
K2	Реле РРА 4004 ~220 В ТУ 16.10.523.554-78	1	
PA1	Амперметр Э-377 50 А, кл. 1.5 50 Гц ТУ 25.04.1058-76	1	
EL1	Арматура сигнальной лампы АСА-М2 с лампой ЛА-220 В ТУ 16.525.581-76	2	
EL2	Переключатель ПКУ3-12 С-30 10	1	
SA1	ТУ 16.526.047-74	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12 А-20 45 ТУ 16.526.047-74	1	
<u>Лит. оператора</u>			
SA3	Переключатель универс. П-10 ПУ-12 А-30 16	4	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М1; М4	Электродвигатель ~380 В N=15 кВт 4А 160 S2	4	
P1; P2	Регулятор-сигнализатор уровня с 3 датчиками ЭРСУ-3	2	

ТР 901-8-8		ЭМ
И. КОНТ. ШЕРЯКОВА	А. ШЕРЯКОВА	СТАДИОНСТ. АИЭ
ПРОВЕР. ПОЛТАВИЧКОВА	Т. ПОЛТАВИЧКОВА	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ГОРОДА И СТЕП. ИЖС.
С. П. ИЖ. ПОМАЗКОВА	С. П. ПОМАЗКОВА	Р 9
П. К. Г. ПОСАДИНКО	А. ШЕРЯКОВА	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВОДОПОДАРИМЫМИ НАСОСАМИ М1 (М2÷М4)
И. И. ШЕРЯКОВА	А. ШЕРЯКОВА	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВОДОПОДАРИМЫМИ НАСОСАМИ М1 (М2÷М4)
П. А. СЕР. А. ДАННОВ	А. ШЕРЯКОВА	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВОДОПОДАРИМЫМИ НАСОСАМИ М1 (М2÷М4)
В. В. В. САРКЫСЬЯН	А. ШЕРЯКОВА	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВОДОПОДАРИМЫМИ НАСОСАМИ М1 (М2÷М4)

ААВВВМ

ТМШВВВ ПРОЕКТ 501-Б-8



Общие цепи управления

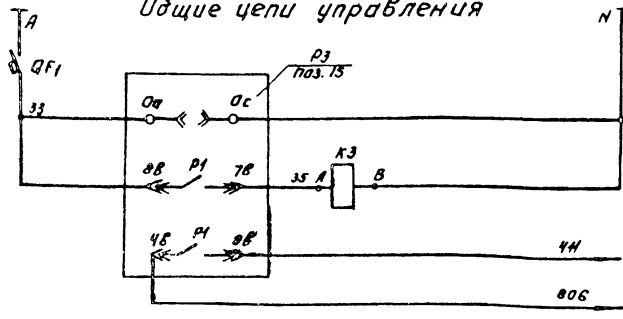
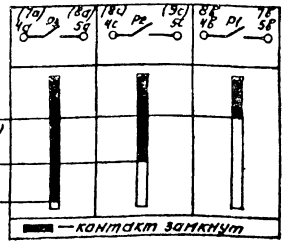


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3.



Сигнал перелива  
Включение резервного насоса (М10-М11)  
Включение рабочего насоса (М10-М11)  
Отключение насоса (М10-М11)

— контакт замкнут

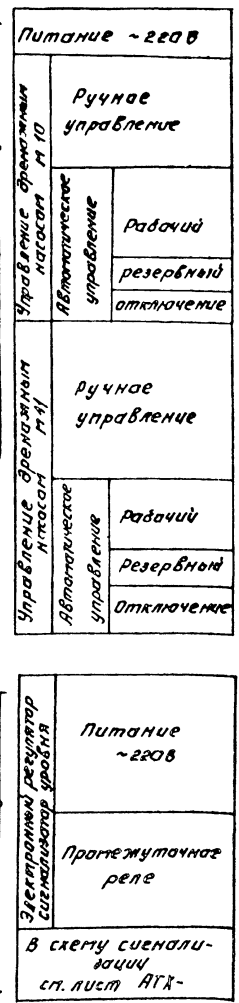


Диаграмма замыкания контактов ключа 10-SA (М-5А)

Соединен. контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки	-45°	0°
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Шкаф управления ШБ.	1	
*10; *11	Элементы управления электродвигателями М10; М11	2	
QF	Автомат АЕ 2033-10; УН 85А У.р. 5А ТУ 16.522.064-75	2	
QF1	Автоматический выключатель АВТ-10 УН расч. 0,45А отключа 1,5 УН ТУ 16.522.110-74	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМА 1100ВУ ~380В УН 10А с приставкой ПЛ 2004ТУ 16.522.037-78	2	
К	Реле протечучное РПл 220У ~220В 50 Гц ТУ 16.523.534-78.	1	
FN	Предохранитель ПРС-6У3-Л с плавкой вставкой ПВД-1.	2	
5А	Переключатель ПКУЗ-72с-202УУ3 ТУ 16.522.047-74	2	
5В1-1 5В1-2	Лост ПКБ 112-2У3 У, 1р ТУ 16.522.216-78	2	"пуск" "стоп"
Р3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3.	1	
Аппаратура по месту.			
М10 М11	Электродвигатель АДЛ-22-4 N=45 кВт	2	

В схему сигнализации сп. лист АГК-

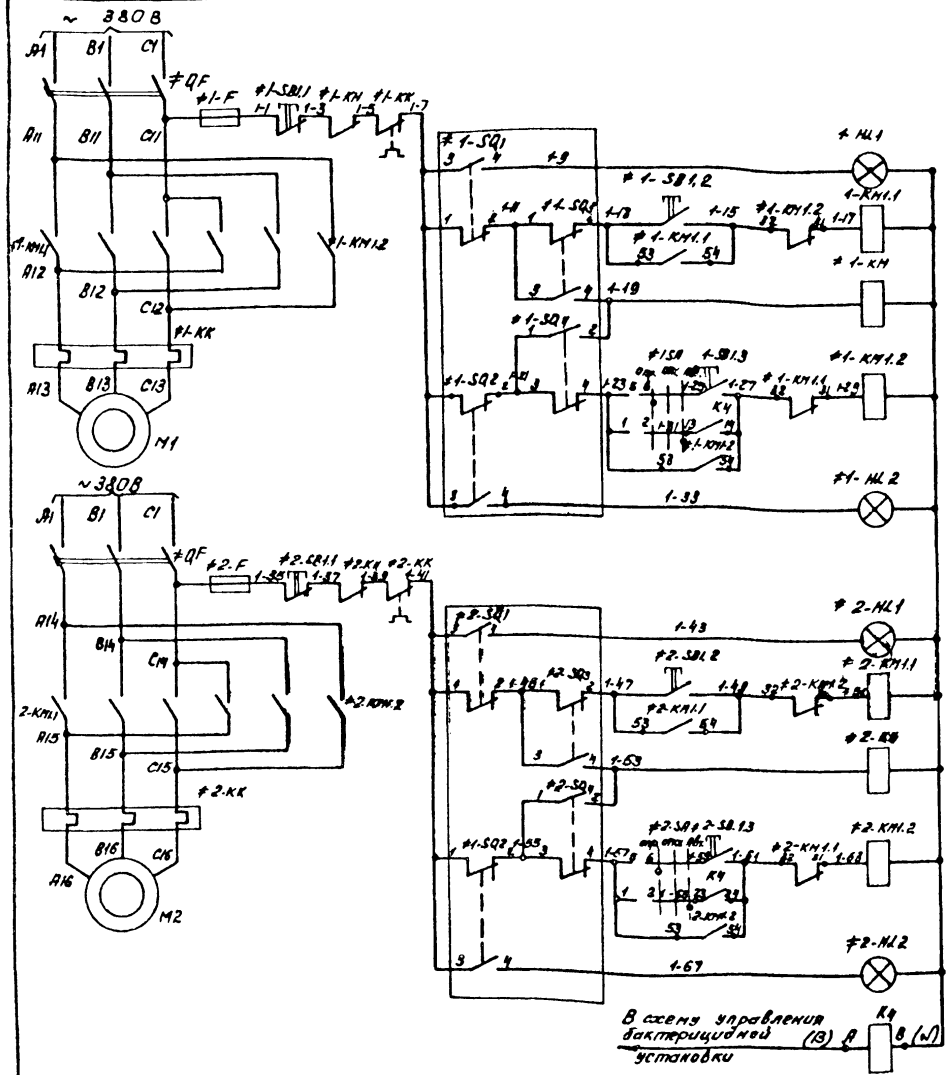
ПРИВЯЗАН:

ТЛ 901-Б-8		ЭМ	
И. КОУР.	ШЕРСТАКОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		
С. ВЛА.	ИВАНЦОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		
И. КОУР.	ИВАНЦОВА		

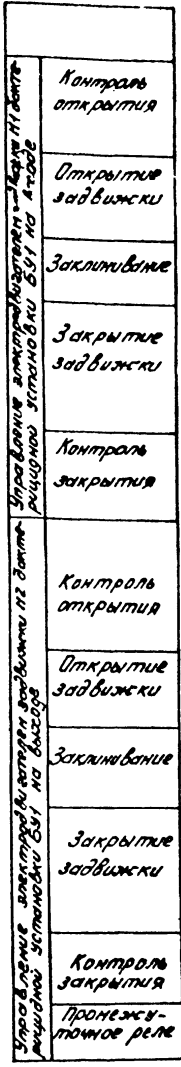
Копировала: Аюпкиова

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 8 - 8

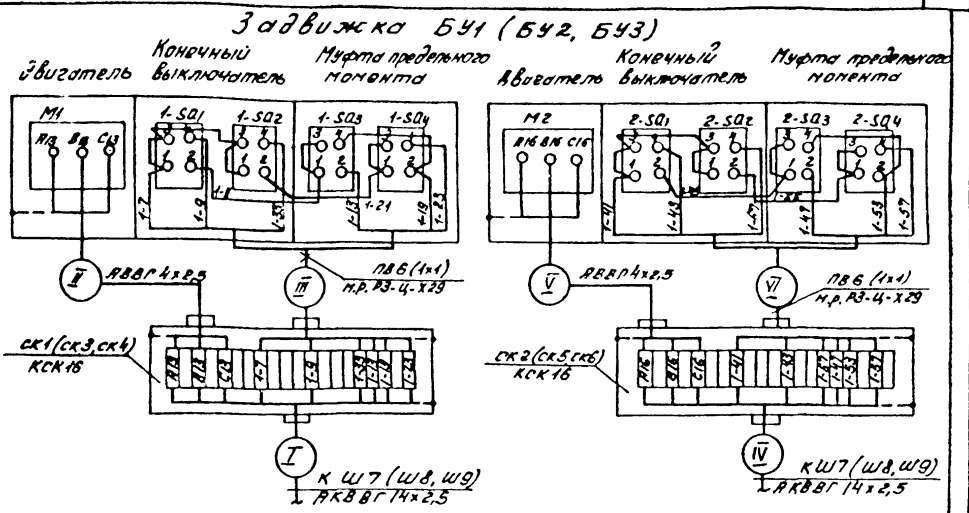
А Л Б О М №



В схему управления включены контакторы с замкнутой пружиной (3) и (4) в (N)



Управление включением и выключением электродвигателей М1 и М2 производится с помощью кнопок БУ1 по схеме



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток управления ш7 (ш8, ш9)	3	
1, 2	Элементы управления электродвигателями М1, М2.	2	
F	Предохранитель ПРБ-БУ3-П с плавкой вставкой ПВДТ-143	2	ТУ16.522.112-74
HL1	Арматура светосигнальная ~220В	2	ТУ16.535.532-76
HL2	Арматура светосигнальная ~220В	2	ТУ16.535.532-76
K4	Реле РПЛ-2204 ~220В 50Гц	1	ТУ16.523.554-78
KM1	Пускатель ПМЛ150004 ~220В	2	ТУ16.526.437-78
KH	Реле РУ-21 44 утолщенного монтажа	2	ТУ16.523.463.45-74
KK	Реле электроплавкое РТЛ 100704	2	ТУ16.523.549-78
QF	Выключатель автоматический АЕ-2016-10НУЗ-360В, 50Гц Трощ, 5А	2	ТУ16.522.064-75
	Трощ. 12Трощ.; защита I P00	2	ТУ16.522.064-75
SA	Переключатель ПКУ-3-12С-2001 93	1	ТУ16.526-74
SB1	Пост ПKE H2-3У3, т.к., зак., аткл.	2	ТУ16.526.216-78
	Архиватора по перт.у.		
М1, М2	Электродвигатель АОЛ-11-2Ф3-380В/1/2	2	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и плавкой предохранитель SQ3, SQ4

Возвратный контакт	Интер. контакт	Открыто	Положение при включении	Закрыто
SQ1	3-4			
	1-2			
SQ2	3-4			
	1-2			
SQ3	3-4			
	1-2			
SQ4	3-4			
	1-2			

— контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов ключа 1-3А (1-3А)

Соединение контактов	Степень фиксации с поворотом вправо	Степень фиксации с поворотом влево
1-2	0°	+45°
3-4	—	—
5-6	X	X
7-8	X	—

И-Заводская таблица контактов

И-Заводская ку	N КОДЕЛ					
	I	II	III	IV	V	VI
БУ1	КМ1-БУ1-1	КМ1-БУ1-2	КМ1-БУ1-3	КМ2-БУ1-1	КМ2-БУ1-2	КМ2-БУ1-3
БУ2	КМ1-БУ2-1	КМ1-БУ2-2	КМ1-БУ2-3	КМ2-БУ2-1	КМ2-БУ2-2	КМ2-БУ2-3
БУ3	КМ1-БУ3-1	КМ1-БУ3-2	КМ1-БУ3-3	КМ2-БУ3-1	КМ2-БУ3-2	КМ2-БУ3-3

ИР 901-8-8

ИР 901-8-8	ЭМ
------------	----

Исполнитель: ШЕДЯКОВА Анна

Проверил: ШЕДЯКОВА Анна

Схема электрическая принципиальная задвижки: ИР-М2-БУ3-П

Листов: 1 из 1

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение
B1	Камера КСО-М1	Силовой трансформатор М1	АЛШВ-10кВ	3*25	15		
B2	Камера КСО-М2	Силовой трансформатор М2	АЛШВ-10кВ	3*25	12		
H1	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 2.	Щит управления Ш1	АВВГ	3*25+1*16	20		
НМ1-1	Щит управления Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	3*10+1*6	17		
K1	Щит управления Ш1	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	14*2.5	20		
H2	Щит управления Ш1	Щит управления Ш2	АВВГ	3*25+1*16	7		
НМ2-1	Щит управления Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	3*10+1*6	18		
K2	Щит управления Ш2	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	14*2.5	20		
НМ6-1	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 2.	Щит управления ШЧ6	АВВГ	3*10+1*6	17		
НМ6-2	Щит управления ШЧ6	Электродвигатель М6	АВВГ	3*10+1*6	10		
H4B	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 2.	Аварийное освещение	См. лист ЭО-2				
H3	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 2.	Щит распределительный ШР1	АВВГ	3*35+1*16	20		
H4	Щит распределительный ШР1	Щит управления Ш6	АВВГ	4*2.5	30		
НМ10-1	Щит управления Ш6	Электродвигатель М10	АВВГ	4*2.5	18		
НМ11-1	Щит управления Ш6	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	18		
H5	Щит распределительный ШР1	Щит управления ШБУ1	АВВГ	3*4+1*2.5	30		
H6	Щит управления ШБУ1	Щит управления Ш7	АВВГ	3*4+1*2.5	35		
НЛБУ1-1	Щит управления ШБУ1	Бактерицидная лампа БУ1-Л	АВВГ	2*2.5 35кВ	30		
K3	Щит управления ШБУ1	Пульт сигнализации ПС1	АКВВГ	7*2.5	35		
КМ1-БУ1-1	Щит управления Ш7	Соединительная коробка БУ1-СК1	АКВВГ	14*2.5	30		
КМ1-БУ1-2	Соединительная коробка БУ1-СК1	Электродвигатель БУ1-М1	АВВГ	4*2.5	5		
КМ1-БУ1-3	Соединительная коробка БУ1-СК1	Конечные выключатели БУ1-SQ1, SQ2, SQ3, SQ4	ПВ	6(1*1)	5		
КМ2-БУ1-1	Щит управления Ш7	Соединительная коробка БУ1-СК2	АКВВГ	14*2.5	30		
КМ2-БУ1-2	Соединительная коробка БУ1-СК2	Электродвигатель БУ1-М2	АВВГ	4*2.5	5		
КМ2-БУ1-3	Соединительная коробка БУ1-СК2	Конечные выключатели БУ1-SQ1, SQ2, SQ3, SQ4	ПВ	6(1*1)	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение
H7	Щит распределительный ШР1	Щит управления ШБУ2	АВВГ	3*4+1*2.5	30		
H8	Щит управления ШБУ2	Щит управления Ш8	АВВГ	3*4+1*2.5	35		
НЛБУ2-1	Щит управления ШБУ2	Бактерицидная лампа БУ2-Л	АВВГ	2*2.5 35кВ	30		
K4	Щит управления ШБУ2	Пульт сигнализации ПС2	АКВВГ	7*2.5	35		
КМ1-БУ2-1	Щит управления Ш8	Соединительная коробка БУ2-СК1	АКВВГ	10*2.5	25		
КМ1-БУ2-2	Соединительная коробка БУ2-СК1	Электродвигатель БУ2-М1	АВВГ	4*2.5	5		
КМ1-БУ2-3	Соединительная коробка БУ2-СК1	Конечные выключатели БУ2-SQ1, SQ2, SQ3, SQ4	ПВ	6(1*1)	5		
КМ2-БУ2-1	Щит управления Ш8	Соединительная коробка БУ2-СК2	АКВВГ	7*2.5	25		
КМ2-БУ2-2	Соединительная коробка БУ2-СК2	Электродвигатель БУ2-М2	АВВГ	4*2.5	5		
КМ2-БУ2-3	Соединительная коробка БУ2-СК2	Конечные выключатели БУ2-SQ1, SQ2, SQ3, SQ4	ПВ	6(1*1)	5		
H9	Щит распределительный ШР1	Щит вытяжной ШВ	АВВГ	3*4+1*2.5	30		
H10	Щит вытяжной ШВ	Стал химический СГХ	АВВГ	3*4+1*2.5	15		
H11	Щит распределительный ШР1	Электрочувствительный	АВВГ	3*4+1*2.5	30		
H12	Электрочувствительный	Щит сушильный	АВВГ	3*4+1*2.5	5		
H13	Щит распределительный ШР1	Бидистиллятор	АВВГ	3*4+1*2.5	30		
H14	Бидистиллятор	Дистиллятор (через ЯП)	АВВГ	3*4+1*2.5	7		
H15	ЯП фоза А	Электродогреватель	АВВГ	2*2.5	15		
H16	Щит распределительный ШР2	Щит распределительный ШР2	АВВГ	3*35+1*16	5		
H17	Щит распределительный ШР2	Пакетный выключатель ЗЯ1	АВВГ	4*2.5	20		
H18	Пакетный выключатель ЗЯ1	Пакетный выключатель ЗЯ2	АВВГ	4*2.5	7		
H19	Пакетный выключатель ЗЯ2	Пакетный выключатель ЗЯ3	АВВГ	4*2.5	7		
H20	Пакетный выключатель ЗЯ3	Пакетный выключатель ЗЯ4	АВВГ	4*2.5	22		
НМВ1-1	Пакетный выключатель ЗЯ1	Электродвигатель МВ1	АВВГ	4*2.5	7		
НМВ2-1	Пакетный выключатель ЗЯ2	Электродвигатель МВ2	АВВГ	4*2.5	7		

КАРТА ШИ  
 901-8-3  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТН 901-8-3 3М

М. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	А.И.	
ПРОБРОН.	ПОДБИЖКОВА	К.И.	
СТ. ДИЖ.	ПОМАЗКОВА	В.А.	
РУК. ГР.	ПОДБИЖКОВА	В.А.	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	А.И.	
НА СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	Л.И.	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНЦ	В.И.	

