

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4451 Инв. № 18728-03 тираж 450
Сдано в печать 13.10 1986 г. цена 2-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-12.83

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫСМ³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 249 от 22 июля 1981 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 416 от 17 декабря 1982 г.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.И. А. КЕТАОВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М. КРОТКОВ*

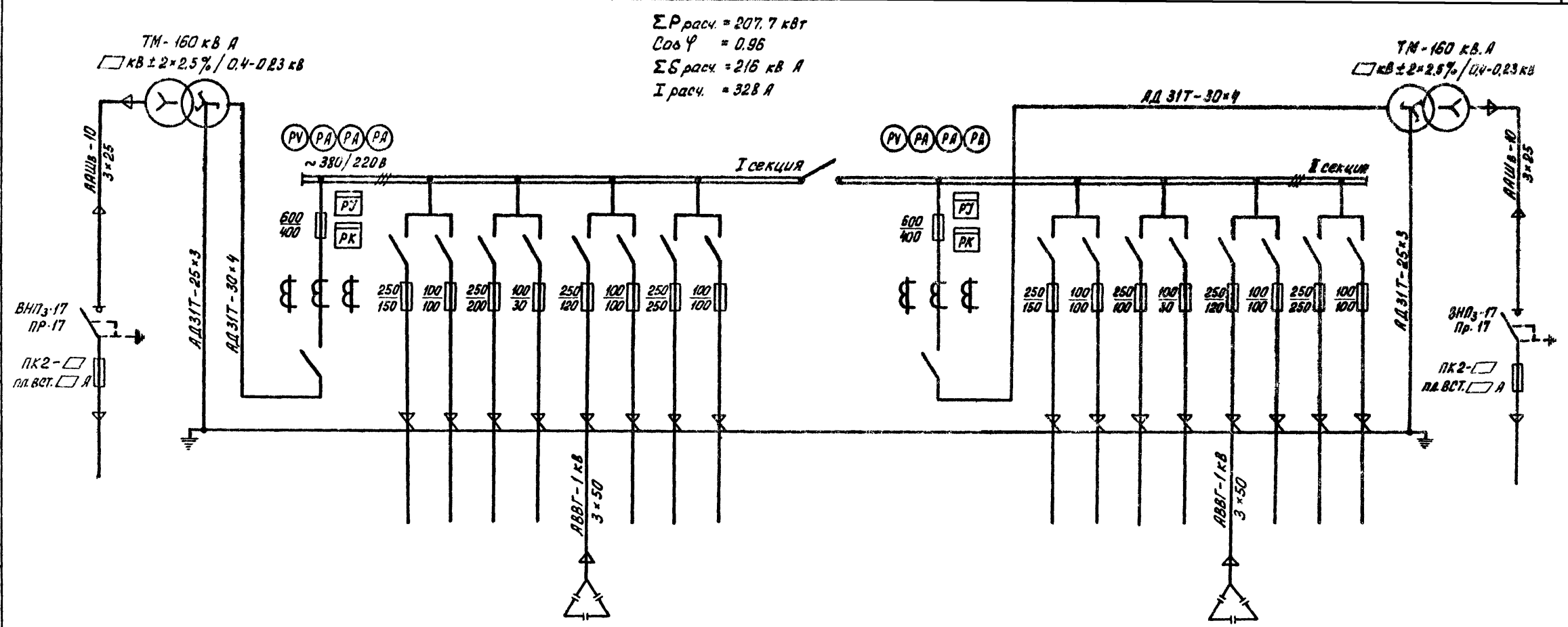
АЛЬБОМ III

				Привезен:	
Иль №					

Схема принципиальная однолинейная

Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение



$\Sigma P_{расч.} = 207,7 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,96$
 $\Sigma S_{расч.} = 216 \text{ кВ А}$
 $I_{расч.} = 328 \text{ А}$

TM-160 кВ А
 $\square \text{ кВ} \pm 2 \times 2,5\% / 0,4-0,23 \text{ кВ}$

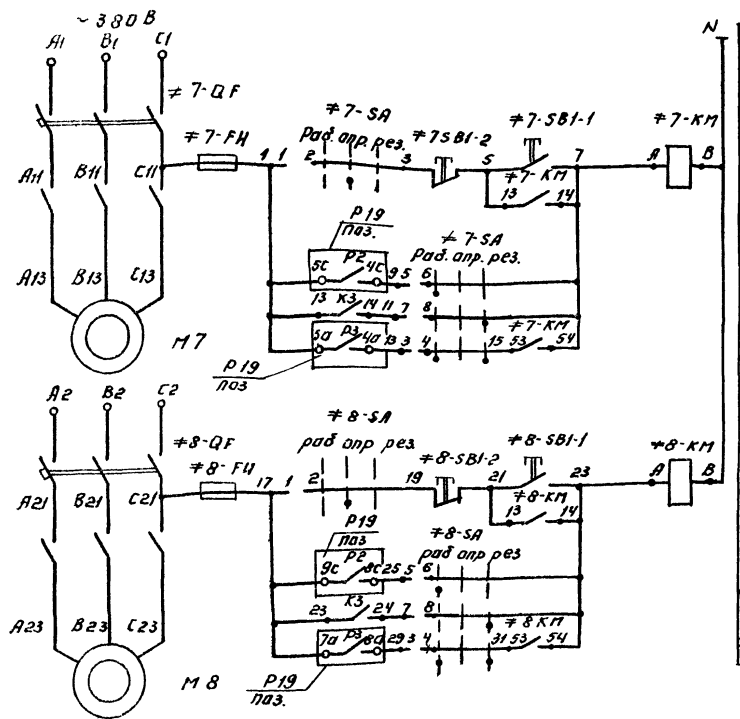
TM-160 кВ А
 $\square \text{ кВ} \pm 2 \times 2,5\% / 0,4-0,23 \text{ кВ}$

№ линии																					
Наименование отходящей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Ввод №1 $\square \text{ кВ}$	Ввод №1 0,4 кВ	Шкаф управления Ш1	Резерв	Шкаф распределительный ШР-1	Аварийное освещение	Конденсаторная установка КУ1	Котельная	Шкаф управления Ш-5	Резерв	Секционный рубильник	Ввод №2 0,4 кВ	Шкаф управления Ш3	Резерв	Резерв	Резерв	Конденсаторная установка КУ2	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф управления Ш6	Котельная	Трансформатор силовой №2 $\square \text{ кВ}$	Ввод №2 $\square \text{ кВ}$
Расчетная мощность $P_{расч.}$, кВт		44	-	46,3	4,1	50	26,3	59				44	-	-	-	50	22	59	26,3		
Расчетный ток линии, А		83,2	-	88	7,8	76	50	111,6				83,2	-	-	-	76	42	111,6	50		
Тип панели	ЩО 70-17	ЩО 70-1			ЩО 70-1			ЩО 70-30			ЩО 70-17	ЩО 70-1			ЩО 70-1						
№ панели	1	2			3			4			5	6			7						

1. \square - Заполняется при привязке проекта
 2. Марку и сечение кабелей см лист ЭМ10-13

				Т.П. 901-8-12 83		ЭМ	
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР.	Т. РЫХАНКИНА		
				ИНЖЕНЕР	ЯРОВИЦКАЯ		
				Г.И.П.	Т. РЫХАНКИНА		
				ГЛАВ. СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ		
				НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН		
				Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс. м ³ /сутки		ЭТАПЫ АНСТ АИСТАР	
				Трансформаторная подстанция		Р 2	
				Схема принципиальная электрическая $\square / 0,4 \text{ кВ}$		ЛИНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901 В-12-83



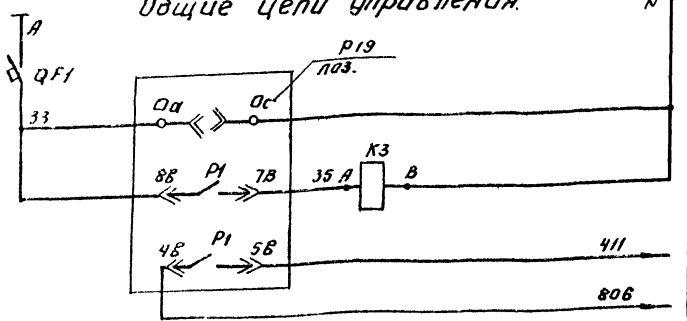
Управление временным насосом М7	Питание ~220В	
	Ручное управление	
Управление автоматическим насосом М8	Автоматическое управление	Рабочий
		Резервный
		Отключение

Диаграмма замыкания контактов ключа Т-5А (8-5А)

Соединен контактов	Способ фиксации в положении переключателя		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

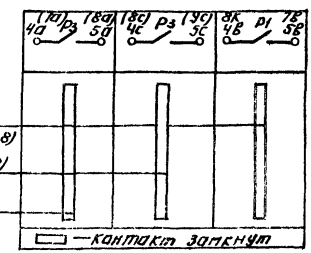
Паз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ш.т.	1	
7; *8	Элементы управления электродвигателями М7, М8	2	
QF	Автомат АБ 2033-10; 7л 25А	2	
QF1	Автоматический выключатель АБЗ-МГ 7л расч. 0,6А Отсечка 43л 19 16 522 110-74	1	
КМ	Пускатель плавный ППМ 110004 ~ 380В 7л 10А с приставкой ПКЛ 200179 № 526 437-78	2	
К	Реле промежуточное РПЛ 2204 ~ 220В 50Гц 19 16-523.534-78	1	
FN	Предохранитель ПРС-6У3-п с плавкой вставкой ПВД-1	2	
SA	Переключатель ПКУ3-12С-2024У3 19 16 526.047-74	2	
SB1-1	Пост ПКЕ 112-2У3	2	* Пуск *
SB1-2	12, 1р 19 16 526.216-78	2	* Стоп *
P19	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	
Аппаратура на месте			
М7	Электродвигатель 4УА 80-4Н=1,5 кВт	2	
М8			

Общие цепи управления.



Управление регулятором сигнализатор уровня	Питание ~220В	
	Промежуточное реле	
В схему сигнализации см. лист АТХ-6		

Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3

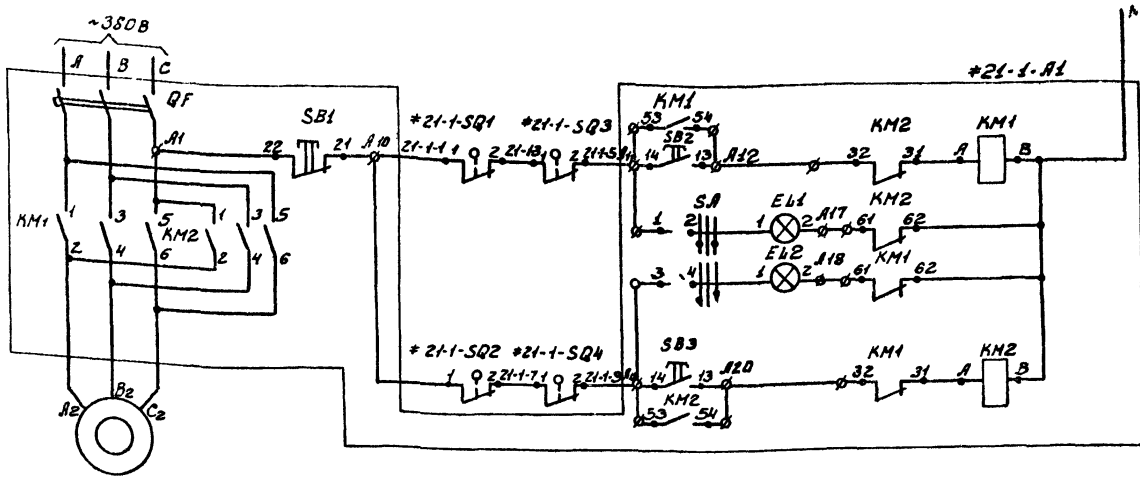


Сигнал перелива
 Включение резервного насоса М7 (М8)
 Отключение насоса М7 (М8)

ТЛ 901-В-12-83		ЭМ	
И КОНТР	ШЕРЯКОВА	И	
ПРОВЕРКА	ПОДВИШНОВА	И	
ИНЖЕНЕР	ПОДМАЗКОВА	И	
РЧК. ГР.	ПОДВЕЖКОВА	И	
Г.И.П.	ШЕСТАКОВА	И	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛАНДАУ	И	
НАЧ. ЦТА	САРИНСКИЙ	И	

ПРИВЯЗАН:	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЩЕГОРЯННОЙ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 ТЫС. М3/СУТ	СТАДИЯ	АНЕТ	Г	И	И	И	И	И
ИВБ №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБЫТИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕЗОВЫМИ МАШИНАМИ М7, М8.	Р	Б						

ТИПСОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 АЛЬБОМ III



M21-1 (M21-2 ÷ M21-6 ÷ M27-1 ÷ M27-6)

Ручное управление	Сигнал открытия	Открытие затвора
	Сигнал закрытия	Закрытие затвора
	Сигнал открытия	Открытие затвора
	Сигнал закрытия	Закрытие затвора

Диаграмма замыкания контактов концевых выключателей SB1, SB2 и муфт предельного момента SQ1, SQ4

Обозначение	Намерение контактов	Промежуточные контакты	Замыкание
SQ1	3-4		
SQ2	1-2		
SQ3	1-2		
SQ4	3-4		
SQ4	1-2		

— Контакт замыкается
* Контакт не используется

Диаграмма замыкания контактов В выключателя SA

Схема	Положение выключателя	Положение контактов	I	II
SA-1	Открыто	Замкнуто	X	X
SA-2	Открыто	Замкнуто	X	X
SA-3	Открыто	Замкнуто	X	X

* - контакт не используется

№ №	№ №	№ №	Тип блока		№ №	№ №	№ №	Тип блока		№ №	№ №	№ №	Тип блока			
			В шкафу	на двери				В шкафу	на двери				В шкафу	на двери		
PT30	21-1	Блок 1	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6	PT30	22-5	Блок 1	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5	PT30	24-1	Блок 1	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		
	21-2	Блок 1	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		22-6	Блок 1	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5		24-2	Блок 1	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		
PT301	21-3	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6	PT302	23-1	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6	PT303	24-3	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		
	21-4	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			23-2	Блок 2	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		24-4	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6
	21-5	Блок 3	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5			23-3	Блок 3	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		24-5	Блок 3	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5
	21-6	Блок 3	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5			23-4	Блок 3	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		24-6	Блок 3	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5
	22-1	Блок 4	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			23-5	Блок 4	Б035427		2774Б - 27 / 5 - 5			Блок 4	Резерв	
	22-2	Блок 4	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			23-6	Блок 4	Б035427		2774Б - 27 / 5 - 5			Блок 5	Резерв	
	22-3	Блок 5	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			Блок 5	Резерв				Блок 5	Резерв			
	22-4	Блок 5	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6												
PT305	26-5	Блок 1	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5	PT304	25-1	Блок 1	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6	PT304	26-1	Блок 4	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		
	26-6	Блок 1	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5			25-2	Блок 1	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		26-2	Блок 4	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6
	27-1	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			25-3	Блок 2	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		26-3	Блок 5	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6
	27-2	Блок 2	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6			25-4	Блок 2	Б035427		1874Б - 18 / 0.6 - 0.6		26-4	Блок 5	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6
	27-3	Блок 3	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6												
	27-4	Блок 3	Б035427	1874Б - 18 / 0.6 - 0.6												
	27-5	Блок 4	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5												
	27-6	Блок 4	Б035427	2774Б - 27 / 5 - 5												
		Блок 5	Резерв													

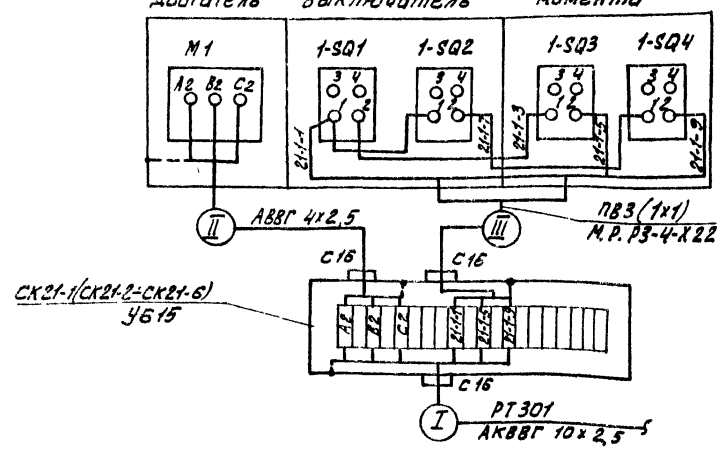
Схемы управления задвижками M21-2 ÷ M27-6 аналогичны схеме управления задвижкой M21-1 с изменением индекса 21-1 на 21-2 ÷ 27-6.

ПРИВЯЗАН		ЩЕРБАКОВА		ЩЕРБАКОВА		ЩЕРБАКОВА		ЩЕРБАКОВА	
И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕР.	ЩЕРБАКОВА	ПРОВЕР.	ЩЕРБАКОВА	ПРОВЕР.	ЩЕРБАКОВА	ПРОВЕР.	ЩЕРБАКОВА	ПРОВЕР.	ЩЕРБАКОВА
И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА
И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА	И.КОНТР.	ЩЕРБАКОВА

ТП 901-8-12.83 3М

Завдвижка М21-1 (М21-2-М21-6)

Двигатель Конечный выключатель Муфта предельного момента



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Шкаф РТ30 - 81	5	
М21-1-6	Элементы управления электро-		
М21-1-6	двигателями М21-1+М21-6 ÷		
	÷ М21-1 ÷ 27-6	42	
	Блок Б0Э5427 $\frac{10745}{105} - \frac{18}{105}$	28	
	Блок Б0Э5427 $\frac{27245}{5} - \frac{27}{5}$	14	
	Блок Б0Э9502	42	
	Аппаратура по месту		
М21-1-4	Электродвигатель ~380В 0,18 кВт		
М21-1-4	АОЛ-11-2Ф3	28	
М21-5-5	Электродвигатель ~380В 1,3 кВт		
М21-5-5	АОЛС 2-21-4	14	
1-SQ1, 1-SQ2	Конечный выключатель	84	
1-SQ3, 1-SQ4	Муфта предельного момента	84	

Таблица применимости

№ № РТ30	№ № завдвижки	№ № кабеля			№ № РТ30	№ № завдвижки	№ № кабеля			№ № РТ30	№ № завдвижки	№ № кабеля		
		I	II	III			I	II	III			I	II	III
РТ301	М21-1	КМ21-1-1	НМ21-1-2	КМ21-1-3	РТ303	М24-1	КМ24-1-1	НМ24-1-2	КМ24-1-3	РТ305	М26-5	КМ26-5-1	НМ26-5-2	КМ26-5-3
	М21-2	КМ21-2-1	НМ21-2-2	КМ21-2-3		М24-2	КМ24-2-1	НМ24-2-2	КМ24-2-3		М26-6	КМ26-6-1	НМ26-6-2	КМ26-6-3
	М21-3	КМ21-3-1	НМ21-3-2	КМ21-3-3		М24-3	КМ24-3-1	НМ24-3-2	КМ24-3-3		М27-1	КМ27-1-1	НМ27-1-2	КМ27-1-3
	М21-4	КМ21-4-1	НМ21-4-2	КМ21-4-3		М24-4	КМ24-4-1	НМ24-4-2	КМ24-4-3		М27-2	КМ27-2-1	НМ27-2-2	КМ27-2-3
	М21-5	КМ21-5-1	НМ21-5-2	КМ21-5-3		М24-5	КМ24-5-1	НМ24-5-2	КМ24-5-3		М27-3	КМ27-3-1	НМ27-3-2	КМ27-3-3
	М21-6	КМ21-6-1	НМ21-6-2	КМ21-6-3		М24-6	КМ24-6-1	НМ24-6-2	КМ24-6-3		М27-4	КМ27-4-1	НМ27-4-2	КМ27-4-3
	М22-1	КМ22-1-1	НМ22-1-2	КМ22-1-3							М27-5	КМ27-5-1	НМ27-5-2	КМ27-5-3
	М22-2	КМ22-2-1	НМ22-2-2	КМ22-2-3							М27-6	КМ27-6-1	НМ27-6-2	КМ27-6-3
	М22-3	КМ22-3-1	НМ22-3-2	КМ22-3-3										
	М22-4	КМ22-4-1	НМ22-4-2	КМ22-4-3										
	М22-5	КМ22-5-1	НМ22-5-2	КМ22-5-3										
	М22-6	КМ22-6-1	НМ22-6-2	КМ22-6-3										
РТ302	М23-1	КМ23-1-1	НМ23-1-2	КМ23-1-3	РТ304	М25-1	КМ25-1-1	НМ25-1-2	КМ25-1-3					
	М23-2	КМ23-2-1	НМ23-2-2	КМ23-2-3		М25-2	КМ25-2-1	НМ25-2-2	КМ25-2-3					
	М23-3	КМ23-3-1	НМ23-3-2	КМ23-3-3		М25-3	КМ25-3-1	НМ25-3-2	КМ25-3-3					
	М23-4	КМ23-4-1	НМ23-4-2	КМ23-4-3		М25-4	КМ25-4-1	НМ25-4-2	КМ25-4-3					
	М23-5	КМ23-5-1	НМ23-5-2	КМ23-5-3		М25-5	КМ25-5-1	НМ25-5-2	КМ25-5-3					
	М23-6	КМ23-6-1	НМ23-6-2	КМ23-6-3		М25-6	КМ25-6-1	НМ25-6-2	КМ25-6-3					
					М26-1	КМ26-1-1	НМ26-1-2	КМ26-1-3						
					М26-2	КМ26-2-1	НМ26-2-2	КМ26-2-3						
					М26-3	КМ26-3-1	НМ26-3-2	КМ26-3-3						
					М26-4	КМ26-4-1	НМ26-4-2	КМ26-4-3						

Схема дана для завдвижки М21-1 (М21-2-М21-6), для завдвижки М22 + М27 схема аналогична

