

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Архитектурно-строительная часть
- Альбом II — Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III — Электростехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV — Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации
- Альбом V — Строительные изделия
- Альбом VI — Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII — Заказные спецификации
- Альбом VIII — Сметы

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 219 ОТ 22 ИЮЛЯ 1981Г.
ВОДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 94 ОТ 24 СЕНТЯБРЯ 1982Г.

ТБ-2729

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. КЕТАОВ
М. КРОТКОВ

11563-03

							Привязан	

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. Выходы 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 хозпроти-вопжарными 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 электроинструментных 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 электроинструментных работ потребности в электроинструментных 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 хозяйственнопожарными насосами М1Мг-мч	12
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М10, М11	13
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления задвижками БУГ-М1-БУЗ-М1, БУГ-М2-БУЗ-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 2800	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 ЦОТ0	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

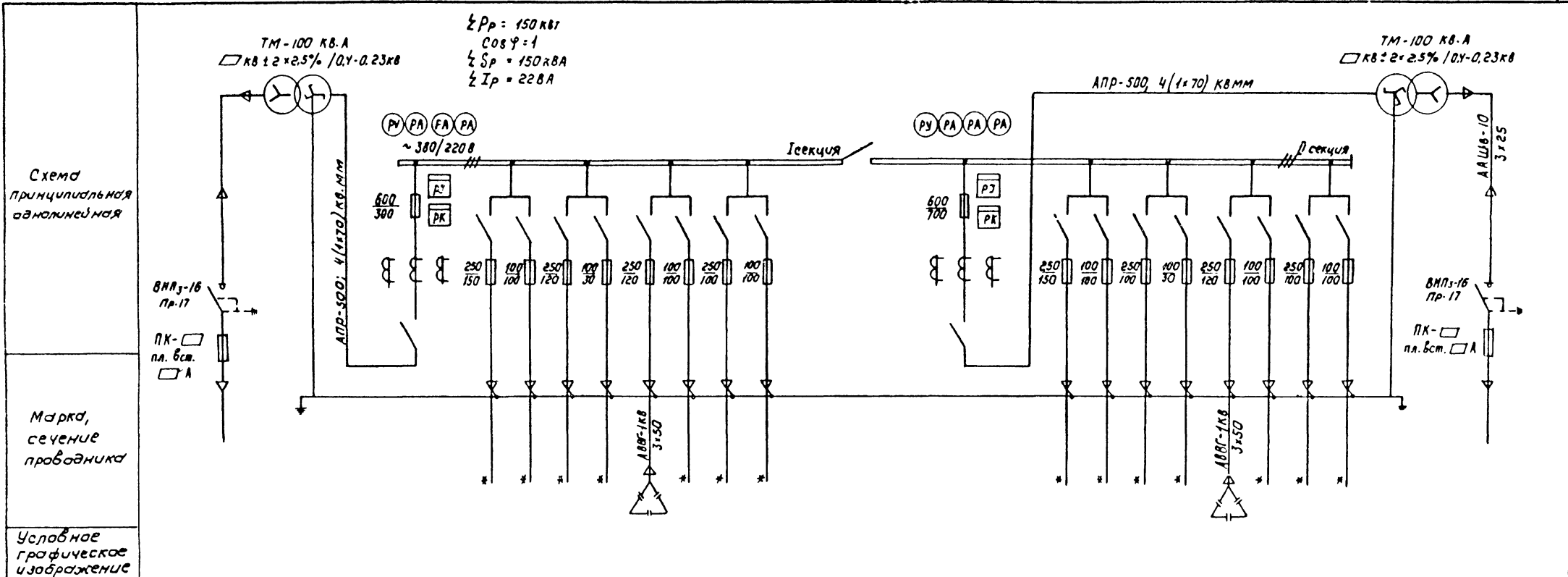
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

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. НАИМ. ПОЛЕСИЧКОВА	РИС. ГР. ПОЛЕСИЧКОВА
Г.П. ШЕРСТЯКОВА	Д.С.ЕВЧ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	
БАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М ³ /Ч. ЭСТ.		СТАВКА	АНКСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	Л
ЦНИИЭП		ИНИСТРЕМКО АБОРБОРОИ	
МОСКВА		ФОРМА	

КОПИРОВАА АНТИПОВА



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	Щит управления ШУ1	Щит управления ШУ6	Щит распределительный ШР1	Аварийное освещение	Компьютерная установка КУ1	Котельная	Резерв	Резерв	Секционный рудильник	Ввод №2 0,4 кВ	Щит управления ШУ3	Щит управления ШУ7	Резерв	Рабочее освещение	Компьютерная установка КУ2	Щит распределительный ШР3	Резерв	Котельная	Трансформатор силовой №2 кВ	Ввод №2 кВ
Расчетная мощность Р _р , кВт.			75	30	15	50	3,4	50	35	-	-	-	75	30	15	-	9,2	50	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.

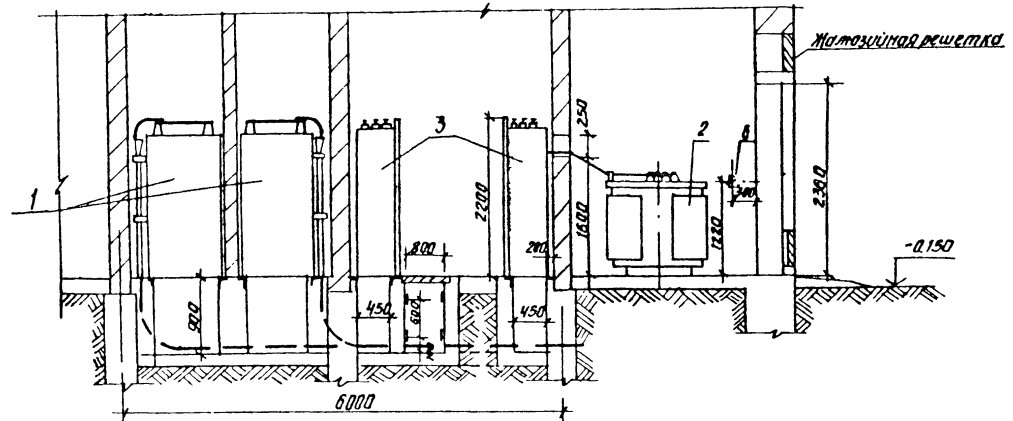
				ТД 901-8-8		ЭМ	
ВВЕДЕН				ПРОЕКТИРОВАНО		СТАДИЯ	
ИНЖЕНЕР				ПРОЕКТИРОВАН		Лист 2	
А.В.В.И.				К.В.В.И.		Лист 2	
НАЧ.ОТ.				РАБОТНИК		Лист 2	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫСМ ³ /СУТКИ						ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кВ						ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
						г. МОСКВА	

Альбом

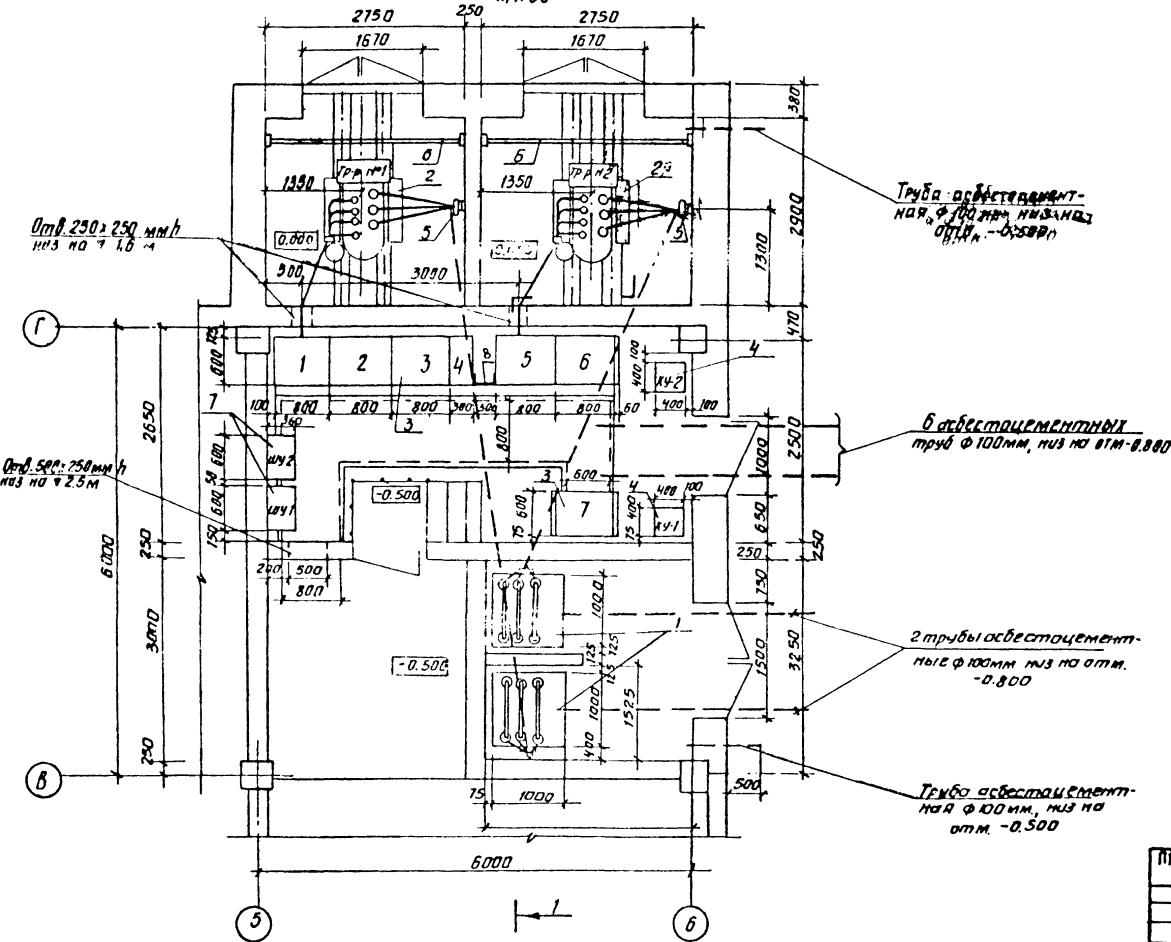
Типовой проект 901-8-8

СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ПРОЕКТА

Разрез 1-1



План на отм. 0.000 м: 1:50



Труба оцинкованная, ф 100 мм, низ на отм. -0.500

6 асбестоцементных труб ф 100 мм, низ на 0.800

2 трубы асбестоцементные ф 100 мм, низ на отм. -0.800

Труба асбестоцементная ф 100 мм, низ на отм. -0.500

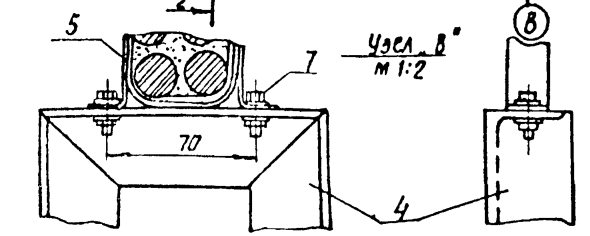
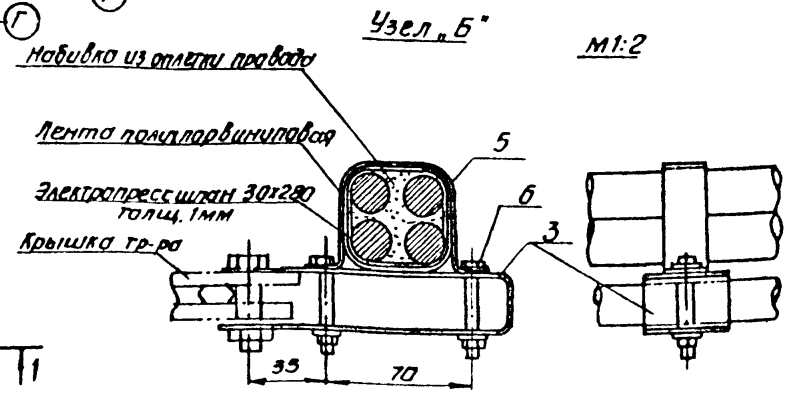
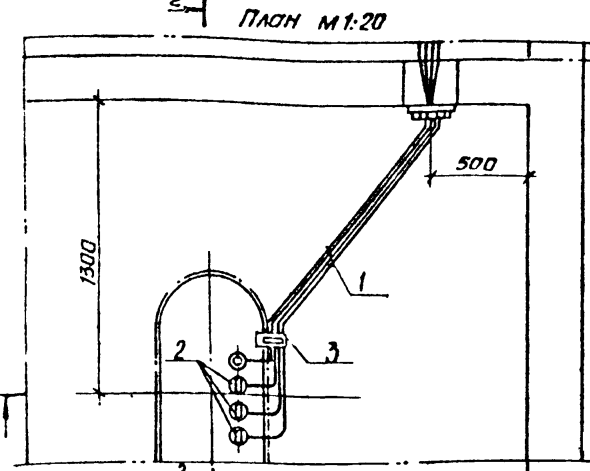
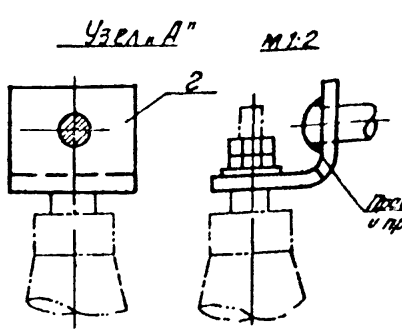
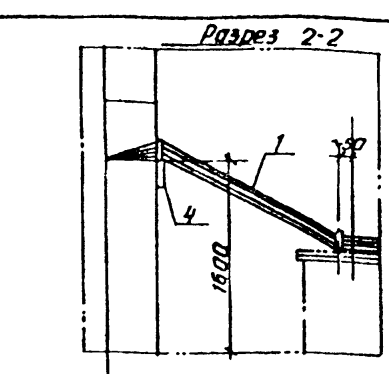
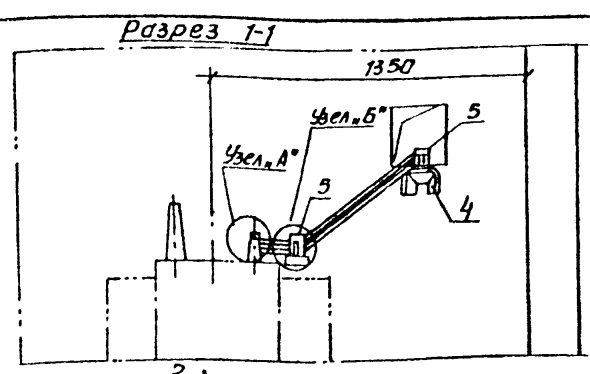
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса кб, кг	Примечание
		Электрооборудование			по спецификации
1		Комплектное распределительное устройство КСО-366	2		ЭМ-25
2		Трансформатор силовой мощностью 100кВ.А напряжением ТМ-100	2		
3		Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 10 полюсов, ЩО-70	1 шт.		по проекту ЭМ-26
4		Конденсаторная установка УК2-0,38-5043	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 6-1мм 400x2000х ГОСТ 1652370	1		

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

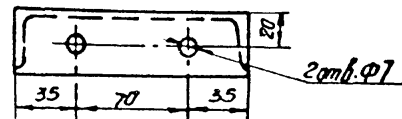
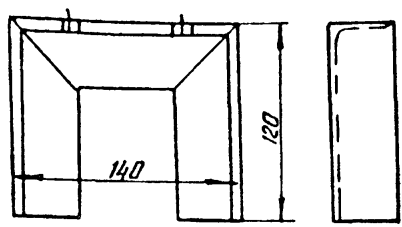
Привязан		тп 901-8-8		ЭМ.	
Провер.	Григоркина	Стация	Лист	Лит	
Инженер	Ярвычина	Р	3		
ГИА	Григоркина	ЦНИИ ЭГ			
ГЛ. СПЕЦИ.	Камевская	Инженерного Оборуд			
Нач. Отд.	Саркисянц	в Лоскве			

КОПИРОВАА Антипова ФОРМ

АЛБОМ
ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-8

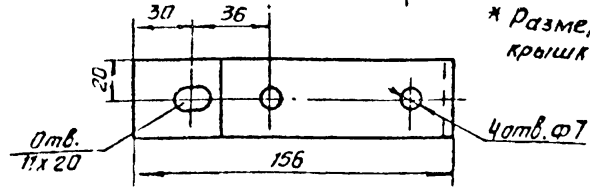
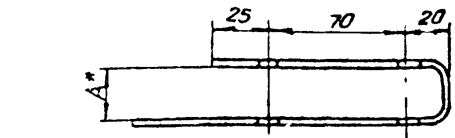