БАВК. ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ РАБОТЫ  
 СТАЦИОНАРНЫЕ СПОСОБЫ РАБОТЫ  
 ПРОЦЕДУРЫ РАБОТЫ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
(НАЧАЛО)

ЦНИИЭП  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЭНЕРГЕАТОР

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБОВО И  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

Марки- рабка	Трасса		Кабель						Маркиро- вка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил. напряжения	Длина, м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил. напряжения	Длина, м				Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил. напряжения	Длина, м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил. напряжения	Длина, м	
НМВ4-1	Пакетный выключатель 3А3	Электродвигатель МВ4	АВВГ	4×2.5	7				КМ1-В93-2	Соединительная коробка Б43-СК1	Электродвигатель В93-М1	АВВГ	4×2.5	5				
НМВ3-1	Пакетный выключатель 3А3	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4×2.5	15				КМ1-В93-3	Соединительная коробка Б43-СК1	Канечные выключатели Б43-СВ1, СВ2, СВ3, СВ4	ПВ	6(1×1)	5				
Н21	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ24	АВВГ	4×2.5	20				КМ2-В93-1	Шкаф управления Ш9	Соединительная коробка Б43-СК2	АВВГ	14×2.5	25				
НМП1-1	Шкаф управления ШУ24	Электродвигатель привода вентилятора ММ	АВВГ	4×2.5	10				КМ2-В93-2	Соединительная коробка Б43-СК2	Электродвигатель В43-М2	АВВГ	4×2.5	5				
Н22	Шкаф управления ШУ24	Шкаф управления ШУ25	АВВГ	4×2.5	5				КМ2-В93-3	Соединительная коробка Б43-СК1	Канечные выключатели Б43-СВ1, СВ2, СВ3, СВ4	ПВ	6(1×1)	5				
НН3-1	Шкаф управления ШУ25	Магребельный элемент Н3	АВВГ	4×2.5	10				Н33	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф управления ШУ12,13	АВВГ	4×2.5	10				
Н23	Шкаф распределительный ШР2	Щит оператора Секция 1	АВВГ	2×2.5	25				НМ12-1	Шкаф управления ШУ12,13	Электродвигатель М12	АВВГ	4×2.5	10				
Н24	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ8	АВВГ	3×4+1×2.5	30				НМ13-1	Шкаф управления ШУ12,13	Электродвигатель М13	АВВГ	4×2.5	8				
НМВ8-1	Шкаф управления ШУ8	Электродвигатель М8	АВВГ	3×4+1×2.5	15				Н34	Шкаф управления ШУ12,13	Шкаф управления ШУМ,15	АВВГ	4×2.5	7				
Н25	Щит распределительный ЩО10. Панель 3	Котельная	АВВГ						НМ14-1	Шкаф управления ШУ14,15	Электродвигатель М14	АВВГ	4×2.5	10				
Н26	Щит распределительный ЩО10. Панель 6	Шкаф управления Ш3	АВВГ	3×25+1×16	26				НМ15-1	Шкаф управления ШУ14,15	Электродвигатель М15	АВВГ	4×2.5	10				
Н27	Шкаф управления Ш3	Шкаф управления Ш4	АВВГ	3×25+1×16	7				Н35	Шкаф управления ШУ14,15	Шкаф управления ШУ16,17	АВВГ	4×2.5	7				
К5	Шкаф управления Ш3	Щит оператора Секция 1	АВВГ	14×2.5	30				НМ16-1	Шкаф управления ШУ16,17	Электродвигатель М16	АВВГ	4×2.5	15				
НМ3-1	Шкаф управления Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	3×10+1×6	7				НМ17-1	Шкаф управления ШУ16,17	Электродвигатель М17	АВВГ	4×2.5	15				
НМ4-1	Шкаф управления Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	3×10+1×6	13				Н36	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф управления ШУ18,19	АВВГ	3×4+1×2.5	7				
К6	Шкаф управления Ш4	Щит оператора Секция 1	АВВГ	14×2.5	30				НМ18-1	Шкаф управления ШУ18,19	Электродвигатель М18	АВВГ	4×2.5	25				
Н28	Щит распределительный ЩО10. Панель 6	Шкаф управления ШУ7	АВВГ	3×10+1×6	15				НМ19-1	Шкаф управления ШУ18,19	Электродвигатель М19	АВВГ	4×2.5	25				
НМ7-1	Шкаф управления ШУ7	Электродвигатель М7	АВВГ	3×10+1×6	10				Н37	Шкаф управления ШУ18,19	Шкаф управления ШУ20,21	АВВГ	3×4+1×2.5	7				
Н29	Щит распределительный ЩО10. Панель 7	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3×35+1×16	20				НМ20-1	Шкаф управления ШУ22,21	Электродвигатель М20	АВВГ	4×2.5	20				
Н30	Щит распределительный ЩО10. Панель 6	Рабочее освещение	См. листы ЭО-						НМ21-1	Шкаф управления ШУ22,21	Электродвигатель М21	АВВГ	4×2.5	20				
Н31	Щит распределительный ШР3	Шкаф управления ШБ43	АВВГ	3×4+1×2.5	30				Н38	Шкаф управления ШУ22,21	Ящик управления ЯУ	АВВГ	3×4+1×2.5	7				
НЛБ43-1	Шкаф управления ШБ43	Вактерцидная лампа Б43-Л	АВВГ	2×2.5 35кВ	20				НМТ-1	Ящик управления ЯУ	Толь Т	АПВ	4(1×4)	20				
К7	Шкаф управления ШБ43	Пульт сигнализации ПС3	АВВГ	7×2.5	35				Н39	Ящик управления ЯУ	Шкаф управления ШУ22,23	АВВГ	3×4+1×2.5	20				
Н32	Шкаф управления ШБ43	Шкаф управления Ш9	АВВГ	3×4+1×2.5	30				НМ22-1	Шкаф управления ШУ22,23	Электродвигатель М22	АВВГ	4×2.5	15				
КМ1-Б43-1	Шкаф управления Ш9	Соединительная коробка Б43-СК1	АВВГ	14×2.5	25				НМ23-1	Шкаф управления ШУ22,23	Электродвигатель М23	АВВГ	4×2.5	15				

ТН 901-8-8		ЭМ
Н.ХВНУР. ШЕРСТЯКОВА ПРОВЕРКА ПОДПИСАНА КТ.И.Н.Ж. ПОМАЗОВА Р.У.К.Г.Р. ПЛЕВЧИКОВА Т.Я.П. ШЕРСТЯКОВА Т.А.С.П.Е.Ц. ДАННАОВ НАЧ.ОТД. (АРХИВ)	ДАТА ПОДПИСАНИЯ _____	ЦНИИЭП ИЖЕНПРОТ ОБУРОУДОВАНИИ г. МОСКВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей, проводов, учтенных кабельным журналом

АВВГ (III) III  
 Типовая проектная документация ТП 901-8-8

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			применен		
			Марка	Количество каб. пр. числ. и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числ. и сечение жил, напряжение	Длина м
Н40	Шкаф распределительный ШРЗ	Соединения по обработке провода						
Н41	Шкаф распределительный ШРЗ	Соединения по обработке проводной впады						
Н42	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ9	АВВГ	3*4+1*2.5	20			
НМ9-1	Шкаф управления ШУ9	Электродвигатель М9	АВВГ	3*4+1*2.5	15			
Н43	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 7	Котельная						
Н44	Щит распределительный ЩОТ0. Панель N3	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ 1кВ	3*50	15			
Н45	Щит распределительный ЩОТ0. Панель N7	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ 1кВ	3*50	15			
К61	Шкаф управления ШБУ1	Шкаф управления Ш7	АВВГ	2*2.5	35			
К62	Шкаф управления ШБУ2	Шкаф управления Ш8	АВВГ	2*2.5	35			
К63	Шкаф управления ШБУ3	Шкаф управления Ш9	АВВГ	2*2.5	35			
К64	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 1	Шкаф счетчиков N1	АКВВГ	10*2.5	6			
К65	Щит распределительный ЩОТ0. Панель 5	Шкаф счетчиков N2	АКВВГ	10*2.5	6			
К66	Шкаф управления Ш1	Шкаф управления Ш2	АКВВГ	4*2.5	7			
К67	Шкаф управления Ш2	Шкаф управления Ш3	АКВВГ	4*2.5	20			
К68	Шкаф управления Ш3	Шкаф управления Ш4	АКВВГ	4*2.5	7			

Число жил, сечение	Марка, напряжение								
	АВВГ 35кВ	АЯШВ 10кВ	АВВГ 1кВ	АВВГ 0.66кВ	АКВВГ 0.66кВ	АПВ 0.66кВ	ПВ 0.66кВ		
	1*1.0	—	—	—	—	—	—	120	
2*2.5	80	—	—	120	—	—	—		
4*2.5	—	—	—	440	35	—	—		
7*2.5	—	—	—	—	95	—	—		
10*2.5	—	—	—	—	167	—	—		
14*2.5	—	—	—	—	155	—	—		
1*4	—	—	—	—	—	20	—		
3*4+1*2.5	—	—	—	428	—	—	—		
3*10+1*6	—	—	—	107	—	—	—		
3*2.5	—	27	—	—	—	—	—		
3*25+1*16	—	—	—	60	—	—	—		
3*35+1*10	—	—	—	45	—	—	—		
3*50	—	—	30	—	—	—	—		

Исполнитель: [подпись]

ТП 901-8-8 3М  
 ПРИМЬЯЗАН: [подписи]  
 И. КОНТР. ФЕДЕТКОВА [подпись]  
 ПРОЕКТ. ИВАНЧЕНКО [подпись]  
 СТ. НАЧ. ВОЛЫНЦОВА [подпись]  
 РАСЧ. ПОЛЮЖЕНКО [подпись]  
 ТИП. ШИСТЯКОВА [подпись]  
 ГА. СПЕЦ. ДИНАЛОВ [подпись]  
 НАЧ. ОТД. АРХИПЬЕВ [подпись]

ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ ВОЗ-  
 ЛАЖНЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА  
 1.8 ТЫС. М/ЧЕТКИ.

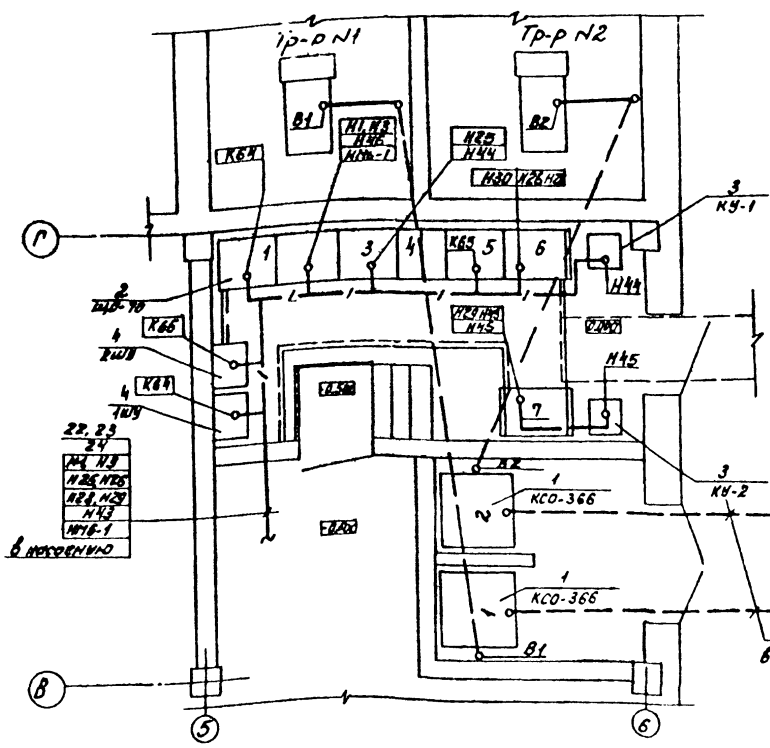
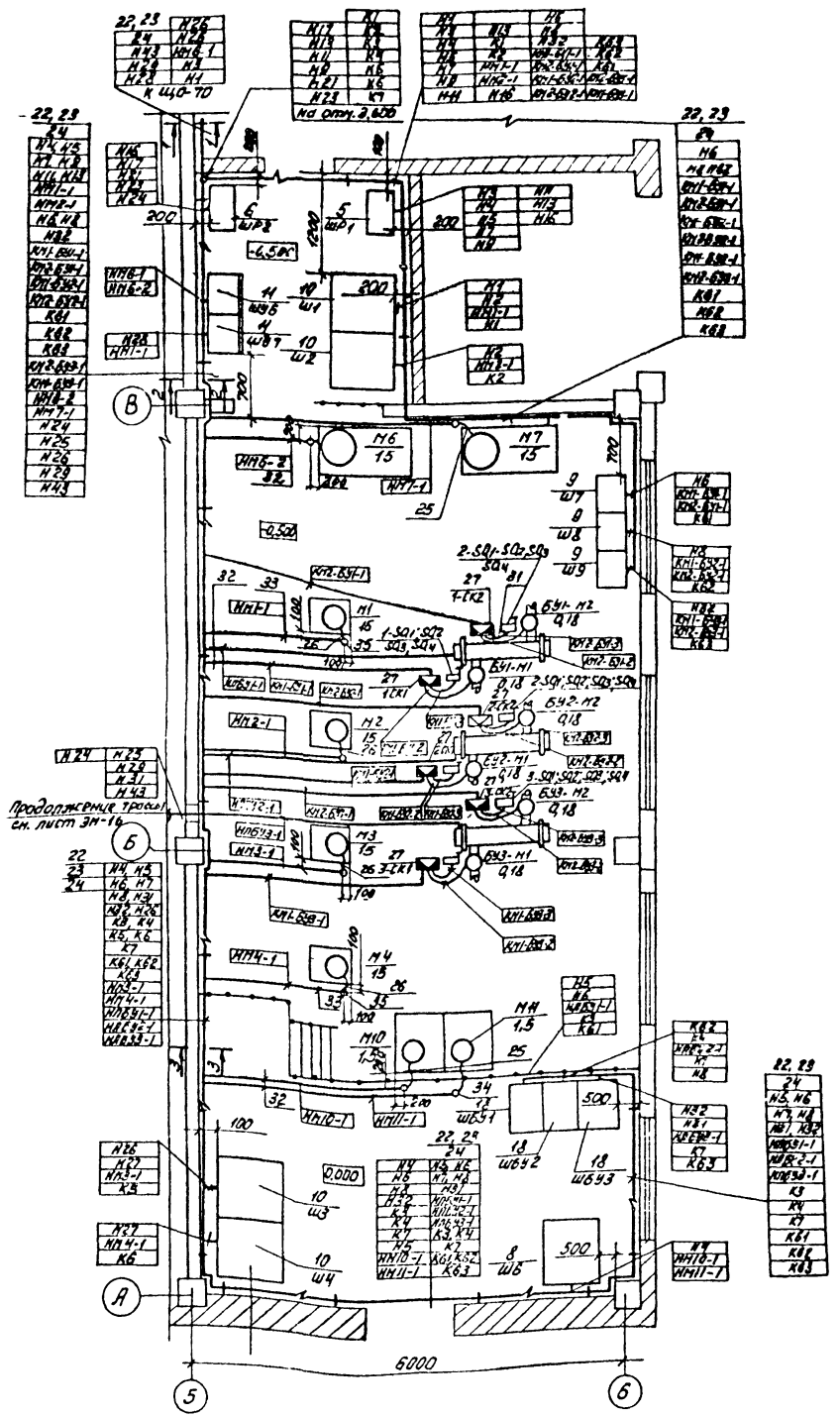
СТАДИН АНУТ | ДИГУЛОВ  
 Р | 14  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ-  
 СКАЯ  
 МОСКВА  
 Формат 22



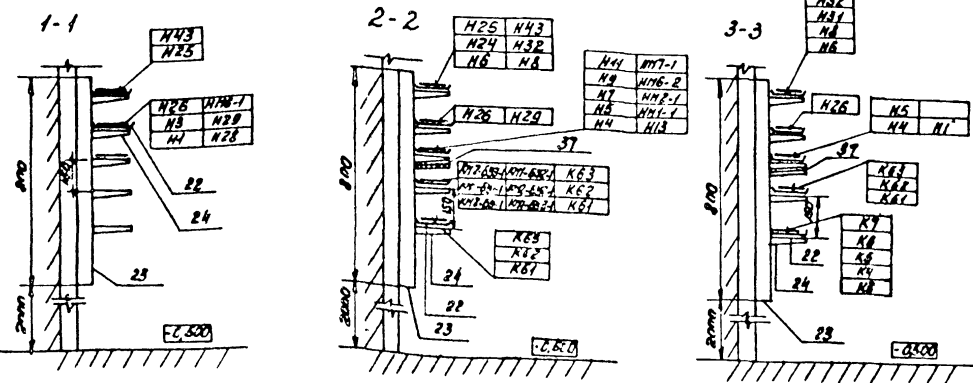
План на отм. - 0.500, 0.000

План на отм. - 0.500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8 АЛБЮМ Ш



См. проект  
внешних сетей  
6-10кВ



Данный лист читать  
совместно с листами ЭМ-16,17,18,19

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:  
ОБЪЕКТ: АС ЛЕСНОГО РАЙОНА  
УЧАСТОК: 1000 кв. м  
ПЛАНЫ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z  
ИЗМЕНЕНИЯ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