		ТЛ 901-8-12.83		ЗМ	
И КОНТР	ШЕРСТАХОВА	Ммм			
ПОДР. Р.	КОРЯКОВ	В.В.			
ИЖЕР	КОРЯКОВ	В.В.			
ФУК. ГР.	КОРЯКОВ	В.В.			
ИЖ	ШЕРСТАХОВА	Ммм			
ИЖ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Ммм			
ИЖ. ОТД.	КАРЯКОВ	Ммм			

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТЫКОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВДВИЖЕК М21 - М27

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Общий вид
m1:10
Вид спереди
Дверь не показана
Дверь шкафа
Вид спереди

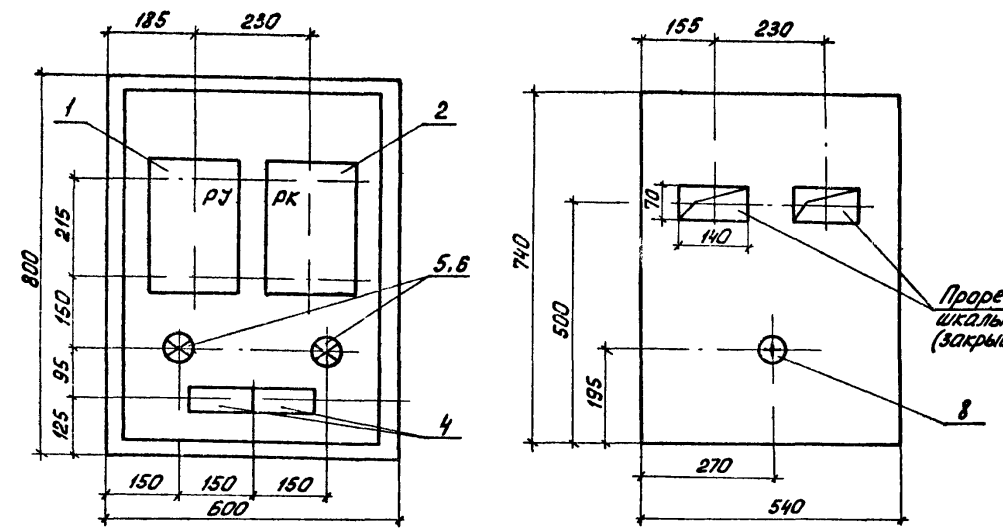
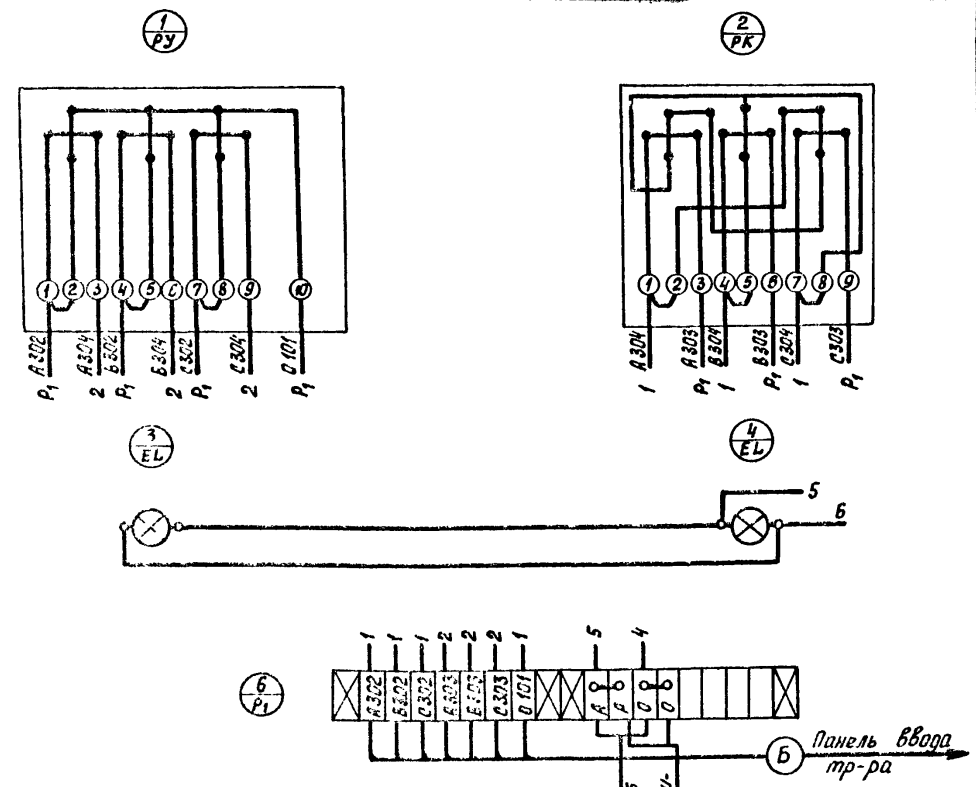


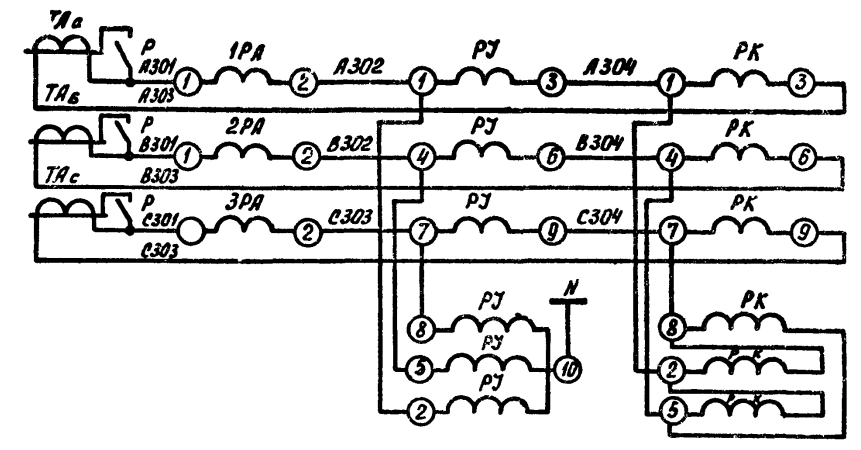
Схема соединений

Шкаф со снятой дверью
(Вид спереди)

Дверь шкафа
(Вид сзади)

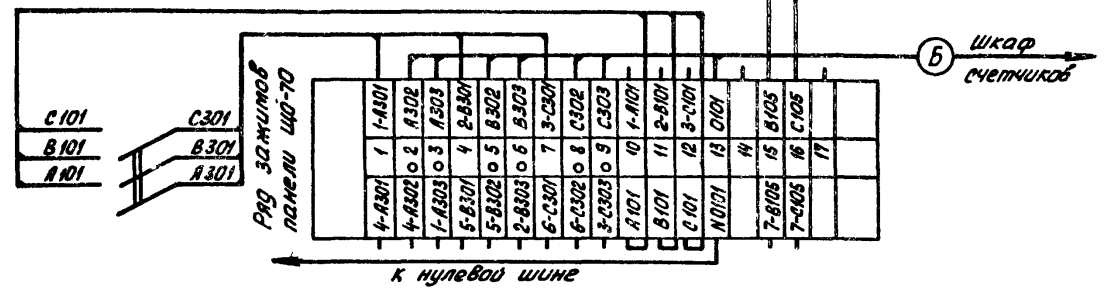


Принципиальная схема



Измерительные приборы	Цели тока
Цели напряжения	

Ряды зажимов вводной панели ЦЩ-70
к сборным шинам



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Счетчик 3-фазный активной энергии 380 В, 5А СЯЧУ - И 672 м (PJ)	1		см. 3002-ние заво-
2		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380 В, 5А СРЧУ - И 673 м (PK)	1		шт-0320-тобытема
3		Шкаф навесной по ГОСТ 160684-116-74. ЯУЭ-0863			лист
4		Колодка на 10 зажимов Б 317-23 (К1)	1		ЗМОУВС 80:34:ТБ
5, 6		Лампа накаливания 220 В; 60 Вт. НБ-220-60 (EL)	2		
7		Патрон потолочный 250 Вт 6А. ЭП-5	2		
8		Выключатель нормальный 250 В, 6А индекс 02020 (В)	1		
9		Пробод АПР-650: 1x25			
		ГОСТ 20520-75	3м		
10		Рубильник 3-фазный 3x P20 (P)	1		Истор-ср на обложке вала №1

Привязан				т.п. 901-8-12.83		
И КОНТР.	ТРЯХАНКИНА	ИЖЕНЕР	ТРЯХАНКИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П.	ТРЯХАНКИНА	Г.П.	ТРЯХАНКИНА	р	9	
И.Н.Н.	КЛЕНЕВСКАЯ	НАЧ.ОТД.	САНДИСКИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
				ШКАФ НАВЕСНОЙ СЧЕТЧИКОВ. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ		
				ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Альбом III

Типовой проект 901-8-12.83

Лист 11 из 11

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
H23	Щит распределительный ЦО-70 Панель 3	Котельная					
H24	Щит распределительный ЦО-70 Панель	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ 1кв	3x60	15		
K67	Щит распределительный ЦО-70 Панель 1	Щкаф счетчиков М1	АКВВГ	10x2,5	15		
H26	Щит распределительный ЦО-70 Панель 6	Щкаф управления Ш3	АВВГ	3x35+1x16	19		
HM3-1	Щкаф управления Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	3x10+1x6	23		
K63	Щкаф управления Ш3	Щит оператора секция 1	АКВВГ	19x2,5	32		
H27	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш4	АВВГ	3x35+1x16	3		
HM4-1	Щкаф управления Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	3x10+1x6	20		
K64	Щкаф управления Ш4	Щит оператора секция 1	АКВВГ	19x2,5	33		
H28	Щит распределительный ЦО-70 Панель 7	Щкаф управления Ш6	АВВГ	3x70+1x25	22		
HM6-1	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М6	АВВГ	3x10+1x6	20		
K66	Щкаф управления Ш6	Щит оператора секция 1	АКВВГ	19x2,5	35		
H29	Щкаф управления Ш6	Щкаф управления ШУ29	АВВГ	3x70+1x25	30		
HM29-1	Щкаф управления ШУ29	Электродвигатель М29	АВВГ	3x25+1x16	10		
H30	Щит распределительный ЦО-70 Панель 7	Щкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x50+1x25	30		
H32	Щкаф распределительный ШР3	Щкаф управления РТ30-1	АВВГ	3x4+1x2,5	10		
KM21-1-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-1	АКВВГ	10x2,5	18		
HM21-1-2	Соединительная коробка СК21-1	Электродвигатель М21-1	АВВГ	4x2,5	4		
KM21-2-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-2	АКВВГ	10x2,5	18		
HM21-2-2	Соединительная коробка СК21-2	Электродвигатель М21-2	АВВГ	4x2,5	4		
KM21-3-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-3	АКВВГ	10x2,5	16		
HM21-3-2	Соединительная коробка СК21-3	Электродвигатель М21-3	АВВГ	4x2,5	3		
KM21-4-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-4	АКВВГ	10x2,5	16		
HM21-4-2	Соединительная коробка СК21-4	Электродвигатель М21-4	АВВГ	4x2,5	3		
KM21-5-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-5	АКВВГ	10x2,5	18		
HM21-5-2	Соединительная коробка СК21-5	Электродвигатель М21-5	АВВГ	4x2,5	3		
KM21-6-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК21-6	АКВВГ	10x2,5	16		
HM21-6-2	Соединительная коробка СК21-6	Электродвигатель М21-6	АВВГ	4x2,5	3		
KM22-1-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК22-1	АКВВГ	10x2,5	14		
HM22-1-2	Соединительная коробка СК22-1	Электродвигатель М22-1	АВВГ	4x2,5	4		

Заполняется при привязке

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
KM22-2-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК22-2	АКВВГ	10x2,5	14		
HM22-2-2	Соединительная коробка СК22-2	Электродвигатель М22-2	АВВГ	4x2,5	4		
KM22-3-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК22-3	АКВВГ	10x2,5	13		
HM22-3-2	Соединительная коробка СК22-3	Электродвигатель М22-3	АВВГ	4x2,5	3		
KM22-4-1	Щкаф управления РТ30-1	Соединительная коробка СК22-4	АКВВГ	10x2,5	13		
HM22-4-2	Соединительная коробка СК22-4	Электродвигатель М22-4	АВВГ	4x2,5	3		
KM22-5-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК22-5	АКВВГ	10x2,5	14		
HM22-5-2	Соединительная коробка СК22-5	Электродвигатель М22-5	АВВГ	4x2,5	3		
KM22-6-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК22-6	АКВВГ	10x2,5	13		
HM22-6-2	Соединительная коробка СК22-6	Электродвигатель М22-6	АВВГ	4x2,5	3		
H33	Щкаф управления РТ30-2	Щкаф управления РТ30-2	АВВГ	3x4+1x2,5	3		
KM23-1-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-1	АКВВГ	10x2,5	12		
HM23-1-2	Соединительная коробка СК23-1	Электродвигатель М23-1	АВВГ	4x2,5	4		
KM23-2-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-2	АКВВГ	10x2,5	12		
HM23-2-2	Соединительная коробка СК23-2	Электродвигатель М23-2	АВВГ	4x2,5	4		
KM23-3-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-3	АКВВГ	10x2,5	10		
HM23-3-2	Соединительная коробка СК23-3	Электродвигатель М23-3	АВВГ	4x2,5	3		
KM23-4-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-4	АКВВГ	10x2,5	10		
HM23-4-2	Соединительная коробка СК23-4	Электродвигатель М23-4	АВВГ	4x2,5	3		
KM23-5-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-5	АКВВГ	10x2,5	10		
HM23-5-2	Соединительная коробка СК23-5	Электродвигатель М23-5	АВВГ	4x2,5	3		
KM23-6-1	Щкаф управления РТ30-2	Соединительная коробка СК23-6	АКВВГ	10x2,5	8		
HM23-6-2	Соединительная коробка СК23-6	Электродвигатель М23-6	АВВГ	4x2,5	3		
H34	Щкаф распределительный ШР3	Щкаф управления РТ30-3	АВВГ	3x4+1x2,5	16		
H35	Щкаф управления РТ30-3	Щкаф управления РТ30-4	АВВГ	3x4+1x2,5	3		
H36	Щкаф управления РТ30-4	Щкаф управления РТ30-5	АВВГ	3x4+1x2,5	8		

Привязан		Н.контр	Шерстякова	М	ТП 901-8-12.83			ЭМ		
Проверил	Шерстякова	М	М	Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 5тыс м³/сут			Стация	Лист	Листов	
Ст.техн.	Глушкова	М	М				Р	11		
Рук.гр.	Шерстякова	М	М	Кабельный журнал (продолжение)			ЦНИИЭП			
Гл. спец.	Данилов	М	М				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Нач.отд.	Саркисян	М	М				г. Москва			

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83

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
КМ 24-1-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-1	АКВВГ	10 × 2,5	15		
НМ 24-1-2	Соединительная коробка СК 24-1	Электродвигатель М 24-1	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 24-2-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-2	АКВВГ	10 × 2,5	15		
НМ 24-2-2	Соединительная коробка СК 24-2	Электродвигатель М 24-2	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 24-3-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-3	АКВВГ	10 × 2,5	14		
НМ 24-3-2	Соединительная коробка СК 24-3	Электродвигатель М 24-3	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 24-4-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-4	АКВВГ	10 × 2,5	14		
НМ 24-4-2	Соединительная коробка СК 24-4	Электродвигатель М 24-4	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 24-5-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-5	АКВВГ	10 × 2,5	15		
НМ 24-5-2	Соединительная коробка СК 24-5	Электродвигатель М 24-5	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 24-6-1	Шкаф управления РТ30-3	Соединительная коробка СК 24-6	АКВВГ	10 × 2,5	14		
НМ 24-6-2	Соединительная коробка СК 24-6	Электродвигатель М 24-6	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 25-1-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-1	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 25-1-2	Соединительная коробка СК 25-1	Электродвигатель М 25-1	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 25-2-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-2	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 25-2-2	Соединительная коробка СК 25-2	Электродвигатель М 25-2	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 25-3-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-3	АКВВГ	10 × 2,5	9		
НМ 25-3-2	Соединительная коробка СК 25-3	Электродвигатель М 25-3	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 25-4-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-4	АКВВГ	10 × 2,5	9		
НМ 25-4-2	Соединительная коробка СК 25-4	Электродвигатель М 25-4	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 25-5-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-5	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 25-5-2	Соединительная коробка СК 25-5	Электродвигатель М 25-5	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 25-6-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 25-6	АКВВГ	10 × 2,5	9		
НМ 25-6-2	Соединительная коробка СК 25-6	Электродвигатель М 25-6	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 26-1-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 26-1	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 26-1-2	Соединительная коробка СК 26-1	Электродвигатель М 26-1	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 26-2-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 26-2	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 26-2-2	Соединительная коробка СК 26-2	Электродвигатель М 26-2	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 26-3-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 26-3	АКВВГ	10 × 2,5	14		

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
НМ 26-3-2	Соединительная коробка СК 26-3	Электродвигатель М 26-3	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 26-4-1	Шкаф управления РТ30-4	Соединительная коробка СК 26-4	АКВВГ	10 × 2,5	14		
НМ 26-4-2	Соединительная коробка СК 26-4	Электродвигатель М 26-4	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 26-5-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 26-5	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 26-5-2	Соединительная коробка СК 26-5	Электродвигатель М 26-5	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 26-6-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 26-6	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 26-6-2	Соединительная коробка СК 26-6	Электродвигатель М 26-6	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 27-1-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-1	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 27-1-2	Соединительная коробка СК 27-1	Электродвигатель М 27-1	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 27-2-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-2	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 27-2-2	Соединительная коробка СК 27-2	Электродвигатель М 27-2	АВВГ	4 × 2,5	4		
КМ 27-3-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-3	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 27-3-2	Соединительная коробка СК 27-3	Электродвигатель М 27-3	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 27-4-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-4	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 27-4-2	Соединительная коробка СК 27-4	Электродвигатель М 27-4	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 27-5-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-5	АКВВГ	10 × 2,5	10		
НМ 27-5-2	Соединительная коробка СК 27-5	Электродвигатель М 27-5	АВВГ	4 × 2,5	3		
КМ 27-6-1	Шкаф управления РТ30-5	Соединительная коробка СК 27-6	АКВВГ	10 × 2,5	12		
НМ 27-6-2	Соединительная коробка СК 27-6	Электродвигатель М 27-6	АВВГ	4 × 2,5	3		
Н 37	Шкаф распределительный ШРЗ	Вытяжной шкаф ШВ	АВВГ	3 × 4 × 1 × 2,5	45		
Н 38	Вытяжной шкаф ШВ	Химический стол ШХ	АВВГ	3 × 4 × 1 × 2,5	15		
Н 39	Шкаф распределительный ШРЗ	Электронагреватель ШР1	АВВГ	2 × 4	50		
Н 40	Электронагреватель ШР1	Шкаф сушильный ШР2	АВВГ	2 × 4	5		
Н 41	Шкаф распределительный ШРЗ	Биофильтр ШРЗ	АВВГ	2 × 4	45		

ТП 901-8-12.83		ЭМ	
Н. контр.	Шерстякова	Мин.	
Привязан	Релевичкова	Рис.	
Ст. техн.	Глушкова	Лис.	
Рук. гр.	Релевичкова	Лис.	
ГИП	Шерстякова	Мин.	
Гл. спец.	Данилов	Лис.	
Нач. отд.	Саркисянц	Лис.	
Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 5 тыс м ³ /сутки		Стация	Лист
Кабельный журнал (продолжение)		Р	12
ИНВ №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом III
Типовой проект 901-8-12.83

Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		применен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	
Н42	Бидистиллятор ШР3	Дистиллятор ШР4	АВВГ	2*4	10				
Н43	Дистиллятор ШР4	Электривагрев. ШР5	АВВГ	2*4	30				
Н44	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф распределительный ШР4	АВВГ	3*50+1*25	24				
Н45	Шкаф распределительный ШР4	Пакетный выключатель СЯ3	АВВГ	4*2.5	20				
НМВ-3	Пакетный выключатель СЯ3	Электродвигатель МВ-3	АВВГ	4*2.5	8				
Н46	Пакетный выключатель СЯ3	Пакетный выключатель СЯ1	АВВГ	4*2.5	3				
НМВ-4	Пакетный выключатель СЯ4	Электродвигатель МВ-4	АВВГ	4*2.5	10				
Н47	Пакетный выключатель СЯ4	Пакетный выключатель СЯ5	АВВГ	4*2.5	3				
НМВ-5	Пакетный выключатель СЯ5	Электродвигатель МВ-5	АВВГ	4*2.5	9				
Н48	Пакетный выключатель СЯ5	Пакетный выключатель СЯ6	АВВГ	4*2.5	22				
НМВ-6	Пакетный выключатель СЯ6	Электродвигатель МВ-6	АВВГ	4*2.5	16				
Н49	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф управления ШУ21	АВВГ	3*4+1*2.5	25				
НМП-1	Шкаф управления ШУ21	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4*2.5	10				
Н50	Шкаф управления ШУ21	Шкаф управления ШУ22	АВВГ	3*4+1*2.5	3				
НМН3	Шкаф управления ШУ22	Электронагревательный элемент Н3	АВВГ	4*2.5	12				
Н51	Шкаф управления ШУ22	Шкаф автоматизации	АВВГ	3*4+1*2.5	7				
Н52	Щит распределительный ШО-70 панель 2	Повешение обарийнга	СМ.	лист					
Н53	Щит распределительный ШО-70 панель 2	Котельная							
К68	Щит распределительный ШО-70 панель 5	Шкаф счетчиков №2	АКВВГ	10*2.5	15				
Н54	Щит распределительный ШО-70 панель 7	Конденсаторная четанйбка №2	АВВГ 1кВ	3*50	15				
К69	Шкаф управления Ш1	Шкаф управления Ш2	АКВВГ	4*2.5	3				
К70	Шкаф управления Ш2	Шкаф управления Ш3	АКВВГ	4*2.5	3				
К71	Шкаф управления Ш3	Шкаф управления Ш4	АКВВГ	4*2.5	3				
К72	Шкаф управления Ш4	Шкаф управления Ш5	АКВВГ	4*2.5	3				
К73	Шкаф управления Ш5	Шкаф управления Ш6	АКВВГ	4*2.5	3				