Конструкция для крепления проводов Тип II поз. 4
М 1:2

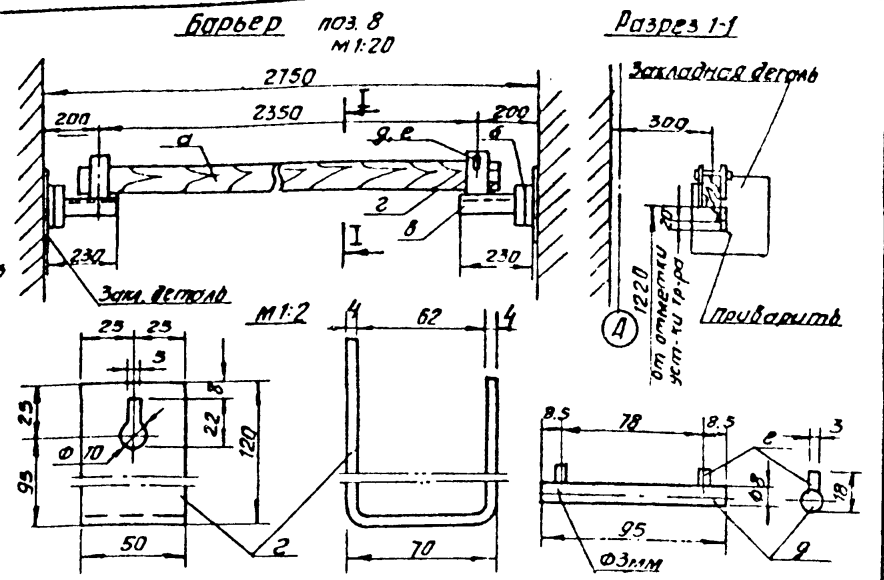
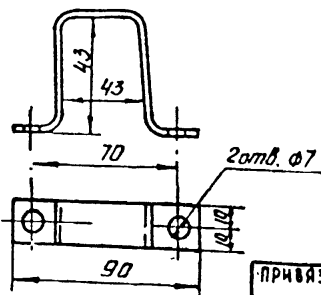
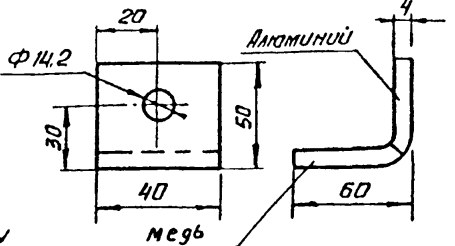


Скаба для крепления проводов поз 5
М 1:2

* Размер "А" взять по толщине крышки трансформатора



Провододержатель поз 2
М 1:2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Приме- чание
1		Провод АПР-660; 1x70 ГОСТ 20520-73	20м		Количество по плану на 4 конца
2		Провододержатель Пластина медно-алюминиевая φ=100мм. 4x120 мм	6		
3		Конструкция для крепления проводов, тип I	1		
4		Сталь ленточная φ=300мм ГОСТ 103-76; 40x3 Конструкция для крепления проводов, тип II	1		
5		Сталь угловая №.4, φ=450мм ГОСТ 8509-72; L40x40x4	1,1		
6		Клиба для крепления проводов Сталь ленточная φ=115мм ГОСТ 103-76; 20x1,5 мм	2		
7		болт с гайками и 2 мр шайбами ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70; 11371-68 М 5x45	4		
7		болт с гайками и 2 мр шайбами ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70; 11371-68 М 6x10	2		
8		барьер	1		
а		брус деревянный φ=2680мм хвоя 80x60	1		
б		Сталь угловая φ=80мм ГОСТ 8509-72; 40x40x4	2		
в		Сталь угловая φ=230мм ГОСТ 8509-72; 40x40x4	2		
2		Сталь полосовая φ=300мм ГОСТ 103-76; 50x4	2		
д		Проволока (стержень) φ=95мм φ 8 мм	2		
е		Проволока (упор) φ=18мм φ 3 мм	4		

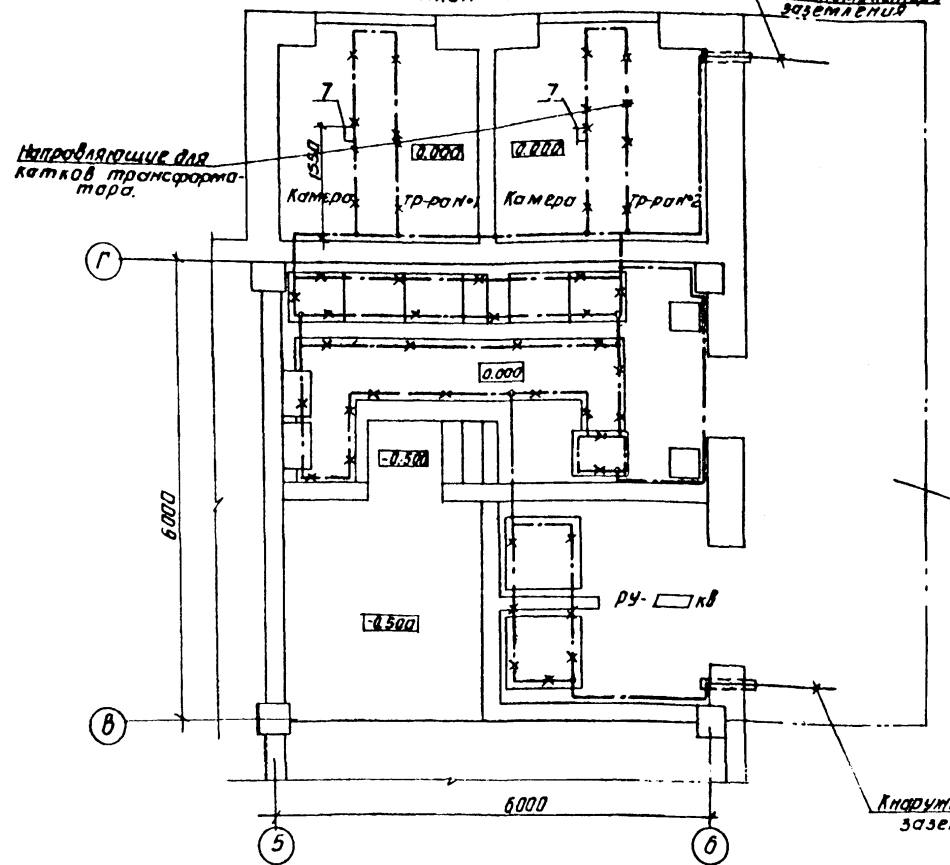
1. Соединение деталей произвести сваркой по периметру сопряжения.
2. Конструкции, после механической обработки и сварки, покрасить масляной краской серого цвета за два раза.
3. барьер покрасить за два раза красной краской.
4. Спецификация материалов дана на одну камеру трансформаторов.

ПРИВЯЗАМ		Т.П 901-8-8	ЭМ
ПРОВЕРИЛ	ИРЯХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ГВт. М.С.У.С.К.И.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ИРЯХАНКИНА		
ГИП	ИРЯХАНКИНА		
ТА. СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ		
НАЧ.ОТД.	САРКИСЬКАЯ	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ВЫВОДЫ И.Н. В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИ ЭП ИНИИЭСИСТ СОЗДАНИЯ
ИМВ.№			

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 котков трансформаторов.

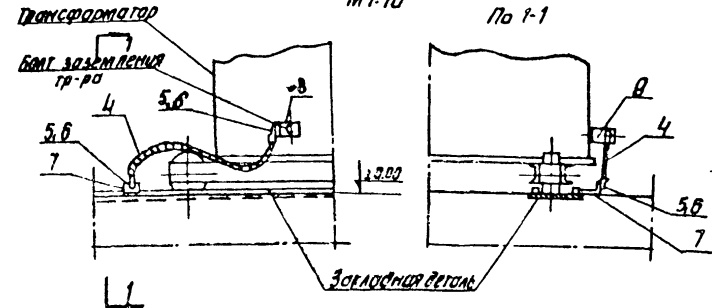
- — — — — Линия заземления
- * * * * * Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Электроуд из круглой стали

6. Заполняется при привязке проекта
Место для нанесения наружного контура заземления

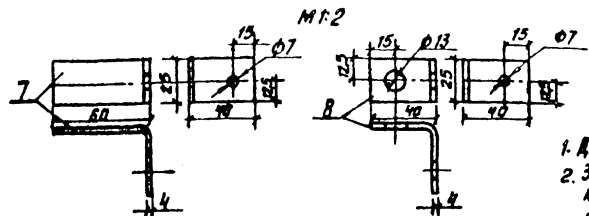
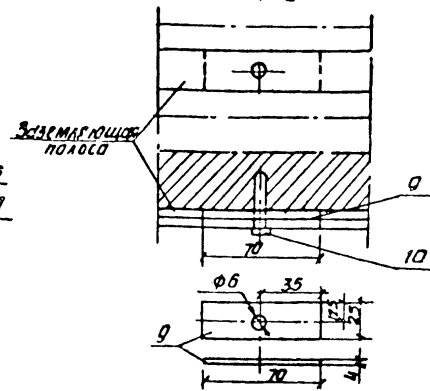
ВНИМАНИЕ
Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления выполняемым в соответствии с рекомендациями § I-7-46, 1-7-47 ПУЭ 1966г.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Сталь полосовая 25x4		30м	
Наружный контур заземления					
2		Электроуд Ø12мм, L=5м			
3		Сталь полосовая 40x4			
Детали заземления					
4		Проходной Ø60; П25		3м	
5		Наконечник кабельный А7-6		4	
6		Болт с гайкой и шайбой			
7		ГОСТ 7798-70*, 5915-70* и 11371-78; М8x18		4	
8		Сталь полосовая 25x4 мм			
9		ГОСТ 103-76; L=100		2	
10		То же L=80		2	
11		То же L=70		20	
12		Дюбель-гвоздь ДГ-3,4,5x40		20	

Узел заземления трансформатора М 1:10



Узел крепления к стене заземляющей полосы М 1:2

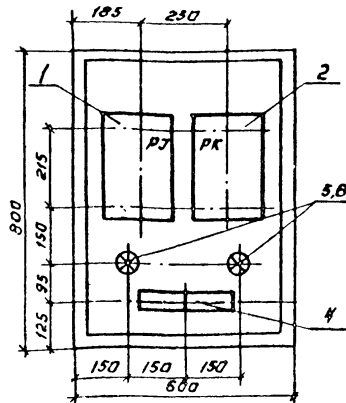


1. Деталь поз.7 приварить к закладной детали
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через Ø8мм посредством заделки дюбелей поз. 10.

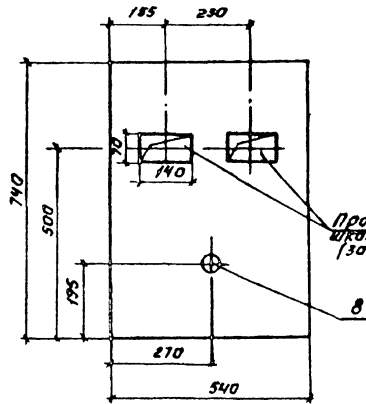
Привязан		Проблема		Решение		Исполнитель		Проверен		Дата		Лист		Листов	
		ПРОБЛЕМА		РЕШЕНИЕ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		ПРОВЕРЕН		ДАТА		Р		5	
И.И.В.№		ПРОБЛЕМА		РЕШЕНИЕ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		ПРОВЕРЕН		ДАТА		ЦНИИЭП		ИЗМЕНЕНИЯ	

Общий вид
М 1:10

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди

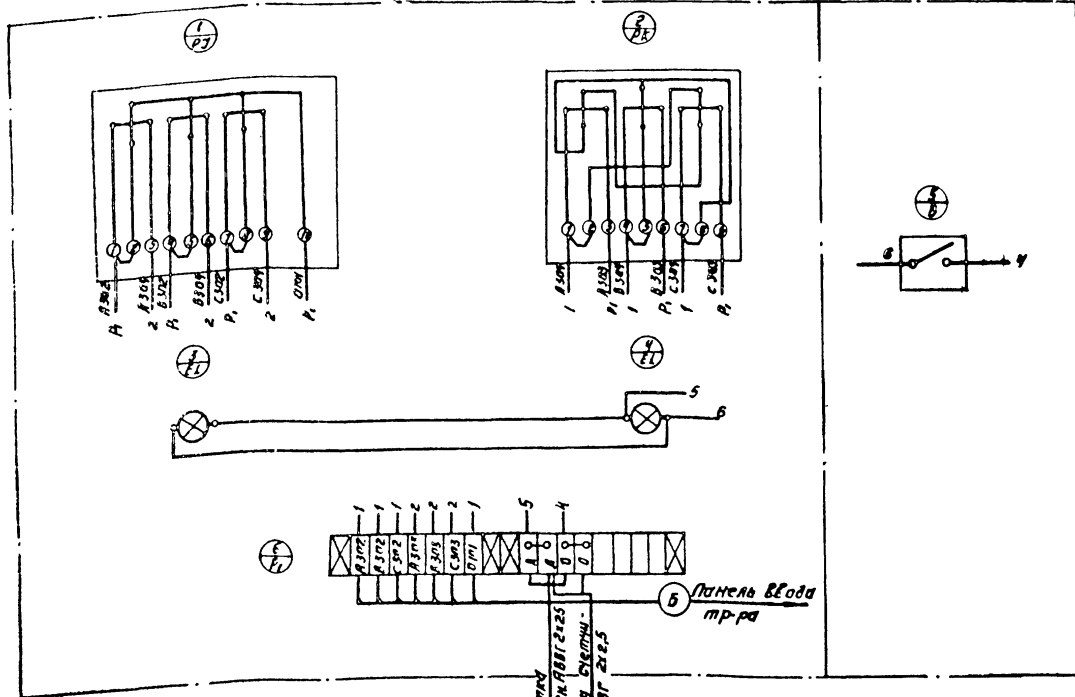


Прорези для обрешетки шкафа
защита стекла (закрываются стеклом)

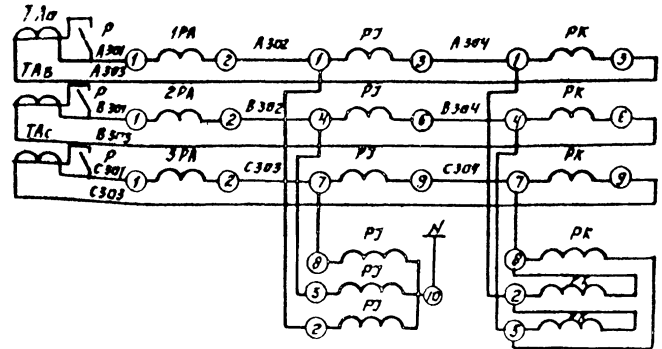
Схема соединений

Шкаф со снятой дверью
(вид спереди)

Дверь шкафа
(вид сбоку)



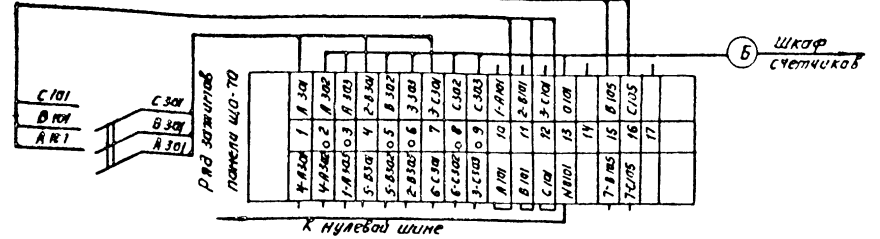
Принципиальная схема



Измерительные приборы
Цели измерения
Цели тока

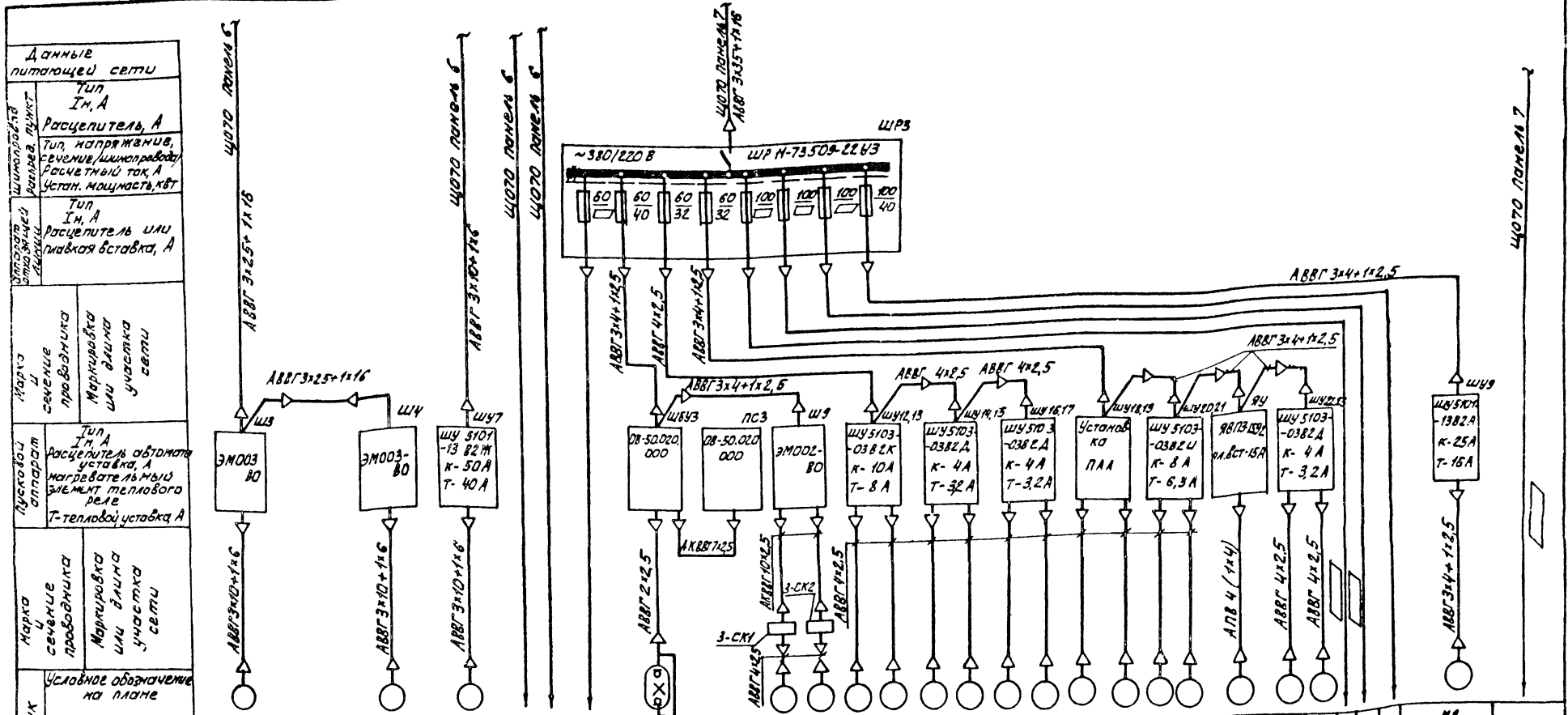
Ряды зажимов вводной панели ЩО-70

К сварным шинам



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Глосс. ед.	Примеч.
1		Счетчик 3-фазный актив-ной энергии 380В, 5А САЧУ - и 672М (РЭ)	1		ст. завод
2		Счетчик 3-фазный реак-тивной энергии 380В, 5А СРЧУ - и 673М (РК)	1		изгот- Битум
3		Шкаф навесной по ГОСТ 1446-74, РЧЗ-0863			лист
4		Кабелька на 10 зажимов В 317-23 (К1)	1		Этап 34, 16, 34, 16
5, 6		Лента накаливания 220В, 60Вт. НБ-220-60 (Е1)	2		установка лифтов на местц.
7		Патрон потолочный 250В 5А ПП-5	2		
8		выключатель маргальный 250В; 6А, индекс 02080 (В)	1		
9		Провод АПР-660; 1x25			
		Гост 20520-75	3,7		
10		Удильник 3х полюсный 3х Р20 (Р)	1		