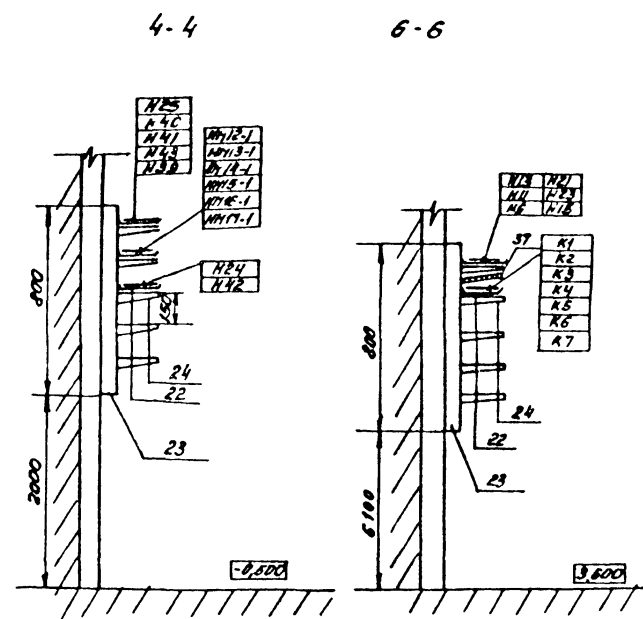
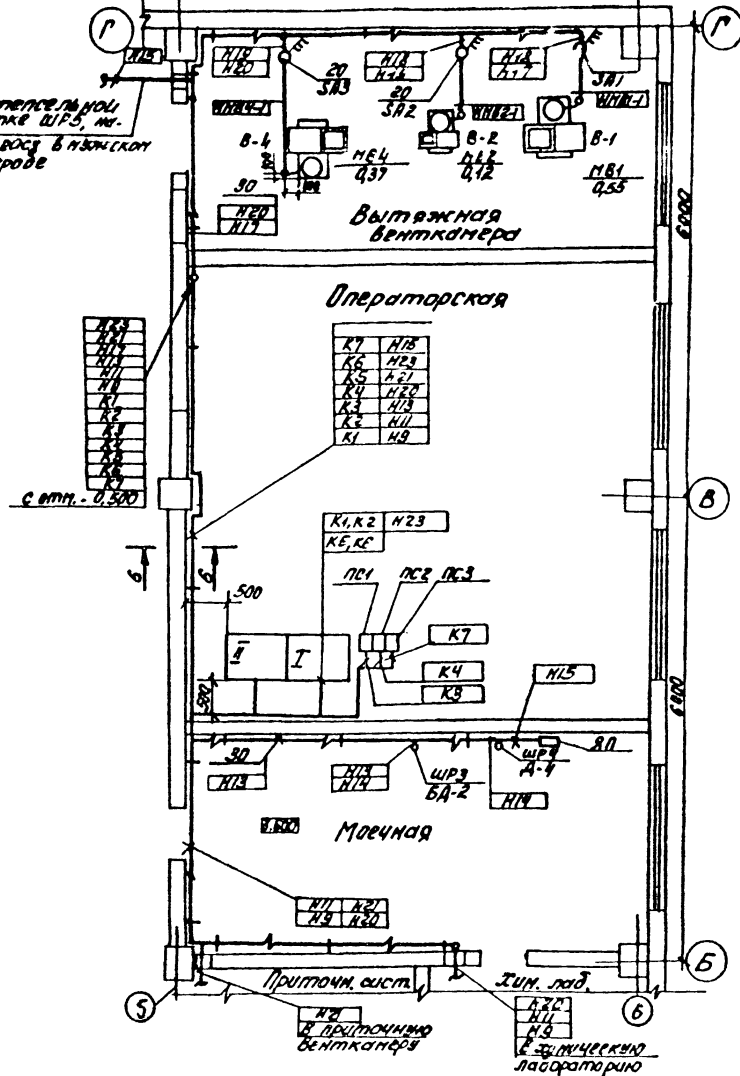
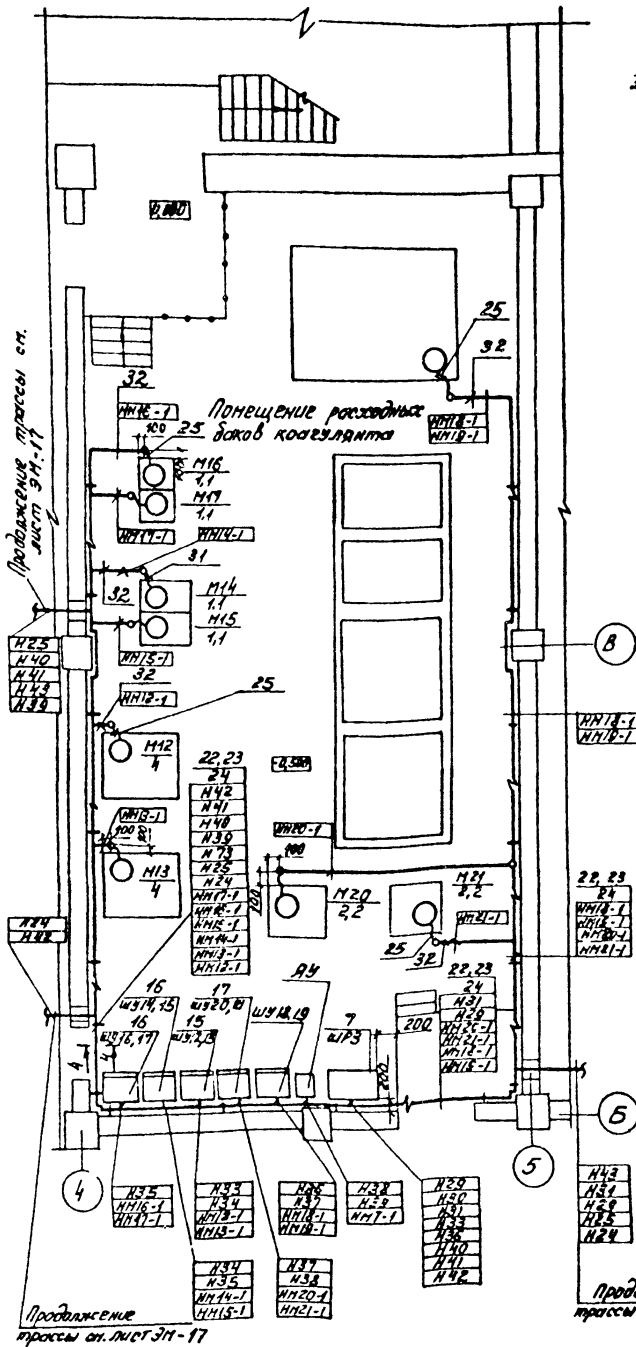
ТН 901-8-8		9М	
И. КОТЛ. ШЕРЯТЯКОВА	ПРОЕКТ. ПОЛЯКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
В. КОТЛ. ШЕРЯТЯКОВА	ПРОЕКТ. ПОЛЯКОВА	Р	15
И. КОТЛ. ШЕРЯТЯКОВА	ПРОЕКТ. ПОЛЯКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРА КВАРТАЛА	
И. КОТЛ. ШЕРЯТЯКОВА	ПРОЕКТ. ПОЛЯКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

План на отм. - 0.500

План на отм. 3.600

Альбом №

Типовой проект 801-8-8

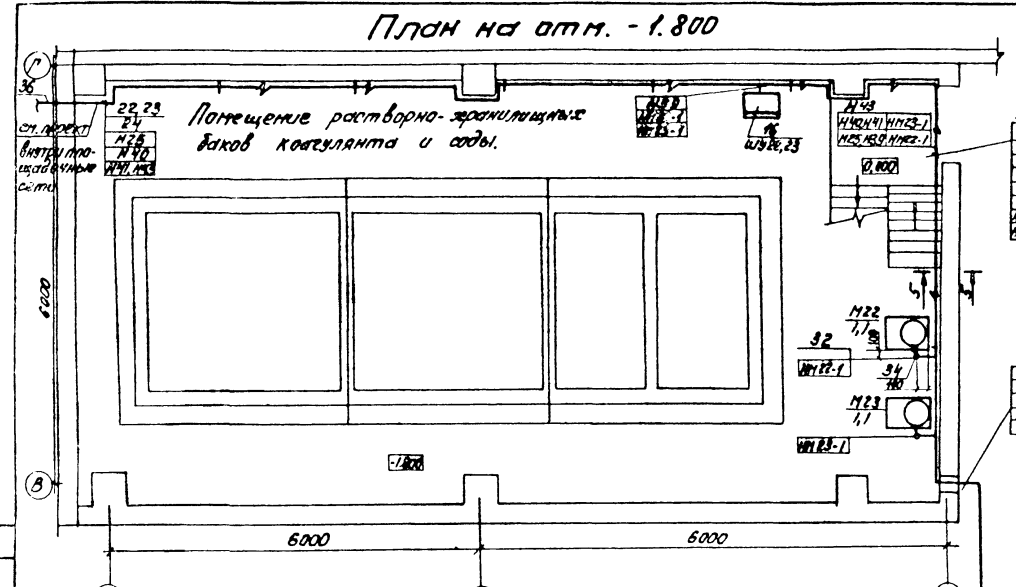


Данный лист читать совместно с листами 91-15, 17, 18, 19

Исполнитель: Л.А. Сидорова  
 Проверил: А.А. Сидорова  
 Утвердил: А.А. Сидорова  
 Дата: 1988 г.  
 Подпись: Л.А. Сидорова

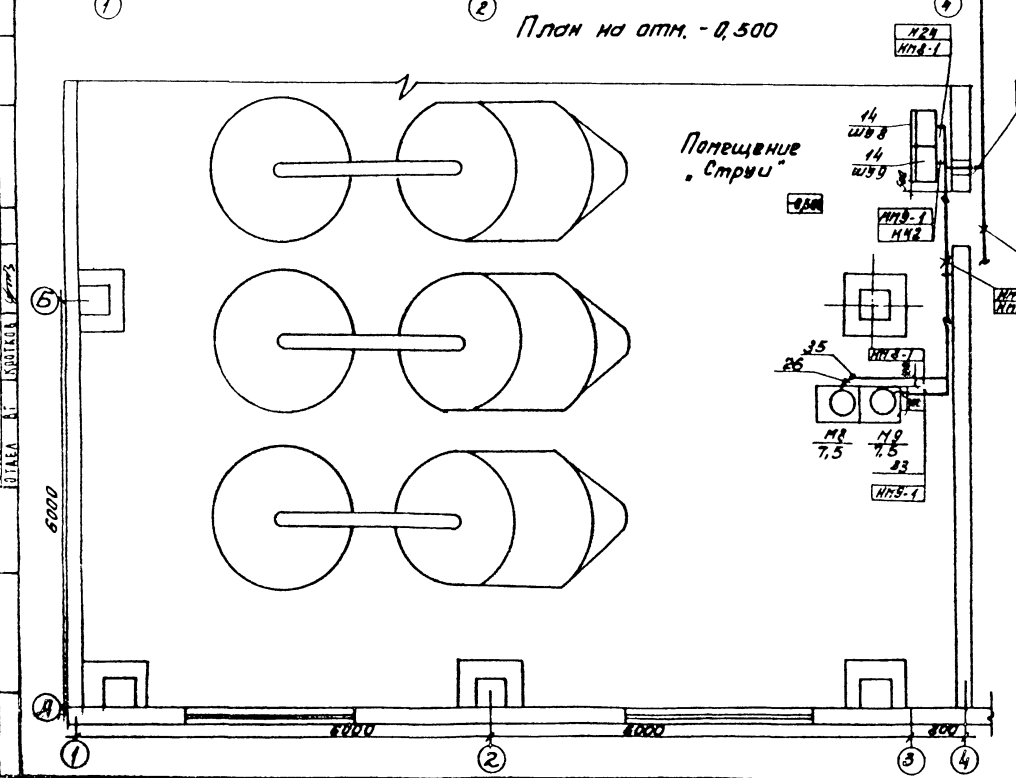
Т.П. 801-8-8		ЭМ	
И. КОТЛО	ШЕРСТАКОВА	Л.А.С.	
ПРОБЕР.	ВОЛГАНКОВА	Л.А.С.	
СТ. ИЖ.	НОМАЗКОВА	Л.А.С.	
ДУК. ГР.	ПОЛОНШИКОВА	Л.А.С.	
И.М.	ШЕРСТАКОВА	Л.А.С.	
А.С.В.Е.Ц.	С.А.М.И.Л.О.В.	Л.А.С.	
НАЗ. ОТД.	РАКОВИЦКА	Л.А.С.	
СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 ТИМ/ЧАС	СТАНАД	ЛИСТ 15
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАБОЧАЯ КАРТА КИБЛЕЙ. ЛИСТ	НА ОТМ. - 0.500, 3.600	Л.А.С.	Л.А.С.

План на отн. - 1.800



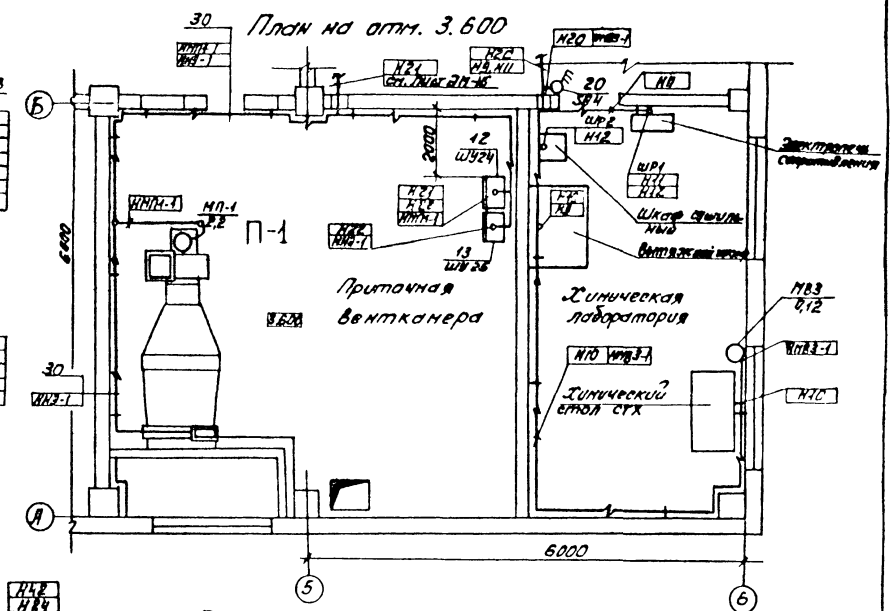
Помещение растворно-охлаждающее  
баков коагулянта и воды.

План на отн. - 0.500



Помещение  
Струи

План на отн. 3.500

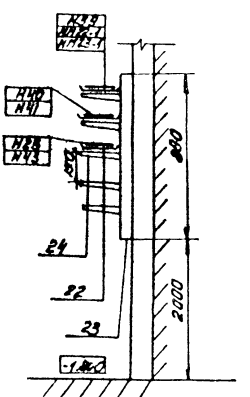


Приточная  
Вентканера

Химическая  
Лаборатория

Химический  
стол СГХ

5-5



Данный лист читать  
совместно с листами ЭТ-15,16,18,19

ГАРБОВ РУСЕНА 901-8-8

МАШИНА И АППАРАТЫ  
СТАНА И СЕРВИС  
ОСТАВ  
САХАРНИЦА  
ТАБЛЕТКА

Т П 901-8-8		ЭМ
И.КОНТ. ШЕСТИКОВА	ПРОЕК. КОЛЕЧНИКОВ	СТАЦИОН ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ
СТ. НАЧ. ПОПОВА	ЭК. ГО. КОЛЕЧНИКОВ	РАЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ
Г.М. ШЕСТИКОВА	И.В. КОЛЕЧНИКОВ	НА ПЛАНЕ НА ОТН. - 1.800-0.500-3.500
И.В. КОЛЕЧНИКОВ	КАТА. КОЛЕЧНИКОВ	
СТАНА ЛИСТ 16МЕТ		П 17
ЦИНИЭП		ИНЖЕНЕРНО ОБЩЕСТВЕНА
Г. МОСКВА		

АЛЬБОМ ПРОЕКТ 901-8-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.изм.	Примеч.
		<b>Электрооборудование</b>		
1	ГОСТ 14693-77	Комплектное распределительное устройство Б-10кВ КСО-368	2	
2	ГОСТ 109.85-80Е	Силовой распределительный щит 0,4кВ, состоящий из 10 панелей ЩО-70	1	компл.
3		Конденсаторная установка УК-0,38-50	2	КУ-1 2,2
4		Шкаф счетчиков	2	ШУ 2,2
5	ТУ 16-536.506-78	Шкаф распределительный ШР11-73504-2243	1	ШР1
6	ТУ 16-536.506-76	Шкаф распределительный ШР11-73701-5442	1	ШР2
7	ТУ 16-536.506-76	Шкаф распределительный ШР11-73509-2243	1	ШР3
8	черт ЭМ001 В0	Шкаф управления	1	Ш6
9	черт ЭМ002 В0	Шкаф управления	3	Ш7:Ш9
10	черт ЭМ003 В0	Шкаф управления	4	Ш1:Ш4
11	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5101-7382М	2	ШУ6:ШУ7
12	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5101-0382И	1	ШУ 24
13	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5101-0382Б	1	ШУ 25
14	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5101-1382А	2	ШУ 8
		ШУ 5101-1382А		ШУ 9
15	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5103-0382К	1	ШУ 12,13
16	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5103-0382Д	3	ШУ 14,15 ШУ 16,17 ШУ 22,23
17	ТУ 16-536.042-71	Шкаф управления ШУ 5103-0382И	2	ШУ 20,21

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.изм.	Примеч.
18		Шкаф управления (комплектно с бактерицидной установкой)	3	ШБ 41: ШБ 43
19		Пульт сигнализации (комплектно с бактерицидной установкой)	3	ПС1: ПС3
20	ОСТ 18.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВ3-10/У-330	4	СЯ1: СЯ4
21	РШ-В-2-0-05-6/250	Штепсельная розетка	9	
		<b>Изделия завод ГЭМ</b>		
22	ТУ 36-31-70	Лоток сварной К420	60	
23	ТУ 36-1496-71	Стойка кабельная К 1152	60	
24	ТУ 36-1496-71	Палка кабельная К 1163	300	
25	ТУ 36-1684-73	Ввод гибкий К1085	15	
26	ТУ 36-1684-73	Ввод гибкий К1087	6	
27	ГОСТ 14234-69	Коробка клеммная ЧЕ14	4	
28		Коробка протяжная Ч968	1	
29		Муфта к металлоуказу Тр5	8	
30		Сквозы разные	10	кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.изм.	Примеч.
		<b>Материалы</b>		
31	ТУ 22-2173-71	Металлоуказ РЗ-Ц-Х29	60	
32	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпласт-вая 32x1,8	150	
33	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпласт-вая 40x2	50	
34	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 30x2	10	
35	ГОСТ 10704-76	Труба стальная 45x2	5	
36	ГОСТ 18124-75	Труба асбестоце-ментная ф 100, L=3000 мм	5	
37	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцемент-ный S=8; 1300x1200	1	