Числа мил, сечение	Марка, напряжение										
	ААШВ 10кВ	АВВГ 1кВ	АВВГ 0.66кВ	АКВВГ 0.66кВ	АПВ 0.66кВ						
2*2.5			35								
4*2.5			590	15							
10*2.5				560							
19*2.5				195							
1*4					160						
2*4				140							
3*4+1*2.5				190							
3*10+1*6				180							
3*2.5	28										
3*2.5+1*16				20							
3*35+1*16				45							
3*50		30									
3*50+1*2.5				54							
3*70+1*2.5				172							

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУРО ИНИ

ТП 901-8-12.83			ЭМ
Н.КОНТ. ШЕРСТЯКОВ	Авт.	ШЕРСТЯКОВ	Авт.
ПРОВЕР. ПОВЕШИКОВ	Зав.	ПОВЕШИКОВ	Зав.
СТ.ТЕХН. ГАНШКОВА	Зав.	ГАНШКОВА	Зав.
РИС.ГР. ПОВЕШИКОВ	Зав.	ПОВЕШИКОВ	Зав.
ТИП. ШЕРСТЯКОВ	Зав.	ШЕРСТЯКОВ	Зав.
РА.СПЕЦ. ДАННОВ	Зав.	ДАННОВ	Зав.
НАЧ.БУД. САРКИЯНИ	Зав.	САРКИЯНИ	Зав.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

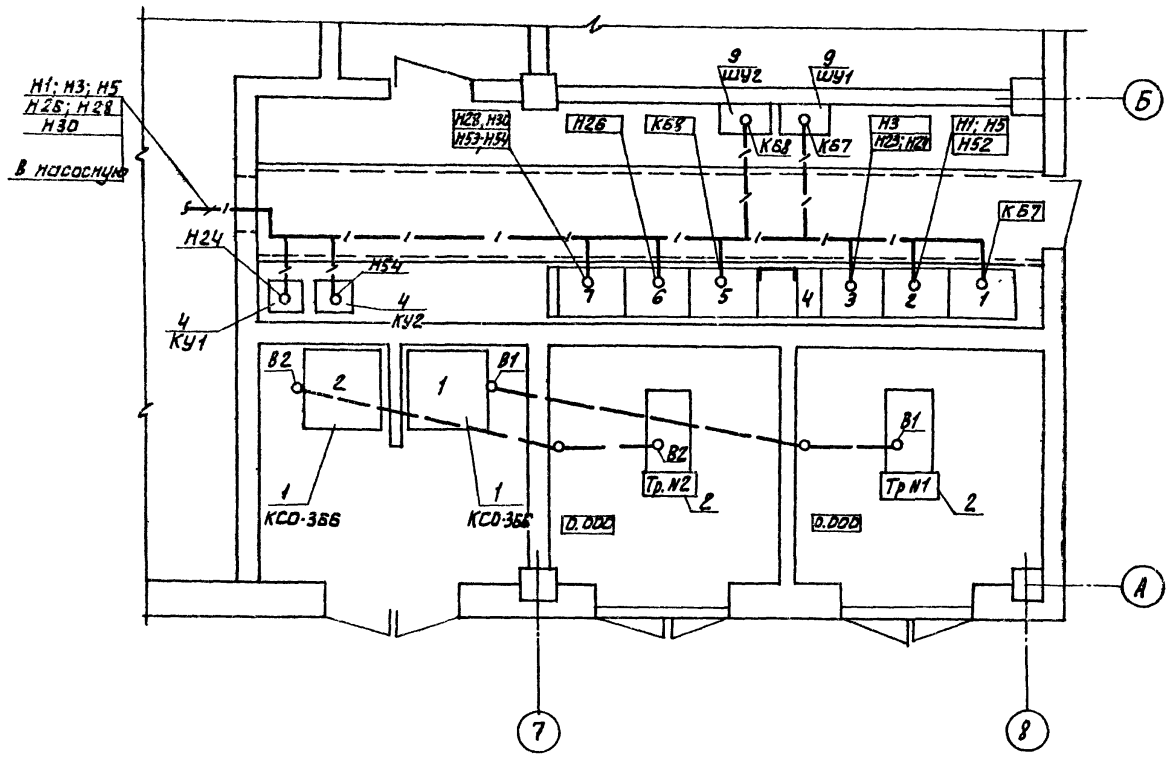
БАЗА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРИЗВАТЕЛЬНОСТЬЮ С ТЫС. МЭ/СУТ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

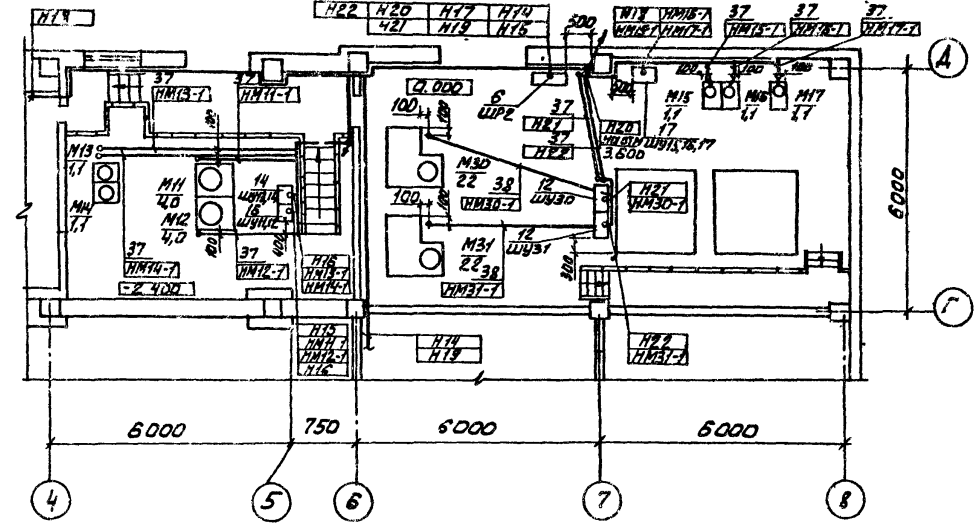
СТАИИ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 43

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

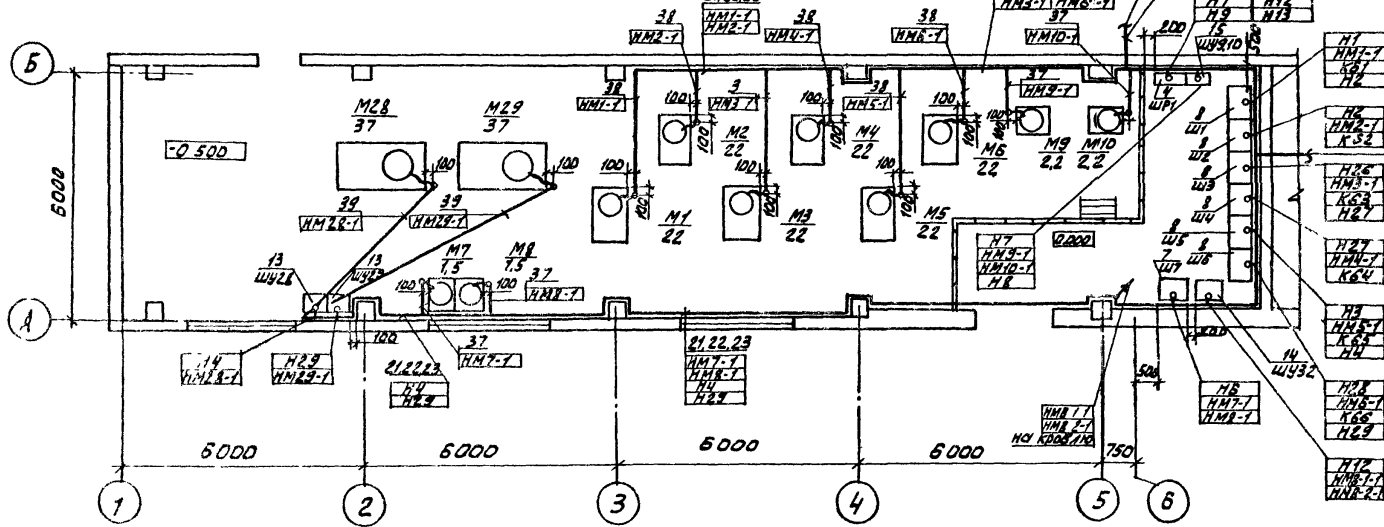
План на отм. 0.000



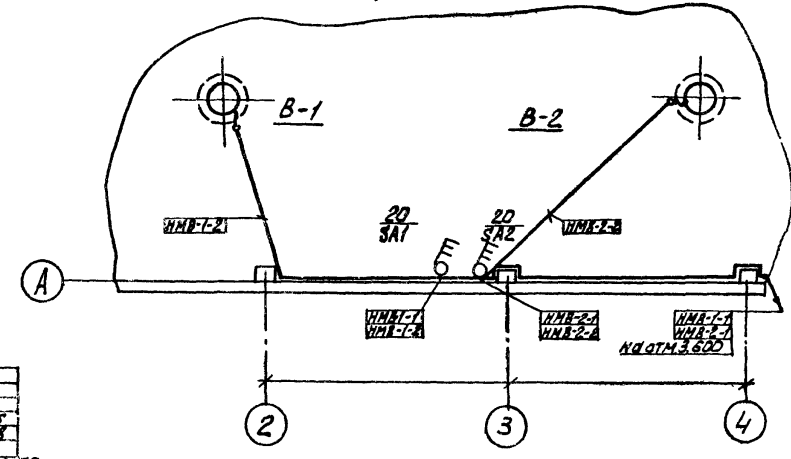
План на отм. -2.400, 0.000



План на отм. -0.500 и 0.000



План кровли



Данный лист читать совместно с листами ЭМ-15, ЭМ-16, ЭМ-17.

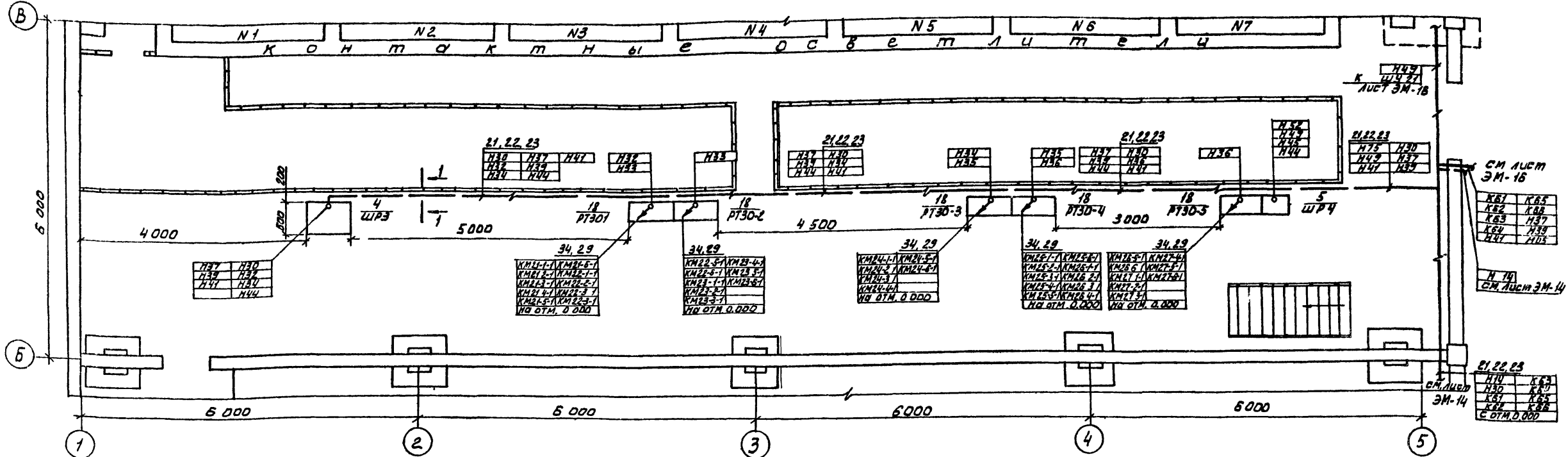
ТП 901-8-12.83		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Лист	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСТОРБИВАНИЯ ВОДЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	Лист	РАЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ	Р 14
СТ. ТЕХ. ГЛАЖКОВА	Лист	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И	ЦНИИЭП
РИС. Г.Р. ПОЛЕВИЧКОВ	Лист	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН КРОВЛИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГИП ШЕРСТЯКОВА	Лист	ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400, -0.500, 0.000	Г. МОСКВА
ГЛА. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	Лист		
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦ	Лист		

ПРИВЯЗАН	
----------	--

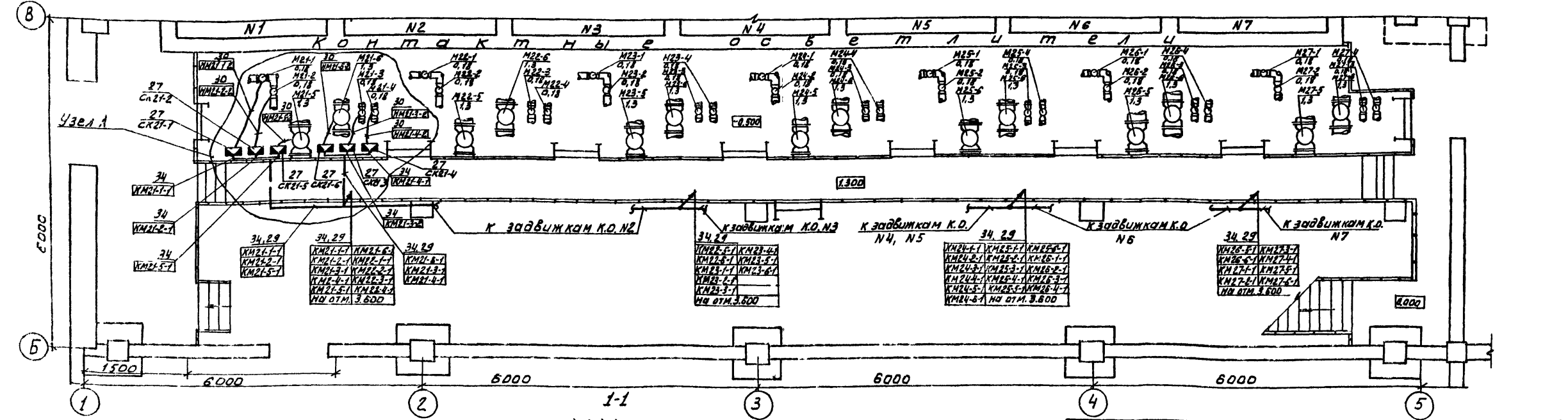
ИЛЛОВЫЙ ПРОЕКТ ШУ-6-12.83

ШЕРСТЯКОВА

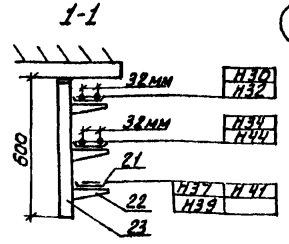
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. Монтаж и разводку кабелей к задвижкам контактных осветителей N2 ÷ N7 согласно кабельному журналу.
2. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-14, ЭМ-15, ЭМ-17.



П П 901-8-12.83		ЭМ	
Н. КОНТО	ШЕРСТЯКОВА	ПРОВОД	ПОЛЕВШКОВ
СТ. ТЕХН	ГАУШКОВА	РУК. ГР.	ПОЛЕВШКОВ
Г.П.	ШЕРСТЯКОВА	Г.А. СПЕЦ	ДАНИЛОВ
И.В. №	НАЧ. ОТД	САРКИЕВИЧ	
БАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СТЫС. МУЗЧКИ		СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В ПЛАНЕ НА ОТМ. 0.000, 3.600		ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО СМОСКВА	

Копировала Алевшикова

18728-03
Формат: 22

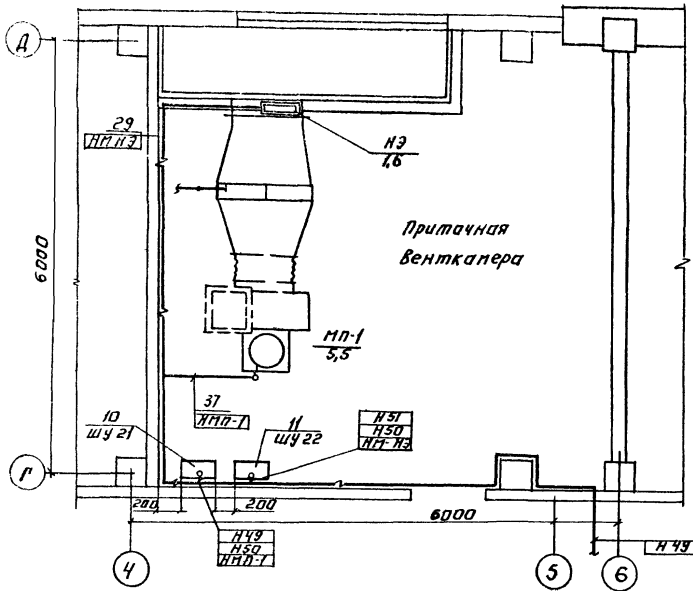
ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83

СОГЛАСОВАНО

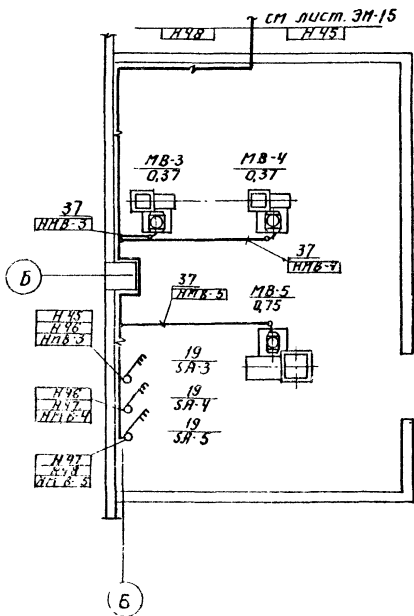
ОТМ. А.С.П. ИССЛЕД. ПРОЕКТОР И.В.С. ПРОЕКТОР И.В.С. ПРОЕКТОР И.В.С.

АЛЬБОМ III

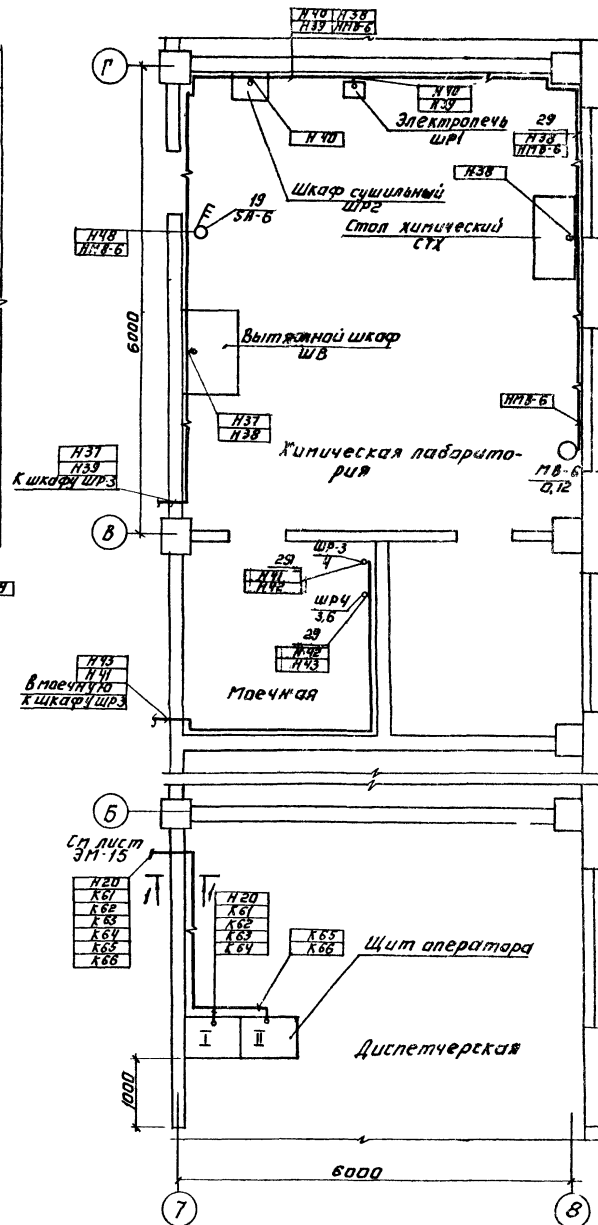
План на отм 3,600



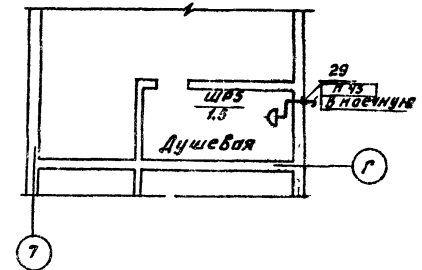
План на отм. 3,600



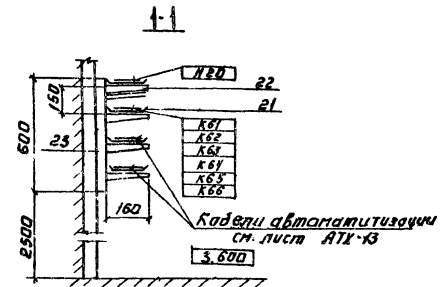
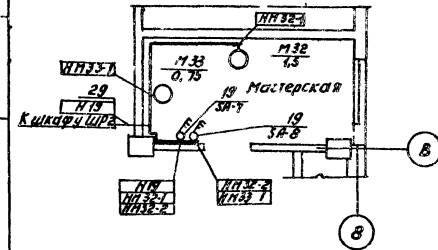
План на отм 3,600



План на отм. 3,600



План на отм. 0,000
М 1:100



Данный лист читать совместно с листами
ЭМ-14, ЭМ-15, ЭМ-17.