		ТП 901-8-8		ЭМ	
Исполн:	Проверн:	Исполн:	Проверн:	Исполн:	Проверн:
			Блок основной сооружения для станции обслуживания в/д/б/п производственных помещений		
			Шкаф навесной счетчиков		
			Общ. вид, Принципиальная схема, Схема соединений.		



Электротехнические	Условное обозначение на плане		Марка и сечение проводника		Устройство аппарата		Марка и сечение элемента проводника		Данные питающей сети	
	Номер по плану	Тип	РМ, кВт	Ток	Наименование механизма по плану	Тип, И.А.	Расцепитель или плавкая вставка, А	Тип, И.А.	Тип, напряжение, сечение, или номинальный ток, А	Устан. мощность, кВт
М3	4А160S2У3	15	22,5 13,5	Хозяйственные насосы	ЭМО03-80	ШУ3	ABBГЗх2,5+1х1,6	И.А.	ABBГЗх2,5+1х1,6	15
М7				освещение резерв.						
БУ3	А02-Н-2Ф3	0,18	0,18	Забойки на воде	ЭМО02-80	ШУ9	ABBГЗх4+1х2,5	И.А.	ABBГЗх4+1х2,5	0,18
М13	А02-21-4	1,1	1,1	насосы дозатора полиакриламида						1,1
М15	А02-21-4	2,57	2,57	насосы дозатора ПАА						2,57
М17	А02-42-2	6,1	6,1	насосы дозатора ПАА						6,1
М19	А02-31-4	4,83	4,83	насосы дозатора ПАА						4,83
М21	А02-16-4	0,18	0,18	насосы дозатора ПАА						0,18
М23		7,4	7,4	насосы дозатора ПАА						7,4
М9	4А112-М2	7,5	14,7	насос "СТРУИ"						7,5

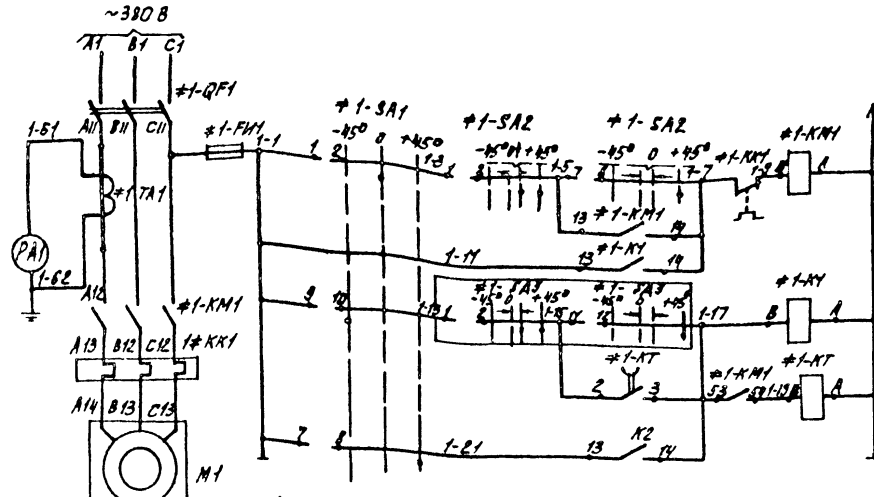
□ - Заполняется при привязке проекта

ТН 901-8-8 3М

ПРОВЕРКА:	ШЕРСТЯКОВ	ММ	ТАЯ	АНУ	АНТОВ
ПРОБКА:	ПОМАЗКОВА	УО	8		
ДИПЛОМ:	ПОМАЗКОВА	УО	ЛИНИЭП		
ДИПЛОМ:	ШЕРСТЯКОВ	ММ	СХЕМА ЭЛЕКТРОУСЕТОВОЙ СЕТИ		
ДИПЛОМ:	ДАМЯНОВ	ММ	СХЕМА ЭЛЕКТРОУСЕТОВОЙ СЕТИ		
ДИПЛОМ:	ДАМЯНОВ	ММ	СХЕМА ЭЛЕКТРОУСЕТОВОЙ СЕТИ		

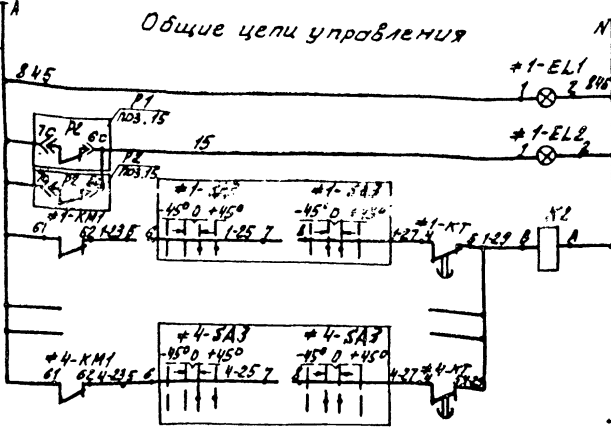
АВРБСМН

ТНОВЫ ПРЕКТ 901-8-8



Из схемы питания см. лист АТХ-6

Общие цепи управления



Питание ~220 В
Местное
Автоматическое
Напряжение ~220В, 50Гц
Контроль напряжения
Контроль предельного уровня
Насос N1
Аналогично 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	Н-12
1-2	—	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—	—
Н-12	—	—	—	—	—	—

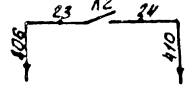
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

Конт. Ауст. мест. Акт.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	Н-12
1-2	—	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—	—
Н-12	—	—	—	—	—	—

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Конт. Ауст. мест. Акт.	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	Н-12
1-2	—	—	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—	—
9-10	—	—	—	—	—	—
Н-12	—	—	—	—	—	—

В схему сигнализации см. лист АТХ-7.

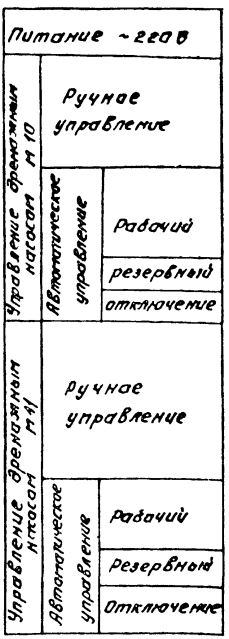
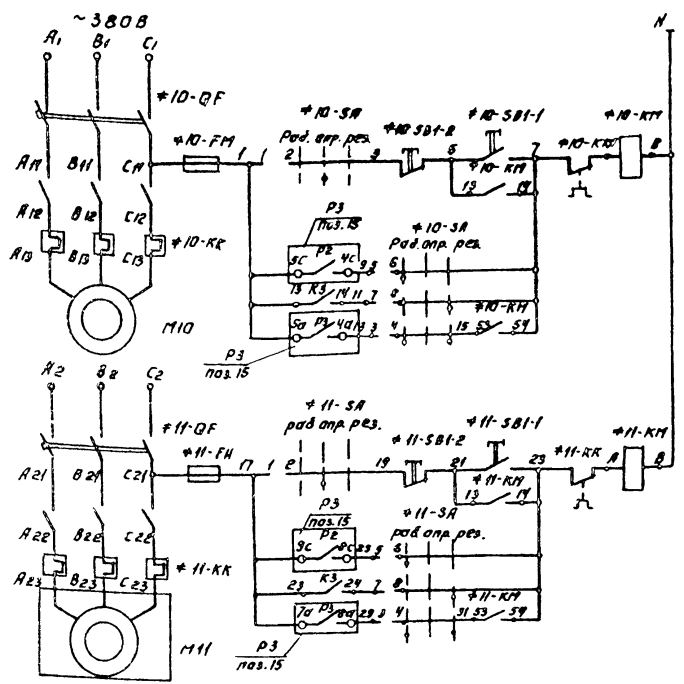


Позиция № в обозначении	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш1 (Ш2÷Ш4)	4	
#1÷#4	Элементы управления электродвигателями М1 (М2÷М4)	4	
FH1	Предохранитель ПРС -6У3 с плавкой вставкой ПРАТ-443	1	
QF1	Автоматический выключатель 6Э-20-40А ~380В, 50Гц расщ. 40А отс. 21 расщ.	1	
KM1	Магнитный пускатель ПМА3 1000 В с расщ. 40А, ПМАНОУ ~220 В 10 А	1	
K1	Магнитный пускатель ПМА1000 4 ~220 В. 10 А ТУ 16-526.437-78	1	
KT	Реле времени РВП72-332300 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 АСАМЗ с лампой ЛА-220В 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	
	Лит оператор		
SA3	Переключатель универс. 12-Н-10 ТУ 16.512 А-30 16	4	
	Аппаратура по месту		
М1;М4	Электродвигатель ~380В N=15 кВт 4А 150 S2	4	
P1;P2	Регулятор-сигнализатор уровня с 3 датчиками ЭРСУ-3	2	

ТН 901-8-8 JM

И. КОНТ. ШЕРЯКОВА	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
ПРОВЕР. ПОЛТАВЧКОВА	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
СТ. РАБ. ПОМАЗКОВА	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
РЧК. ГР. ПОЛТАВЧКОВА	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
И. РАБ. ШЕРЯКОВА	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
И. РАБ. АННОВ	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС
И. РАБ. САРКОВ	Акт	СТАДИОНСТ ЛМС

ААВВВМН
 МПВВВВ
 ПРОЕКТ 501-Б-8



Общие цепи управления

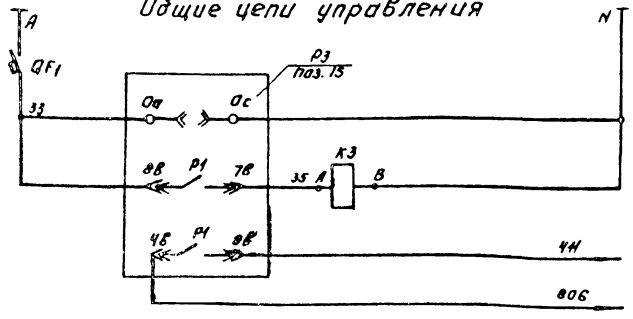
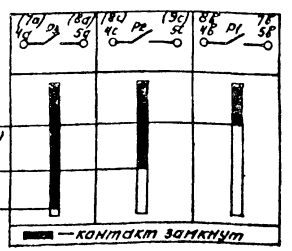


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3.



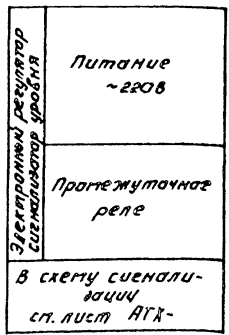
Сигнал перелива
 Включение резервного насоса М10-М11
 Включение рабочего насоса М10-М11
 Отключение насоса М10 (М11)

— 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	—	—	×

пос. обозна-чение	Наименование	кол.	Примечание
	Шкаф управления ШБ.	1	
*10; *11	Электродвигатели Электродвигатель АТЭМ М 10; М 11	2	
QF	Автоматический выключатель АБ-10 Эк.р. 5А ТУ 16.522.064-75	2	
QF1	Автоматический выключатель АБ-10 Эк.р. 5А ТУ 16.522.110-74	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМА 1100ВУ ~380В Эк.р. 10А с приставкой ПЛ 220У 16.522.437-78	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	
SA	Переключатель ПКУЗ-72с-202УУ3 ТУ 16.522.047-74	2	
SB1-1	Кнопка ПКБ 112-2У3	2	"Пуск" "Стоп"
SB1-2	Кнопка ПКБ 112-2У3	2	"Пуск" "Стоп"
P3	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:

И. КОУР. ШЕРСТАКОВА		ТЛ 901-Б-8		ЭМ	
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА
И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА	И. КОУР. ШЕРСТАКОВА

Копировала: Аюпкиова

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и 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 ЩОТД. 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 ЩОТД. 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 ЩОТД. Панель 2.	Аварийное освещение	См. лист ЭО-2				
H3	Щит распределительный ЩОТД. 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 и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и 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 СТХ	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	Ашш	
ПРОБРОНА	ПОДЕБНИКОВА	Ксн	
СТ. ДИЖ	ПОМАЗКОВА	Зац	
РУК. ГР	ПОДВЫСЬКОВА	Лс	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Ашш	
НА СПЕЦ	ДАНИЛОВА	Лс	
НАЧ. ОТД	САРКИСЯНЦ	Лс	

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- ка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			применен				Начало	Конец	по проекту			применен			
			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	АКВВГ	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 ЩО1А. Панель 3	Котельная	АВВГ						НМ14-1	Шкаф управления ШУ14,15	Электродвигатель М14	АВВГ	4×2.5	10				
Н26	Щит распределительный ЩО1А. 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	АКВВГ	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	АКВВГ	14×2.5	30				НМ18-1	Шкаф управления ШУ18,19	Электродвигатель М18	АВВГ	4×2.5	25				
Н28	Щит распределительный ЩО1А. 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 ЩО1А. 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 ЩО1А. 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	АКВВГ	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	АКВВГ	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. (АРХИТЕКТУРА)	СЛЮК ОДНОВИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА (6 ТЫС. М ³ /СУТКИ)	С.А.Д.И.Я.Н. АНСТ А.Н.С.Т.О.В. Р 15 ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

Кабельный журнал

Сводка кабелей, проводов, учтенных кабельным журналом

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

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			применен		
			Марка	Количество каб. проф. жил и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число 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	АЯШВ	АВВГ	АВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ		
	35кВ	10кВ	1кВ	0.66кВ	0.66кВ	0.66кВ	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	—	—	—	—		

ИВБ.ИЗ

ТЛ 901-8-8 3М

ПРИМЬЯЗАН:

И.КОНТР	ФЕДЕТКОВА	
Проект	ИВБ.ИЗ	
Ст.НХЖ	ИВБ.ИЗ	
Роль ГР	ИВБ.ИЗ	
ГИП	ИВБ.ИЗ	
И.Спец	ИВБ.ИЗ	
И.И.ОТ	ИВБ.ИЗ	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