ИЗДАНИЕ 01.05.88

ТП 901-8-8 3М

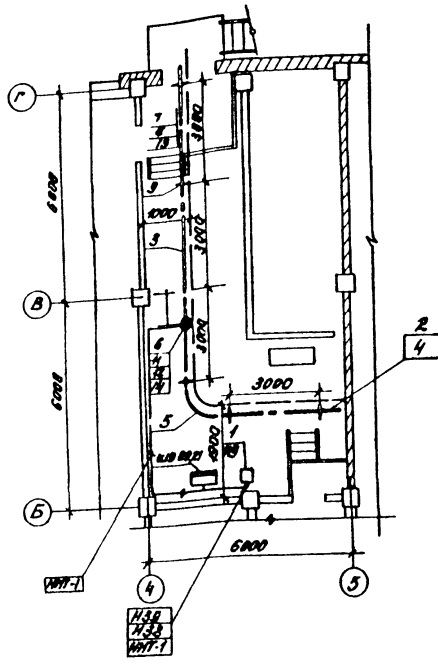
И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ

ИЗДАНИЕ 01.05.88

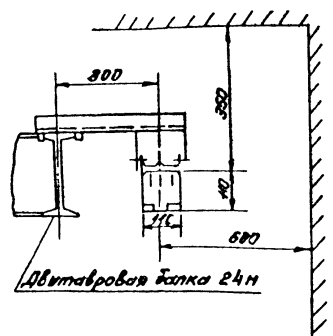
ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



1. Технологическая часть принята на основании листов ВГ
2. Строительная часть принята на основании листов ЯС
3. Прокладку кабелей выпалнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей."
4. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000мм.
5. Труды для прокладки кабеля к двигателям залафить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20мм. Труды должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны.
6. В соответствии со СНиП-33-76 п. 5.35 выходы винилпластовых труб из подлюк пола должны быть защищены отрезками из тонколистовых стальных труб.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес, ед. кг.	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Ящик управления ЯВПЗ-1542	1		ЯЗ
<u>Части заводов ГЭМ</u>					
2		Секция прямая 750мм У2601У3	2		
3		Секция прямая 3000мм У2604У3	4		
4		Секция концевая У2606У3	2		
5		Секция угловая R=1000мм У2612У3	1		
6		Клёмны присоединительные У2623У3	1		
7		Коретка токоёмная У2628У3	1		
8		Скоба ведущая У232 153	1		
9		Кронштейн К77543	6		
10		Подвеска профуточная К78053	6		
11		Секция прямая 2=1000мм (лоток) профиль 8-образный, 2=200мм К238	1		
12		Секция для ввода коретки У2607У3	1		
<u>Материалы</u>					
14	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40, 2=123	4		

Привязан		Т П 901-8-8		ЭМ	
В. КОНТ.	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ
И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ
И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ
И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ
И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,5 М³/СЕК

ИЛИ ПРОКАВКА ТРОЯКОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕРКОВ ТАМ.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
С. МОСКВА

Альбом IV

Типовой проект 901-8-8

Лист 1 из 1

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Един. изм.	Потр. по проекту
<b>I Высоковольтное оборудование</b>				
1	Трансформатор силовой мощностью 100кВА, напряжением $\square$ кВ	ТМ-100	шт	2
2	Комплектное распределительное устройство $\square$ кВ	КСО-366	шт	2
3	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 7 панелей	ЩО70 см. опросный лист ЭМ.012	Комп.	1
<b>II Конденсаторные установки</b>				
4	Конденсаторная установка	М2-038-50У3	шт	2
<b>III Низковольтное оборудование</b>				
5	Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках Общий вид Технические данные Таблица перечня надписей	Чертеж ЭМ001 ВД Чертеж ЭМ001 ВС Чертеж ЭМ001 ТБ	шт	1
6	Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках Общий вид Технические данные Таблица перечня надписей	Чертеж ЭМ002 ВД Чертеж ЭМ002 ВС Чертеж ЭМ002 ТБ	шт	3
7	Шкаф напольный с креплением аппаратуры на рейках Общий вид Технические данные Таблица перечня надписей	Чертеж ЭМ003 ВД Чертеж ЭМ003 ВС Чертеж ЭМ003 ТБ	шт	4
8	Шкаф навесной счетчиков Общий вид Технические данные Таблица перечня надписей	Чертеж ЭМ004 ВД Чертеж ЭМ004 ВС Чертеж ЭМ004 ТБ	шт	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Един. изм.	Потр. по проекту
9	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60) ТУ16-538.506-78	ШРН-73504-2243	шт	1
10	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 200А на вводе и 5 группами предохранителей (НПН2-60)	ШРН-73701-5442	шт	1
11	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей (НПН2-60-4шт; НПН2-100-4шт.)	ШРН-73504-2243	шт	1
12	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з ротором ~380В ввод в шкаф снизу и с верху	ШУ5101-0382Е	шт	1
13	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и с верху.	ШУ5101-0382М	шт	1
14	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з ротором ~380В. Ввод в шкаф с низу и с верху	ШУ5101-1382А	шт	2
15	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з ротором ~380В. Ввод в шкаф с низу и с верху.	ШУ5101-1382Ж	шт	2
16	Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с к.з ротором ~380В. Ввод в			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Един. изм.	Потр. по проекту
	шкаф снизу и сверху	ШУ5103-0382А	шт	3
17	Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с к.з ротором ~380В ввод в шкаф снизу и с верху	ШУ5103-0382М	шт	1
18	Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с к.з ротором ~380В ввод в шкаф с низу и с верху	ШУ5103-0382К	шт	1
<b>IV Аппараты низкого напряжения</b>				
19	Пакетный выключатель трехполюсный ~380В; 10А, исполнение IV, степень защиты IP30. Пост 16.0.526.001-77	ПВ3-10/4330	шт	4
20	Переключатель пакетный исполнение IV пост 16.0.526.001-77	ПВ3-10/1Н3	шт	1
21	Пускатель магнитный ~220В; 10А непереворачивный с приставкой	ПМЛ-11010У	шт	1
<b>V Кабельная продукция</b>				
Силовые кабели				
22	Кабель силовой 10кВ с алюминиевыми жилами. ГОСТ 18410-73 сечением 3x25мм <sup>2</sup>	ААШВ-10	км	0,027
23	Кабель силовой 1кВ с алюминиевыми жилами. ГОСТ 16442-80 сечением 3x50мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,030

ТП 901-8-8 ЭМ. ВД

Ген. директор	Уриханкин	Инженер	Шерстякова	Инженер	Валешикова	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина
Н.контр.	Шерстякова	Инженер	Помозкова	Инженер	Валешикова	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина
Р.к.гр.	Валешикова	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова
Г.б.в.	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина
Г.а.св.ц.	Данилова	Инженер	Махоткина	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина	Инженер	Шерстякова
И.а.с.т.в.	Махоткина	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова	Инженер	Махоткина	Инженер	Шерстякова	Инженер	Данилова

Базис основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут

Вероятность электрооборудования кабельных изделий (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Антипов

Формат 22

Ведомость электрооборудования, изделий и материалов.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по проекту
4	Кабель силовой 3,5 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,080
5	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением ГОСТ 16442-80 сечением			
5	2 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км.	0,120
6	4 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,440
7	3х4 + 1х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,428
8	3х10 + 1х6 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,107
9	3х25 + 1х16 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,060
10	3х35 + 1х16 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	0,045
	Контрольные кабели			
	Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ 1508-78 сечением.			
11	4 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	0,035
12	7 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	0,035
13	10 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	0,083
14	14 х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	0,155
	Провода			
	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75 сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>	АПР	м	3
15	1х 70 мм <sup>2</sup>	АПР	м	40
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением			
17	1х 4 мм <sup>2</sup>	АПВ	м	20
	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х1 мм <sup>2</sup>	ПВ	м	120

Ведомость потребности в монтажных изделиях

№ п/п	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-чест-во
		изделия	Ед. изм.	
1	Электроустановочные изделия			
2	Розетка штепсельная 250В, 6А			
3	двухполюсная с цилиндричес-кими контактами, односторонняя для открытой установки			
4	РШ-У-2-0-05-6/250, шт.	34 6401	796	5
5	Выключатель клавишный 250В, 6А однополюсный для открытой установки			
6	0-1-02-6/250, шт.	34 6421	796	1
7	Патрон потолочный 250В, 6А, шт			1
8	Изделия ГЭМ			
9	Ящик силовой ~380В, 15А, ЯВПЗ-15У2, шт.	34 34235000	796	1
10	Секция прямая длиной 750 мм, У2601У3, шт.	344936 4011	796	2
11	Секция прямая длиной 3000 мм, У2604У3, шт	344936 4041	796	2
12	Секция концевая, У2606У3	344936 4061	796	2
13	Секция угловая, радиус 1400 мм, Угол 90° типа У2616У3	344936 4261	796	2
14	Комплект для подключения питания У2623У3, шт.	344936 4711	796	1
15	Каретка токопроводящая У2328У3, шт.	344936 3741	796	1
16	Скоба ведущая У1719У3, шт.	344936 1811	796	1
17	Кронштейн К775У3, шт.	344944 1011	796	6
18	Полоска промежуточная К780У3, шт.	344944 1111	796	6

№ п/п	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-чест-во
		изделия	Ед. изм.	
1	Стойка кабельная КН52У3, шт.	3449615031	796	80
2	Полка кабельная КН63У3, шт.	3449615141	796	300
3	Лоток сборной К420У3, шт.	3449614011	796	60
4	Ввод гибкий К1085У3, шт.		796	15
5	Ввод гибкий К1087У3, шт.	3449650108	796	6
6	Муфта к металорукаву ТР-5У3, шт.	3449650305	796	8
7	Коробка клеммная У614У2, шт	3464742013	796	4
8	Коробка протяжная У996У3, шт.	3464741231	796	1
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

ВВЕД. КРИТ. И ПОДПИСАНА ДАТА

ТП 901-8-8 ЭМ.ВО.ВП

ГИП	ТРИХАНКИНА		
И.ХОНТО	ШЕРСТЯКОВА		
ПРОБЕД	ПОДЛЕЖИКОВА		
СТ.И.Н.Ж.	ПОМАЗКОВА		
ДУК.Г.Д.	ПОЛЕВАКИНОВА		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА		
ГАС.П.С.	ДАМИДОВ		
НАЧ. П.А.	КАРКИМБЯНЦ		

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ БСДСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 МВ. ПУСКОМ

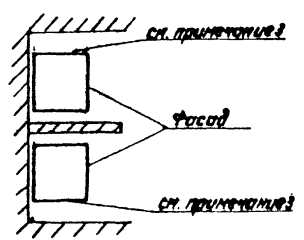
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОКРУЖАЮЩЕЙ) ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЯХ

ЦНИИЭП ИМЕНИ ГИГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТА 901-В-0

Заполняемые данные			
1	Сварные шины	Устройство, в	<input type="checkbox"/>
		Ток, А	400
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)		
3	Номер камеры по плану	2	1
4	Назначение камеры	Ввод №2	Ввод №1
5	Наименование обозначения камеры по каталогу	Номер камеры	4Н
		Номер схемы Вводных и соединительных	
6	Номинальный ток камеры, А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Выключатель	ВМПЗ-10	ВМПЗ-10
		Тип и номер схемы	Пр-17
		Пределы уставок РТМ, А	-
		Пределы уставок РТВ в катушке и в цепи трансформатора	-
10	Предохранитель, плавкая вставка	ПК-7 В	ПК-7 В
		Трансформатор тока	
		Коэффициент трансформации	
		Разрядник	
2.0	Тип и технические данные		
	Наименование объекта и его местонахождение		
	Наименование заказчика и его адрес		
	Наименование проектной организации и ее адрес		
	Платежные реквизиты заказчика		
	Игнорационные реквизиты заказчика		
	Номер формата и место монтажа		
	Главы электрики и дата выдачи		

План расположения камер



1. Обе камеры поставить в шесть изоляторов для сварных шин.
2.  заполняется при привязке проекта
3. Боковую стенку дополнительно обшить стальным листом  $\delta=2$  мм.

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГОИЗДАТЕЛЬСТВО"

		ТН 901-В-0	ЭМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



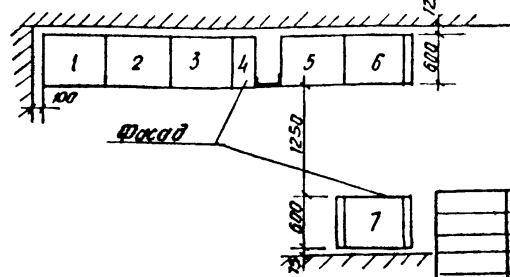
АЛБЭМ

901-8-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Запрашиваемые данные																															
1	Порядковый номер панели	I секция										II секция																			
2	Установленное напряжение	380/220В																													
3	Максимальный ток, динамическая устойчивость сварных швов	600 50 кА																													
4	Схема первичных соединений																														
5	Материал и сечение шлейфов																														
6	Тип панели или шкафа	ЩО-70-13			ЩО-70-1			ЩО-70-1			ЩО-70-30			ЩО-70-15			ЩО-70-1			ЩО-70-1											
7	Номер схемы вторичных соединений																														
8	Назначение линии (написан в рамке)	Ввод №1										Секционный рубильник										Ввод №2									
9	Тип коммутационно-защитного аппарата	Автомат										Рубильник										Автомат									
10	Тип катушки	—										—										—									
11	Номинальный ток	600										250										600									
12	Номинальный ток предельного тока	600										250										600									
13	Пределы уставок по току	—										—										—									
14	Пределы уставок по времени	—										—										—									
15	Выдержка времени	—										—										—									
16	Ток плавкой вставки	300										150										300									
17	Ток трансформатора	300/5										—										300/5									
18	Количество и сечение кабеля	АПР-660; 4(1x70)										—										АПР-660; 4(1x70)									
19	Амперметр шкала, А	0-300										—										0-300									
20	Вольтметр шкала, В	0-450										—										0-450									
21	Счетчик	—										—										—									
22	Цикл учета	—										—										—									
23	Количество панелей (в том числе торцевых)	10 панелей (в том числе 3 торцевых)										—										—									
24	Наименование объекта	—										—										—									
25	Наименование заказчика, его адрес	—										—										—									
26	Наименование проектной организации и ее адрес	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва, Прохорова ул. дом 53А										—										—									

План расположения панелей



Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТРИШАКИНА		ИНЖЕНЕР ПРОХОРОВА		ТИП. ПРОХОРОВА		СА. СПЕЦ. КАНАДСКАЯ		ПОЧОТА. СЕРГИЯНИН		ТН 901-8-8		ЭМ	
БАНК ОСНОВНЫХ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТИС. М³/СЕК.												КЛАССИЧ. АНСТ. АЧЕТОВ			
ОПРОСНЫЙ АНСТ. ДЛЯ ЗАКАЗА ШИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70												ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
КОПИРОВАА А ТИПОВА ФОРМАТ 22															

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Дополнительные условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. Планы на втм. -1.000; -0.500; 0.000; 1.000; 3.600. Фрагмент 1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы</b>	
Э.407-19 Л181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
Э.407-199 Л119Л	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	1975г
Э.407-233 Л141	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крапштейнах	1977г
Э.407-129 Л15	Установка осветительных щитков	1972г
Э.407-211 Л390	Установка одиночных электроаппаратов и таблоавдады выпуск 1.	1976г.
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах	
ЭО1-	Ведомости электрооборудования,	
ЭО.ЭО, ЭП-1	кабельных изделий;	
	объемов электромонтажных работ; потребности в электромонтажных изделиях.	

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану; Б - установленная мощность, кВт; В - потеря напряжения до щитка, %; Г - тип щитка	А-Б-Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	люлк
Разетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	▲
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	♂
Разетка штепсельная двухполюсная для угленной установки	♂
Выключатель однополюсный для угленной установки.	♂
Соответствие выключателей с управляемыми ими светильниками	♂I ♂II ♂I ♂II
Трос и канвоее крепление троса	└-----┘
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода; Г - способ прокладки	А-Б-В-Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	— — — — —

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Числовые данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	9,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	3,4

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

Главный инженер проекта *Л.С. Шерстякова*

ПРИВЗАН:

И.КОНТ.	И.НАЧ.ОТД.	И.ПРОЕК.	И.САДЫМ.	И.МАТРИЦА.	И.СВЕТ.	И.Д.И.И.И.	И.НАЧ.ОТД.	И.САДЫМ.