ТЛ 901-8-12.83 ЭМ

К. КОЧУР ШЕРСТЯКОВА	ПРОБЕРНА	ПОЛЕВИЦОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ТА СЛЕЦИ	НАЧ. ОТД.	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	СТАНОК ВНЕОЧЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М3/СУТКИ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКАТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ВОДОСЛ. ПИПАЙН НА ОТМ. 0,000, 3,600	ПЛАНЫ И ЛЕГ	Лист № 2
Р	16	ЦНИИ ЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	Т. ШЕРСТЯКОВА	ФОРМАТ: 22						

Копировала. Логникова

ФОРМАТ: 22

Типовой проект 901-8-12.83

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примеч.
		Электрощитовое оборудование			
1	ГОСТ 14.693-77	Комплектное распределительное устройство КСО-366 кат.Н ЧН	2		
2	ГОСТ 109 85-80Е	Щит распределительный 0.4кВ, состоящий из 8 панелей типа ЩО-70	1		
3		Конденсаторная установка УК2-0.38-5043			
4	ТУ 16-536.506-76	Щкаф силовой распределительный ШР 11-73504-2243	2		ШР1, ШР3
5		Щкаф силовой распределительный ШР 11-73701-2243	1		ШР4
6		Щкаф силовой распределительный ШР 11-73510-2243	1		ШР2
7	черт. ЭМ001В0	Щкаф напольный	1	шт	Ш7
8	черт. ЭМ002В0	Щкаф напольный	6	шт	Ш1÷Ш6
9	черт. ЭМ004В0	Щкаф навесной счетчиков	2	шт	
10		Щкаф управления ШУ 5101-03В2И	1	шт	ШУ21
11		Щкаф управления ШУ 5101-03В2Е	1	шт	ШУ22
12		Щкаф управления ШУ 5101-23В2А	2	шт	ШУ23, ШУ24
13		Щкаф управления ШУ 5101-23В2В	2	шт	ШУ25, ШУ26
14		Щкаф управления ШУ 5103-03В2Д	2	шт	ШУ13, ШУ14
15		Щкаф управления ШУ 5103-23В2И	1	шт	ШУ9, 10

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примеч.
16		Щкаф управления ШУ 5103-03В2К	1	шт	ШУ11, 12
17		Щкаф управления ШУ 5105-03В2Д	1	шт	ШУ15, 16, 17
18		Щкаф управления РТ30-81 с блоками	5	шт	РТ30-1-РТ30-5
19		Выключатель пакетный ПВ3-10/43 30	6	шт	СА3-СА6
20		Выключатель пакетный ПВ3-10/43.56	2	шт	СА7, СА2
21		Лоток сварной К420	160	шт	
22		Палка кабельная К 1161	160	шт	
23		Стяжка кабельная К 1151	40	шт	
24		Ввод гидкий К1085	24	шт	
25		Ввод гидкий К1087	6	шт	
26		Ввод гидкий К1088	2	шт	
27		Карабка клеммная 4614 42	42	шт	
28		Муфта к металлорукаву Тр5	120	шт	
29		Скабы разные	10	кг	
		Изделия заводские		ГЭМ	

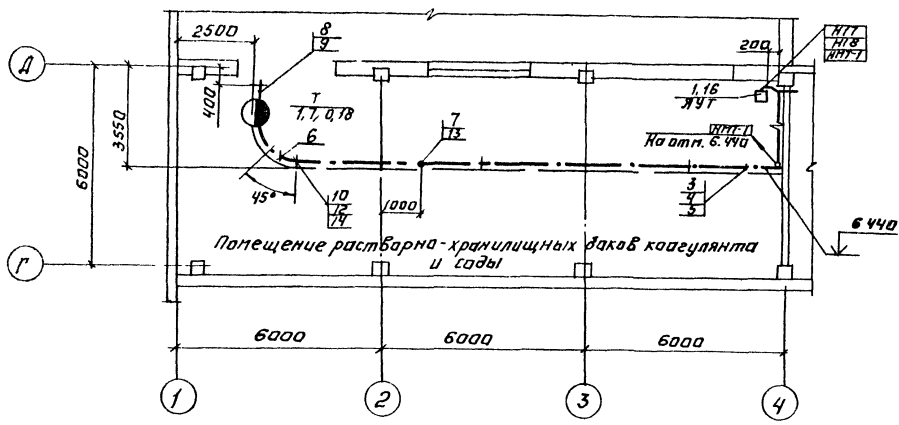
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примеч.
		Материалы			
30		Металлрукав РЗ-ЦХ-29	300	м	
31		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-78 32*2	10	м	
32		47*2	5	м	
33		59*2	2	м	
34		Труба винилпласт-вая 32*1.8	300	м	
35		40*2	60	м	
36		63*3	50	м	
37		Труба полиэтилен-вая 32*2	75	м	
38		40*2.3	20		
39		63*3.6	10		
40		Труба асбестоцементная ф100 Р=300 мм	10	шт	
41		Лист асбестоцементный δ=8 мм 130*1200	1	шт	

И.КОНТР.		ШЕРСТЯКОВА	Лев	ТП 901-8-12.83 ЭМ БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИЗАЦИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТИС М ³ /СУТОК РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ДРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.		ПОВАШКИН	Лев		Р	11	
СТ.ТЕХН.		ПЛАШКОВА	Лев				
РИС. ГР.		ПОВАШКИН	Лев				
Г.И.П.		ШЕРСТЯКОВА	Лев				
Г.Д.СПЕЦ.		ДАННОВ	Лев	ЦНИИ НИЖНЕРОТОВОСКОЛЬСКОГО ВОДНОСТРОИТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА МОСКВА.			
НАЧ.ОТД.		САРКИСЬЯН	Лев				

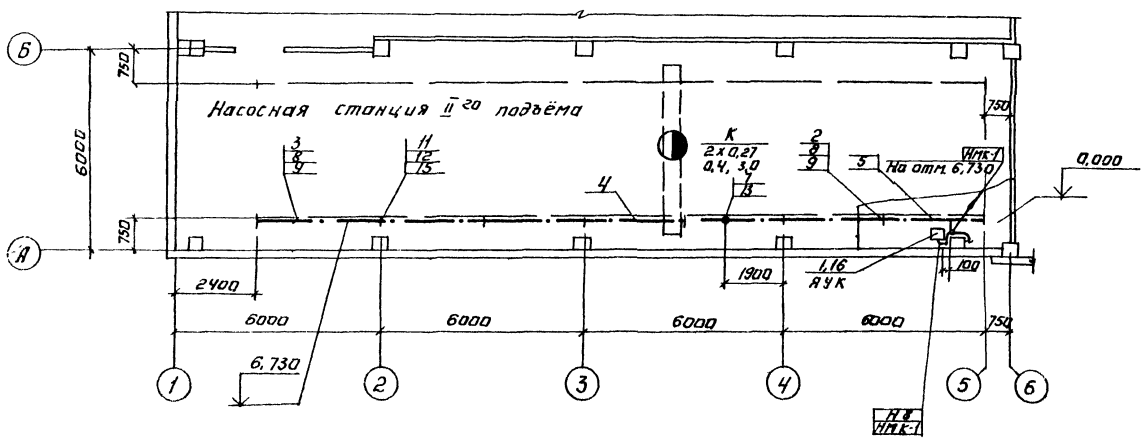
ПРИВЯЗАН			
И.В.Н. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83 ААББМ II

План на отм.: 1,100; 6,440
М 1:100



План на отм. 0,000; 6,730
М 1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	код. на усл.		Масса ед. изм.	Примеч.
			К	Т		
		<u>Электрооборудование</u>				
1		Ящик силовой ЯЭПЗ-15У2	1	1	шт.	ЯУК, ЯУТ
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>				
2		Секция прямая 750 мм У2601У3	1	-	шт.	
3		Секция для ввода каретки У2607У3	1	1	шт.	
4		Секция прямая 600мм У2605У3	3	2	шт.	
5		Секция канцелярия У2606У3	2	2	шт.	
6		Секция целобая У2616У3	-	1	шт.	
7		Клеммы присоединительные У2623У3	1	1	шт.	
8		Каретка токозаёмная У2328У3	1	1	шт.	
9		Скаба ведущая У2321У3	1	1	шт.	
10		Кранштейн К 775У3	-	3	шт.	
11		Кранштейн К 781У3	3	-	шт.	
12		Падвеска промежуточная К 780У3	3	3	шт.	
		<u>Сборочные единицы</u>				
13	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	шт.	
14	4.407-262-013	Установка кранштейна	-	3	шт.	
15	4.407-262-017	Установка кранштейна	3	-	шт.	
16	4.407-235-020	Комплект установки ящиков срубильников	1	1	шт.	

Л.С. ВАЛЕНТИНОВ
 Ю.А. МАКАРОВА
 А.А. МАКАРОВА
 С.А. МАКАРОВА
 А.А. МАКАРОВА

ТН 901-8-12.83 3М

ПРИВЯЗАН:

Н.К. КУРТУ ШЕРЯКОВА
 П.В. БЕРЯКОВА
 Р.К. Т.Р. ПОЛЕВОВА
 Г.И.К. ПОЛЕВОВА
 Г.А.С.С. ШЕРЯКОВА
 МАТУД. ГАРКСИЯНА

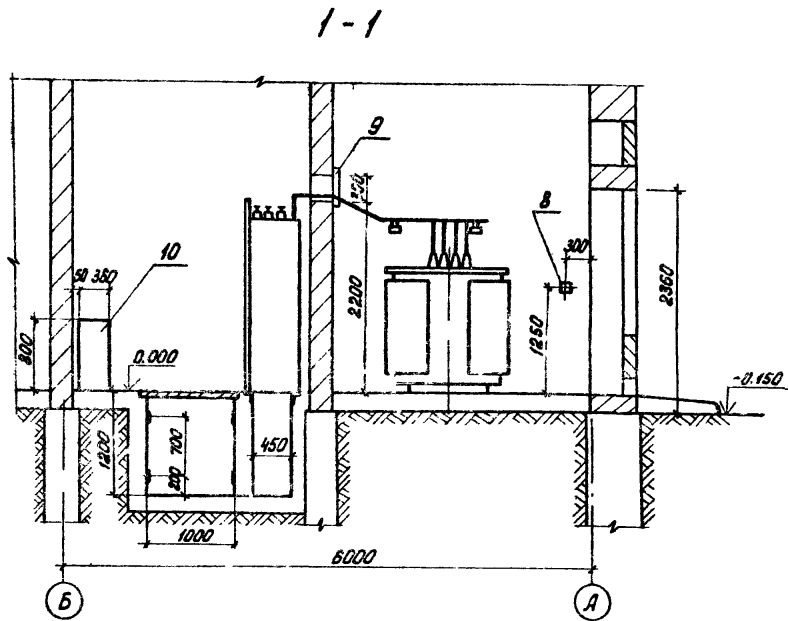
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ
 СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЙ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М³/ЧАС
 ПРОЕКТА ТИПА ТРОИЧНОГО ШЕДЕРОВОГО
 НА ДАТА РАБОТЫ ИЛ 000, 1,100;
 ИЛ 000, 6,730

ИСПАДНИ АСУ ДИСТОВ
 П 18

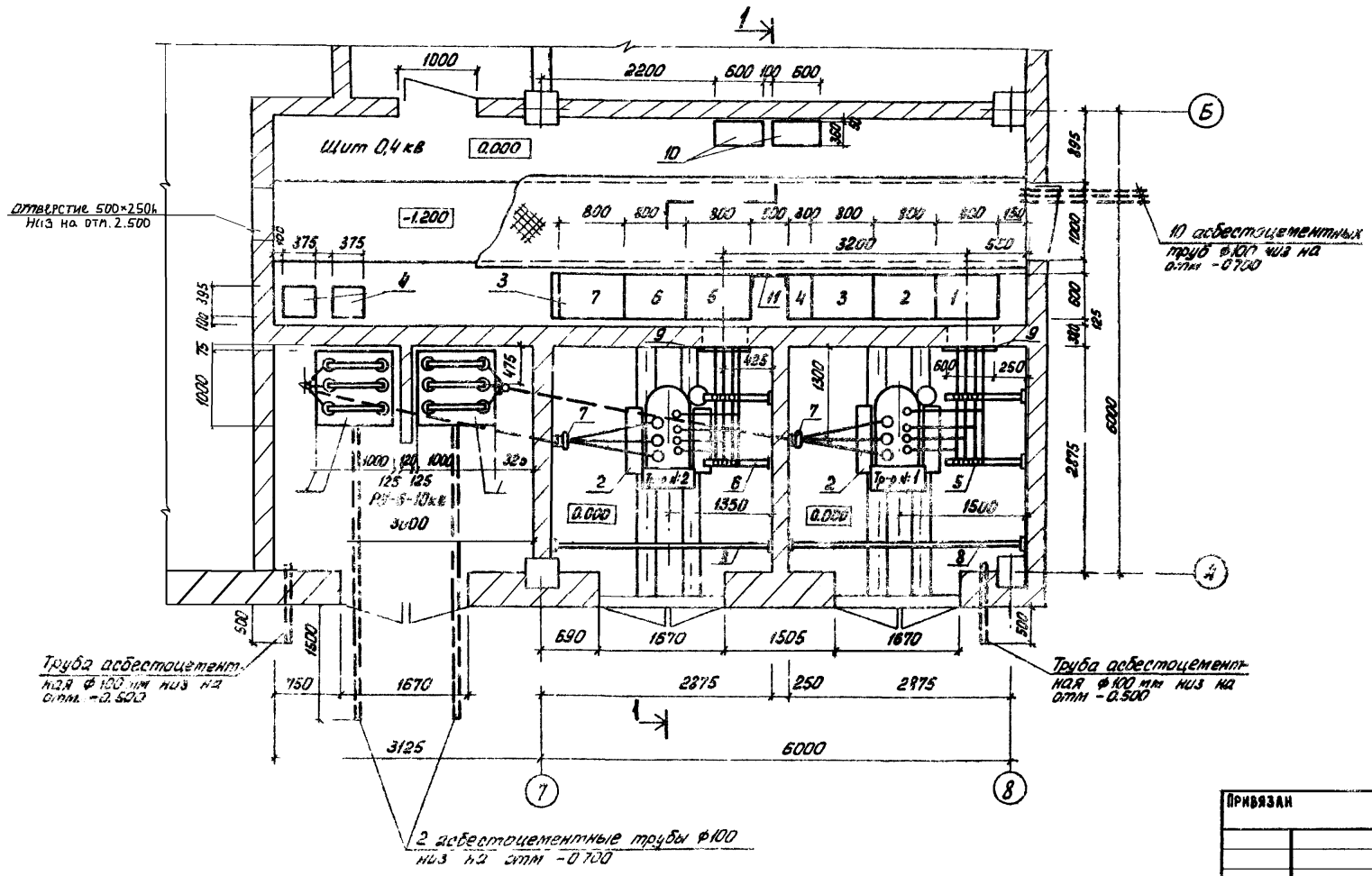
ИНИЦИАЛ
 НИЖНЕГОРОДСКОГО РАЙОНА
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАА. ЛОГИНОВА

ФОРМАТ 22
 728 0



ПЛАН НА ОТМ 0.000



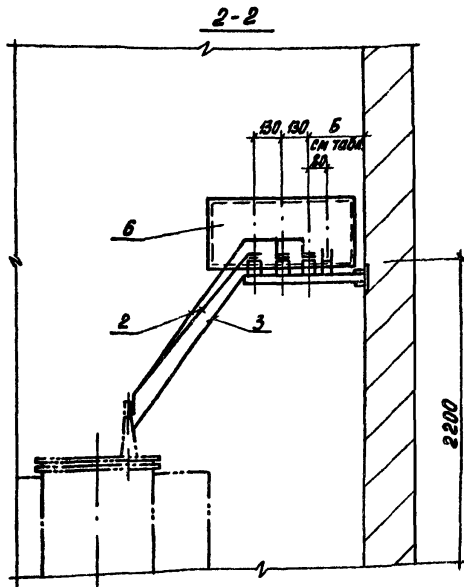
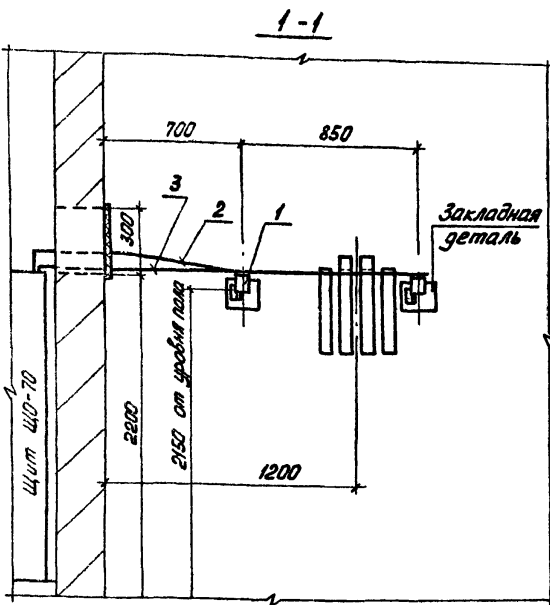
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечания
1		Комплектное распределительное устройство □кв; КЩ-365	2		по проекту 3М-011
2		Трансформатор силовой мощностью 150 кВА, напряжением □±2.5%/0.4кВ; ТН-150	2		
3		Щит распределительный 0.4кВ, состоящий из 8 панелей ЩТО	1 шт.		по проекту 3М-012
4		Конденсаторная установка мощностью 50 кВА, ККЗ-038-50Б	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов. Тип 1	2		
6		Конструкция для крепления трех изоляторов. Тип 2	2		см. лист
7		Конструкция для крепления кабеля □кв	2		3М-21
8		Барьер в камере трансформатора	2		
9		Плита проходная	2		
10		Шкаф счетчиков	2		см. лист 3М-9
11		Лист металлический δ=1мм 600×2000; ГОСТ 15523-70	1		

□ Заполняется при приближе проекта

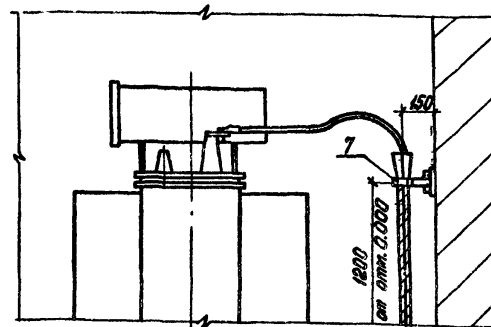
Т.П. 901-В-12.83		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ТРЫХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ АНСТ АНСТ
	ИНЖЕНЕР АРВИЦЫНА	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН И РАЗРЕЗ.	Р 19
	СТ. ТЕХН ТРУШИНА		ЦНИИЭП
	Г.П. ТРЫХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	С.П. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ		МОСКВА
	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН		

23/02/81

Вводы 0,4 кВ в камерах трансформатора
М1:20



Выводы 10 кВ в камерах трансформаторов
М1:20



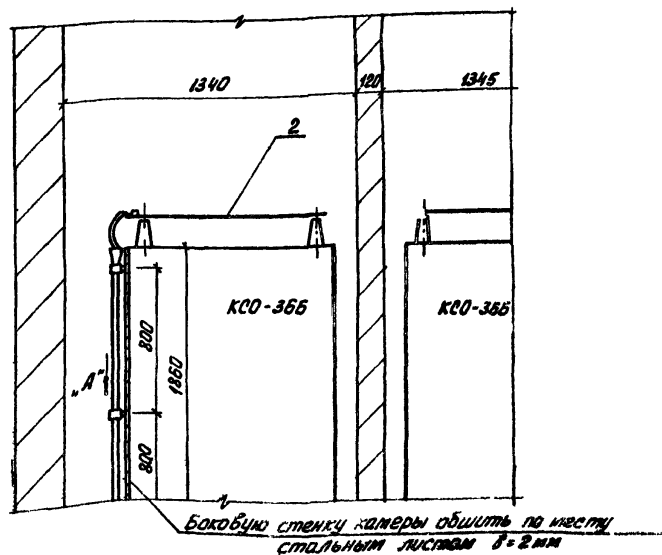
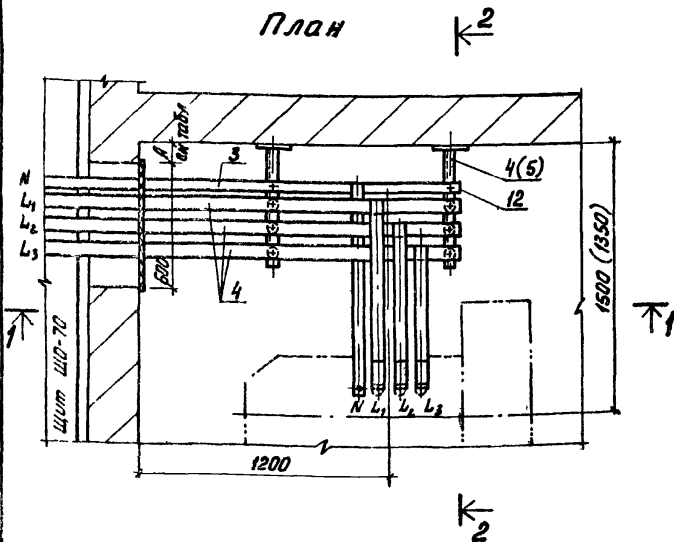
1. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.

2. □ Заполняется при привязке проекта.

3. В скобках даны размеры для камеры трансформатора №2.