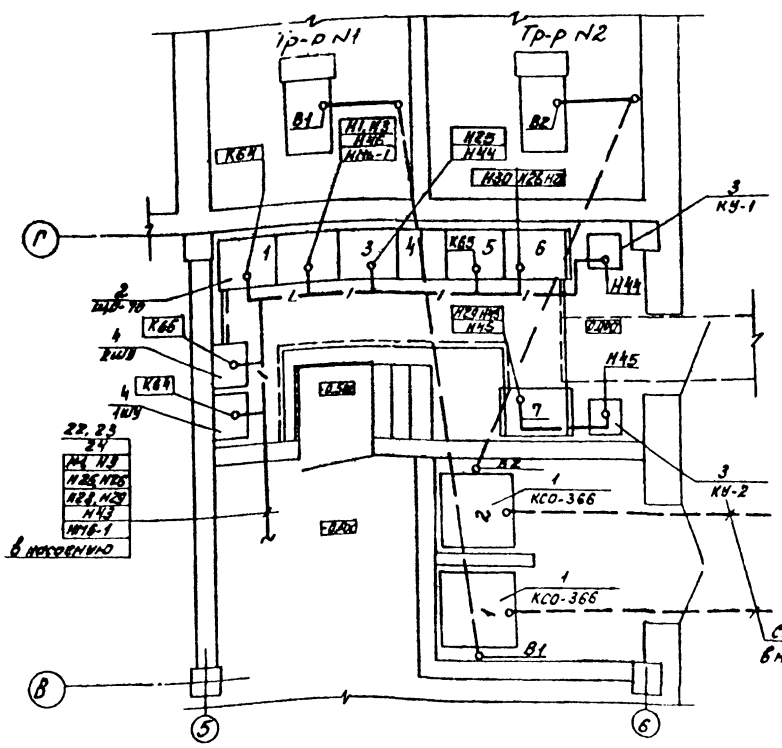
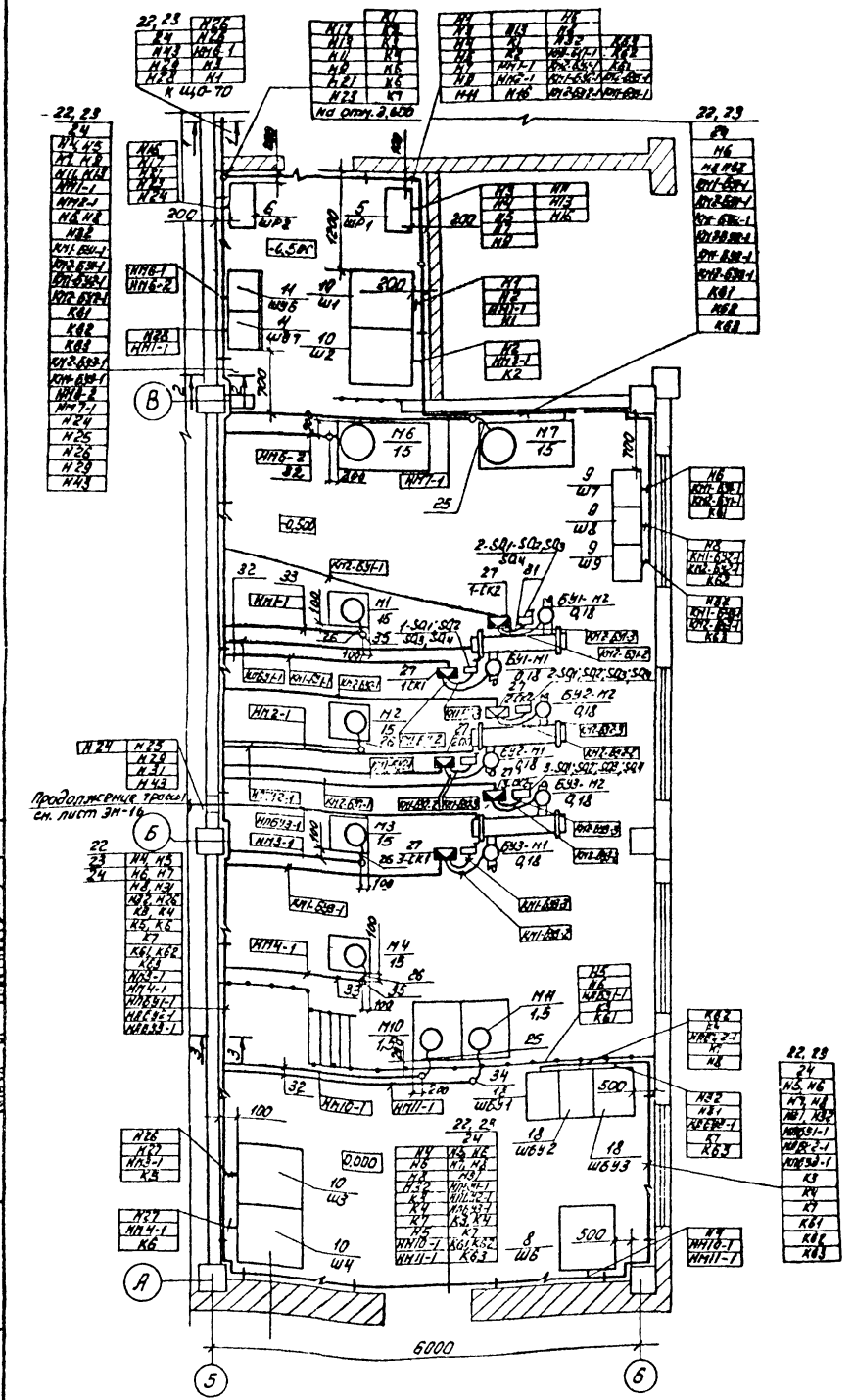
ЦНИИЭП

ФОРМАТ 22

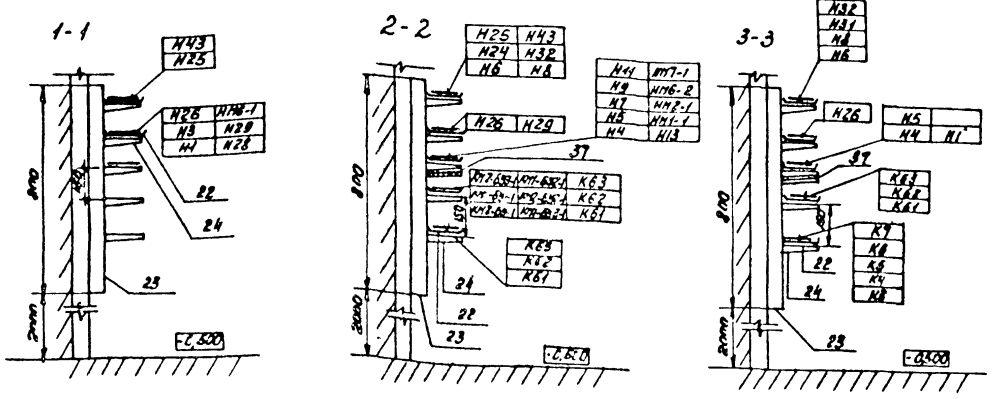
План на отм. - 0.500, 0.000

План на отм. - 0.500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЭТ-8-8 АЛБДОМЪ



См. проект внешних сетей 6-10кВ



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

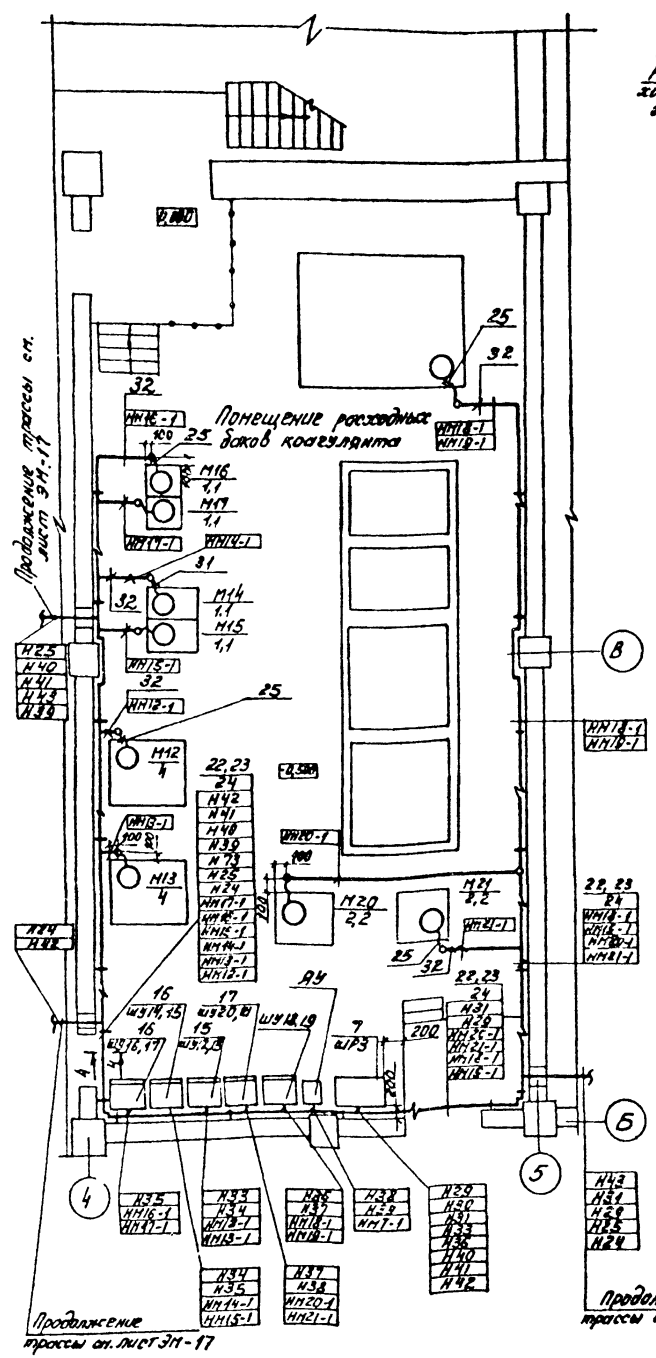
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 СИЛА АС АЛЕШИНА
 ДИКА АС ГЛАБОС
 ДИКА АС
 ДИКА АС
 ДИКА АС
 ДИКА АС

		ТП 901-8-8		9М		
ИВВАЗАН	И. КОПТЯ	ШЕРЯТЯКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ ПИТАНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ В БЕСФОРТОВАННОЙ ВОДЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ОБЪЕМА	СТАИНА	ДИПТ	АНСТОВ
	СТ. ИЖК.	ПОЛАЗКОВА		Р	13	
ИВВАЗАН	РАК. Г.	ПОЛАЗКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРА КВАРТАЛ. ЛЕН. ПЛАН НА ОТМ. - 0.500	ЦНИИЭП		
	ТА. ДЕМ.	ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
	ИВ. СТА.	ВАХРУШКИНА		М. МОСКВА		

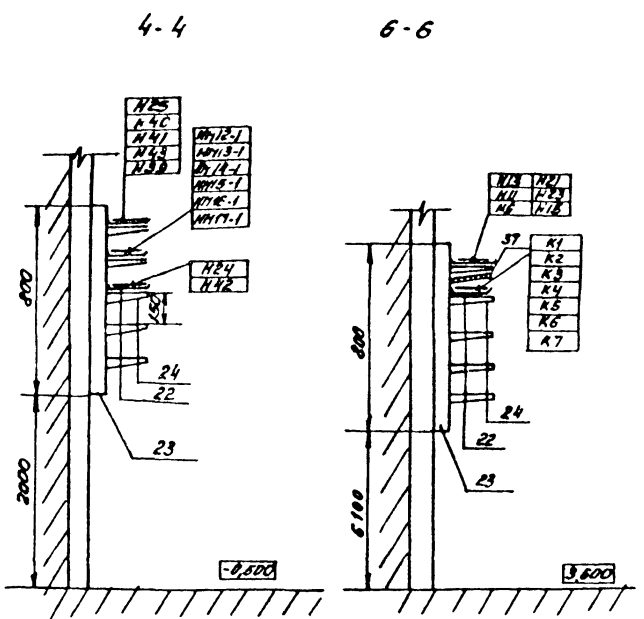
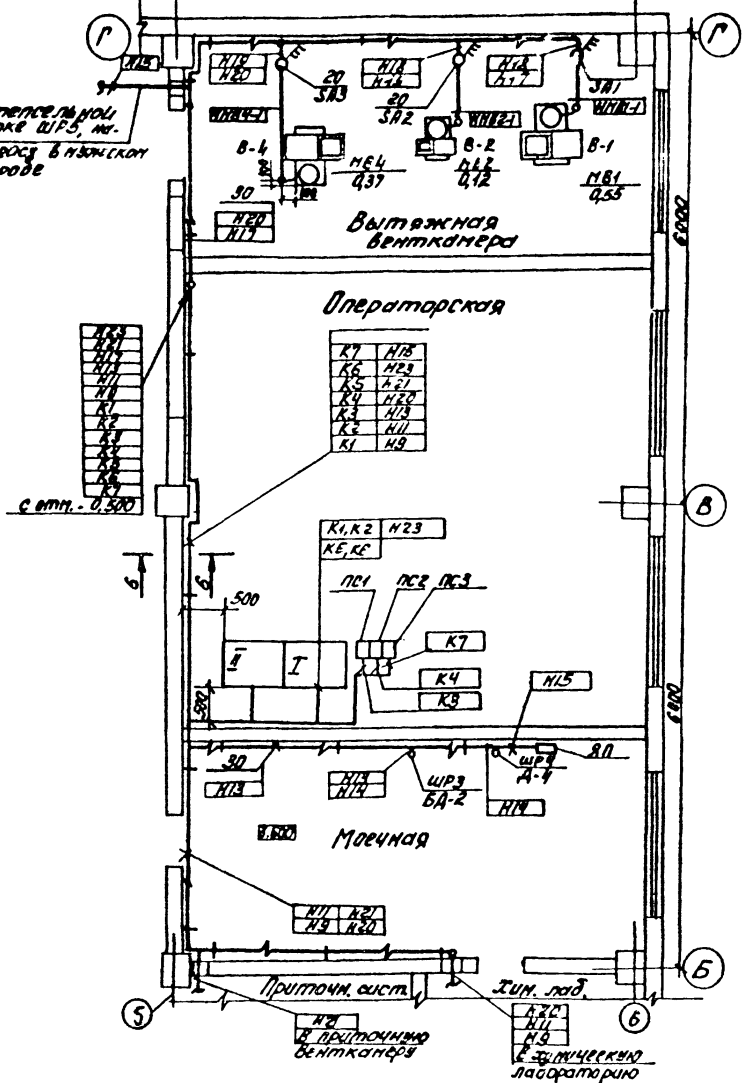
План на отм. -0.500

План на отм. 3.600

АЛБЮМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-8-3



И штатсельной разработке ШРБ, №...
содержится в издательской литературе



Данный лист читать совместно с листами 9М-15, 17, 18, 19

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЯВЛЯЮЩИЕСЯ В НАЧАЛЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧЕРТЫ ПОДЛЕЖАТ ОТРАЖЕНИЮ В ЛЕВОЙ ЧАСТИ ТАБЛИЦЫ

Продолжение проекта см. лист 9М-17

Продолжение трассы см. лист 9М-15

Т.П. 801-8-3		ЭМ
И. КОМО	ШЕРСТАКОВА	Л. С.
ПРОБЕР.	ВОЛГЫШКОВА	Л. С.
СТ. И. М. К.	НО МАЛКОВА	Л. С.
ДУК. Г. Р.	ПОДГАШКОВА	Л. С.
И. М.	ШЕРСТАКОВА	Л. С.
С. А. Р. Е. Ц.	С. А. М. И. Л. О. В.	Л. С.
Н. А. В. О. Т. А.	Т. Р. А. В. К. И. Я. Н. С.	Л. С.
И. Н. В. Н. Е.		

БАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ И РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУШНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (6 ТИПОВ)	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	15
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАБОЧАЯ КАРТА КИБЛЕЙ. ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Т. ПРОСВЕТА		

АЛЬБОМ ПРОЕКТ 901-8-8

ИЗДАНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.изм.	Примеч.
		Электрооборудование		
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 ШО-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	
		Изделия заводов ГЭМ		
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 металлоукабу Тр5	8	
30		Сквозы разные	10	кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.изм.	Примеч.
		Материалы		
31	ТУ 22-2173-71	Металлоукабу 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	

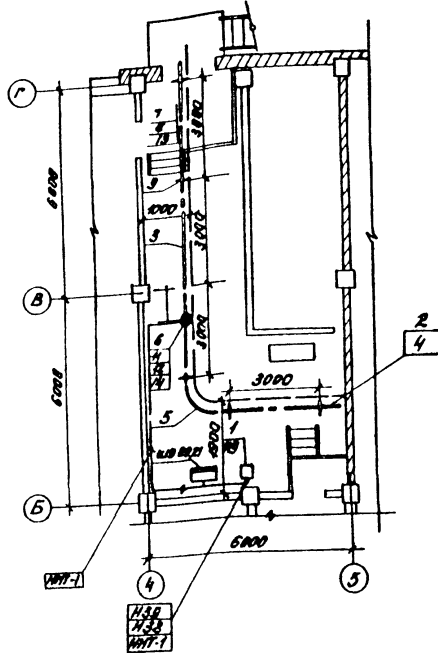
ТП 901-8-8 3М

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 18

ВНИИЭП

ФОРМАТ 22



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 труд из подлюк пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труд.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес, ед.кг.	Примечание
Электрооборудование					
1		Ящик управления ЯВПЗ-1542	1		ЯЗ
Части заводов ГЭМ					
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		Клеммы присоединительные У2623У3	1		
7		Коретка токоъемная У2628У3	1		
8		Скоба ведущая У232 153	1		
9		Кронштейн К77543	6		
10		Подвеска профст. точная К78053	6		
11		Секция прямая R=1000мм (лоток)	1		
12		профиль г-образный, R=200мм К238	2		
13		Секция для ввода коретки У2607У3	1		
Материалы					
14	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40, R=183	4		

СПИСОК ЛИСТОВ
 Лист 1 из 1
 Исполнитель: А.С. Шенякин
 Проверил: А.С. Шенякин
 Утвердил: А.С. Шенякин

Т П 501-8-8		ЭМ
В. КОТОВ ШИРШАКОВА ПРОБОВ. ВОЕНН. МЕДИ. СТ. ИЖ. П. ОБРАЗОВА РК. гр. ВОЕНМЕДИКА ГИМ ШИРШАКОВА ГЛ. СПЕЦ. АНУЛОВА ИР. СТА. РАДЧИКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,5 М³/Ч ПЛАН ПРОКЛАДКИ ТРОЯКОЛЬНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАЛ.	СТАНЦИЯ ЛУСЭ Р 19 ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ 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
I Высоковольтное оборудование				
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
II Конденсаторные установки				
4	Конденсаторная установка	М2-038-50У3	шт	2
III Низковольтное оборудование				
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 (НПН2-60-4 шт; НПН2-100-4 шт.)	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
IV Аппараты низкого напряжения				
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; JH 10А непереворачивный с приставкой	ПМЛ-11010У	шт	1
V Кабельная продукция				
Силовые кабели				
22	Кабель силовой 10кВ с алюминиевыми жилами. ГОСТ 18410-73 сечением 3x25мм ²	ААШВ-10	км	0,027
23	Кабель силовой 1кВ с алюминиевыми жилами. ГОСТ 16442-80 сечением 3x50мм ²	АВВГ	км	0,030

ТП 901-8-8 ЭМ. ВД

Ген. директор	И.И. Шерстякова	Инженер	С.И. Шерстякова
Зам. директора	В.В. Валевичева	Инженер	В.В. Валевичева
Инженер	Г.А. Свеч	Инженер	Г.А. Свеч
Инженер	И.И. Шерстякова	Инженер	И.И. Шерстякова

Базис основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 1,6 тыс. м³/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 ²	АВВГ	км	0,080
5	Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами сечением ГОСТ 16442-80 сечением			
5	2 х 2,5 мм ²	АВВГ	км.	0,120
6	4 х 2,5 мм ²	АВВГ	км	0,440
7	3х4 + 1х2,5 мм ²	АВВГ	км	0,428
8	3х10 + 1х6 мм ²	АВВГ	км	0,107
9	3х25 + 1х16 мм ²	АВВГ	км	0,060
10	3х35 + 1х16 мм ²	АВВГ	км	0,045
	Контрольные кабели			
	Кабель контрольный 0,66 кв ГОСТ 1508-78 сечением.			
11	4 х 2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,035
12	7 х 2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,035
13	10 х 2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,083
14	14 х 2,5 мм ²	АКВВГ	км	0,155
	Провода			
	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75 сечением 1х2,5 мм ²	АПР	м	3
15	1х 70 мм ²	АПР	м	40
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением			
17	1х 4 мм ²	АПВ	м	20
	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1х1 мм ²	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

ВВЕДЕНИЕ ПОДРОБНОСТИ

ТП 901-8-8 ЭМ.ВО.ВП

ГИП	ТРИХАНКИНА		
И.ХОНТО	ШЕРСТЯКОВА		
ПРОЕКТ	ПОДЕВИКОВА		
СТ.И.Н.Ж.	ПОДЕВИКОВА		
УЧ.Г.Д.	ПОДЕВИКОВА		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА		
ГАС.П.С.	ДАМИДОВ		
НАЧ.П.А.	КАРКИМБЯНЦ		

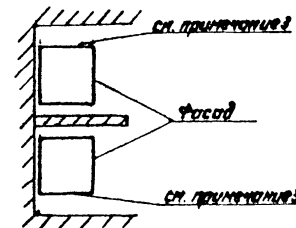
БЛОК ОСНОВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБС.ФТОРИВАНТЫ ОБ.Авт. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 МВ. ПУСКОМ.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОКРУЖАЮЩЕЙ) БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРО-МОНТАЖНИКАХ И С.Б.А.В.Р.Я.

ЦНИИЭП ИМЕНИ ГИГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ Г.МОСКВА

№ п/п	Запрещаемые данные			
	Сварные шины	Устройство, в Так, А		
1		400		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)			
3	Номер камеры по плану			
4	Назначение камеры			
5	Наименование обозначения камеры по каталогу	Номер камеры		
6		Номер схемы ВЛ		
7	Номинальный ток камеры, А			
8	Выключатель	ВМПЗ-16	ВМПЗ-16	
9	Тип и номер схемы ВЛ	Пр-17	Пр-17	
		Пределы уставок РТМ, А	-	-
		Пределы уставок РТВ в катушке и в ТЭВ	-	-
10	Предохранитель, плавкая вставка			
11	Трансформатор тока			
12	Трансформатор напряжения			
13	Разрядник			
14	Количество трансформаторов тока ТЭВ			
15	Тип и технические данные трансформатора тока			
16				
17				
18				
19				
20				
21	Наименование объекта и его местонахождение			
22	Наименование заказчика и его адрес			
23	Наименование проектной организации и ее адрес			
24	Платежные реквизиты заказчика			
25	Платежные реквизиты заказчика			
26	номер формата листа 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 $\delta=2\text{ мм}$.

			ТП 901-В-0	ЭМ
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТА	ЛИСТ		
1	1	1		
ИЗДАНИЕ	ПРОЕКТА	ЛИСТ		
1	1	1		
ИЗДАНИЕ			ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ			ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ			ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

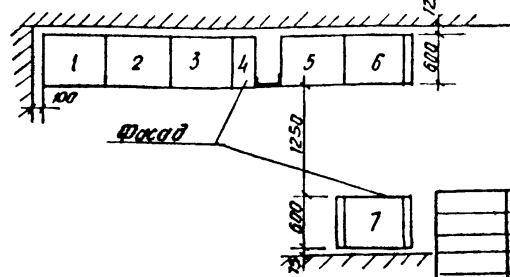
АЛБЭМ

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-70-15			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										600										600									
12	Номинальный ток предельного тока	600										600										600									
13	Пределы уставок по току	—										—										—									
14	Пределы уставок по времени	—										—										—									
15	Выдержка времени	—										—										—									
16	Ток плавкой вставки	300										300										300									
17	Ток трансформатора	300/5										300/5										300/5									
18	Количество и сечение кабеля	АПР-660; 4(1x70)										АПР-660; 4(1x70)										АПР-660; 4(1x70)									
19	Амперметр шкалы	0 ÷ 300										0 ÷ 300										0 ÷ 300									
20	Вольтметр шкалы	0 ÷ 450										0 ÷ 450										0 ÷ 450									
21	Счетчик																														
22	Цикл учета																														
23	Количество панелей	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, Прохладный ул. дом 53А																													

План расположения панелей



Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТ		ТРИПЛИКАТ		ИНЖЕНЕР		ПРОЕКТИРОВЩИК		СА-СПЕЦ		НАЧОЛТА		ИЗВ.№		ТН 901-8-8		ЭМ	
БАНК ОСНОВНЫХ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТИС. М³/СЕК										ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		г. МОСКВА		ФОРМАТ 22			
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70										ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		г. МОСКВА		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
	Ссылочные документы	
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 ♂I ♂II ♂II
Трос и канвое 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.	НАИФОНОВА	И.О.
ПРОВЕР.	САДЫМ	И.О.
У.И.И.	МАТВЕЕВА	И.О.
И.С.С.	Д.А.И.И.И.	И.О.
И.А.О.И.	САРКИНСКИЙ	И.О.

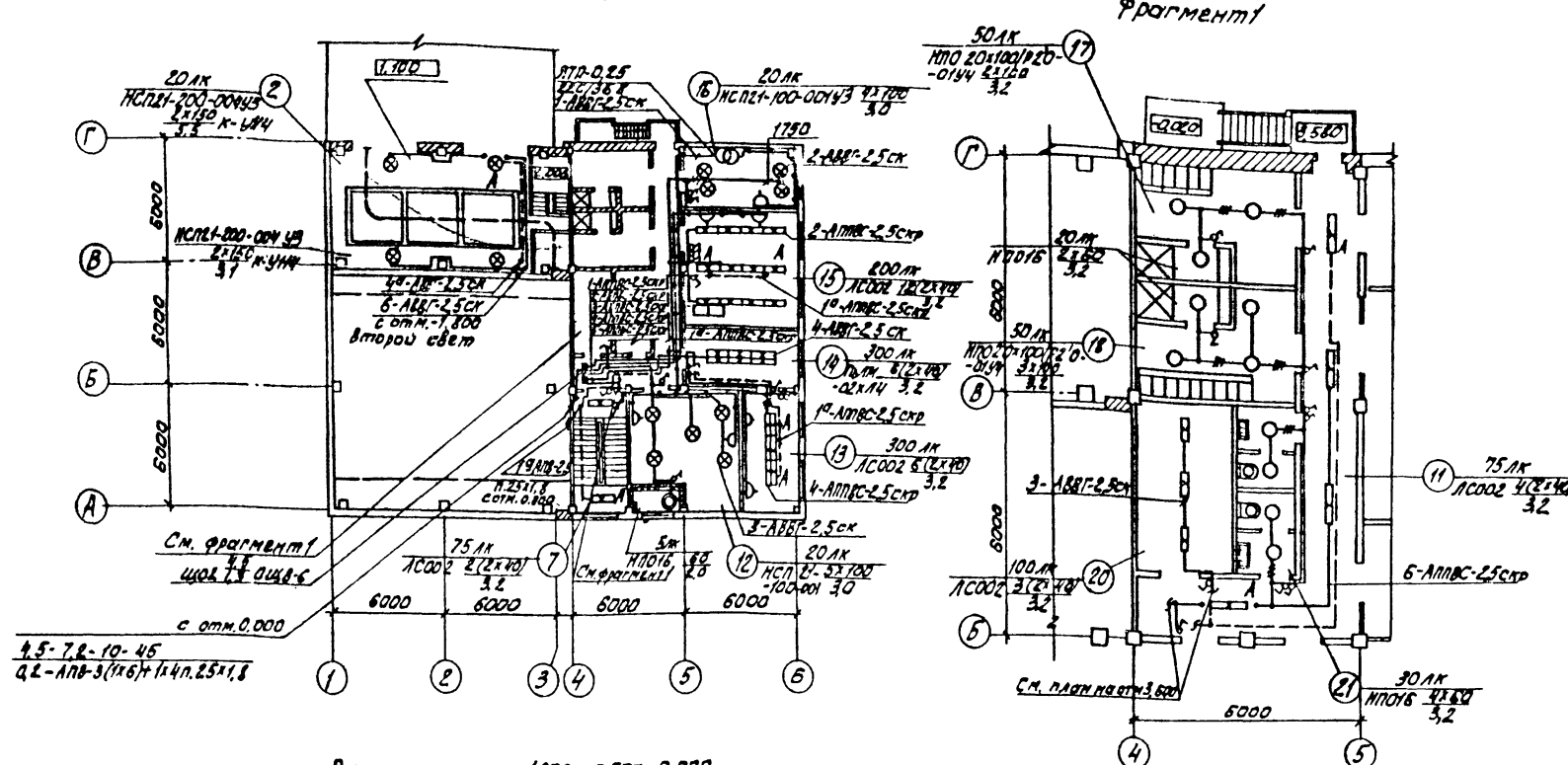
ТН 901-8-8		30
БАЗА ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (в т.ч. по электробезопасности)		
Лист	1	2
Листов	1	2
ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНЫЙ РАЙОН г. МОСКВА		

АКСОМ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ

План на отм. 1,100; 3,600

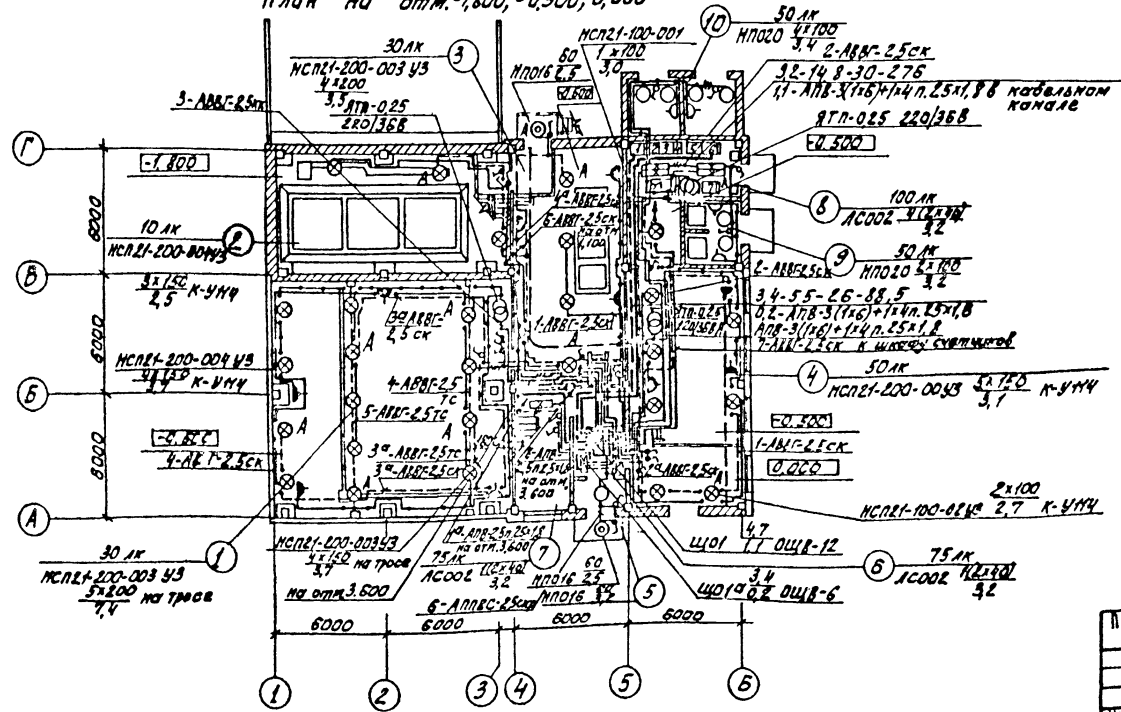


фрагмент 1

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей
2	Помещение выращивания гидропонных растений и соев
3	Помещение расхода воды котлов
4	Масляная станция и базовый двигатель
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита 30-70
9	РУ-Б-10кВ
10	Камеры силовых трансформаторов
11	Коридор
12	Приточная вентиляторная камера
13	Химическая лаборатория
14	Мойка
15	Операторская
16	Вытяжная вентиляторная камера
17	Помещение для хранения спецодежды, обуви и спецодежды
18	Помещение для хранения спецодежды, обуви и спецодежды
19	Душевые
20	Помещение для хранения посуды и реактивов
21	Санузлы

План на отм. -1,800; -0,500; 0,000



ТН 901-88		Э0	
ПРИВЯЗАН	И. Контр. ПАНФИЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,0 ТИЛ. К/ЧАС	КЛАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	С. Инж. МАТЬЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	П 2
	Л. Инж. ДАНИЛОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1,800; -0,500; 0,000; 4,100; 3,600. ФРАГМЕНТ-1.	ЦИНИЭП
	Нач. Отд. ГАРКИЕВИЧ		1987

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-88 АЛЬБОМ III
 ОБЪЕДИНЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СВЯТОСЛАВ»
 ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ КОНСТРУКЦИЙ
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
 ОТДЕЛ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ОТОПЛИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ОТОПЛИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ведомость электрооборудования кабельных изделий

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

Альбом И

Титульный проект 901-8-8

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Оборудование светотехническое				
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 боковым светораспределением	НСП27-100-00243	шт	2
1.7	до 200Вт	НСП27-200-00343	шт	13
1.8	до 200Вт, с боковым 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
2. Кабельные изделия				
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
Провод установочный, 0.66кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79				
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 электромонтажных 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.	
1. Электроустановочные изделия				
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. В245А	шт	34	6401
10	Электромонтажные 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	Якорь, 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

РАБОЧАЯ ОСНОВНАЯ СООБРАЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 ТЫС. М³/СУТОК
ВЕДОМОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЯХ
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ИЗДАНИЯ

ЦНИИЭП
ИЗЖЕИЭПРОЕКТ
МОСКВА

Льбом III

901-8-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

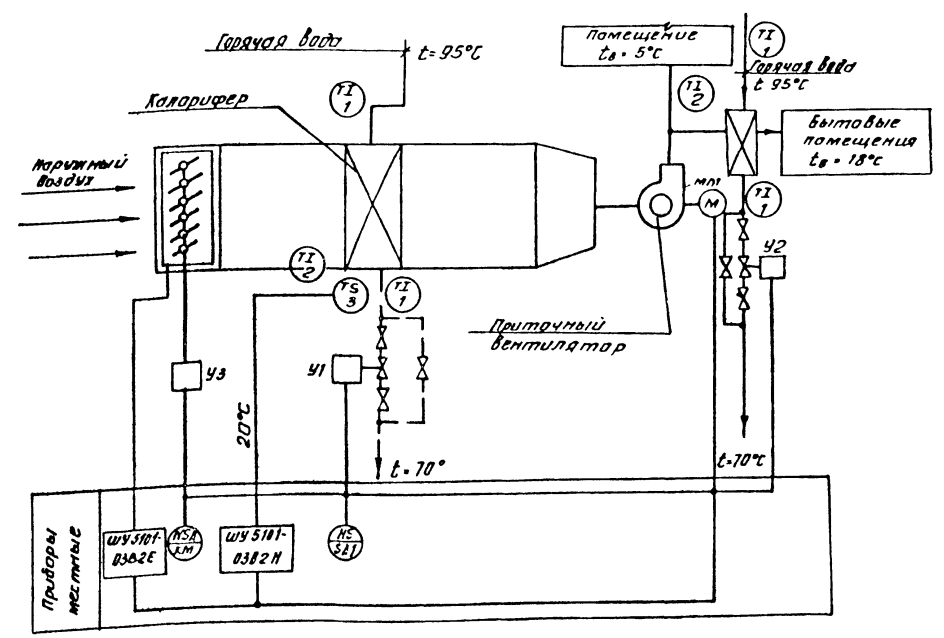
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

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
Ведомость ссылочных документов		
ОК 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Прилагаемые документы		
901-8-8	Льбом III	Задание заводу изготовителю
АТХ-01	Льбом VI	Ведомость потребности в материалах

Схема функциональная приточной системы П-1



СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАЛ
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.