ТН 901-8-8		30
БАЗА ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВУ РАБОТЫ П 1 2		
Общие данные		ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОЕ УНИВЕРСИТЕТ Г. МОСКВА

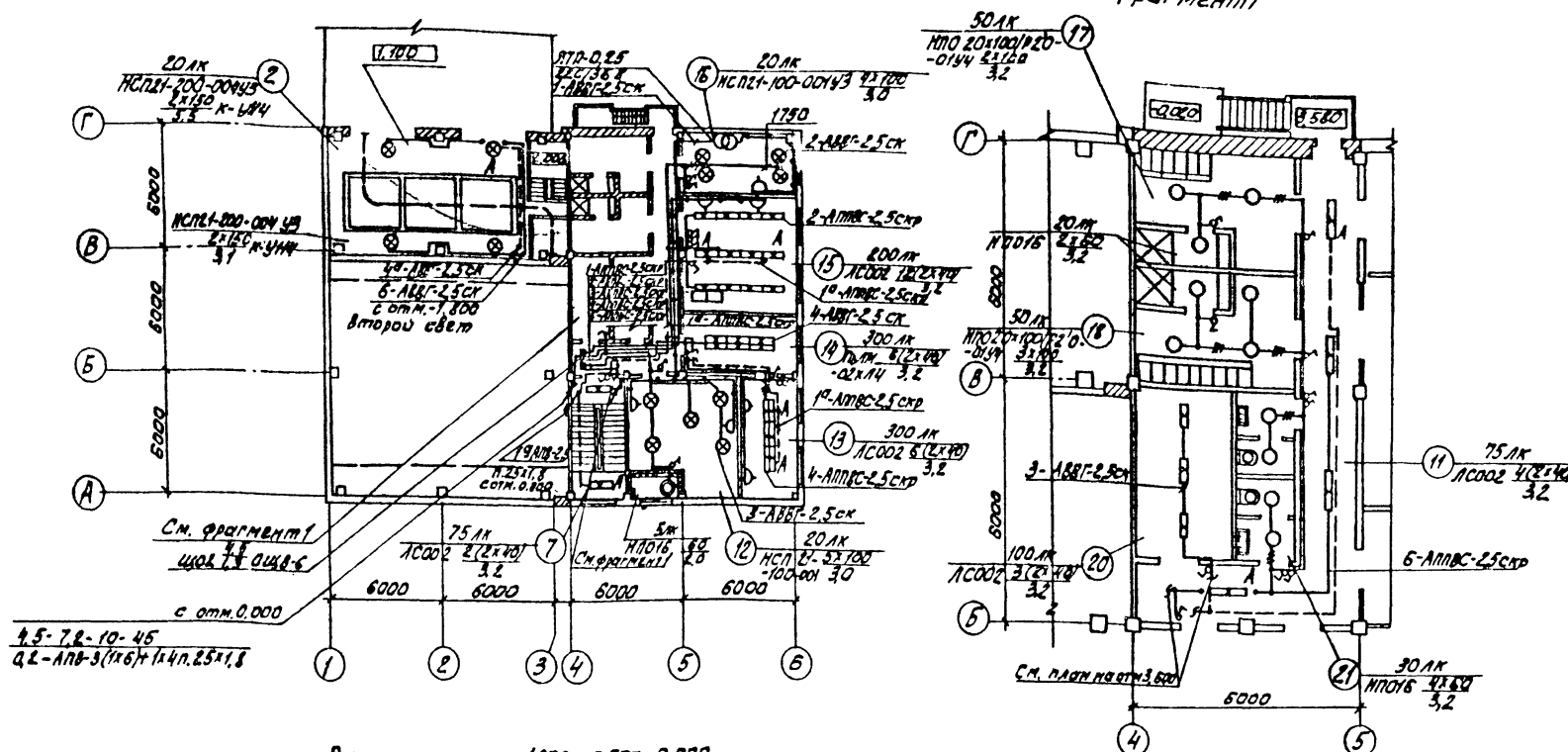
АННОТ. И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

План на отм. ±100; 3,600

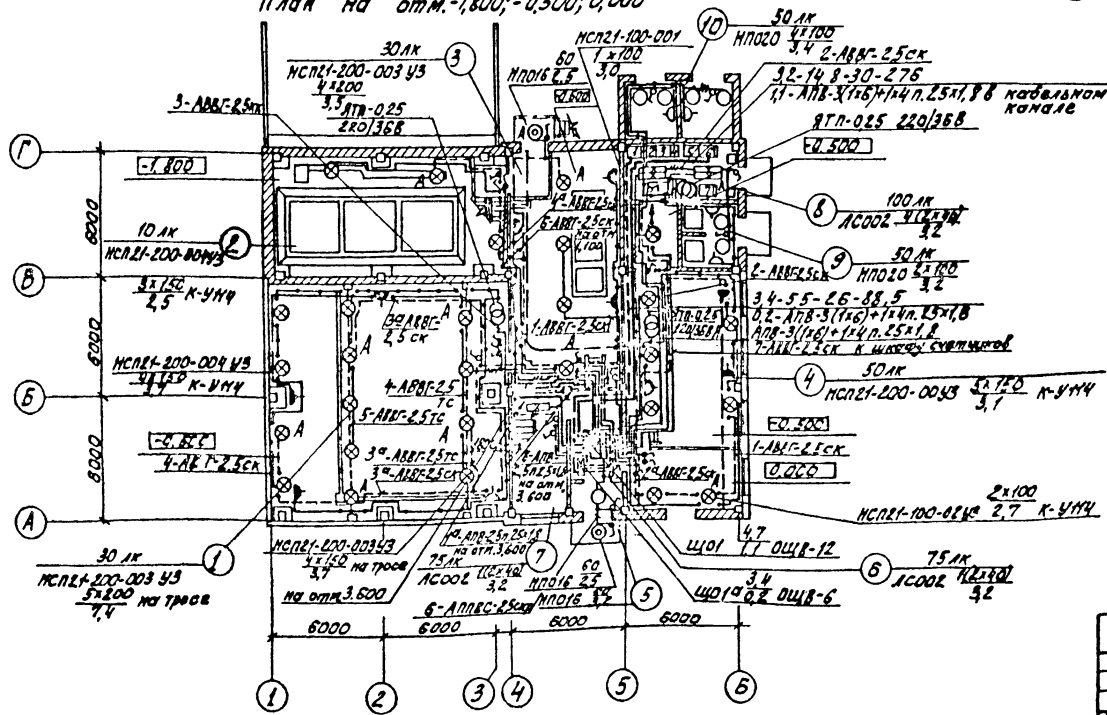
фрагмент I



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей
2	Помещение растапливающих аппаратов и собак
3	Помещение расстойки баков котла
4	Масляная станция и воздухоподогреватель
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита ЩО-70
9	РУ-Б-10кВ
10	Камеры силовых трансформаторов
11	Коридор
12	Приточная вентиляция
13	Химическая лаборатория
14	Мойка
15	Операторская
16	Вытяжная вентиляция
17	Ручной сейф для хранения документов и специальной одежды
18	Женский гардероб, дамский гардероб и специальная одежда
19	Душевые
20	Помещение для хранения посуды и реактивов
21	Санузлы

План на отм. -1,800; -0,500; 0,000



ОТ ГЛАВОБАН  
 ЗАКОН АСТ  
 ПЛЕБОВ  
 ЗАКОН АСТ  
 ТИКАЛ 38  
 БУДУТ  
 БУДУТ

ПРИВЬЯЗАН	Н.КОНТР. ПАНФИЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,0 ТМ. К-УМ	ЛАНЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.ДЕДЕР. ГРАВИМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Р	2	
	С.ИЖИ. МАТЬВЕВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1,800; -0,500; 0,000; 4,100; 3,600. ФРАГМЕНТ-1.	ЦНИИЭП		
	Г.СЕНЦ. ДАНИЛОВ				
	И.И.ОТА. ГАРКИЯВИЧ				

Ведомость электрооборудования кабельных изделий

Ведомость потребности в электроаппаратных изделиях

Альбом И

Титульный лист 901-8-8

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>1. Оборудование светотехническое</b>				
1.1	Светильник подвесной, стартерный, 2x40Вт, для установки на монтажный профиль	ЛСОП2-2x40	шт	33
1.2	Светильник стартерный, пылезащищенный, 2x40Вт, для установки на монтажный профиль	ПВЛМ-2x40	шт	8
1.3	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НПО16x60	шт	10
1.4	Светильник потолочный, до 100Вт	НПО20x100/Р20-100	шт	11
1.5	Светильник подвесной, пылезащищенный, до 100Вт	НСП27-100-00143	шт	10
1.6	до 100Вт, с баковым светораспределением	НСП27-100-00243	шт	2
1.7	до 200Вт	НСП27-200-00343	шт	13
1.8	до 200Вт, с баковым светораспределением	НСП27-200-00443	шт	16
1.9	Светильник ручной переносной	РВ0-42	шт	3
1.10	Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ЛФ-40	шт	82
1.11	Стартер для люминесцентной лампы 40Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	82
1.12	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В, 60Вт	Б220-230-60	шт	14
1.13	100Вт	Б220-230-100	шт	25
1.14	150Вт	Г220-230-150	шт	20
1.15	200Вт	Г220-230-200	шт	12
1.16	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	МО36-60	шт	3
<b>2. Кабельные изделия</b>				
Кабель силовой, 0.66кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрытия, ГОСТ 16442-80				
2.1	2x2.5 кв. мм.	АВВГ	км	0.55
2.2	3x2.5 кв. мм	АВВГ	км	0.06

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>Провод установочный, 0.66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79</b>				
2.3	2x2.5 кв. мм	АППВС	км	0.18
2.4	3x2.5 кв. мм	АППВС	км	0.04
2.5	2.5 кв. мм	АПВ	км	0.08
2.6	4 кв. мм	АПВ	км	0.06
2.7	6 кв. мм	АПВ	км	0.16

Ведомость объемов электроаппаратных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка светильников с лампами накаливания	шт	61	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами	шт	39	
3	Установка осветительных щитков	шт	3	
4	Установка понижающих трансформаторов	шт	4	
5	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт	85	
6	Прокладка винилпластовых труб	м	70	
7	Прокладка проводов АПВ в винилпластовых трубах	км	0.3	
8	Прокладка проводов АППВС скрепы под слоем штукатурки	км	0.22	
9	Прокладка силовых кабелей на скобах	км	0.56	
10	Подвеска силового кабеля на трассе	км	0.05	

№ п.п.	Наименование изделия и единица измерения	Код		Кол-чество
		изделия	ед. изм.	
<b>1. Электроустановочные изделия</b>				
1	Выключатель однополосный 250В, 10А			
2	Брызгозащищенный, инд. В250А	шт	34	6421
3	для открытой установки, инд. В250А	шт	34	6421
4	для открытой установки, инд. В250А	шт	34	6421
5	для углоленной установки, инд. В250А	шт	34	6421
6	Разетка штепсельная двухполюсная			
7	10А, 36В, для открытой установки, У-86-Р0	шт	34	6401
8	10А, 36В, брызгозащищенная, У-86-Р6	шт	34	6401
9	6А, 250В, для углоленной установки, инд. В250А	шт	34	6401
10	Электроаппаратные изделия завода ГЭМ			
11	Щиток осветительный с автоматом А3114/7			
12	на вводе и автоматами А3161 с расцепителями 15А			
13	на 6 отходящих групп, ОЩ 8-6	шт	34	3433 7111
14	на 12 отходящих групп, ОЩ 8-12	шт	34	3433 7121
15	Ящик с понижающим трансформатором			
16	рам, 250В, 220/36В, ЯТП-0.25	шт	34	3429 5061
17	Кранштейн, У-114	шт	34	6473 1011
18	Профиль монтажный I-образный перфорированный, К-238	шт	34	4961 6181
19	Профиль монтажный С-образный перфорированный, К-108	шт	34	4961 6021
20	Янкер, К-675	шт	34	4964 1211
21	Муфта натяжная, К804	шт	34	4964 4121
22	Муфта натяжная, К805	шт	34	4964 4131
23	Подвеска, 4958	шт		796 120
24	Серьга, К1016	шт	34	4964 7011
25	Коробка ответвительная, 4x2x45	шт	34	6474 2271
26	4x784	шт		796 10
27	4x194	шт	34	6474 2151
28	4x409	шт	34	6474 2413
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

ТН 901-8-8 30 80, ВП

ПРОВЕРКА:

И. КОТОВ	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА
И. КОТОВ	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА
И. КОТОВ	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА

РАБОТА ОСУЩЕСТВЛЕНА ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТОК  
ВЕДОМОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫХ ИЗДЕЛИЯХ  
СТАНЦИЯ ПИЕТ ИСТУВ Р И И  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЩЕСТВО  
г. МОСКВА

Льбом III

901-8-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

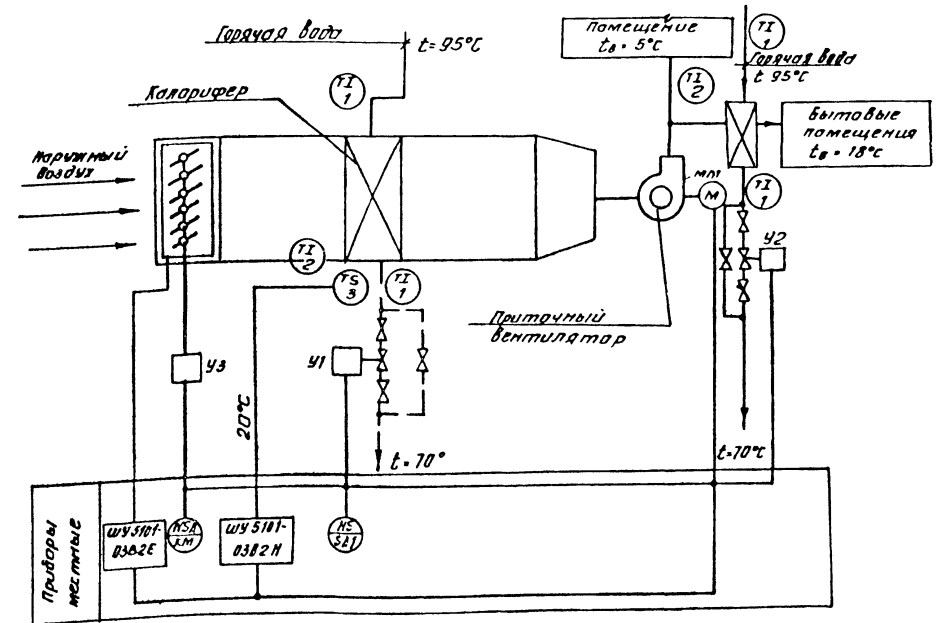
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	30
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	31
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1	32
АТХ-4	Схема подключения электрооборудования. Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем	33
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1	34
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	35
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации	36
АТХ-8	Схема внешних проводов	37
АТХ-9	Схема подключения	38
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -1.800 - 0.500	39
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. - 0.500; 3.600	40

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ведомость ссылочных документов</b>		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
<b>Прилагаемые документы</b>		
901-8-8	Альбом VI	Задание заводу изготовителю
АТХ-01	Альбом VI	Ведомость потребности в материалах

Схема функциональная приточной системы П-1



СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАЛ  
ПОДПИСАЛ  
ПОДПИСАЛ

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

ТП 901-8-8		АТХ	
Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕК. ШЕРСТЯКОВА	СТ.ИММ. ПОЛЕВАНОВА	ЭКСП. ПОЛЕВАНОВА
ГЛАВ. СПЕЦ. ДАМОНОВ	НАЧ. ОТД. БАРКИСЯВИЧ	БЛОК ОБЩИХ ДАННЫХ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М³/Ч.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1		СТАДИИ	ИЗЧЕТ
		Р	1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
Копировала		Витпова	Формат 22

**Коагулянт**

**Полиакриламид**

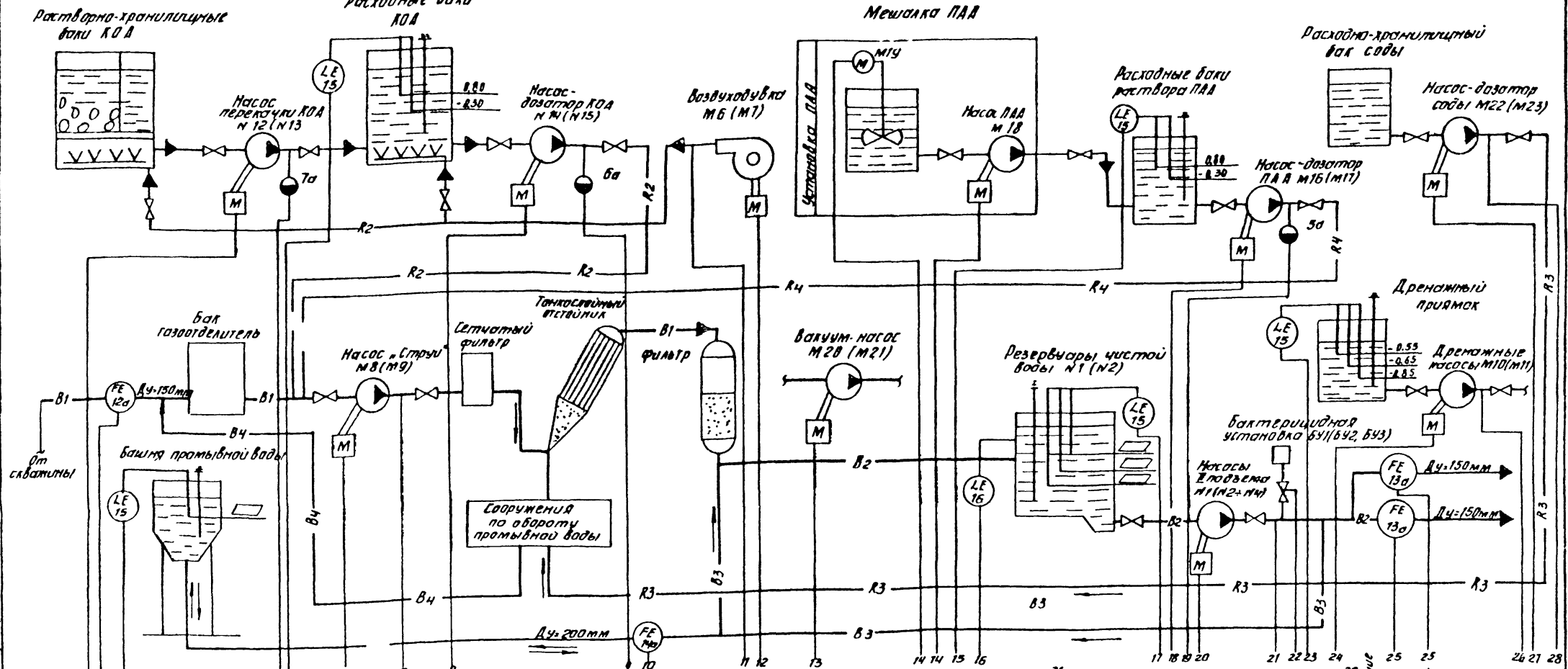
**Сода**

Альбом Ш

Типовой проект 901-8-8

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ШУ 12,13	FE 12a	LA 15	PI 7	LA 15	ШУ 3101-1382A	PI 11	ШУ 5103-0382A	PI 6	PI 8	PI 9	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	ШУ 3101-1382Ж	ШУ 3103-0382Ж	
приборы местные																											
Щит оператора	HL9	HL10	HL11-HL13																								

- B1 - Трубопровод сырой воды
- B2 - Трубопровод осветленной воды
- B3 - Трубопровод промывной воды
- B4 - Трубопровод осветленной воды
- R2 - Трубопровод раствора КОА
- R3 - Трубопровод раствора соды
- R4 - Трубопровод раствора ПАА

ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА		ГП 901-8-8		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩАКОВА		ИЖЕНЕР ВОРОНКО		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАВКА Лист Листов	
РЧК. П. ПОЛЕВЩАКОВА		ИЖЕНЕР ШЕРСТЯКОВА		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		P 2	
ИЖЕН. П. ДАМЦОВА		ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ		ИЖЕН. П. ДАМЦОВА		ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ	
ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ		ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ		ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ		ИЖЕН. П. САРЖАНЯНИ	

Копирован Антипова ФОРМАТ 22



Шкаф управления электронагревателем ШУ 25

Схема подключения электрооборудования.