План

Выводы 10 кВ в камерах КСО-366
М1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Изолятор фарфоровый К-711	12		
2		Шина алюминиевая АДЭИТ 30*4 ГОСТ 15175-70*	16м		
3		Шина алюминиевая АДЭИТ 25*3 ГОСТ 15175-70*	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов К-711, тип 1	2		
5		Конструкция для трех изоляторов К-711, тип 2	2		
6		Литва асбестоцементная	2		
7		Конструкция для крепления кабеля □ кВ	2		
8		Сталь листовая δ=2мм 1000*1860, ГОСТ 16523-70*	2		
9		Скоба-сталь δ=2мм 20*200, ГОСТ 16523-70*	6		
10		Скоба СД-50 (К14Б)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М8*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70	12		

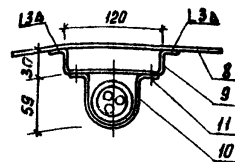
Таблица размеров и применения конструкций

	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
Камера тр. ра. №1	250	420	Тип 1
Камера тр. ра. №2	125	345	Тип 2

Скоба



Вид по стрелке 'А'



Т.П. 901-8-12-83

ЭМ

Привязка	Н. КОНТР.	СТ. ТЕХН.	ГЛ. СПЕЦ.	НАЧ. ОТД.	Генеральный директор	Инженерное оборудование	Стандия	Лист	Листов
	ТРИХАНКИНА	ТРИШНИНА	КАНЕВСКАЯ	САРИНСЬЯНИ	Генеральный директор	Инженерное оборудование	Р	20	

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М³/СУТКИ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОСТАНЦИЯ УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ЦНИИЭП

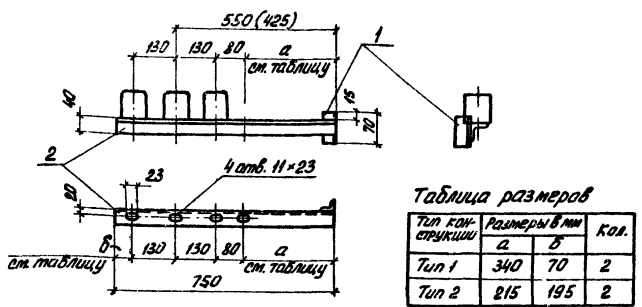
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12 83

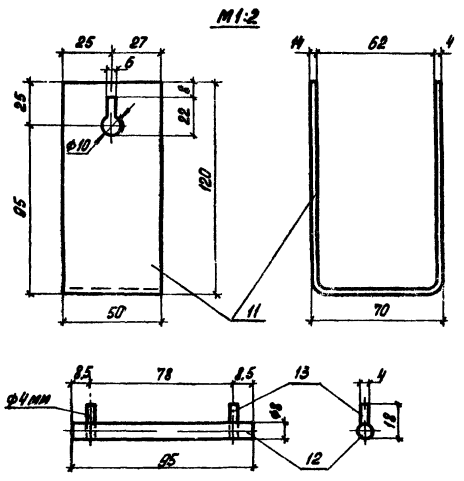
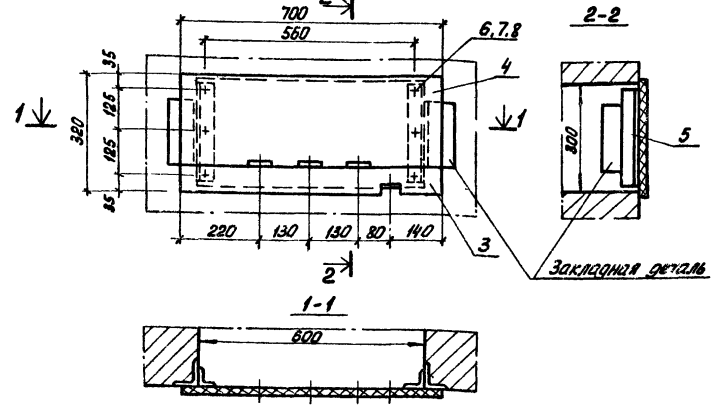
Конструкция для трех изоляторов К-711 (подлежит монтажу 4 конструкции)

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)



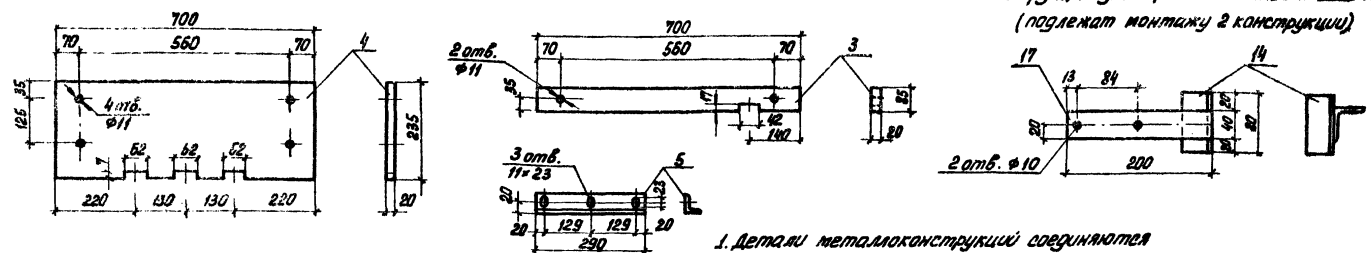
1. Детали конструкций соединяются сваркой.
2. Конструкции покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23 кв (подлежит монтажу две плиты)



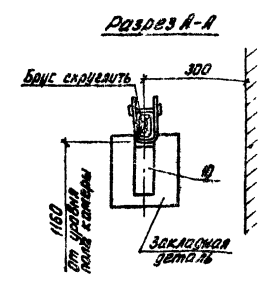
1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза краской, металлоконструкции - серой краской.
3. Детали поз 10 и 11 соединяются между собой сваркой
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям
5. В скобках дан размер для камеры трансформатора и.

Конструкция для крепления кабелей [] кв (подлежит монтажу 2 конструкции)



1. Уголки поз 14 приварить к закладным деталям.
2. Асбестоцементные доски поз 3 и 4 после окончательной механической обработки проушиваются и затем пропитываются битумом марки БН-III (ГОСТ 1544-52*).

1. Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой
2. Металлоконструкции после механической обработки покрасить масляной краской серого цвета за два раза

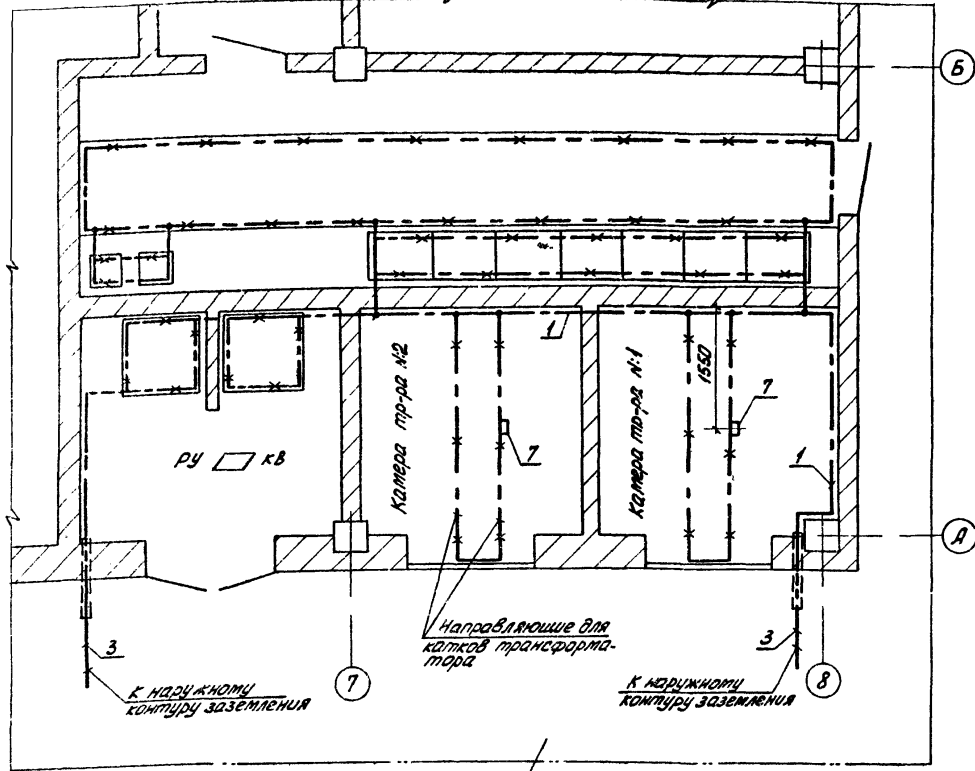


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед. кг	Примечание
		конструкция для трех изоляторов К-711	4	
		Уголок 40*40*4 ГОСТ 8509-72		
1		L = 70	1	0,17
2		L = 750	1	1,94
		Плита проходная	2	
		Доска асбестоцементная 8*80мм		
3		700*85 ГОСТ 4248-78	1	
4		700*235	1	
		Уголок 40*40*4 ГОСТ 8509-72		
5		L = 290	1	0,7
6		Болт М10*40 ГОСТ 7798-70	6	
7		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6	
8		Шайба 10 ГОСТ 11371-88	6	
		Барьер	2	
9		Брус (длина) 10*60 L = 2750	1	
		Полоса 50*5 ГОСТ 103-76		
10		L = 250	2	0,41
11		L = 300	2	0,58
12		Сталь 8, L = 85 ГОСТ 2590-71	2	0,07
13		Проушина 4 L = 18 ГОСТ 19029-78	4	0,03
		Конструкция для крепления кабелей [] кв	2	
		Уголок 40*40*4 ГОСТ 8509-72		
14		L = 80	1	0,19
15		L = 200	1	0,43

Т.П. 901-В-12 83				ЭМ	
ПРИВАЗАН	Н. КОНТ	ТРИХАНКИНА	И. ПЕТ	В. ПЕТ	В. ПЕТ
	СТ. ТЕХН.	ТРИХАНКИНА	И. ПЕТ	В. ПЕТ	В. ПЕТ
	Г. П.	ТРИХАНКИНА	И. ПЕТ	В. ПЕТ	В. ПЕТ
	Г. П. С. П.	КАПЕВСКАЯ	И. ПЕТ	В. ПЕТ	В. ПЕТ
	НАЧ. ОТД.	ТАРКОВСКИЙ	И. ПЕТ	В. ПЕТ	В. ПЕТ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. КВ. МЕТРОВ			СТАНЦИЯ П. ПЕТ		
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КОНСТРУКЦИИ			ЦНИИОТ		

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 90-1-В-12.83

План
М 1:50

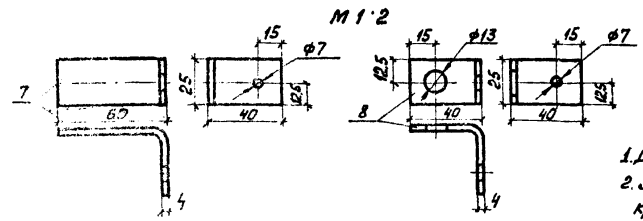
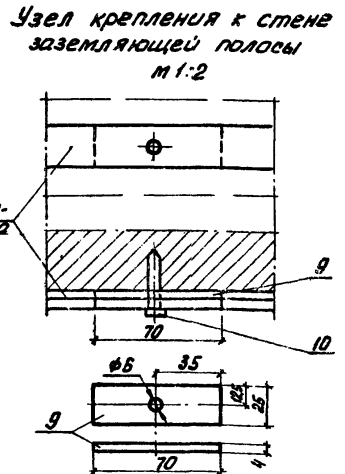
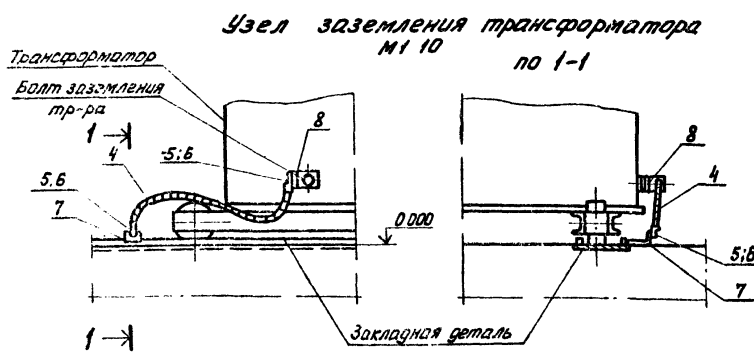


1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-1966 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 40 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о типах замыкания на землю, характеристики грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется отводными от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч 25*4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для кабелей трансформаторов.
6. □ Заполняется при привязке проекта.

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.		
Внутренний контур заземления					
1		Сталь полосовая 25*4 ГОСТ 103-76	30 м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод $\Phi 12$ мм; $L=5$ м ГОСТ 2590-71	□		
3		Сталь полосовая 40*4 ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод ПТР-660; 1*25 ГОСТ 20520-75	3 м		
5		Наконечник кабельный ШТ-6	4		
6		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 7798-70*, 5916-70* и 11371-78; 46*18	4		
7		Сталь полосовая 25*4 мм ГОСТ 103-76; $L=100$	2		
8		То же, $L=80$	2		
9		То же, $L=70$	20		
10		Дюбель-шпиль ДТ-8 4,5*40	20		

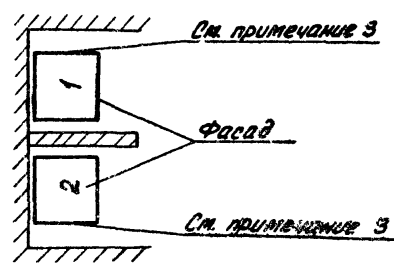


1. Деталь поз. 7 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,8 м посредством заливки дюбелей поз. 10.

Т.п. 90-1-В-12.83		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ТРЫХАЙКИНА	СТ. ТЕХН. ТРЫШИНА	ГИП ТРЫХАЙКИНА
	Г.Д. СПЕЦ. КАЧЕРСКОЯ	НАЧ. ОТД. ЦАРКОВСКИЙ	
ИНВ. №:			
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ОБЪЕКТНАЯ ЗАМЕЩЕНИЕ ПЛАН УЗЛА И ДЕТАЛИ			Р 22
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

№ п/п	Запрашиваемые данные				
	Сборные шины	напряжение, В Ток, А			
1			400		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)				
3	Номер камеры по плану			2	1
4	Назначение камеры			Ввод №1	Ввод №2
5	Номенклатурное обозначение	Номер камеры		4Н	4Н
6	Номер камеры по каталогу	Номер схемы вторичных соединений			
7	Номинальный ток камеры, А			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Выключатель			ВНПз-16	ВНПз-16
9	Прибор				
	Выключатель				
	Тип и номер вхемы исполнения			ПР-17	ПР-17
	Пределы уставок РТМ, А			-	-
Пределы уставок РТВ, Д			-	-	
напряжений и род токов			-	-	
включ и отключ электромаг			-	-	
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПК-1 А	ПК-1 А
11	Трансформатор тока ТНТ, класс точности, коэффициент трансформации				
12	Трансформатор напряжения				
13	Разрядник				
14	количество трансформаторов тока ТЗЛ				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21	Наименование объекта и его местонахождение			<input type="text"/>	
22	Наименование заказчика и его адрес			<input type="text"/>	
23	Наименование проектной организации и ее адрес			<input type="text"/>	
24	Платежные реквизиты заказчика			<input type="text"/>	
25	Отгрузочные реквизиты заказчика			<input type="text"/>	
26	Номер фондового наряда Союзаглавэлектро и дата выдачи			<input type="text"/>	

План расположения камер



- 1 Две камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
- 2 Заполняется при привязке проекта.
- 3 Боковую стенку дополнительно обшить стальным листом $\delta = 2 \text{ мм}$.

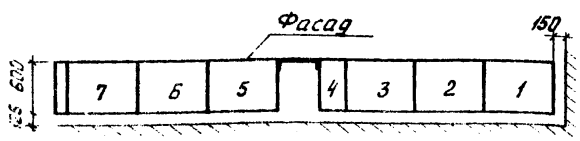
ИЗДАНИЕ ДАТА

				Т.п. 904-8-12.83		ЭМ ОР	
Привязан				Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 5 тыс. м ³ /сутки		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНТР. ТРЯХАНКИНА				ГИП ТРЯХАНКИНА		Р 1	
ИНЖЕНЕР ЯРОВИЦЫНА				Г.А. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		г. Москва	

Исполнение: 1:12 85

Запрашиваемые данные		1							2				3				4	5				6				7												
1	Номер шкафа или панели	Щ070-17							Щ070-1				Щ070-1				Щ070-30	Щ070-17				Щ070-1				Щ070-1												
2	Номинальное напряжение	380/220 В																																				
3	Номинальный ток, ампер	600 А																																				
4	Величина защитной отключающей способности	50 кА																																				
5	Материал и сечение нулевой шины	АД31Т - 25x3																																				
6	Тип панели или шкафа	Щ070-17							Щ070-1				Щ070-1				Щ070-30	Щ070-17				Щ070-1				Щ070-1												
7	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1 0,4 кВ							Щитовая линия ШЛ				Резерв				Секционный рубильник	Ввод №2 0,4 кВ				Щитовая линия ШЛ				Резерв												
8	Тип коммутационного аппарата	Автомат, пускатель	Тип																																			
9	типу	Рубильник, ток, А	Блок БВ, БПВ																																			
10	Номинальный ток предохранителя	600	250	100	250	100	250	100	250	100	600	600	250	100	250	100	250	100	250	100	600	600	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100				
11	Пределы уставок по току расцепителя автомата	замедленного срабатывания																																				
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата	мгновенного срабатывания																																				
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																																					
14	Ток плавкой вставки, А	400	150	100	200	30	120	100	250	100											400	150	100	30	120	100	250	100										
15	Трансформатор тока	400/5																																				
16	Количество и сечение кабеля																																					
17	Амперметр шкала, А	0 ÷ 400																																				
18	Вольтметр шкала, В	0 ÷ 450																																				
19	Счетчик																																					
20	Циток учета																																					
21	Количество панелей (в том числе торцевых)	8 (в том числе 1 торцевая)																																				
22	Наименование объекта																																					
23	Наименование заказчика, его адрес																																					
24	Наименование проектной организации и ее адрес																																					

План расположения панелей



Т.п 901-8-12.83		ЭМ 0А	
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ТЕХН.	ТРИШНИНА	Р	2
ГИП	ТРИХАНКИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГА. СПЕЦ. НАЧ. ОТА	КАНЕВСКАЯ САРКИСЬЯНИ	г. МОСКВА	

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЭС.М³/СУТКИ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ШИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ Щ070

ИНВ. №: _____

Ведомость рабочих чертежей оснащенного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм -0 500; 0.000.	
3	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б. 407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г.
4.407-129 А75	Установка осветительных щитков	1972г.
4.407-211 А390	Установка одиночных электрощитов и шкафов. Выпуск 1	1976г.
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.	
	Прилагаемые документы	
Типовой проект 901- Альбом VII	Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях.	
Типовой проект 901- Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	
Типовой проект 901- Альбом VII	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия.	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану; Б - установленная мощность, кВт; В - потеря напряжения до щитка %; Г - тип щитка	$A \frac{B}{B} \Gamma$
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100лк
Розетка штепсельная выключенная для тяжелых условий среды	
Выключатель однополосный для тяжелых условий среды	
Розетка штепсельная выключенная для утопленной установки.	
Выключатель однополосный для утопленной установки	
Соответствие выключателей с управляемыми или светильниками.	
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.	$A-B \frac{B}{B} \Gamma$
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточек не показывается.	—

Оснавные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	13
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	4.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-3	Спецификация	

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

гп 901-8-12.83 90

Привязан	Н.контр. ПАНФИЛОВА	В.контр. САДЫМ	М.контр. МАТВЕЕВА	С.контр. ДАНИЛОВ	Н.контр. САРГИСЯН
Инв. №	Р.контр. Г.А. СЕНЦ	Нач. отд.			