Пр. инженер проекта *М.С. Шерстякова*

Т.П. 901-8-8		АТХ	
Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ	ИЗЧЕТ
СТ.ИММ. ПОЛЕВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	1
ПРОГ. ПОЛЕВАНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	1	1
И.С. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЦНИИЭП	
И.С. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ФОРМАТ 22	

Копировала Антипова

Коагулянт

Полиакриламид

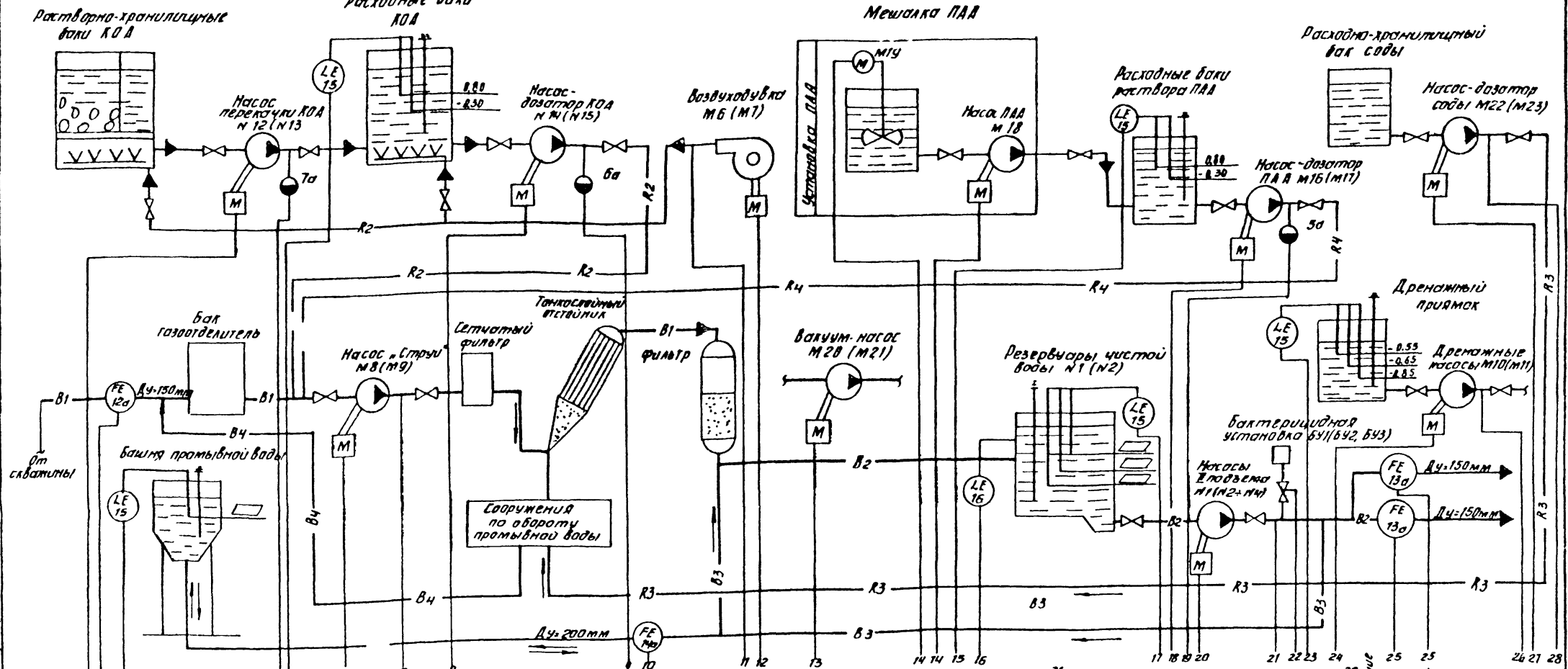
Сода

Альбом Ш

Типовой проект 901-8-8

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО



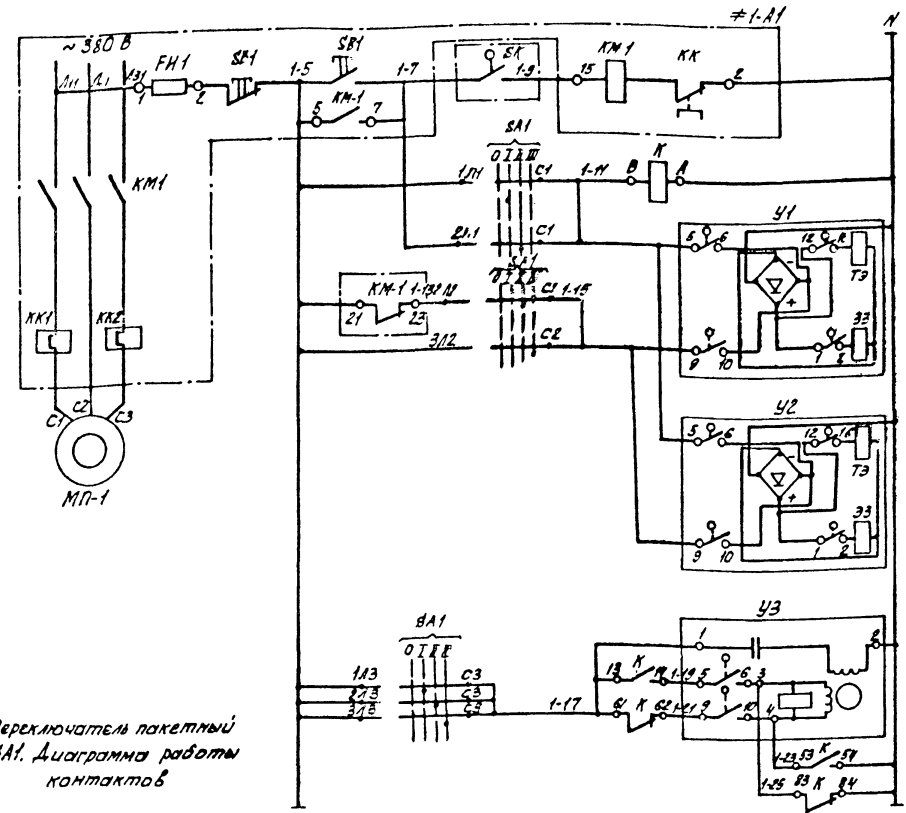
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ШУ12,13	FE 12a	LA 15	PI 7	LA 15	ШУ3101-1382A	PI 11	ШУ5103-0382A	PI 6	PI 8	PI 9	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	
приборы местные	PI 12a	LA 15	PI 7	LA 15	ШУ3101-1382A	PI 11	ШУ5103-0382A	PI 6	PI 8	PI 9	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	
Щит оператора	PI 12a	LA 15	PI 7	LA 15	ШУ3101-1382A	PI 11	ШУ5103-0382A	PI 6	PI 8	PI 9	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	ШУ3101-1382Ж	ШУ3103-0382Ж	

- В1 - Трубопровод сырой воды
- В2 - Трубопровод осветленной воды
- В3 - Трубопровод протывной воды
- В4 - Трубопровод осветленной воды
- Р2 - Трубопровод раствора КОА
- Р3 - Трубопровод раствора соды
- Р4 - Трубопровод раствора ПАА

ПРИВЯЗАН		Н. КОМП. ШЕРСТЯКОВА		ГП 901-8-8		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЦОВА		ИЖМЕНА ВОРОНКО		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 М ³ /СУТКИ		СТАВКА Лист Листов	
Р.К. П. ШЕРСТЯКОВА		Г.П. ШЕРСТЯКОВА		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		Р 2	
И.В. П. ШЕРСТЯКОВА		И.В. П. ШЕРСТЯКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ЦНИИЭП	
И.В. П. ШЕРСТЯКОВА		И.В. П. ШЕРСТЯКОВА		Копирован Антипова		ФОРМАТ 22	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

АЛББОМ III



Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Соед.	1	2	3	4	5	6	7	8
Соед. 1-2								
Соед. 2-3								
Соед. 3-4								
Соед. 4-5								
Соед. 5-6								
Соед. 6-7								
Соед. 7-8								
Соед. 8-9								
Соед. 9-10								
Соед. 10-11								
Соед. 11-12								

Вентиль Y1, Y2. Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Рабочий ход	Закрыт
5-6	■	
7-8		■
9-10	■	
11-12		■

Механизм электрический Y3. Диаграмма работы исполнительных контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
5-6		■
1-2	■	
11-12	■	
9-10		■

* - контакт не используется

Электродвигатель приточного вентилятора.
питание ~ 220В

Открытие

Заваривание

Открытие

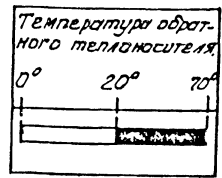
Закрытие

Открытие

Закрытие

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#1	Элементы управления электро-		
	двигателем МП-1	1	
#1-A1	Шкаф управления ШУ5101-02Р2И	1	
По месту			
K	Магнитный пускатель ПМА ПР03-2В с привлекой ПКМ. 2204ТУ 16-526, 437-7А	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП3-10/НЗ	1	
SK	Регулятор температуры ТУД Э-11 0:250С	1	поз. 3
Y1, Y2	Вентиль с электромагнитным приводом 15к489гпСВВ ДУ-25	2	используется в системной части проекта
МП1	Электродвигатель 4А90ЛМЧЗ-380В N=22кВт	1	
Y3	Исполнительный механизм МЭ0-4/100	1	

Регулятор температуры SK-поз.3. Диаграмма работы контактов



ТЯ 901-8-8		АТХ	
К. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА	С. А. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА
С. А. ШЕРСТАКОВА	П. ШЕРСТАКОВА	С. А. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА
С. А. ШЕРСТАКОВА	П. ШЕРСТАКОВА	С. А. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА
С. А. ШЕРСТАКОВА	П. ШЕРСТАКОВА	С. А. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА
С. А. ШЕРСТАКОВА	П. ШЕРСТАКОВА	С. А. ШЕРСТАКОВА	Л. ШЕРСТАКОВА

Шкаф управления электронагревателем ШУ 25

Схема подключения электрооборудования.

Шкаф управления приточным вентилятором ШУ 24

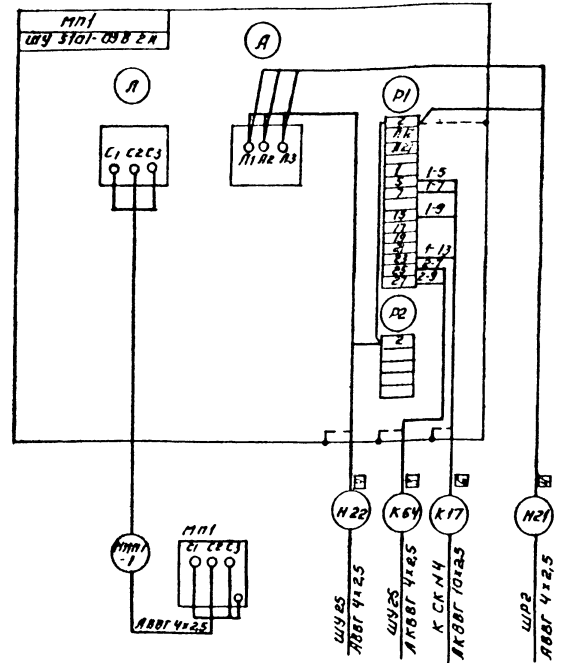
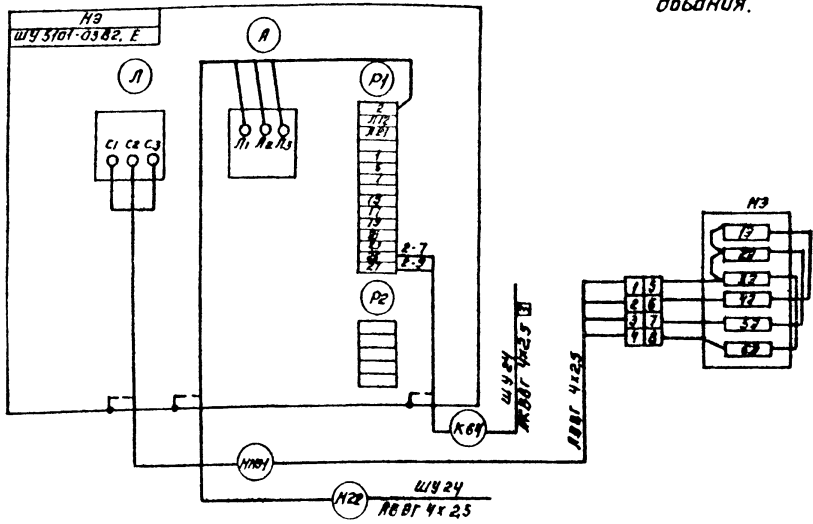
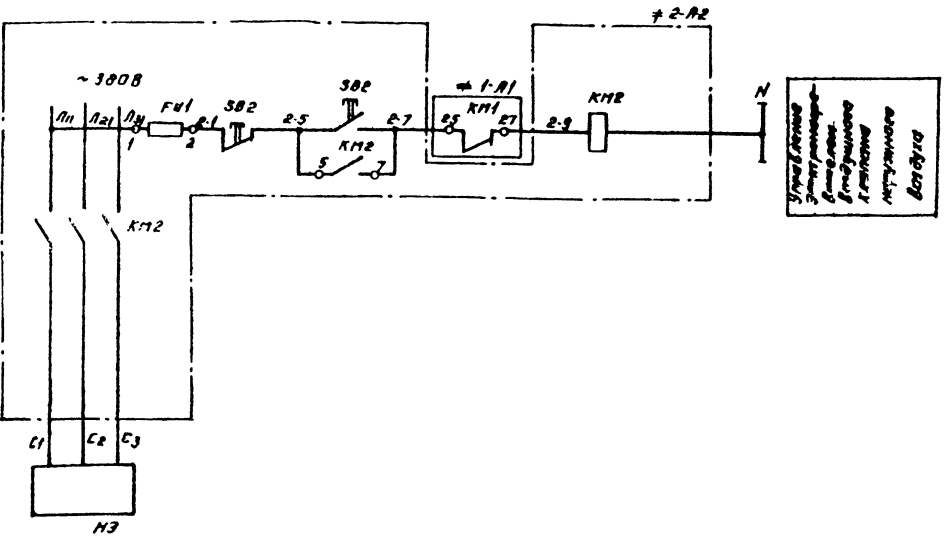


Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем.