Шкаф управления приточным вентилятором ШУ 24

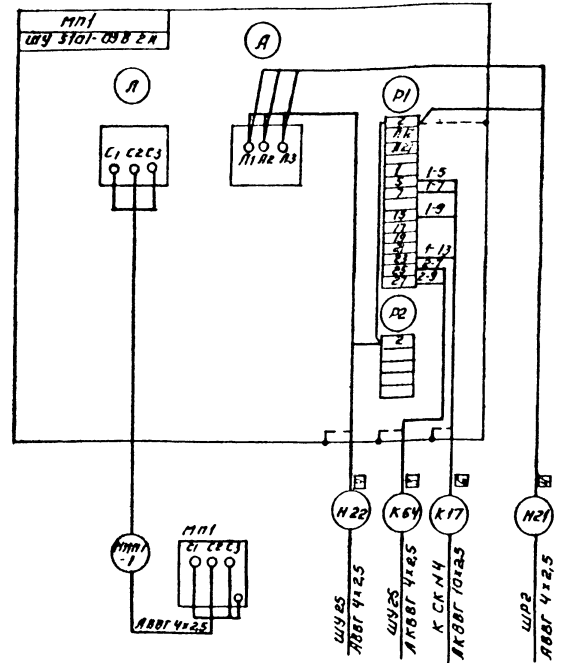
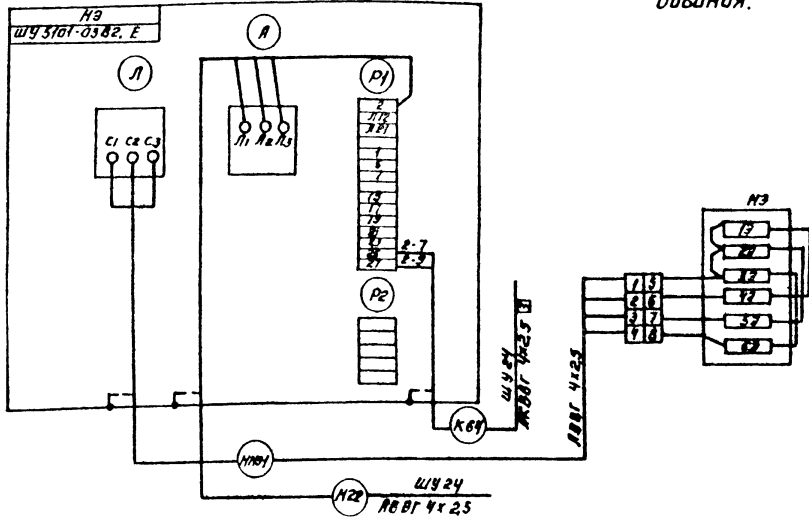
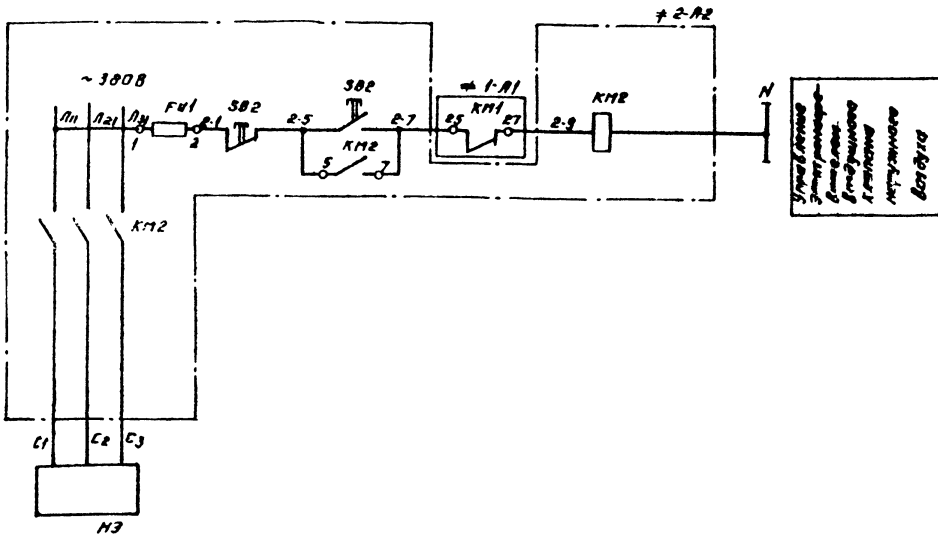


Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем.



Позиц. обознач.	Наименование	к-во	Примечание
± 2	Элементы управления электронагреват. НЭ	1	
± 2-А2	Шкаф управления ШУ 5101-03В2Е	1	
НЭ	Электронагреватель Н= 1,6 кВт с заслонкой КВУ 1000-6003 с приводом М30-4/100	1	Заказывается в соответствии с вост. проектом

		ТП 901-8-В		АТХ	
ПРОЕЗД:	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА
	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА	И. КОПРОВА

КОПИРОВА: АИГНОВА

ВРАТ 22

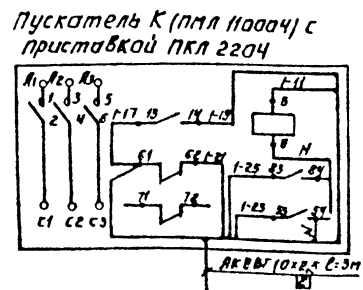
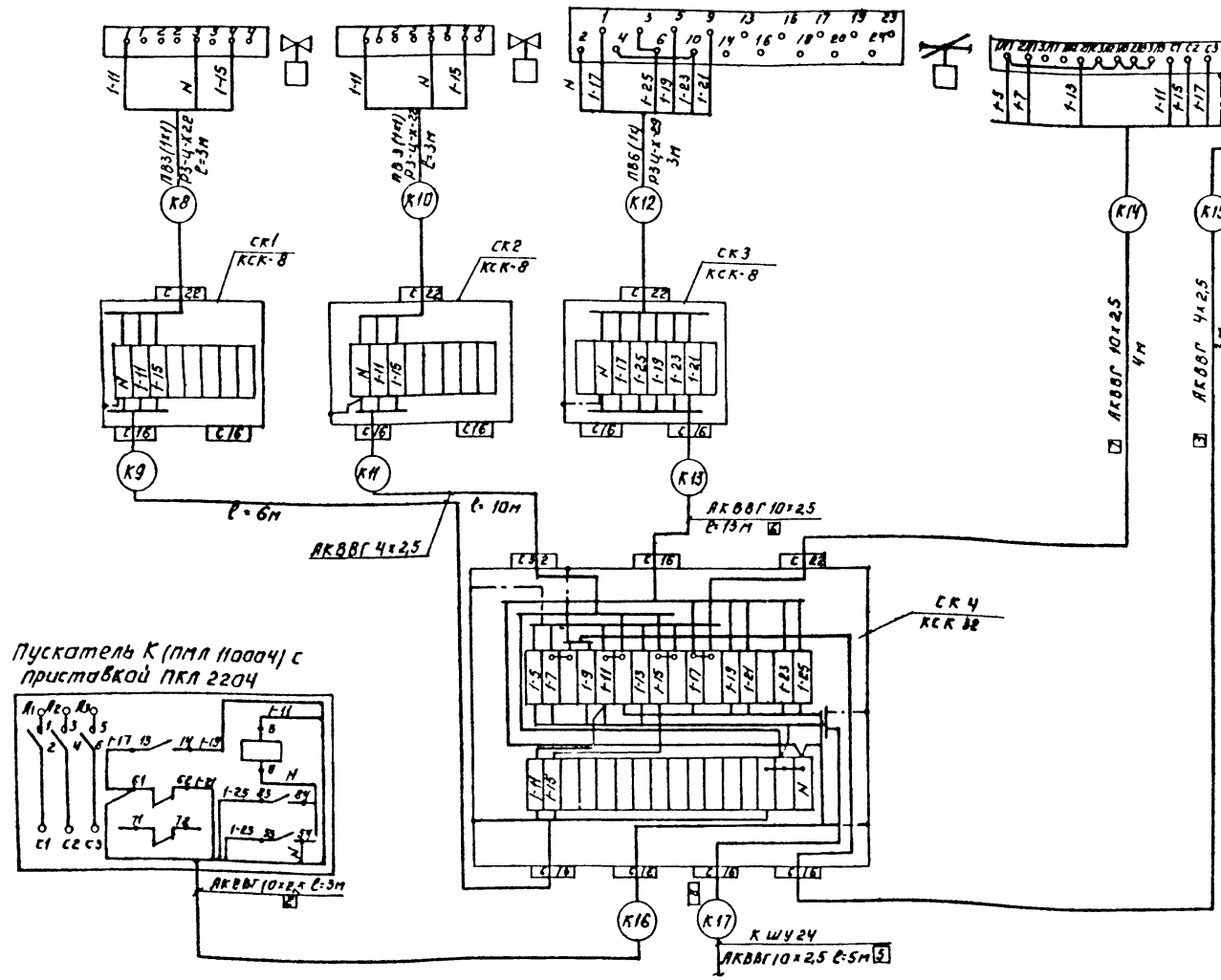
ТРУБОВ ПРОЕКТ 901-8-В

АБСУМ III



Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.

Наименование параметра и места отбора	Селективный Вентиль на теплоносителе калорифера I подогрева	Селективный Вентиль на теплоносителе калорифера II подогрева	Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На трубопроводе обратного теплоносителя	Трубопроводе перед калорифером	Трубопроводе после калорифера	Камера перед калорифером	Приточный воздухоприбор
	41	42	43			1	1		
ТЧК или МВН			ТК 4-3172-70			ТМ 4-144-75			
Поз. обознач.	41	42	43	СА1	пос. 3 СК	1	1	2	2



Данный лист читать совместно с листом АТК-8

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	12
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	2
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	3
4	Кран трехходовой	14М-16	шт	12
5	Вентиль запорный стальной Ду=3мм	ЗВ-2М	шт	12
6	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	15Н ТК 6Дх	шт	6
7	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	154 8п 2	шт	8
8	Металлорукав ф 29 ТУ 22-2173-71	РЗ-Ц-Х 29	м	9
9	Труба бесшовная Ду=15мм			
	Гост 8734-75 20x2.5		м	9
	Гост 8733-74 8.20			
10	Провод медный гост 63 23-79 сечением 1мм²	ПВ	м	40
11	Провод гибкий с медной жилой тггосго-75 сечением 1мм²	ПРГ	м	140
	Кабель контрольный гост 1508-78 Е			
12	сечением: 4x2,5 мм²	АКВВГ	км	0,150
13	7x2,5 мм²	АКВВГ	км	0,190
14	10x2,5 мм²	АКВВГ	км	0,030
15	14x2,5 мм²	АКВВГ	км	0,180
	Кабель контрольный гост 1508-78 Е,			
16	сечением 4x0,75 мм²	КВВГ	км	0,110
17	7x0,75 мм²	КВВГ	км	0,020
18	10x0,75 мм²	КВВГ	км	0,010

ТН 901-8-8 АТХ

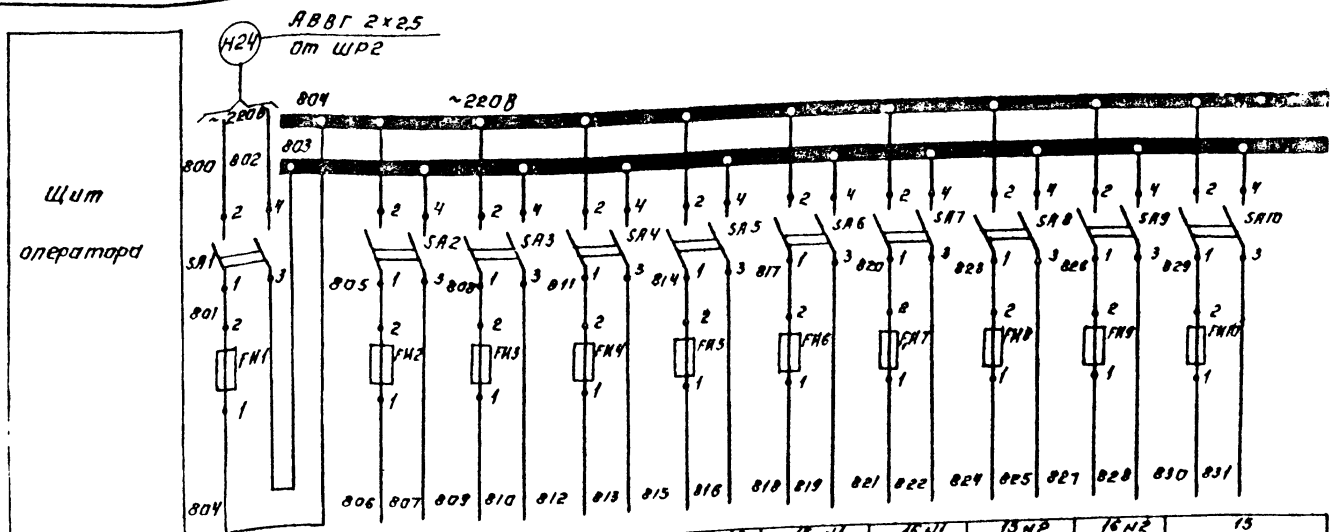
И. КОНТРОЛ.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ	ВНЕШНИЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ РАЙОН СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭНЕРГИЕЙ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВРУЧНОЙ РАБОТЫ	И. ПРОВЕР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ	ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ П. С.
СТ. НАЧ.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ		И. ПРОВЕР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ	
И. НАЧ. ГР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ		И. ПРОВЕР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ	
И. НАЧ. ГР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ		И. ПРОВЕР.	ЩЕРСТЯКОВА	ИИ	

Копировала: Асеева  
Формат: 22

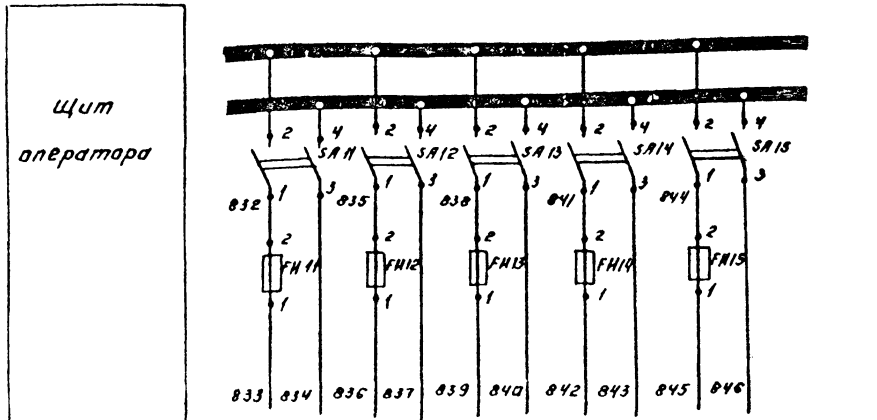
Таблицы проекта 901-8-8

Листы проекта 901-8-8

Тех. проект 901-8-8



Характеристика электроприемника	поз.	12В		13В N1	13В N2	15 N1	15 N2	16 N1	16 N2	15
	тип	8608	Схема сигналы-защита лист АТХ-7	КСД 2-002	КСД 2-054	ЭРСУ-3	ЗУУ-2	ЭРСУ-3	ЗУУ-2	ЭРСУ-3
	Напряжение в местности В/В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
	Место установки	Щит оператора		1	2	Р.Ч.В. N1		Р.Ч.В. N2		База N1 противный вход



Характеристика электроприемника	поз.	15 N1	15 N2	15 N1	15 N2
	тип	ЭРСУ-3		ЭРСУ-3	
	Напряжение в местности В/В	~220		~220	
	Место установки	Расходные датки кассеты		Расходные датки полиакрилатов	

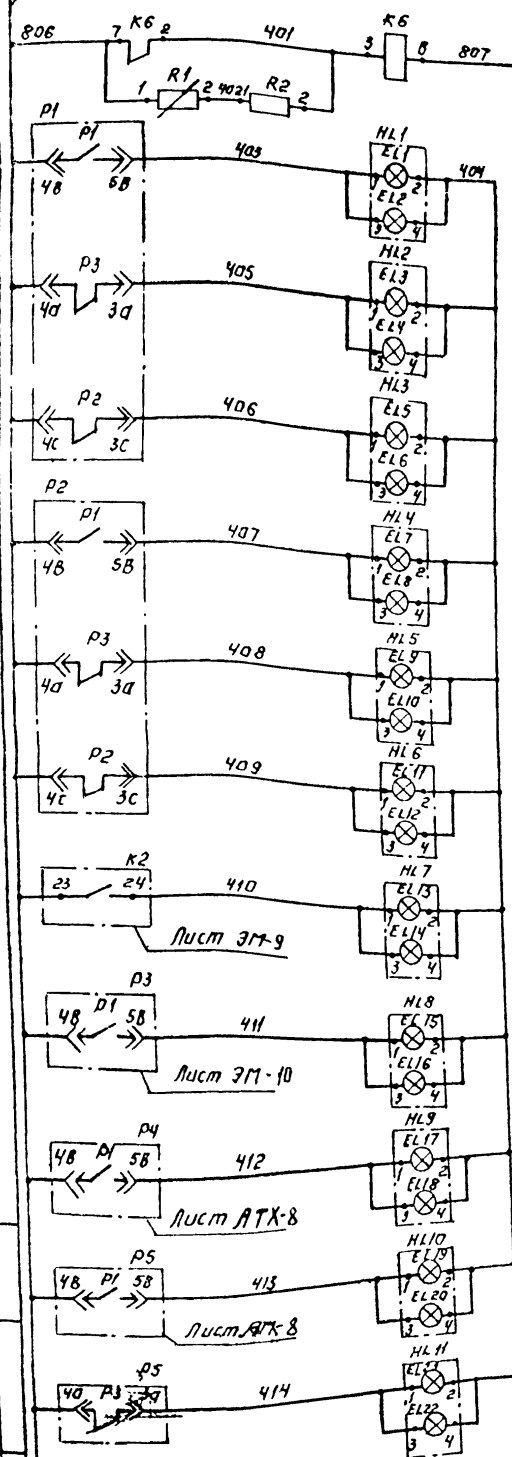
Поз.ч. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	Щит оператора.		
	Предохранители трубчатые ПТ 10 А		
	250 В ТУ 36.1270-70		
FH1	10 А	1	
FH2	2 А	1	
FH3-FH5	0.5 А	13	
SA1-SA15	Выключатель пакетный ПВЭ-10/У.1.56		
	ОСТ 16.0.526.001-77	15	

И. КОНТР.		ПЕРЕТЯКОВА		Т. П.		Т. П.		Т. П.		Т. П.		Т. П.		Т. П.		Т. П.		Т. П.	
ПРОВЕР.		ПОЛЕЖИКОВА		БОРИНКО		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА	
И. П. Г. Р.		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА	
И. П. Г. Р.		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА	
И. П. Г. Р.		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА		ПОЛЕЖИКОВА	