В.контр. СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М3/СУТ

Общие данные

ИНВЕНТЕРНОЕ УБОРЩИКОВАНИЕ

Копирова А. Антипова

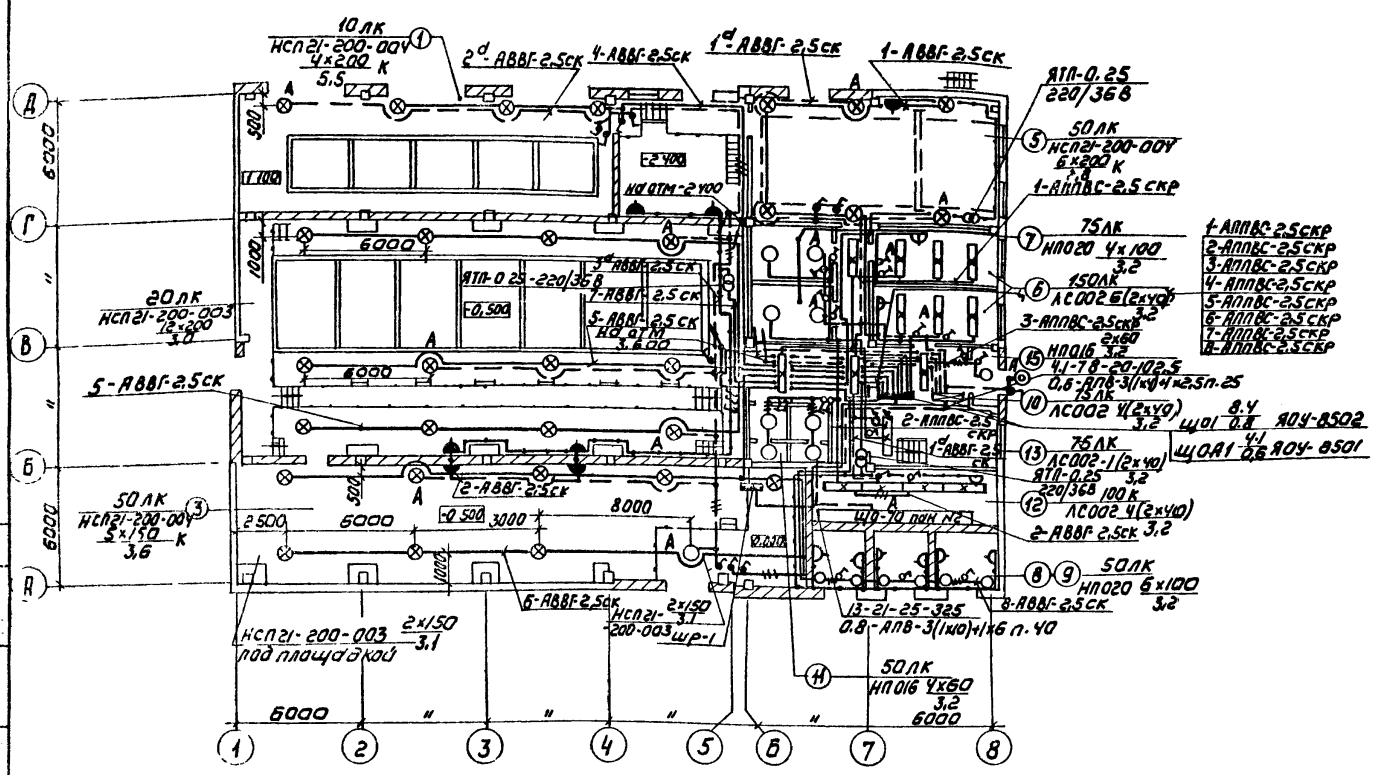
Альбом III ЭЭ-71-9-106-1303 ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ

Типовой проект 901-8-12 83 АББ01

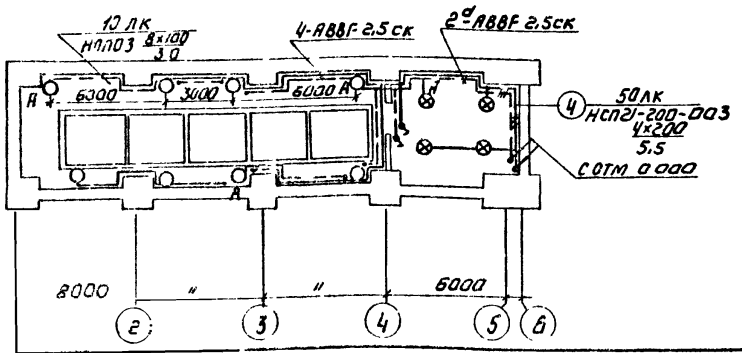
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	Помещение растворно-кран-лишних бакв коагулянта и соды
2	Галерея трубопроводов контактных осветителей
3	Насосная станция и подзема
4	Помещение насосной реагентного хозяйства
5	Помещение взвешивочной и взвешивочной
6	Службное помещение
7	Кладовая
8	ТЛ
9	РУ
10	Коридор
11	Женская и мужская уборные
12	Щитовая н/н
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур

ПЛАН НА ОТМ - 0.500; 0.000



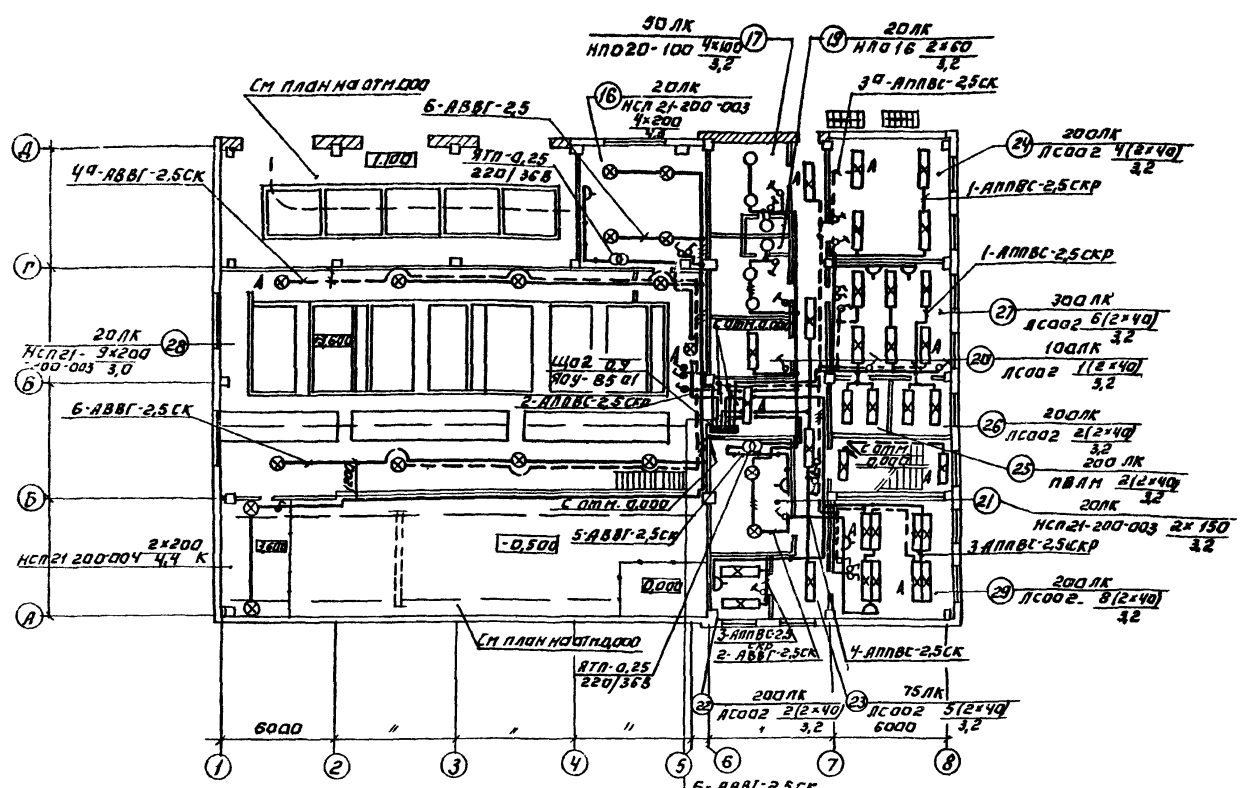
ПЛАН НА ОТМ - 2.400



1. Напряжение сети освещения: общего (рабочего и аварийного) - 380/220В, переносного - 36В.
2. Питающие сети выполнены проводами АПВ в винилластовых трубах, групповые сети выполнены: в административно-бытовых помещениях - проводами АППВС скрыто, в производственных помещениях - кабелем АБВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям.
3. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Тп 901-8-12 83			90			
Привязан	И. КОНТР.	Иванфилова	БЛОК ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5000 м³/сутки	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ТЕХН.	Грицына		Р	2	3
И.Н.В. №	СТ. ИНЖ.	Матвеева	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ - 0.500 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГА. СПЕЦ.	Данилов				
	НАЧ. ОТА	Саркиев				

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Щиток ЯЭУ-850-20С7Р160	2		Щиток
2		Щиток ЯЭУ-850-20С7Р160	1		Щиток
		Изделия завода ГЭИ			
3		Ящик с трансформатором			
4		ЯТН-0,25 220/360	5		
4		Кронштейн К-936	19		
5		Профиль гонимый К-230	3		
6		Профиль монтажный К-100	2		
7		Коробка ответвительная			
		У194	60		
		У409	200		
		КАР-73	100		
		КАР-74	100		
		Стандартные изделия			
11		Светильник ПМТ-2x40-020	2		
12		ЛС02-2x40P-02	45		
13		НЛК 16x60	8		
14		НЛП03-40-01193	8		
15		НЛП02-100P20-01194	10		
16		НСП21-200-00303	33		
17		НСП 21-200-00403	19		
18		Светильник переносной			
		РВО-42	2		
19		Лампа люминесцентная			
		ЛБ-40, ГОСТ 6825-74	95		
20		Стартер 80-С-220			
		ГОСТ 8799-75	95		
21		Лампа накаливания			
		Б220-230-60, ГОСТ 2239-79	9		
22		Б 220-230-100	11		
23		Г 220-230-150	12		
24		Г 220-230-200	42		
25		МАЗБ-60, ГОСТ 1182-77	3		
26		Выключатель индекс 02650	15		
27		индекс 02010	10		
28		индекс 02322	35		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
16	Приточная венткамера
17	Женский гардероб (личной, общедомовой и специальной одежды)
18	Мужской гардероб (личной, общедомовой и специальной одежды)
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Зыбкая венткамера
22	Кабинет начальника
23	Коридор
24	Капота приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Помещение весов
27	Личная лаборатория
28	Помещение контактных осветителей
29	Диспетчерская

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
29		Розетка штепсельная 486-Р	8		
30		У-86-РБ	10		
31		индекс 03460	8		
		<u>Материалы</u>			
32		Труба винилпластавая			
		25x1,5С	30 м		
33		40x2,0С	40 м		
34		Кабель силовой АВВГ 2x25-0,66	130 м		
35		Гост 6442-80 АВВГ-3x25-0,66	250 м		
36		Провод установочный АПВс 2x25	100 м		
37		Гост 6323-79 АПВс-3x25-0,66	30 м		
38		АПВ-2,5-0,66	30 м		
39		АПВ-4-0,66	30 м		
40		АПВ-6-0,66	30 м		
41		АПВ-10-0,66	30 м		

ТЛ 901-В-42 83 30

Исполнитель: [Подпись]

Инженер: [Подпись]

Проверил: [Подпись]

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.600.

ИЗДАНИЕ: 1

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

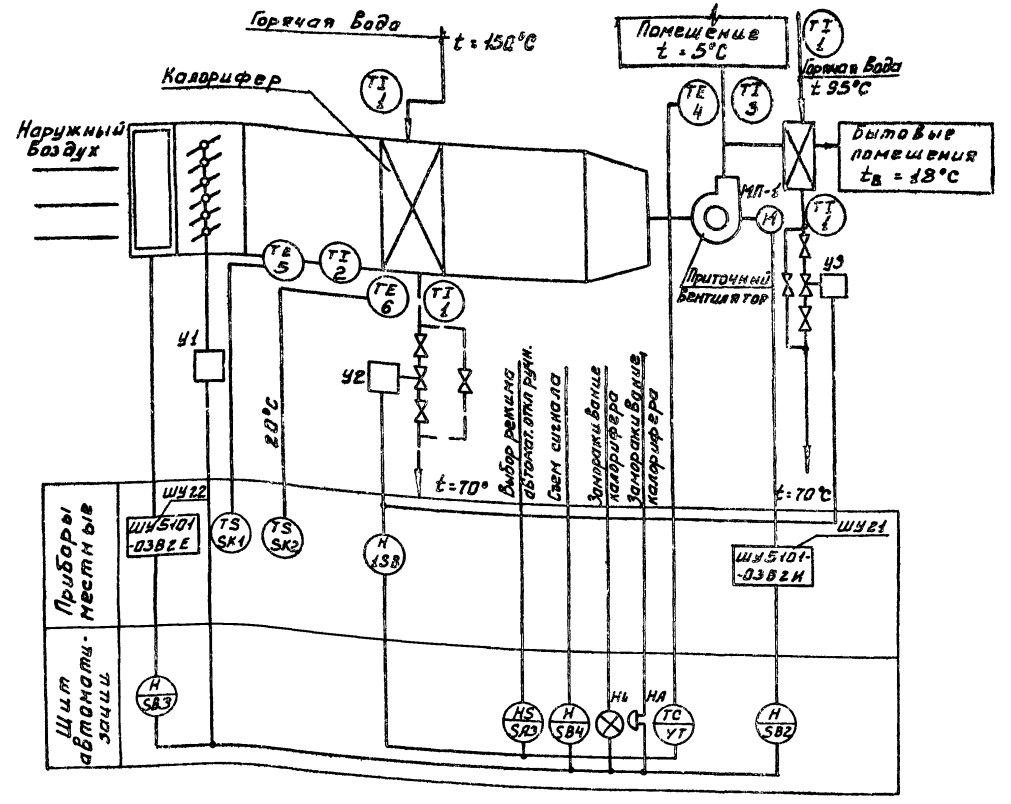
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	31
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	32
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)	33
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание).	34
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	35
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	36
АТХ-7	Схема Внешних проводок приточной системы П-1	37
АТХ-8	Схема Внешних проводок. Начало	38
АТХ-9	Схема Внешних проводок. Окончание	39
АТХ-10	Схема подключения	40
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 0.500, 0.000 и 3.600	41
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 0.500, 0.000 и 3.600	42
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 3.600.	43

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных документов.	
РСТ 36 27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
	Прилагаемые документы	
901-	Альбом VI	Заказные спецификации
901-	Альбом VI	Ведомость потребности в материалах
901-	Альбом IV	Задание заводу-изготовителю на щиты КЩП

Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *М.И. Шерстякова*

Схема функциональная приточной системы П-1



ПРИВЯЗАН:		ТН 901-8-12.83 АТХ	
Н.КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	П.КОНТ.	ПОДКОЗОВ
ПРОВЕР.	ПОДКОЗОВ	ИЖЕН.	ДУТОНОВА
Р.К.Т.	ПОДКОЗОВ	И.И.П.	ШЕРСТЯКОВА
А.С.Е.Н.	ДАННОВ	И.Н.С.Б.	КАРКОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СЪЕДИНЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М³/СУТ.КА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИНИИ ЭП

И.И. ШЕРСТЯКОВА

г. МОСКВА

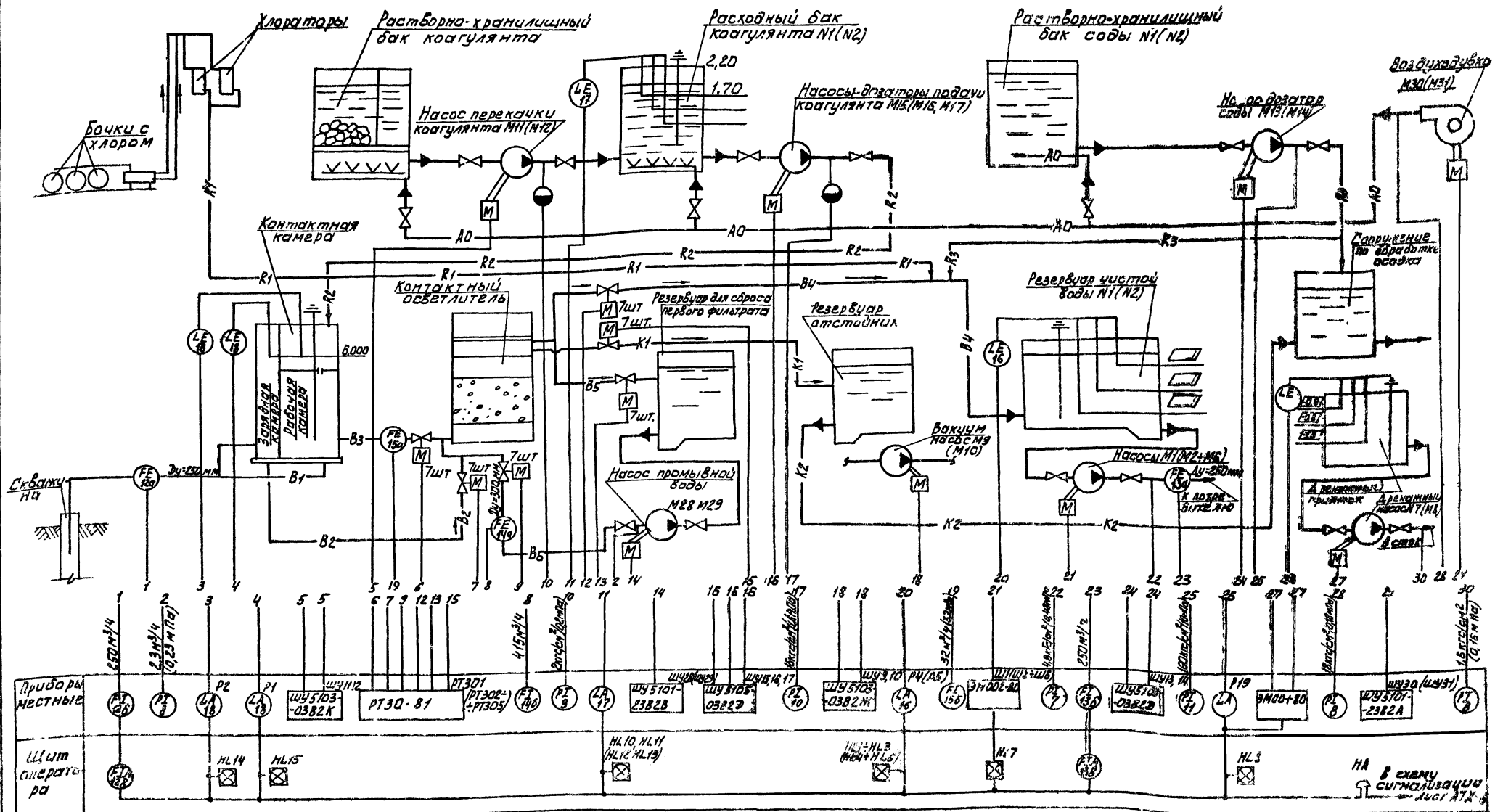
АЛБОМ №

Типовой проект 901-В-12.83

Хлор

Коагулянт

Сода

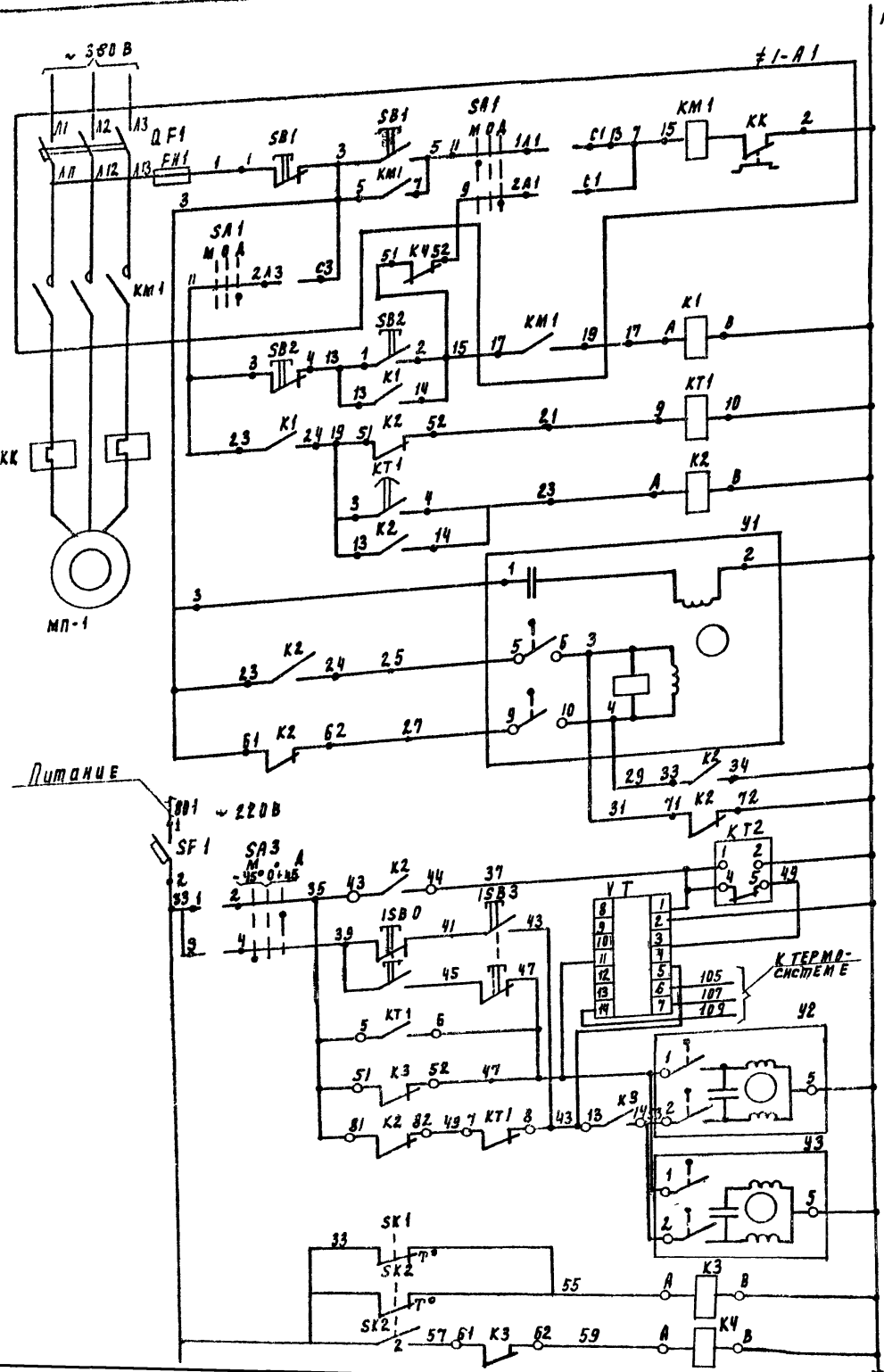


- В1— тр-д исходной воды
- В2— тр-д коагулированной воды на зарядку фильтра
- В3— тр-д коагулированной воды
- В4— тр-д осветленной воды
- В5— тр-д первого фильтрата
- В6— тр-д подачи воды на промывку
- К1— тр-д отвода промывной воды

- К2— тр-д отвода осадка
- R1— тр-д хлорной воды
- R2— тр-д раствора коагулянта
- R3— тр-д раствора соды
- А0— воздухопровод
- В7— тр-д осветленной воды —заполняется при приближе проекта

ПРИВЕРЗАН		И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	ТАБЛ. № 1	Т.П. 901-В-12.83	АТХ
И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА
И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА
И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.И. ШЕРСТЯКОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12 БЗ
 АЛФБЕЧУ



Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление со щита автоматизации	
Прогрев калорифера	
Включение системы регулирования	
Открытые	Управление исполнительным механизмом воздушного клапана
Закрытые	

Исполнительный механизм У1. Диаграмма работы контактов.