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

Т П 901-8-8		АТХ	
ПРОЕКТАНТ:	И. КОРОТКО	ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО	ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО	ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО
ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО	ПРОЕКТИРОВЩИК:	И. КОРОТКО

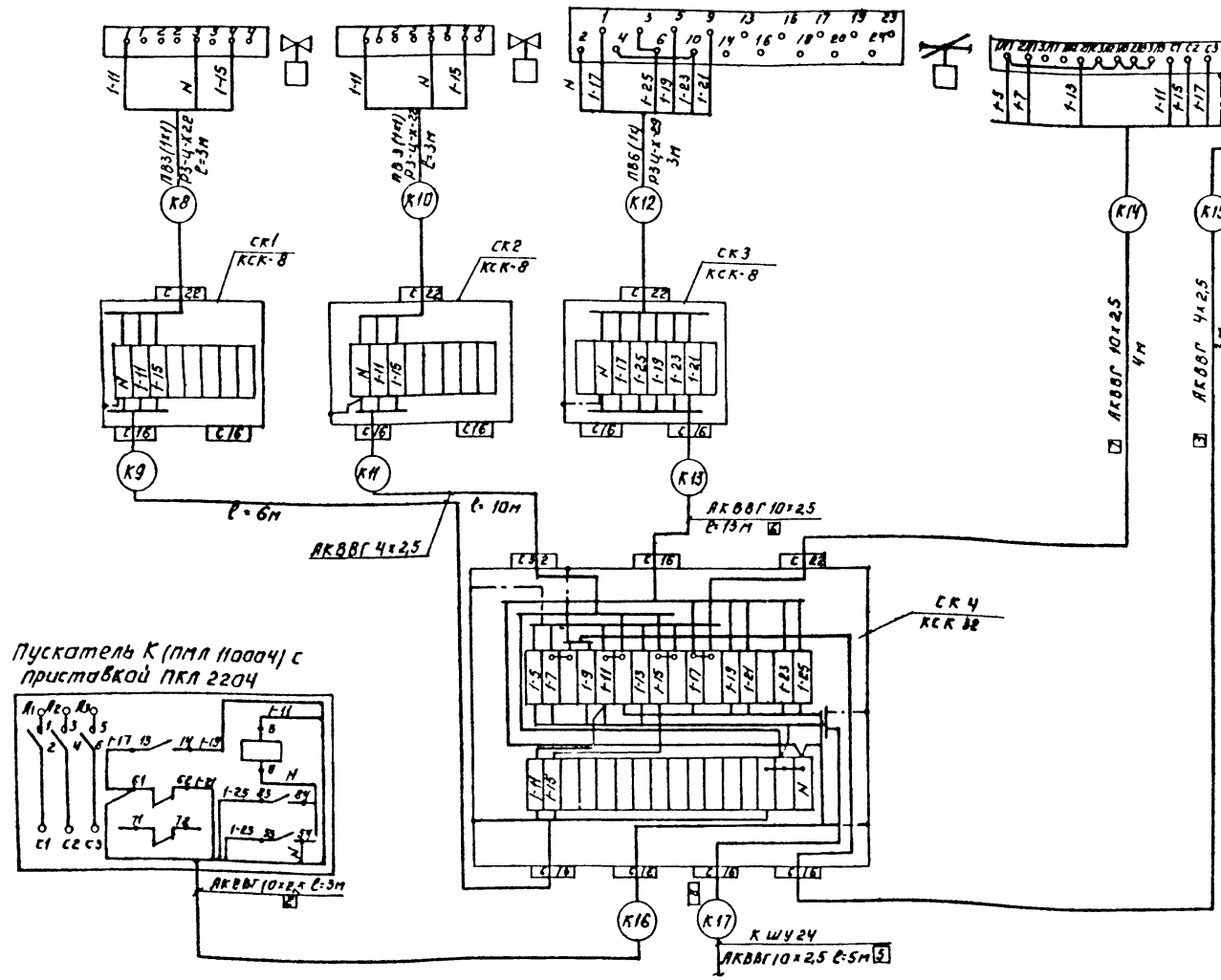
КОПИРОВАА: АИГНОВА

ВРАТ 22

Т П Р У В О Н П Р О Е К Т 9 0 1 - 8 - 8 А Б С У М И I I

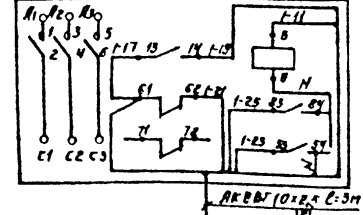
Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.

Наименование параметра и места отбора	Газовый Вентиль на теплоносителе калорифера I подогрева	Газовый 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
ГЧК или МВН			ТК 4-3172-70				ТМ 4-144-75		
Поз. обознач.	У1	У2	У3	СА1	пос. 3 СК	1	1	2	2



№ 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 8733-74 820			
10	Провод медный гост 6323-79 сечением 1мм²	ПВ	м	40
11	Провод гибкий с медной жилой тгггггг-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

Пускатель К (пмк 10004) с приставкой ПКЛ 2204



Данные лист читать совместно с листом АТК-8

И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. ПРОВЕР. ШЕРСТЯКОВА	И. ПР. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И. И. ШЕРСТЯКОВА	И. П. ШЕРСТЯКОВА	И. М. ШЕРСТЯКОВА
И. ПР. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И. И. ШЕРСТЯКОВА	И. П. ШЕРСТЯКОВА	И. М. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА

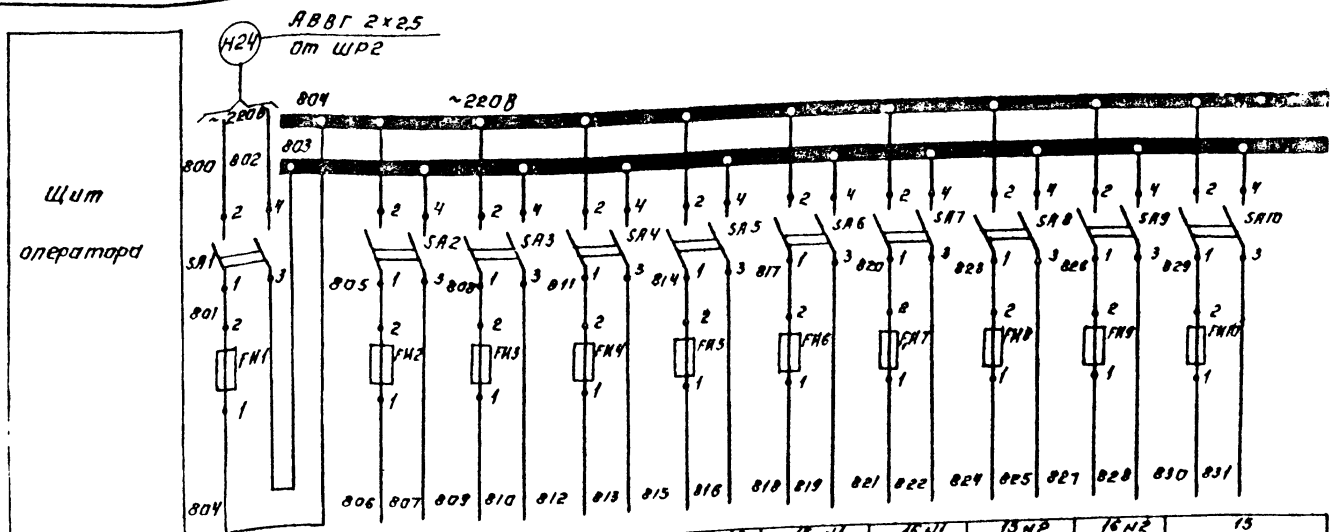
Копирова: Агнинова

Формат 22

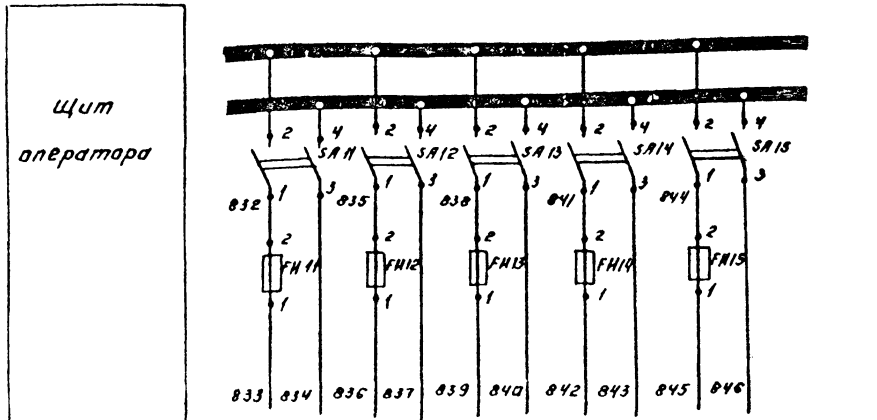
ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТ 901-8-8

ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТ 901-8-8

Тех. проект 901-8-8



Характеристика электроприемника	поз.		12В	13В N1	13В N2	15 N1	16 N1	15 N2	16 N2	15
	тип	8608	Схема сигналы- звонка 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			Р.Ч.В. N1		Р.Ч.В. N2		Батарея проточный водоп.



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 полиакриламид	

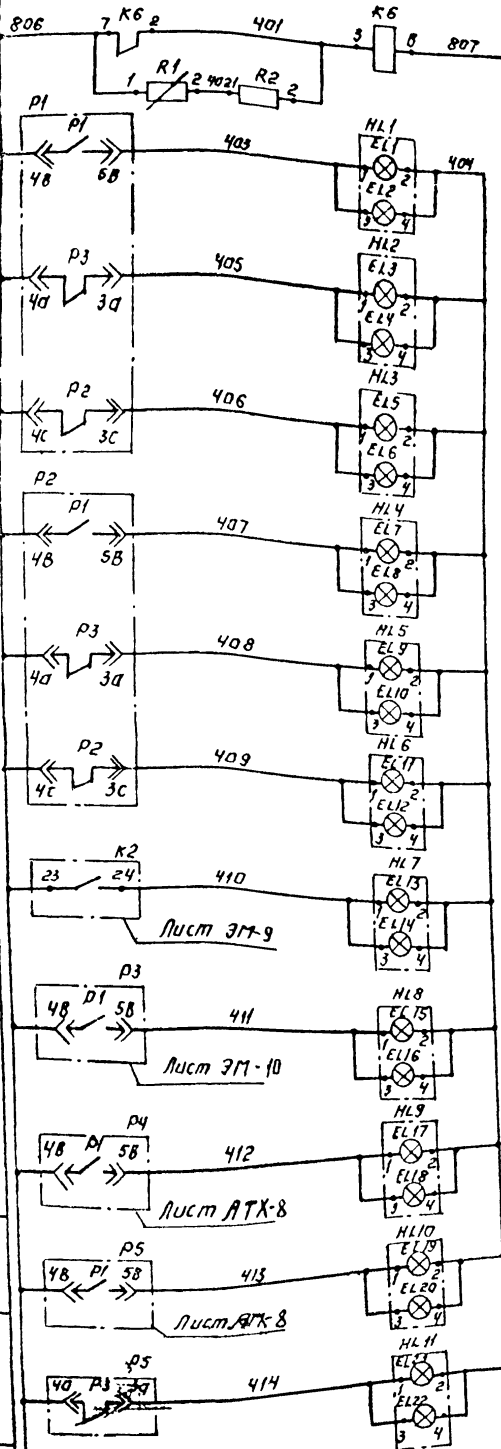
Поз.ч. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	Щит оператора.		
	Предохранители трубчатые ПТ 10 А		
	250 В ТУ 36.1270-70		
FN1	10 А	1	
FN2	2 А	1	
FN3 ÷ FN5	0.5 А	13	
SA1-SA13	Выключатель пакетный ПВЭ-10/У.1.56		
	ОСТ 16.0.526.001-77	15	

И. КОНТР.		ПЕРЕТЯКОВА		Т. П.		Т. П. 901-8-8		АТХ	
ПРОВЕР.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		СХЕМА ОСНОВНЫХ СИГНАЛЬНЫХ ДАТ		СХЕМА АНСТ I АНСТОВ	
ИЖЕН.		БОРЯНКО		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		Р 6	
УМН		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		СХЕМА ЗАСТУПНИЧЕСКАЯ	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ.	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		ЦНИИЭП	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		ОБРАЗОВАНИЕ	
ИЖЕН.		ПОЛЕЖАНОВА		Т. П.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (ВОДЫ)		Г. МОСКВА	

Копирована: Ангелова

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 хозяйственного насоса

Переполнение дренажного приемка

Аварийный уровень в промывной ванне

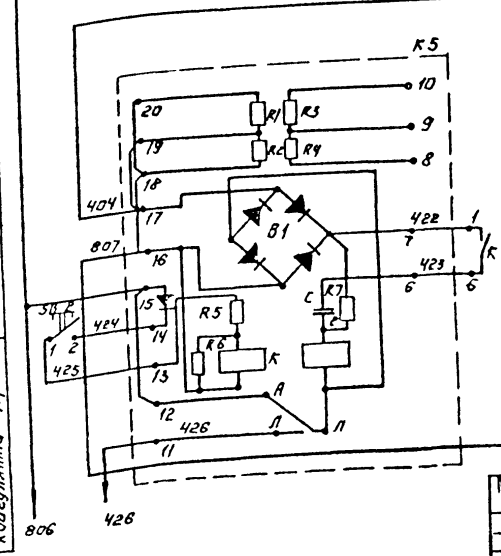
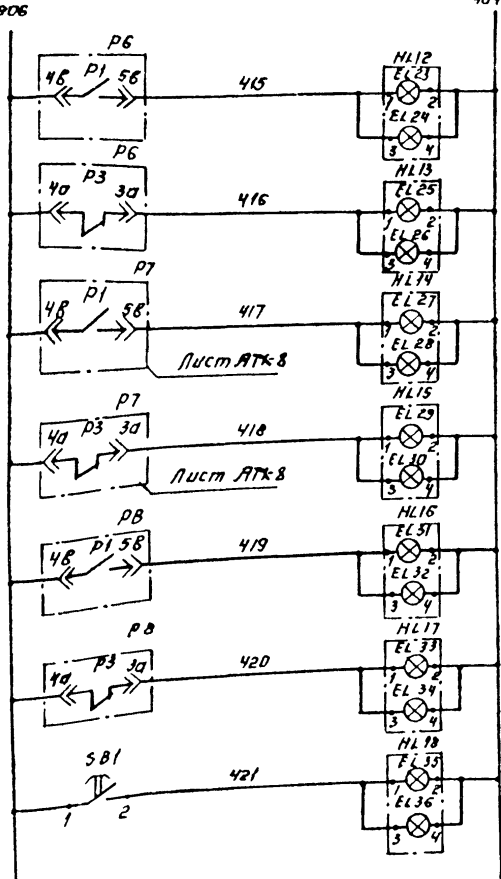
Верхний уровень

Нижний уровень

Резервуар чистой воды №1

Резервуар чистой воды №2

Импульсы датчика уровня



Верхний уровень

Нижний уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Кнопка адрования звонка

Реле импульсной сигнализации

Кнопка света сигнала

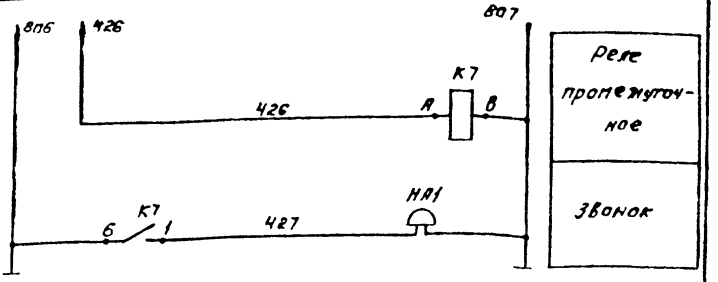
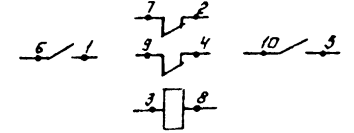


Схема выводов контактов реле РПУ-2.



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-7.5 3.3кОм ГОСТ 7113-77	1	
НЛ1-НЛ8	Табло световое ТС6 ТУ 16.535.424-70.	18	
<u>Аппаратура по месту</u>			
НЯ1	Звонок ЗВН-220 ТУ 16.739.059-76	1	

ТП 501-8-8 АТХ

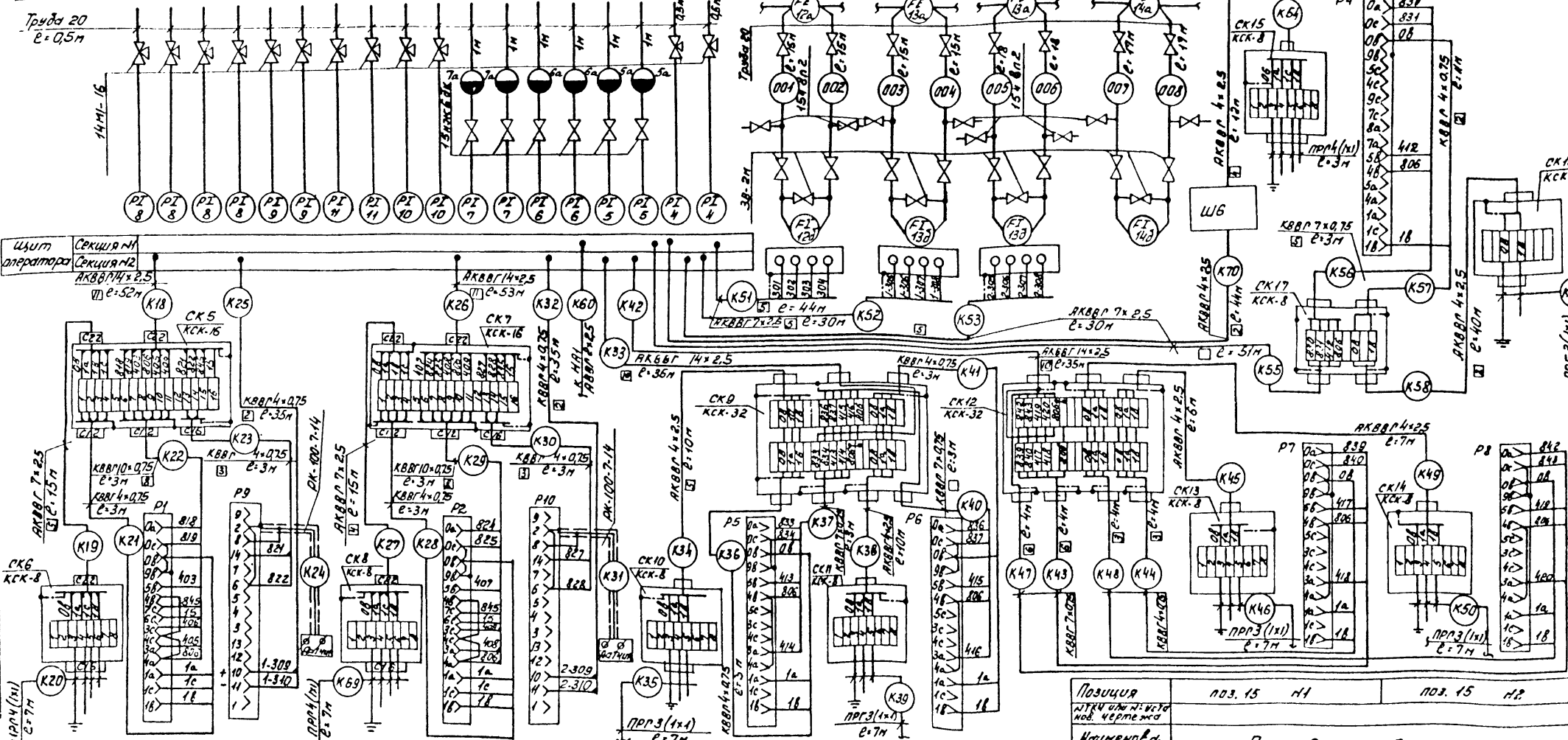
И. КОНТРОЛЕР	ЩЕРСТЯКОВА	Л. И.	БЛОК ОСНОВНЫХ СОВЕРШАЮЩИХ РАБОТ	И. КОСЛОВ	И. КОСЛОВ
И. ПРОВЕРКА	ПОЛЕВЦОВА	Л. И.	СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЪЕКТЫ	И. П.	И. П.
И. ИНЖЕНЕР	БОРЯКОВА	Л. И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	И. П.	И. П.
И. Р. С. Г. Р.	ПОЛЕВЦОВА	Л. И.			
И. И. П.	ЩЕРСТЯКОВА	Л. И.			
И. А. СПЕЦ.	АНАНЬЕВ	Л. И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	И. П.	И. П.
И. НАЧ. ОТД.	САРОКОВА	Л. И.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	И. П.	И. П.