Копирована: Англия

Формат: А0

Из схемы питания  
ст. лист АТХ-6



**Реле контроля напряжения**

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Предпожарный уровень

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Предпожарный уровень

Сигнал включения резервного хозяйств. насоса

Переполнение дренажного приемка

Аварийный уровень в промывной ванне

Верхний уровень

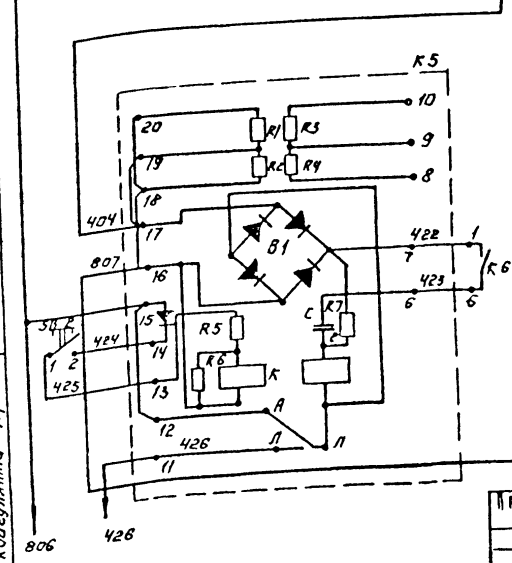
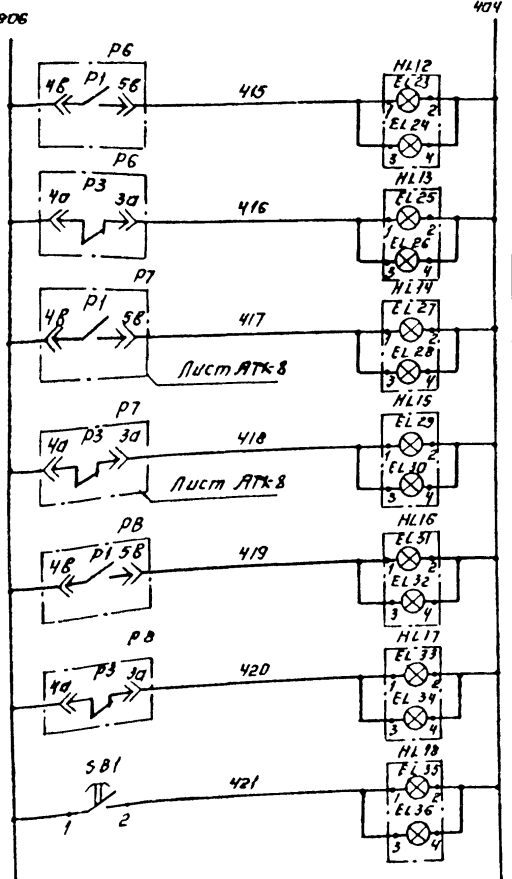
Нижний уровень

Резервуар чистой воды №1

Резервуар чистой воды №2

Л. В. Шерстякова

Л. В. Шерстякова



Верхний уровень

Нижний уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Кнопка адрования звонка

Реле импульсной сигнализации

Кнопка света сигналя

Расходный бак полиакриламида №2

Расходный бак полиакриламида №1

Расходный бак полиакриламида №2

Расходный бак полиакриламида №1

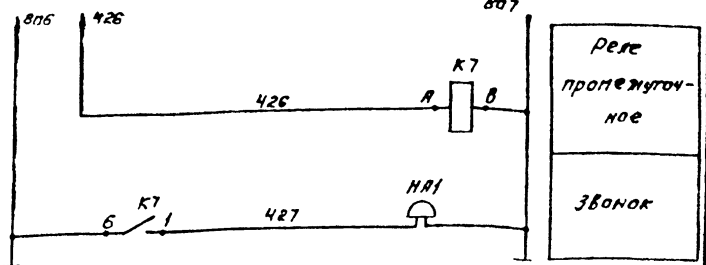
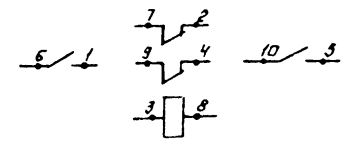


Схема выводов контактов реле РПУ-2.



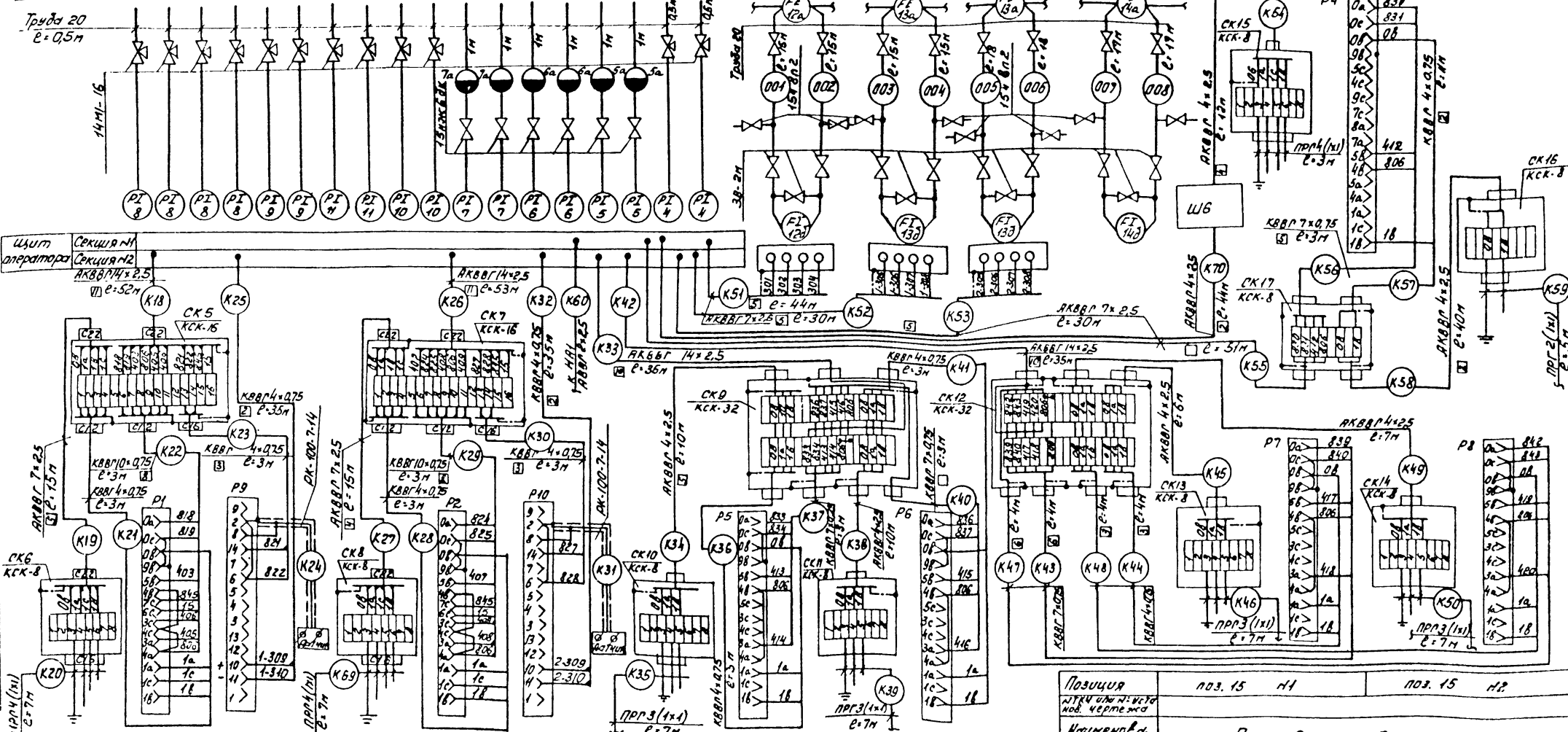
Позиц обозн	Наименование	Кол	Примечание
<u>Щит оператора.</u>			
К5	Реле сигнальное РИС-33М ТУ 16.523.311-70.	1	
К6, К7	Реле промежуточное РПУ-2-362201-43 220В, 50Гц ТУ 16.523.331-78	2	
5В1, 5В2	Пост управления кнопочный ПУ-112-1243 ТУ 16.526.216-78.	2	
Р1	Резистор ПЭВР-100-27кОм ±10% ГОСТ 6513-75.	1	
Р2	Резистор ПЭВ-75 3,3кОм ГОСТ 7113-77	1	
HL1-HL18	Табла световое ТС6 ТУ 16.535.424-70. Аппаратура по месту	18	
HL1	Звонок З8П-220 ТУ 16.739.059-76	1	

И. КОНТРОЛ		И. ПРОБЕР		И. ИНЖЕНЕР		И. Р. К. Г. Р.		И. И. П.		И. А. С. П. Е. Н.		И. И. П. А. Ч. О. В. А.	
ШЕРСТЯКОВА	ПОЛЕВИКОВА	БОРЯКОВА	ПОЛЕВИКОВА	ШЕРСТЯКОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА	САХАРОВА
Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА	Л. В. ШЕРСТЯКОВА

Копировала: Логинцова

Формат 22

Наименование параметра и место отбора импульса	Д а в л е н и е													Уровень																																																						
	Напорный патрубок													Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды	Трубопровод промывной воды	Дренажный приемок	Башня промывной воды																																																		
	Хозпротиводажные насосы				Воздухо-дувки		Насосы струи		Дренажные насосы		Насосы перекачки КОЯ		Насосы дозаторов КОЯ						Насосы дозаторов ПАЯ		Насосы дозаторов СОДЫ																																															
	М1	М2	М3	М4	М6	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М22	М23	12а, 12б, 12в	13а, 13б, 13в	14а, 14б	15	15																																													
Позиция	8								9					11					10					7					6					5					4					12а, 12б, 12в					13а, 13б, 13в					14а, 14б					15					15				



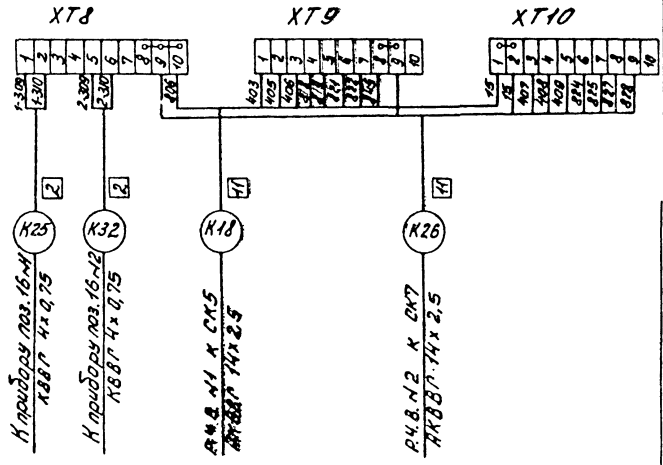
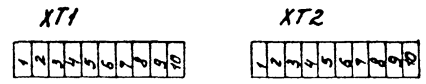
Позиция	поз. 15 Н1	поз. 16 Н1	поз. 15 Н2	поз. 16 Н2	поз. 15 Н1	поз. 15 Н2
ПТК4 или ПТК5	ТМ4.1Б2.74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки казелянта		
	Уровень			Уровень		

Позиция	поз. 15 Н1	поз. 15 Н2
Наименование параметра и место отбора импульса	Расходные баки полиакриламида	
	Уровень	
	ТЛ 904-В-8	АТХ

спецификация дана по листе АТХ-5

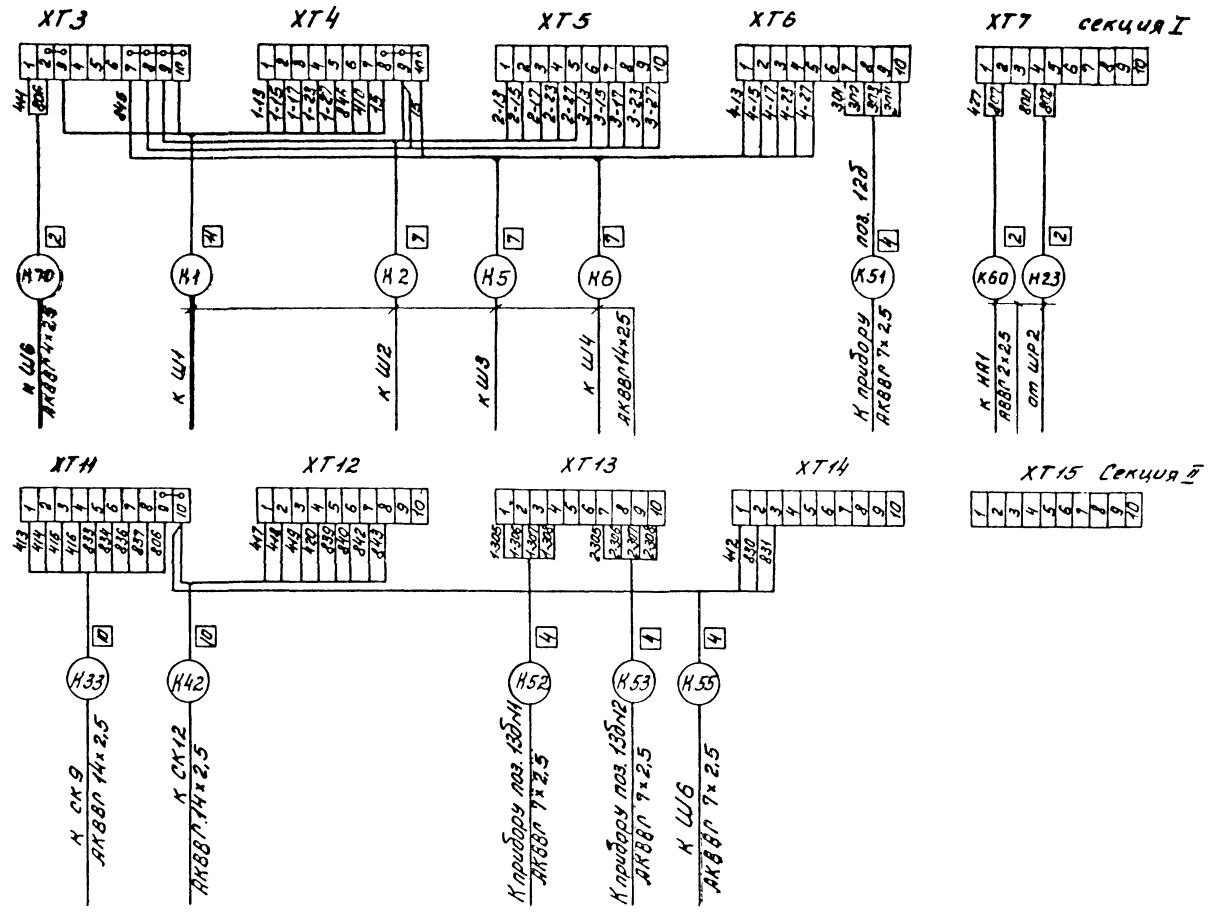
И. КОТОВ	Ш. СТЕПАНОВА	А. МАТ	Б. КОС	В. КОС	Г. КОС	Д. КОС	Е. КОС	Ж. КОС	З. КОС	И. КОС	К. КОС	Л. КОС	М. КОС	Н. КОС	О. КОС	П. КОС	Р. КОС	С. КОС	Т. КОС	У. КОС	Ф. КОС	Х. КОС	Ц. КОС	Ч. КОС	Ш. КОС	Щ. КОС	Ъ. КОС	Ы. КОС	Э. КОС	Ю. КОС	Я. КОС
И. КОТОВ	Ш. СТЕПАНОВА	А. МАТ	Б. КОС	В. КОС	Г. КОС	Д. КОС	Е. КОС	Ж. КОС	З. КОС	И. КОС	К. КОС	Л. КОС	М. КОС	Н. КОС	О. КОС	П. КОС	Р. КОС	С. КОС	Т. КОС	У. КОС	Ф. КОС	Х. КОС	Ц. КОС	Ч. КОС	Ш. КОС	Щ. КОС	Ъ. КОС	Ы. КОС	Э. КОС	Ю. КОС	Я. КОС

Левая стенка



Щит оператора

Передняя стенка

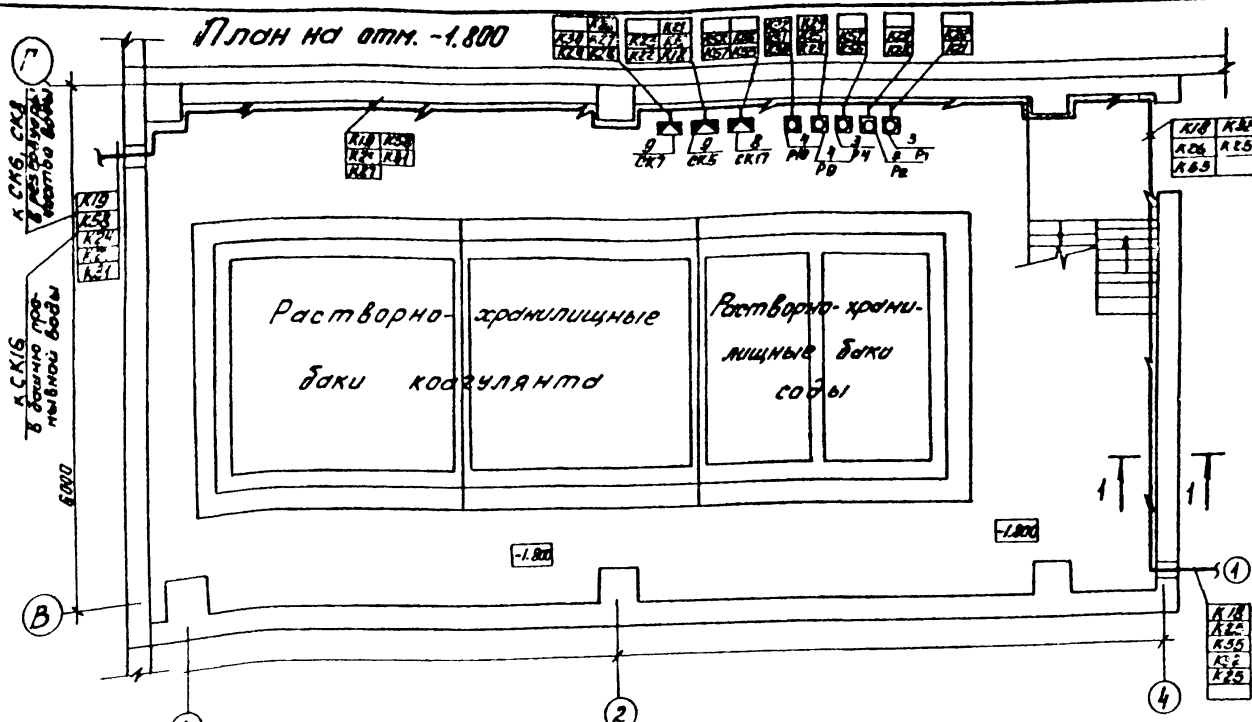


ИЗДАНИЕ 1984 г.