Контакты	Код выходного вала		
	Пуск	Рабочий ход	Возврат
5-6			
7-8			*
9-10			
11-12			*

* - не используется
 Схема выводов контактов и катушки реле времени КТ1

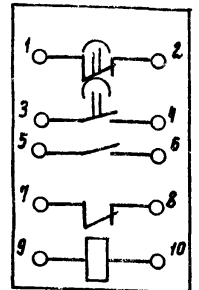
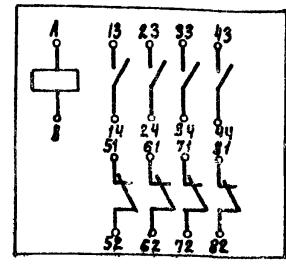


Схема выводов контактов и катушек реле К1÷К5 (РЛ-40)



~ Питание ~ 220В	Реле времени - циклическое
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Открытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Закрытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Открытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Закрытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Открытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Закрытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Открытые
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	Закрытые
Регулятор температуры	

Позиц. обозн.	Наименование	К-во	Примечание
≠1-А1	Элементы управления электровыг-		
	телем мп-1	1	
	Щит приточной системы шУ21	1	шУ 5101-03 В2 И
QF1	Автоматический выключатель АК63 - 3ИГ К-8А	1	
	пускатель магнитный ПМЕ 112 Т-6,3 А	1	
FN1	Предохранитель ПРС - 6-П 7 п. Вост-6А	1	
SB1	Кнопка управления КСР1-12 2з; 2р	1	
	Щит автоматизации		
КТ1	Реле времени ~ 220 В. 50 Гц выдержка 10 - 90 сек РВП-72-3221	1	
К1÷К5	Реле промежуточное РЛ-40 с приставкой ПК1-01 ~ 220В, 50 Гц ту 16. 523. 554-78	5	
SB2	Кнопка управления КЕ-01 УЗ исп. 2 ~ 220В; 50 Гц ту 16. 526. 007-71	2	
SF1	Выключатель автоматический АБЗМ УИ 1А. Уотс 1,3 УИ ~ 220В; 50 Гц ту 16-522 10-74	1	
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-01 ту 2513-346-70		
КТ2	Реле времени электронное 3А-34 выдержка времени 1-100 сек ~ 220В-50 Гц ту 16. 523. 535-77	1	
SA3	Переключатель универсальный ПК У3-12С002 ту 16. 526-047-74	1	
	ПО МЕСТУ		
У1	исполнительный механизм заслонки	1	комплектно, с заслонкой
У2, У3	исполнительный механизм клапана	1	комплектно с клапаном
МП-1	электродвигатель 4А132С6 И-5, 5 кВт	1	
15В0-15В3	Кнопочный пост управления ПКЕ-722 2У3 ту 16. 526. 211-78	1	
SK1	Термометр манометрический ГЛР-СК ГОСТ 8624-71 пределы показания -50÷+50	1	
SK2	Термометр ТЛР-СК 0÷150°С	1	

ТЛ-901-В-12 БЗ		АТХ	
И/Контр	Шереметьево	Линия	
Проверка	Повышкова	Хели	
Р.Т. И.М.	Повышкова	Хели	
Р.К. П.Р.	Повышкова	Хели	
Р.И. И.	Шереметьево	Линия	
Р.А. С.Е.С.	Линия	Хели	
Н.Ч. П.А.	Варенский	Хели	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-12-83
 АЛЮМИИИ

Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем. № 1-А2.

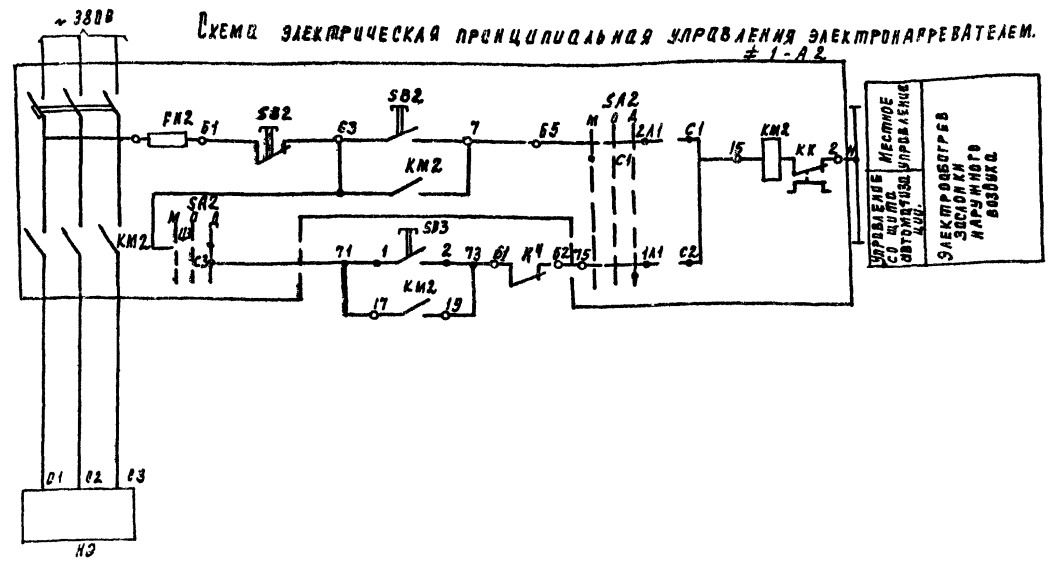
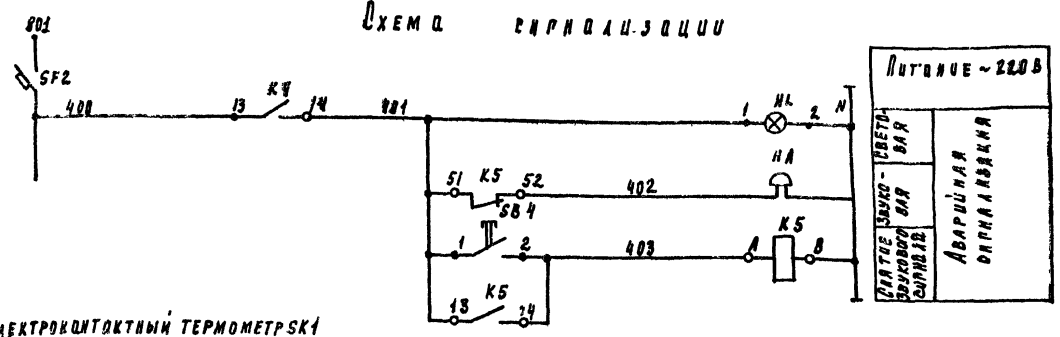


Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2.

Обозначение контактов	Подключение			
	Контакты	Ручейки		
	0	I	0	I
C1-2A1	+	-	-	+
C1-1A1	-	+	-	-
C2-2A2	-	-	-	+
C2-1A2	-	+	-	-
C3-2A3	-	-	-	+
C3-1A3	-	+	-	-

Схема сигнализации



Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов

ТЛР-СК	
Обозн. цепи	Состояние перед клапаном
1	от 1-50 до 1-30
2	от 1-50 до 1-30

Диаграмма замыкания контактов ключа SA3

Обозначение контактов	Среднее значение температуры воздуха		
	-45°	0	+45°
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-

Регулятор температуры УТ
Диаграмма работы контактов

ПТР-3-04	
Обозн. цепи	Состояние в приточном воздуховоде
11-4	от 1-30 до 1-35
13-12	от 1-30 до 1-35
5-4	от 1-30 до 1-35

- контакт замкнут
 - контакт разомкнут

* не используется

Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов

ТЛР-СК	
Обозн. цепи	Состояние обратного клапана
1	от 1-30 до 1-35
2	от 1-30 до 1-35

П/З обознач.	Наименование	К-во	Примечание
1-А2	Элементы управления электронагревателем №9		
	Щит электронагревателя ЩУЭЭ		ЩУ 5/01-03 ВЭ
QF2	Автоматический выключатель АКБ-МР К-5А	1	
KM2	Пускатель магнитный типа Т-4А	1	
FN2	Предохранитель ПРС-6-А Ул. 6 А	1	
SB2	Кнопка управления КСГ1-1В 2р; 2р	1	
Щит автоматизации			
SF2	Выключатель автоматический А63М-220В 50Гц 3кВ, 6А; 3пт 1,3ЭИ ТУ 16-522.10-74	1	
SB3, SB4	Кнопки управления КСГ1-1В 2р; 2р ~220В; 50Гц ТУ 16.52.6.001-71		
Нн	Арматура сигнальная АСА-132		
НА	Звонок электрический ЗВП-220~220В 50Гц	1	

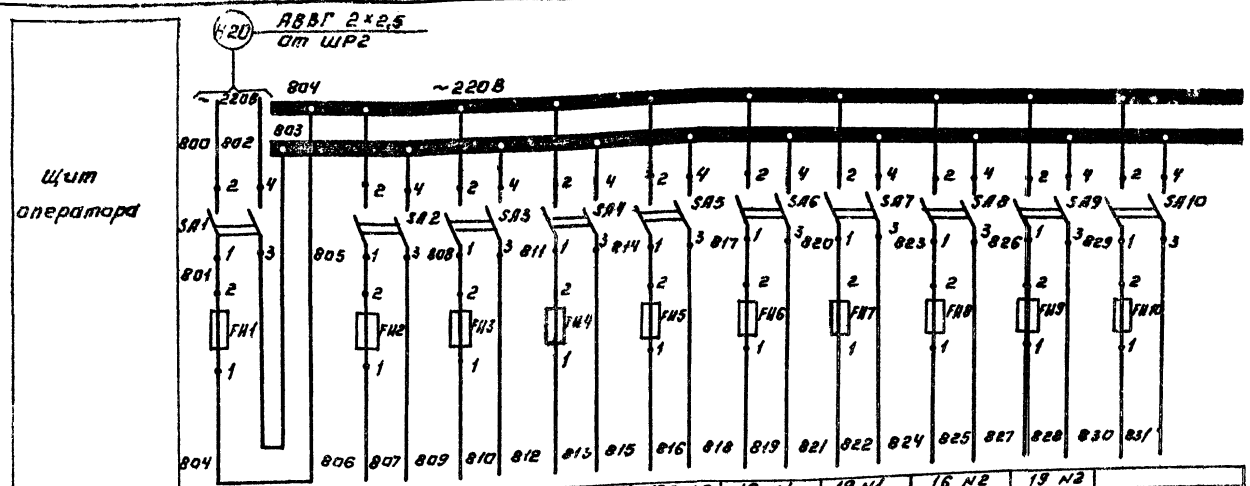
ТЛ 901-В-12-83		АТХ
И/КОНТ	Исполнитель	Срок
И/ВЕРН	Исполнитель	Срок
И/КОНТ	Исполнитель	Срок
И/ВЕРН	Исполнитель	Срок
И/КОНТ	Исполнитель	Срок
И/ВЕРН	Исполнитель	Срок
И/КОНТ	Исполнитель	Срок
И/ВЕРН	Исполнитель	Срок

Альбом III

ПРОЕКТ 901-Б-12.83

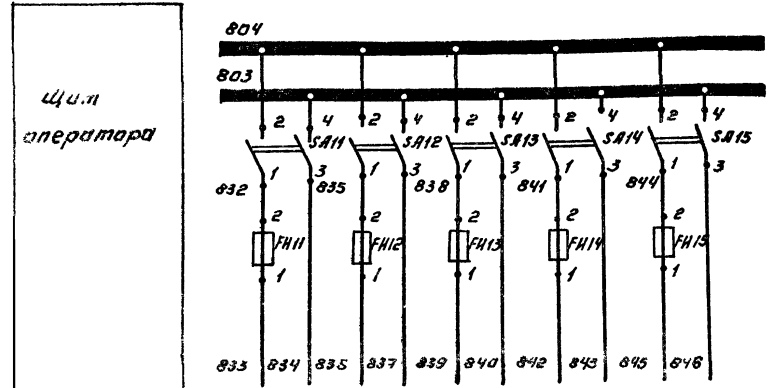
И.И. ВОИ

ПРОЕКТАНТ: ИСАЕВ С. П. ЗАДАТЕЛЬ: ИСАЕВ И.И.



Характеристика электроустановки	Наз.		12В	13В N1	13В N2	16 N1	19 N1	16 N2	19 N2	
	Тип	Ввод	Схема схема Щит лист АТХ-		КСД 2-002	КСД 2-054	ЭРСУ-3	ЭУУ-2	ЭРСУ-3	ЭУУ-2
	Напряжение в подстанции В/В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	
	Место установки		Секция 1		Секция 2		Р.Ч.В. N1		Р.Ч.В. N2	Резерв
			Щит оператора							

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
Предохранительные автоматы ПТ 10А			
250В ТУ 56.1270-70			
FH1	10А	1	
FH2	2А	1	
FH3-FH10	0,5А	13	
SA1-SA10	Выключатель нагрузки ПВЗГ 10А, I. 56		
	ПСТ 16.0526.001-77	15	



Характеристика электроустановки	Наз.	17 N1	17 N2	18 N1	18 N2
	Тип	ЭРСУ-3		ЭРСУ-3	
	Напряжение в подстанции В/В	~220		~220	
	Место установки	Расходные баки Кабельный шкаф		Рабочая Зарядная Контактная камера	
		Питание шкафа Ш1			

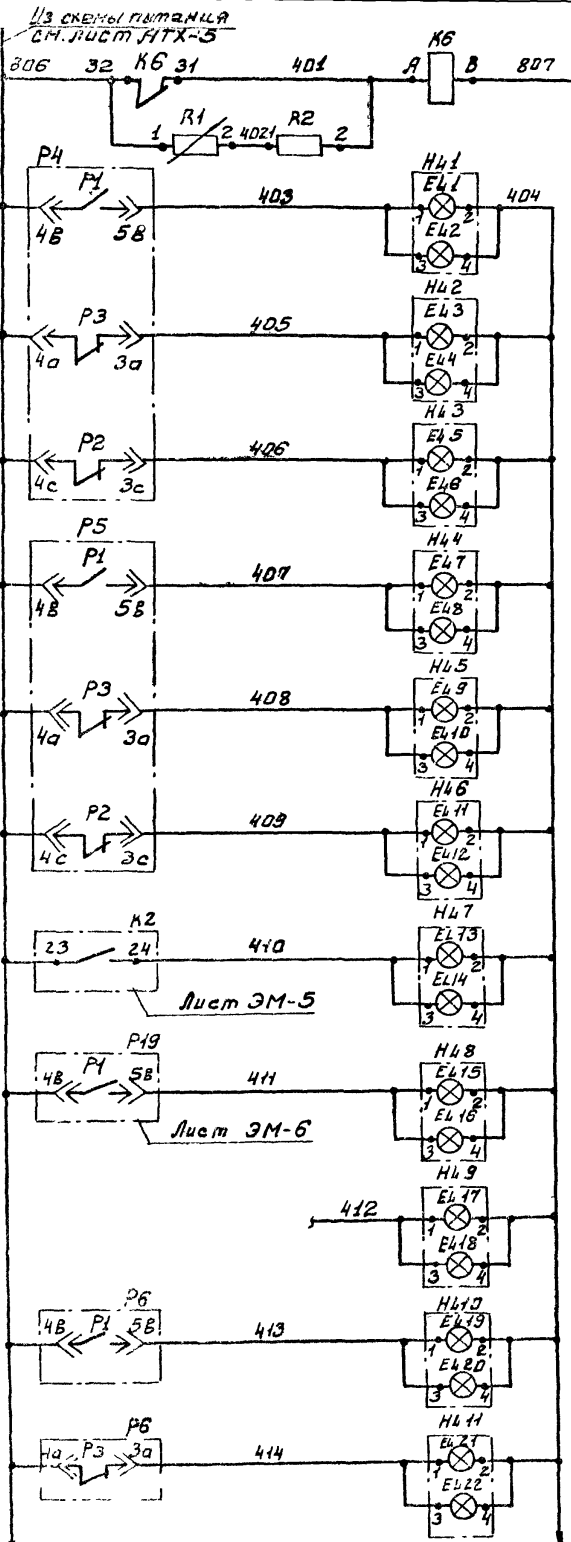
И. КОМП. ШЕРСТАКОВА		ТН 901-Б-12.83		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ					
ИНЖЕН. БОРОНКО					
РИС. ГР. ПОЛЕВЩИКОВ					
Г.И.П. ШЕРСТАКОВА					
И.С.С.О.А. ДАННОВА					
НАЧ. ОТД. САРКНЕСЯН					

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	
И.И.В. №	

КОПИРОВАА: АГНИНОВА

ФОРМАТ 99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83
 ЛАВБОМ III



Реле контроля напряжения

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Пред-пожарный уровень

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Пред-пожарный уровень

Сигнал включения резервного насоса

Переполнение дренажной приемки

Резерв

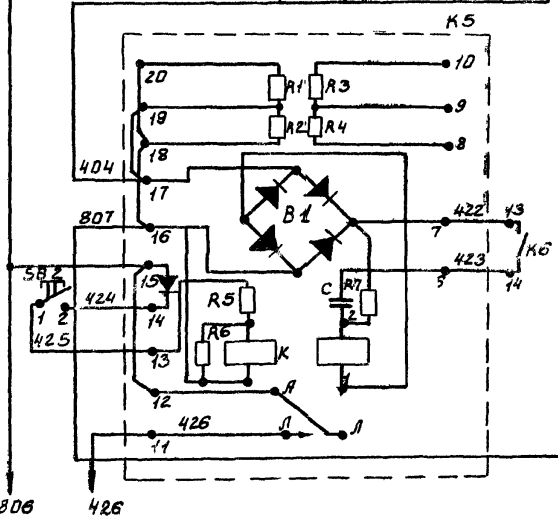
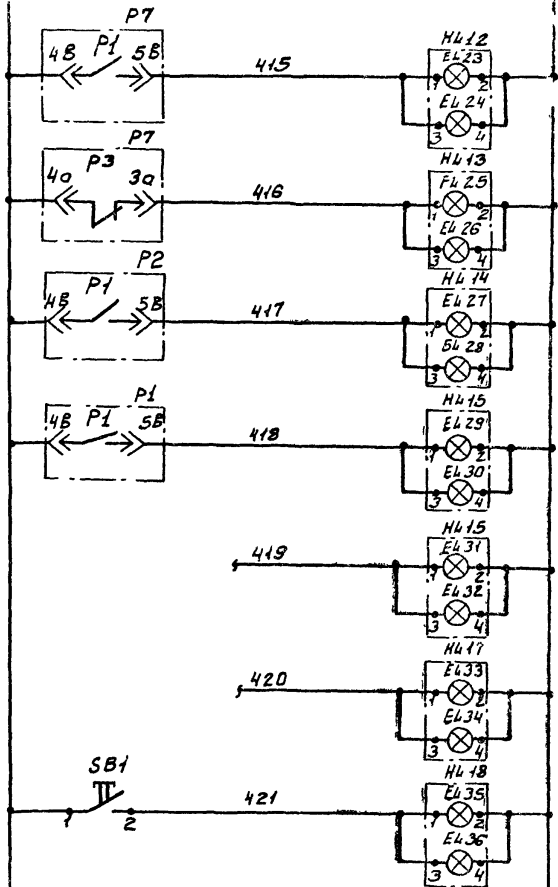
Верхний уровень

Нижний уровень

Резервуар чистой воды №1

Резервуар чистой воды №2

Расходный бак коагулянта №2



Верхний уровень

Нижний уровень

Аварийный уровень

Аварийный уровень

Резерв

Резерв

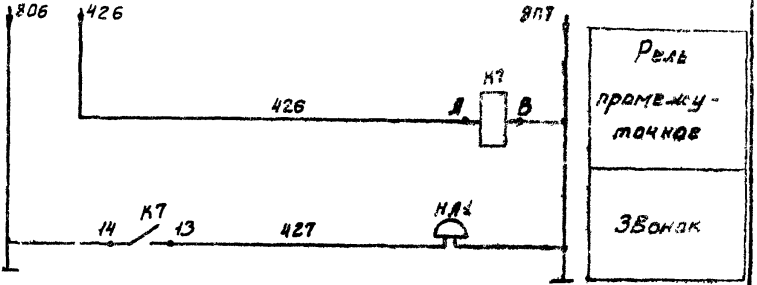
Кнопка опробования звонка

Реле импульсной сигнализации

Кнопка звона сигнала

Расходный бак коагулянта №2

Квадратная камера зарядная



Позим. обознач.	Наименования	Кол	Примечание
<u>Шит оператора</u>			
K5	Реле сигнальное РУС-33М ТУ 16.523-341-70	1	
K6, K7	Реле промежуточные РПЛ-2204 -220В 50Гц. ТУ 16.523.554-78	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-011		
SB2	ТУ 16.526.001-71	2	
HA1+HA1B	Табло световое ТББ ТУ 16.535.424-70	18	2-резерв
R1	Резистор ПЭВР-100 2,7кОм ±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-7,5 3,3кОм ГОСТ 1113-77	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA1	Звонки ЗВП-220 ТУ 16.739.059-76	1	

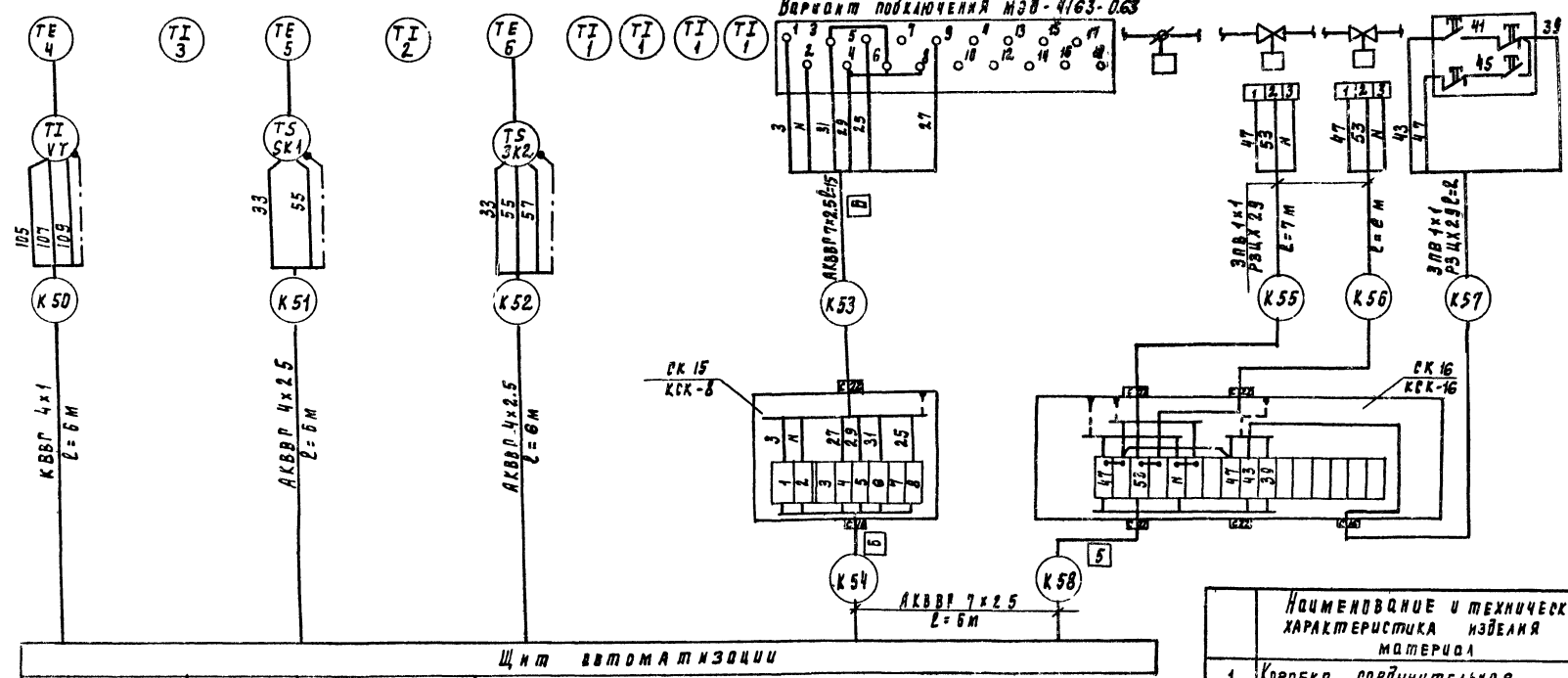
300 404 807

ПРИВЯЗАН		тп 901-8-12.83		АТХ	
ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ
ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ	ИНС ИБ