Копировала: Логинцова

Формат 22

Т. ИЛЬСКИН ПРОЕКТ 904-8-8 А. 1550.1.11

Наименование параметра и место отбора импульса	Д а в л е н и е													Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды	Трубопровод промывной воды	Уровень						
	Напорный патрубков						Дренажный приемок	Башня промывной воды															
	Хоз. противодажные насосы		Воздухо-дувки	Насосы струи	Насосы перекачки КОР	Насосы дозаторов КОР				Насосы дозаторов ПАА	Насосы дозаторов соды												
М1 М2 М3 М4 М6 М7 М8 М9 М10 М11 М12 М13 М14 М15 М16 М17 М22 М23	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
ТК4 3137-70	8		9		11		10		7		6		5		4								



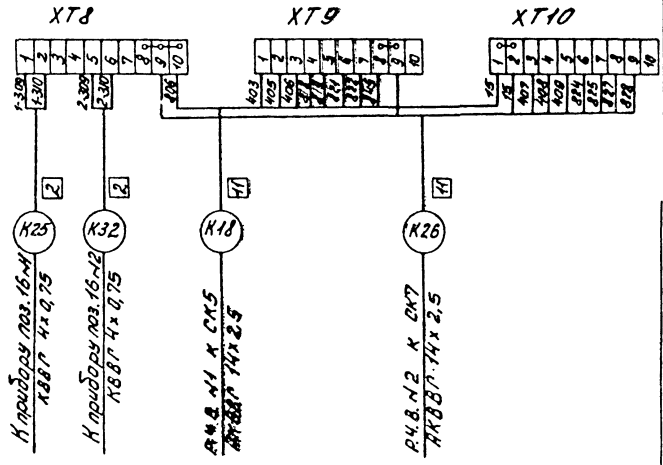
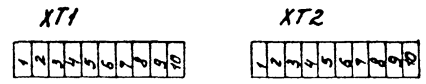
Позиция	поз. 15 Н1	поз. 16 Н1	поз. 15 Н2	поз. 16 Н2	поз. 15 Н1	поз. 15 Н2
ТК4 или место отбора импульса	ТМ4. 122. 74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		
	Уровень			Уровень		

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

спецификация дано по листе АТХ-5

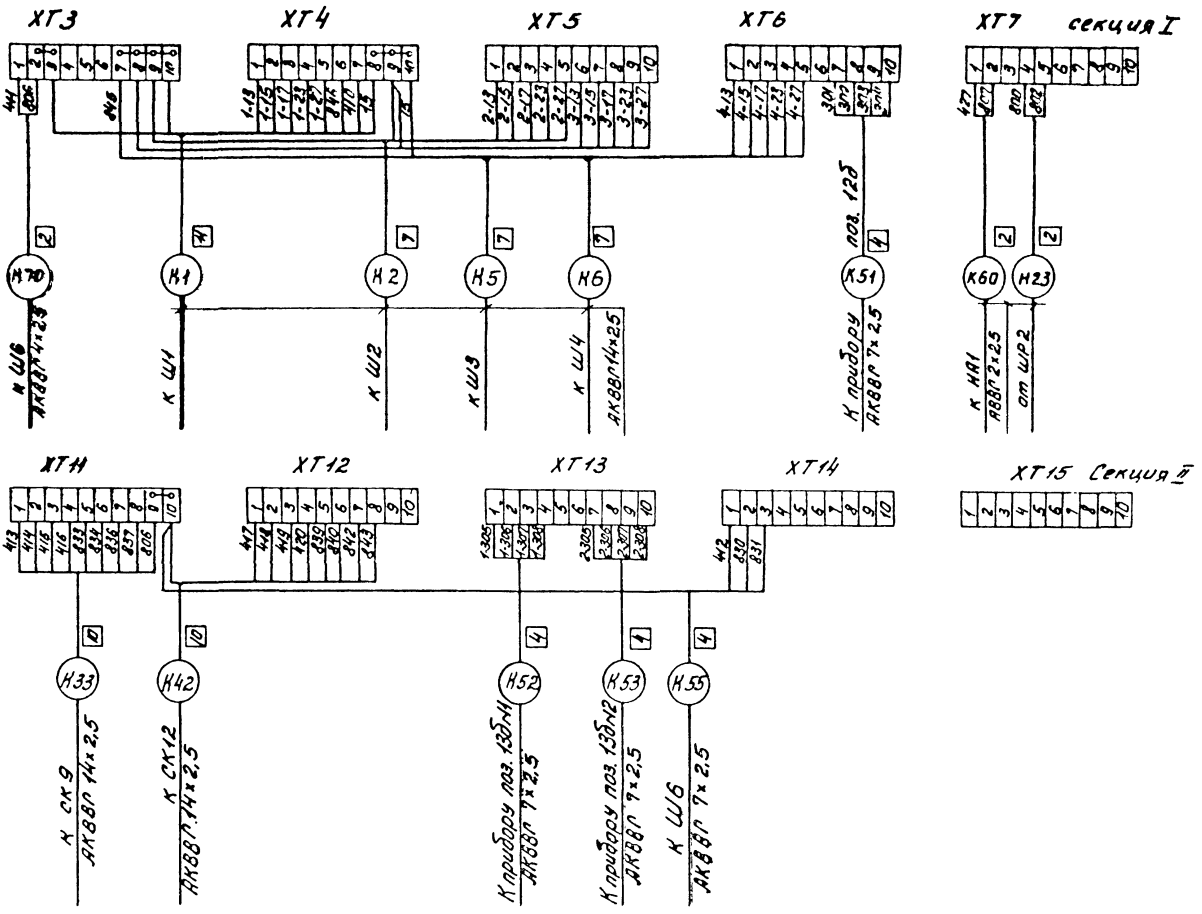
И. КОТОВ	Ш. СЕЛЕНОВА	А. С. С.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	СТАНДАРТЫ АТХ
П. ВЕРБОВИЧ	В. В. В.	В. В. В.		
М. ЖЕНКО	В. В. В.	В. В. В.		
С. В. В.	В. В. В.	В. В. В.		
В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.		

Левая стенка



Щит оператора

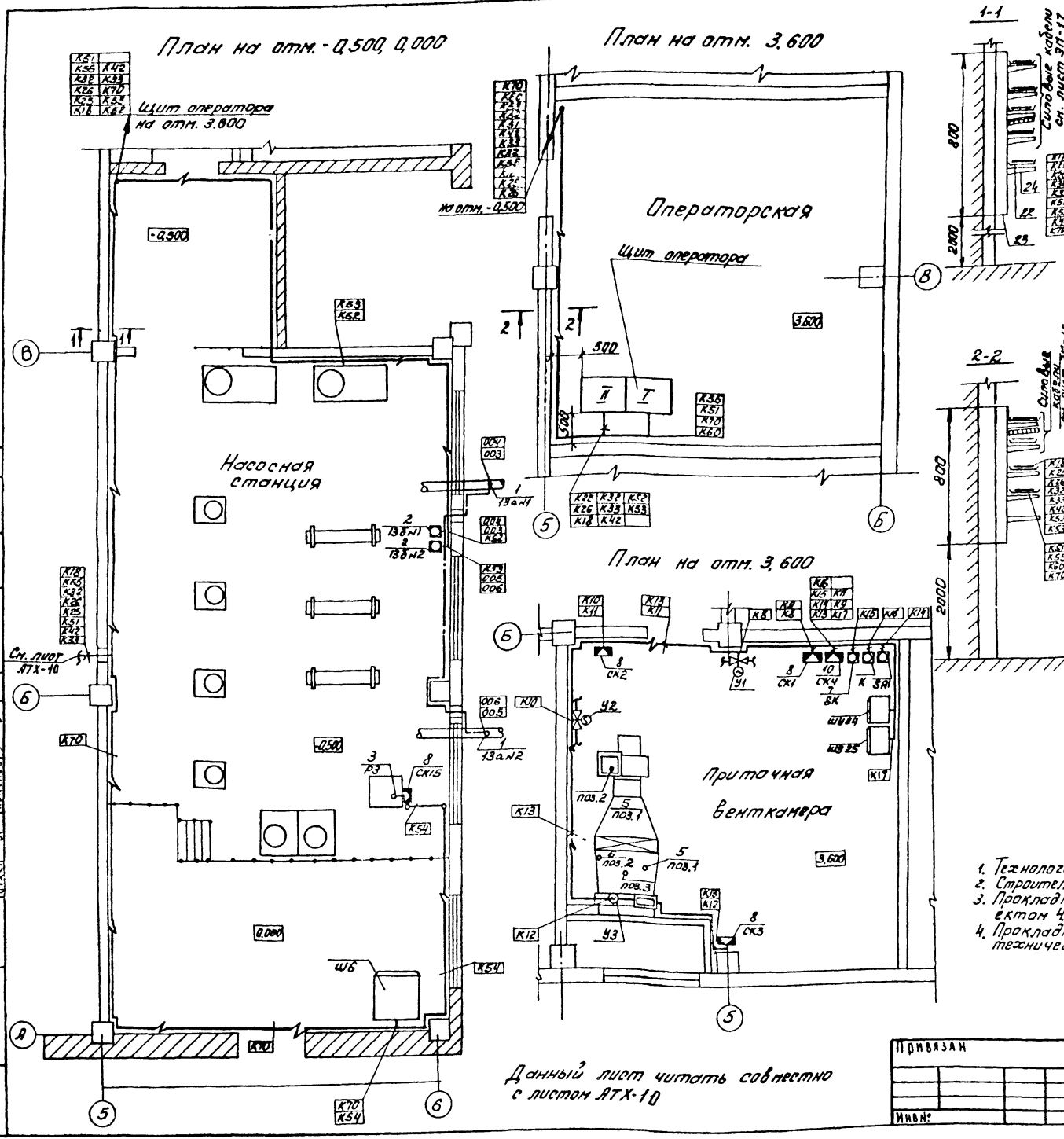
Передняя стенка



ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ АЛБОМОВ

		Т Р 9 0 1 - 8 - 8		А Т Х	
П Р И В Я З А Н	И. КОНИН	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	Б Л О К О С Н О В Н Ы Х Ф У Н К Ц И О Н Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В С Т А Н Ц И И В С О С Т О Я Т Е Л Ь Н О С Т И	И. ШЕРСТЯКОВА
		П. ОБОДОВ	П. ОБОДОВ		
	С. И. М. К.	П. ОБОДОВ	П. ОБОДОВ	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА
	Д. У. К. Г. Р.	П. ОБОДОВ	П. ОБОДОВ	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА
	Г. И. П.	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА
	А. С. П. Е. Ч.	А. Д. М. И. Л. О. В.	А. Д. М. И. Л. О. В.	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА
И. М. И. А. Н.:	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ШЕРСТЯКОВА
				С Х Е М А П О Д К Л Ю Ч Е Н И Я	

Альбом III
Типовой проект 901-8-8



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примеч.
Приборы				
1	ГОСТ 14321-73	Диафрагма камерная ДКБ-150-В-Г-9В-9	4 шт	2в. 14в.
2		Диаметр номд-ромный ДТ мод. 2355 73	4 шт	2в. 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	поз.1
6		Термометр СП-2Б	2 шт	поз.2
7		Регулятор температуры ТУД-4	1 шт	поз.3
Изделия заводов ГМА				
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	
Материалы				
13	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая Ф32*1,8	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. Строительная 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 лотках, заказанных в электрической части, см. лист ЭМ-18.

Данный лист читать совместно с листом ЭТХ-10

		ГП 901-8-8		АТХ
И. КОТЛО	ШЕРСТАКОВА	И. КОТЛО	ШЕРСТАКОВА	И. КОТЛО
ПРОВЕР.	ПОЛЕВШИКОВ	ПРОВЕР.	ПОЛЕВШИКОВ	ПРОВЕР.
И. КОТЛО	БОРОНКО	И. КОТЛО	БОРОНКО	И. КОТЛО
РУК. ГР.	ПОЛЕВШИКОВ	РУК. ГР.	ПОЛЕВШИКОВ	РУК. ГР.
ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП	ШЕРСТАКОВА	ГИП
ГА-СПЕЦ	АЛШИЛОВ	ГА-СПЕЦ	АЛШИЛОВ	ГА-СПЕЦ
И. КОТЛО	САВКИНСКИЙ	И. КОТЛО	САВКИНСКИЙ	И. КОТЛО

БЛОК ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Т/Ч

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. - 0.500 И 3.600

ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1973-01

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.	

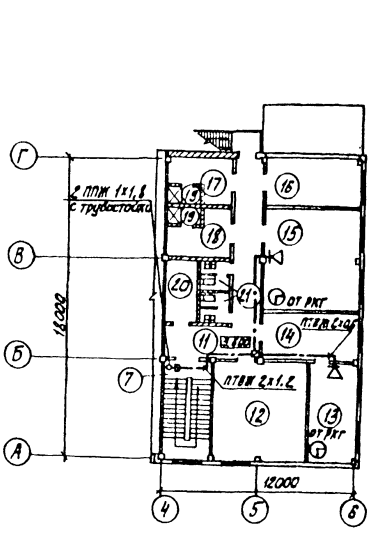
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей
2	Помещение роторно-утилизационной вакоп коагулянта и соды
3	Помещение расколоть вакоп 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 вентилятор
13	Химическая лаборатория
14	Мойка
15	Операторская
16	Вытяжная вентилятор
17	Мужской гардероб
18	Женский гардероб
19	Душевые
20	Помещение для хранения реактивов
21	Санузлы

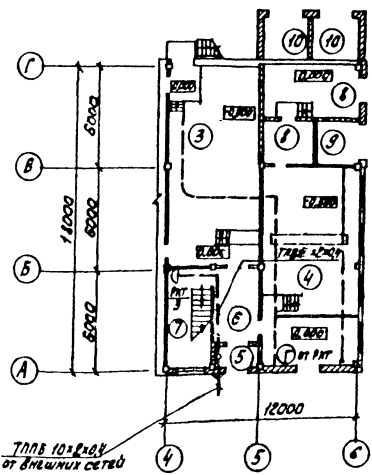
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Прим.
Оборудование				
1	Гост 7411-76-1	Аппарат телефонный	3 шт.	
2	Гост 5361-76	Гранкоавартиэль обомонетский	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 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1 шт.	
7	Гост 8715-78	Трубоотайка ващоларная габ. 0,8	1 шт.	
Материалы				
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	ТТБ 1x1,8	Провод радиотрансляционный	10 м	
12	Гост 8509-72	Сталь уголовая 50x50x5	5 м	
13	Т485.1573-77	Труба виниловатая Ф250	5 м	

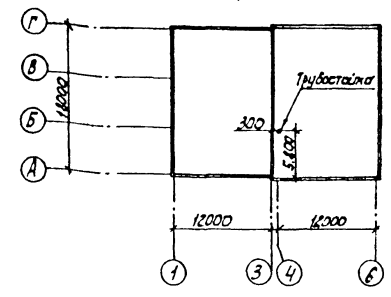
План на отг. 3,600



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	
И. КОНТ. ПАРУСОВА	ПРОВЕР. ПАРУСОВА	САД. ОСНОВНЫХ СЕРВИСОВ	СТАД. АКСУ АРИТОВ
С. И. Ж. САРЫН	С. И. Ж. САРЫН	САД. СТАНЦИОН. ОБСЛУЖИВАЮЩ. РАБОТ	П. П. П. П.
И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.	И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.	ПРОИЗВОДСТВ. РАБОТ. И. ОБСЛУЖИВАЮЩ. РАБОТ.	И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.
И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.	И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТГ. 0,000 И 3,600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ	И. К. С. П. Б. А. Т. К. И. Н. А.