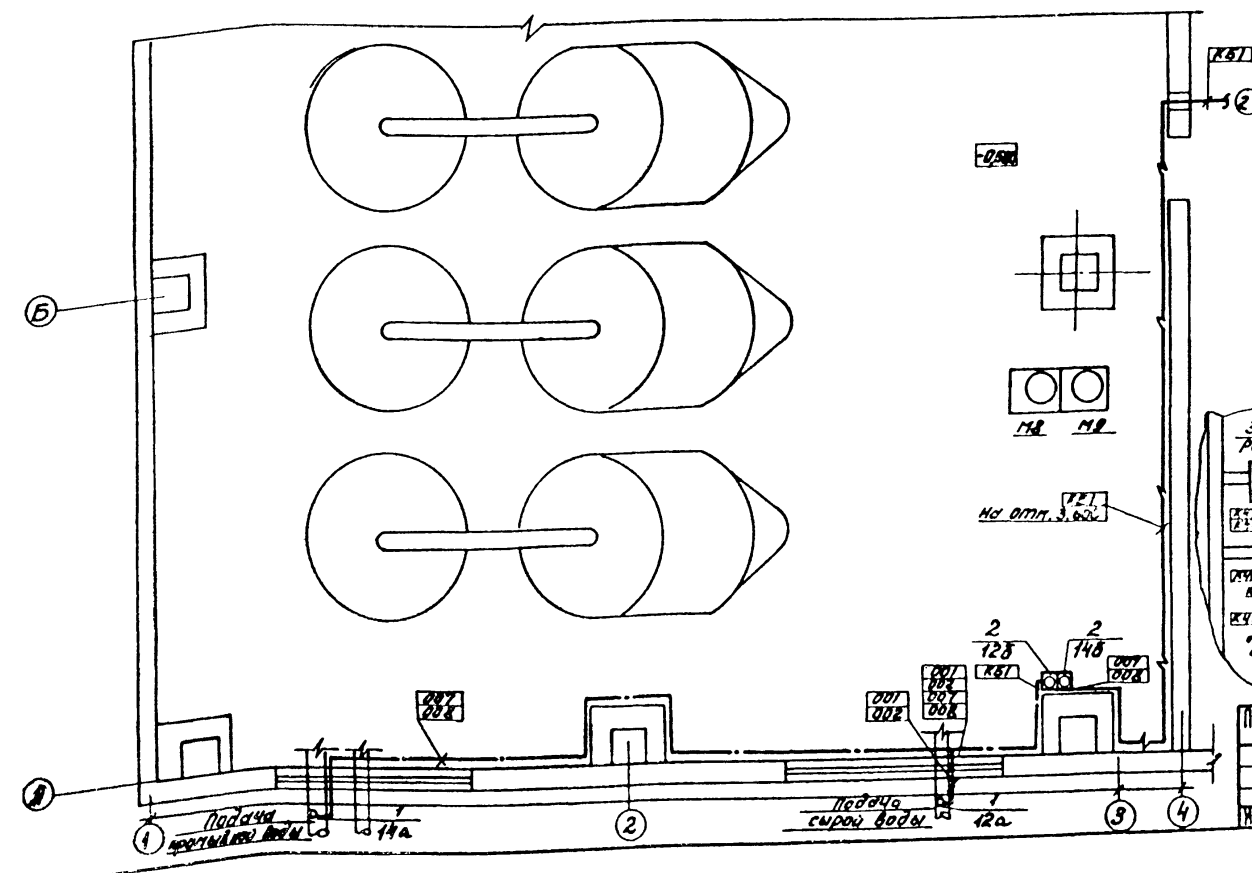
		ТН 901-8-8		АТХ	
ПРИВАЗАН	И.КОНЕР	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	БЛОК ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ В СФЕРЕ РАБОТЫ С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		
ИМЯ:	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	И.И.И.И.И.

Альбом Ш  
Типовой проект 901-8-8

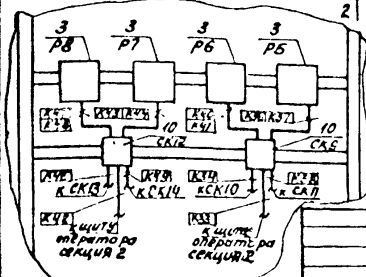
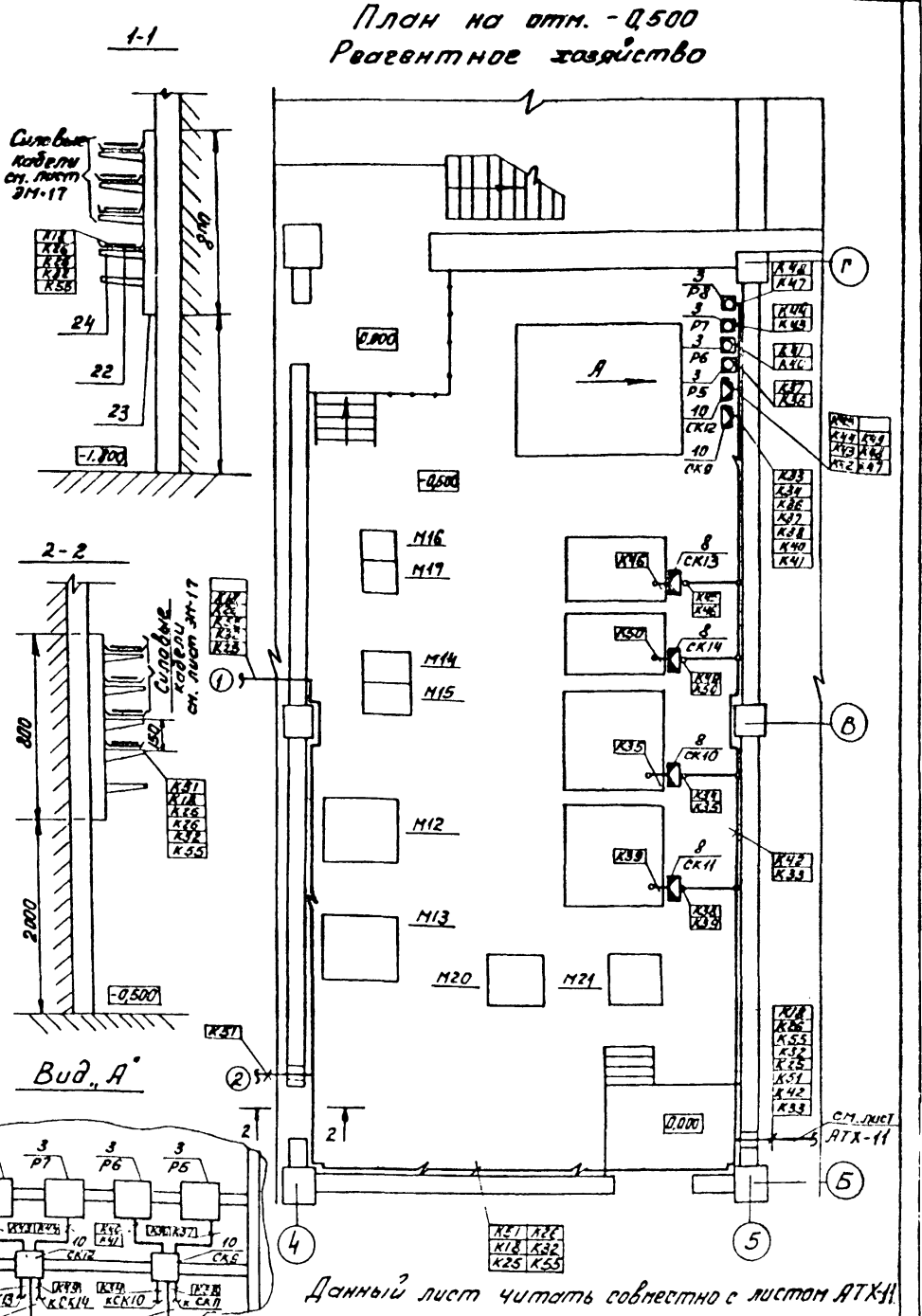
План на отм. -1.800



План на отм. -0,500. Помещение струи.



План на отм. -0,500  
Равновентное хозяйство



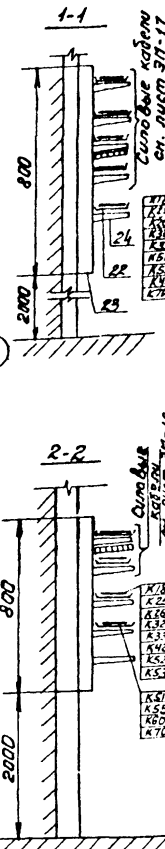
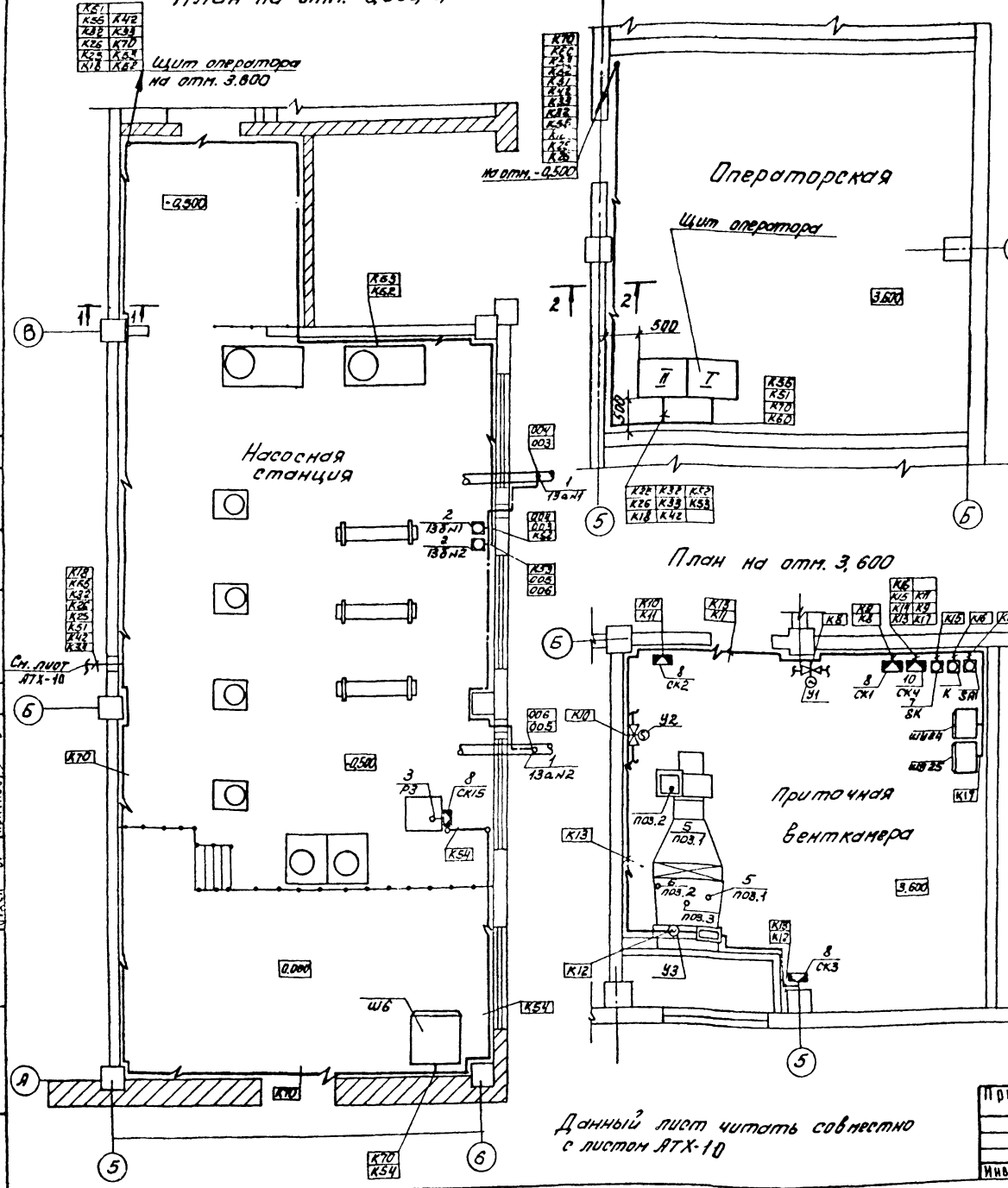
Данный лист читать совместно с листом АТХ-11

Т П 901-8-8		АТХ	
И. КОЯР	ЩЕРЯКОВА	АИНС	
ПРОБЕР	ПОЛЕВИЧКОВА	АИНС	
М.Ж.	ВОДОМКО	АИНС	
Р.Ж. Г.Р.	ПОЛЕВИЧКОВА	АИНС	
Г.М.П.	ЩЕРЯКОВА	АИНС	
Г.А. КОЕЦ	АИНС	АИНС	
НАЧ. ОТД.	САДКОВСКИЙ	АИНС	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТН/СМ/СУТ		СТАНЦИЯ АИНС	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.		ЦНИИЭП	
ПЛАН НА ОТМ. -1,800 И -0,500		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

АЛБОМ III  
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-8

План на отм. -0,500, 0,000

План на отм. 3,600



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кт.	Примеч.
<b>Приборы</b>					
1	ГОСТ 14321-73	Диафрагма камерная ДКБ-150-В-Т-9В-9	4 шт		Вв. 14в
2		Диаметр проходной ДТ мод. 2355 73	4 шт		Вв. 14в
3	ТУ 25-02.678-73	Регулятор сигнализатор уровня ЭРУ-3	8 шт		Р1:Р8
4		Электронный индикатор уровня ЭИУ-2	2 шт		Р9:Р10
5		Термометр СП-2А	4 шт		П03.1
6		Термометр СП-2Б	2 шт		П03.2
7		Регулятор температуры ТУДЭ-4	1 шт		П03.3
<b>Изделия заводов ГМА</b>					
8	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	12 шт		
9	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	2 шт		
10	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-32	3 шт		
11		Стойка монтажная К 314	5 шт		
12		Профиль монтажный К 235 с=2м	6 шт		
<b>Материалы</b>					
13	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая Ф32х1,8	10 м		
14	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая Ф 6 мм	1 кг		
15	ТУ 36-1496-71	Скобы разные	10 кг		

1. Технологическая часть принята на основании листов ВР
2. Стратегическая часть принята на основании листов АС
3. Прокладки кабелей выполняются в соответствии с типовым проектом Ч 407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Прокладка кабелей выполнена на латках, заказанных в электрической части, см. лист ЭМ-18.

Данный лист читать совместно с листом ЭТХ-10

		ГП 901-8-8		АТХ	
М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	ПРОВЕР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	ПРОВЕР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ
И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО
РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ
ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА
ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ
И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ

ПРИВЯЗАН	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА	М. КОИТ	ШЕРСТАКОВА
И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ	БОРОНКО	И. КОИТ
РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.	ПОЛЕВЫХИНСКИЙ	РУК. ГР.
ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП
ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.	АНИЩАКОВ	ГА-СПЕЦ.
И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ	САВИКОВ	И. КОИТ

Лист III

Типовой проект 901-8-8

Ведомость чертежей основного комплекта СС		
Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Связь и сигнализация. Общие данные. Планы на отг.	
	0,000 и 3,600 с сетями связи.	

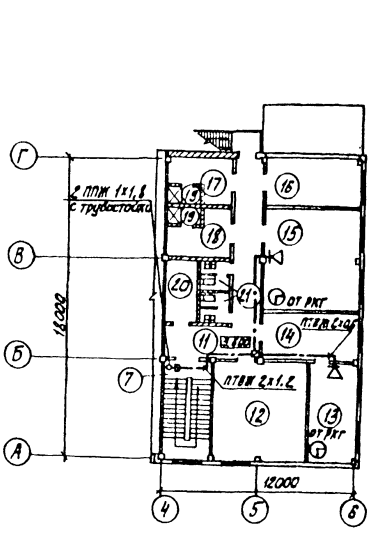
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей
2	Помещение релейно-электрической коагуляции и соды
3	Помещение расстойки воды коагулянта
4	Насосная станция и воздухоподводя
5	Тамбур
8	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита ЦО-70
9	РУ-6-10 кВ
10	Камера силовых трансформаторов
11	Коридор
12	Приточная вентиляция
13	Химическая лаборатория
14	Мойка
15	Операторская
16	Вытяжная вентиляция
17	Мужской гардероб
18	Женский гардероб
19	Душевые
20	Помещение для хранения реактивов
21	Санузлы

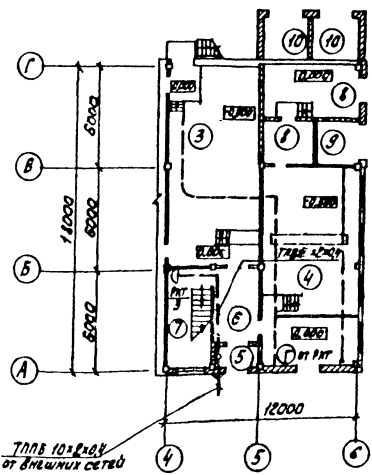
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Прим.
<b>Оборудование</b>				
1	Гост 7411-76-1	Аппарат телефонный	3 шт.	
2	Гост 5361-76	Гранкоагументов обомкентский	2 шт.	
3	Гост 8655-75	Радиорозетка	2 шт.	
4	Гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	2 шт.	
5	Гост 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	2 шт.	
6	Гост 8625-78	Коробка телефонная распределительная	1 шт.	
7	Гост 8715-78	Трубоотка обчлорная габ. 0,8	1 шт.	
<b>Материалы</b>				
8	ТТБ 10x2x0,4	Кабель телефонный	30 м	
9	Гост 10,254-75	Провод радиотрансляционный	30 м	
10	Гост 10,254-75	Провод радиотрансляционный	130 м	
11	Гост 10,254-75	Провод радиотрансляционный	10 м	
12	Гост 8509-72	Сталь уголовая 50x50x5	5 м	
13	Т485.1573-77	Труба виниловая Ф250	5 м	

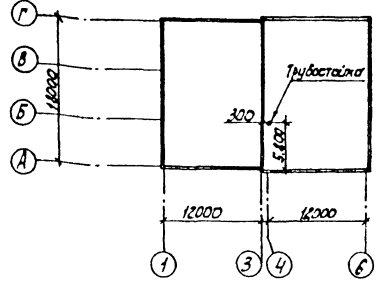
План на отг. 3,600



План на отг. 0,000



План кровли



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

ТР 901-8-8		СС	
Исполнитель	Проверен	Составитель	Архитектор
И.И. Баткина	И.И. Баткина	И.И. Баткина	И.И. Баткина
И.И. Баткина		И.И. Баткина	