АИБФМ

Типовой проект 904-8-12.83

Наименование и характеристика материала	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе клапана		У кабеля			
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод				I подгр	II подгр				
					После калорифера	После калорифера	До калорифера							
ТКЧ или МВН	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70			У1	У2	У3	1508, 1508
Позиция обозначение	4	3	5	2	6	1	1							



№	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Единица изм	Потреб. до прое
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	1
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
3	Металлоручка ТУ 22-2173-71	РЗ-ЦХ-29	м	15
4	Провод медный ГОСТ 6323-79 сеч 1мм ²	ПВ	м	45
5	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е сечением 4x1 мм ²	КВВГ	м	6
7	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е сечением 4x2.5 мм ²	АКВВГ	м	24
8	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е сечением 7x2.5 мм ²	АКВВГ	м	35

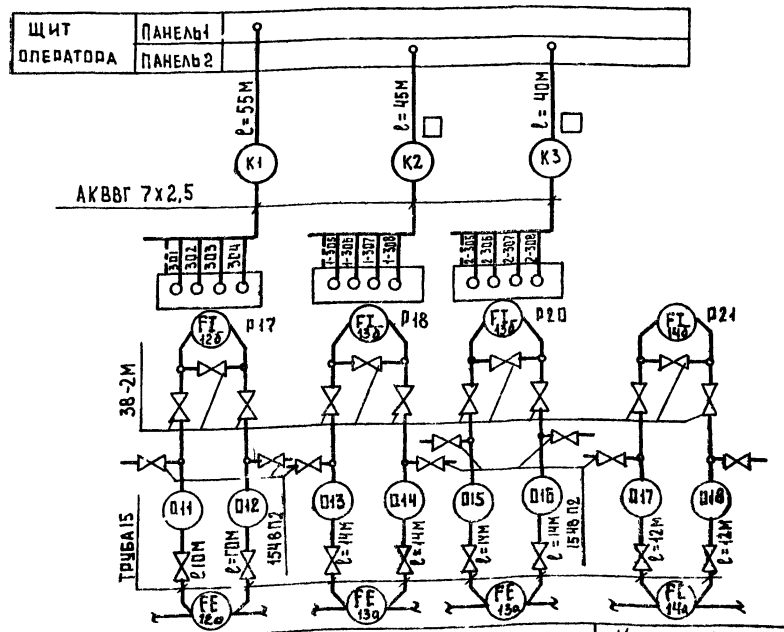
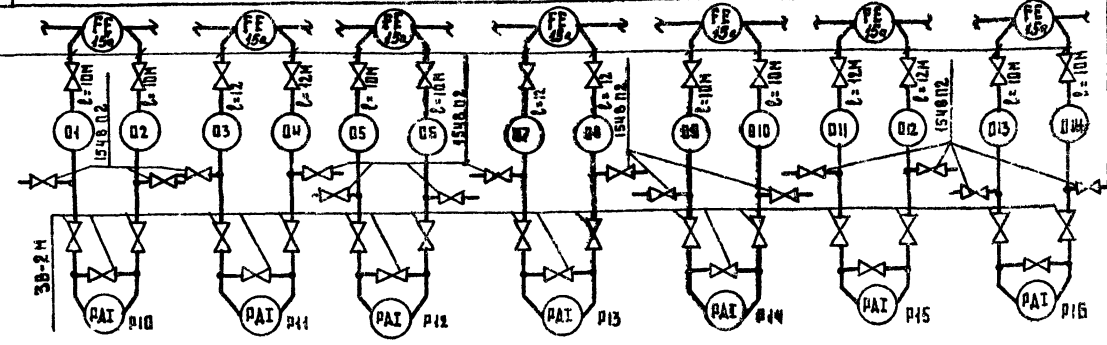
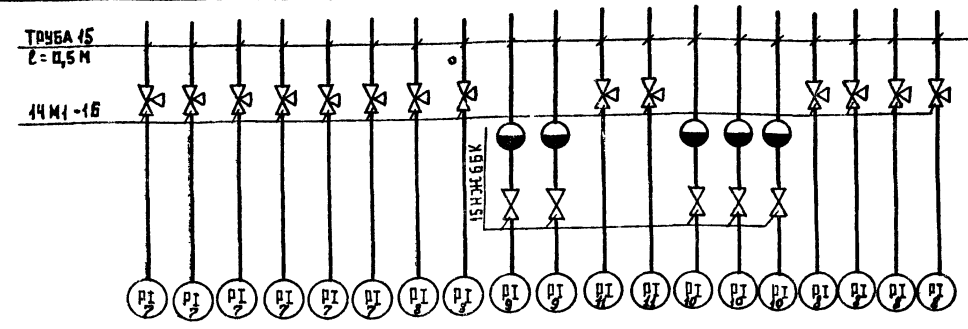
И. КОНТ. ПРОВЕРКА		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	
И. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	
И. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН		Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	

И. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН	Л. ПРОВ. ПОЗИЦИОН
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Альбом III

Типовой проект 901-8-12.83

Наименование параметра и место отбора импульса № ТЧ и № черт. чертежа	ДАВЛЕНИЕ													ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ													
	НАПОРНЫЙ ПАТРУБОК													КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ													
	ХОЗПОНТИВОПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ						АРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ		НАСОСЫ ДЕКАНКИ КОА		НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ СОДА		НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ КОА			ПРОМЫВНЫЕ НАСОСЫ		ВОЗДУШКО-АЗУКА									
ПОЗИЦИЯ	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М28	М29	М30	М31	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	
№ ТЧ и № черт. чертежа	ТКЧ 3137-70																				ОСТ 34.223-73						
ПОЗИЦИЯ	7						8		9; 9а		11		10, 10а			8		8			15а, 15б						



ПОЗИЦИЯ	12а, 12б, 12в;	13а, 13б, 13в;	14а, 14б;
№ ТЧ и № черт. черт.		ОСТ 34.223-73	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Трубопровода сырой воды	Трубопровода чистой воды	Трубопровода промывной воды
	РАСХОД		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛА.	ТИП МАРКА	ЕДИН. ИЗМ	ПОТРЕБ. ПО ПРОЕКТУ
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	ШТ	9
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-16	ШТ	2
3	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-32	ШТ	1
4	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ	14М1-16	ШТ	14
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ СТАЛЬНОЙ ДУ=3ММ	ЗВ-2М	ШТ	33
6	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ=15ММ	15НЖ66К	ШТ	5
7	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ДУ=15ММ	15ЧВ П2	ШТ	22
8	ТРУБА ВОДОГАЗОВОДНАЯ ДУ=15ММ 20x2,5 ГОСТ 8134-75 Б20 ГОСТ 8133-74		М	260
9	ПРОВОДА ГИБКИЙ СМЕАННОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ 20520-75 СЕЧЕНИЕМ 1мм² КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78Е	ПРГ	М	122
10	СЕЧЕНИЕМ: 4x2,5 мм	АКВВГ	М	95
11	7x2,5 мм²	АКВВГ	М	240
12	14x2,5 мм²	АКВВГ	М	120
13	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78Е СЕЧЕНИЕМ: 4x0,75 мм²	КВВГ	М	103
	10x0,75 мм²	КВВГ	М	20

ТР 901-8-12.83		АТХ	
ПРОВЕР	ПОДВЕЩЕН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС М³/СУТ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ДИК. ГР	ПОДВЕЩЕН		Р 8
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯН		Г. МОСКВА

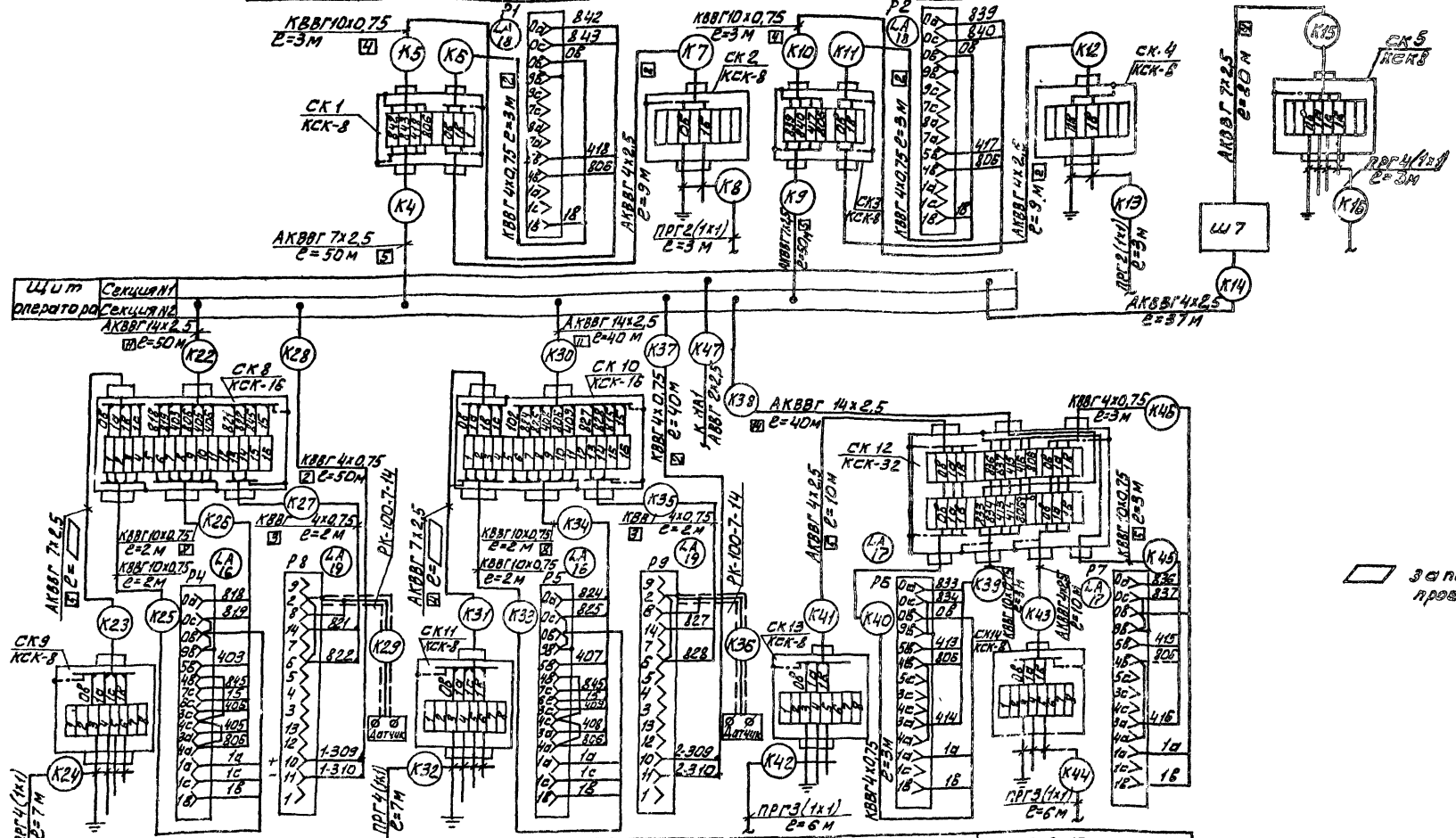
№ 6 № 1000 ПОДПИСЬ АКА. ВСАН. ИВ. ИВ.

АЛБОВОМ III

Типовой проект 901-8-12.83

ИЗВ. № 1

Наименование параметра и место отбора импульса ИТКЧ и дистан. чертежа Позиция	У р о б е н ь		
	Контактная камера		
	Зарядная	рабочая	Дремонтный прямоК
	ТМЧ-122-74 18	ТМЧ-122-74 18	ТМЧ-124-74 —



□ за полняется при приближе проектант

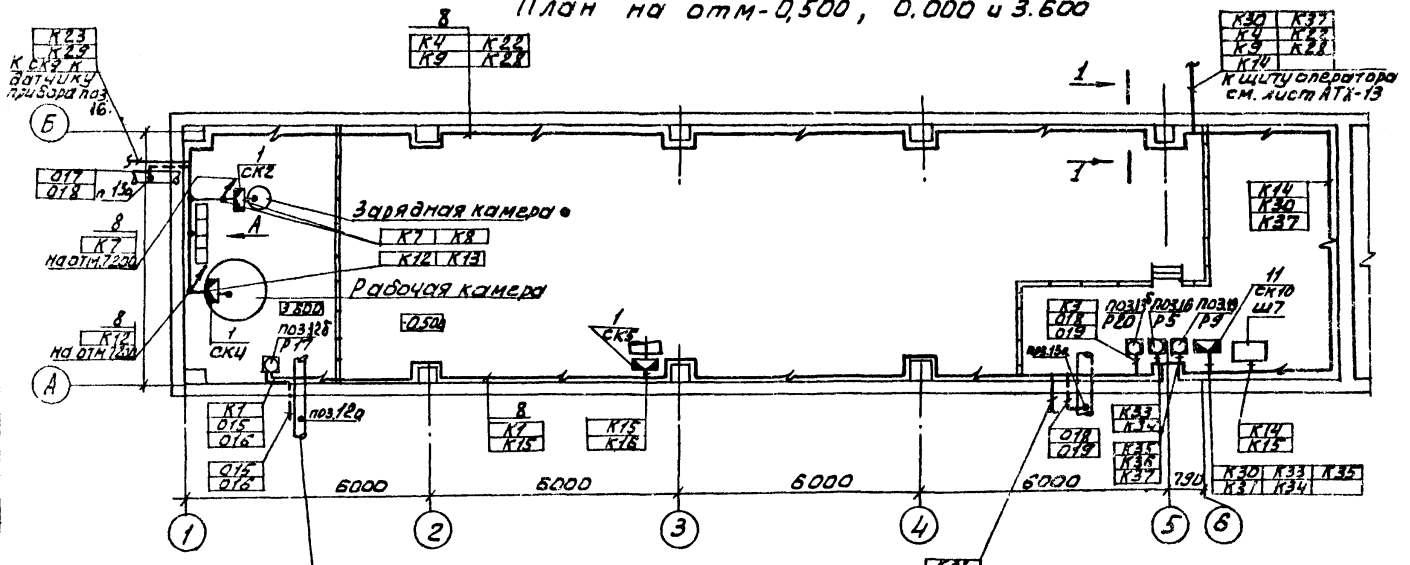
Позиция	поз. 16 N1	поз. 19 N1	поз. 16 N2	поз. 19 N2	поз. 17 N1	поз. 17 N2
ИТКЧ или И дистан. чертежа	ТМЧ-122-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		

И. КОНТРОЛЬ		ШЕВЦОВА	А. М.	Т. П. 901-8-12.83		АТХ
ПРОВЕР	ПОЛЕВИКОВА	Ю. М.	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБОГРЕВАНИЯ ВОДЫ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУС. И УЧЕТКИ		СТАДИИ	ЛИСТОВ
ИЗЖ.	ВОРОНКО	С. П.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДВОДК (ОКОНЧАНИЕ)		Р	9
ИЗЖ. Г. П.	ПОЛЕВИКОВА	Ю. М.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОПРОСАНИИ		МОСКВА	
ИЗЖ. Г. П.	ШЕВЦОВА	А. М.				
ИЗЖ. Г. П. А.	А. А. ИВАНОВ	А. М.				
ИЗЖ. Г. П. А.	С. А. РИНСКИЙ	С. С. В.				

ПРИВЗАН	
ИЗВ. №	

АЛБМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-12.83

План на отм-0,500, 0.000 и 3.600

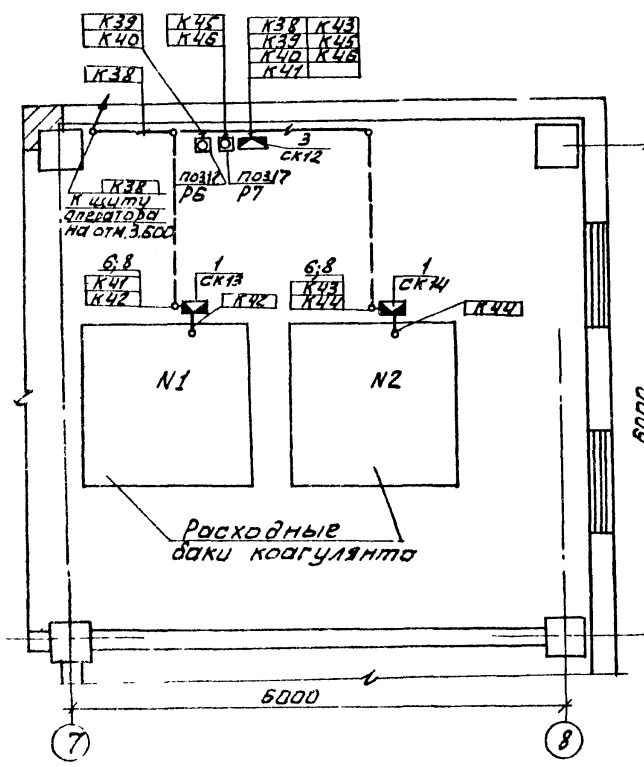


Тр-д. подающий сырую воду ф250

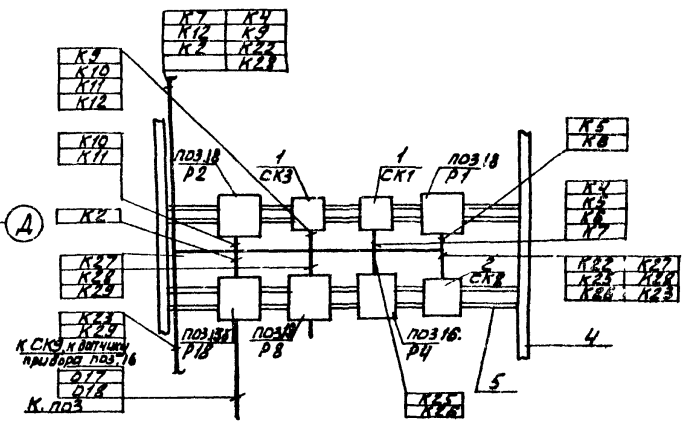
КСК11 датчики прибора поз.16

Вид А

План на отм-0,500 и 0.000



Расходные баки коагулянта



1-1

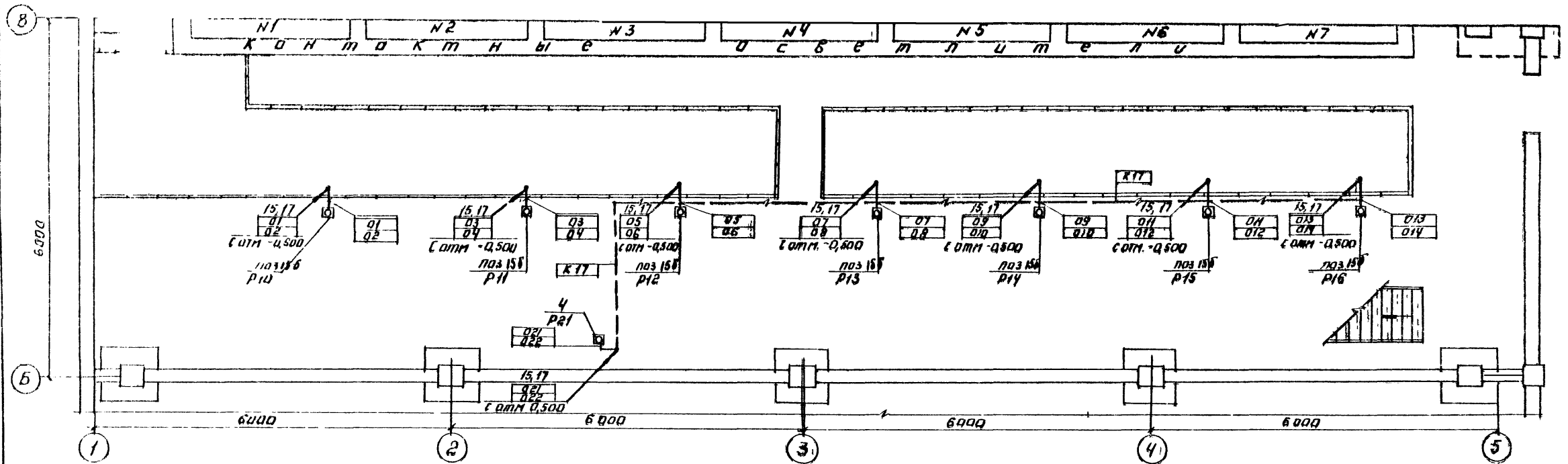
Силовые кабели см. лист ЭМ-14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примеч.
Изделия завода ГМА					
1	ТУЗБ.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	10 шт.		
2	ТУЗБ.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	3 шт.		
3	ТУЗБ.1753-75	Коробка соединительная КСК-32	1 шт.		
4		Стойка монтажная К 314	24 шт.		
5		Профиль монтажный К 235	24 шт.		
Материалы					
6	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая Ф32х1,2	45 м		
7	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая Ф50	5 кг		
8	ТУЗБ-1496-71	Скобы разные	10 кг		

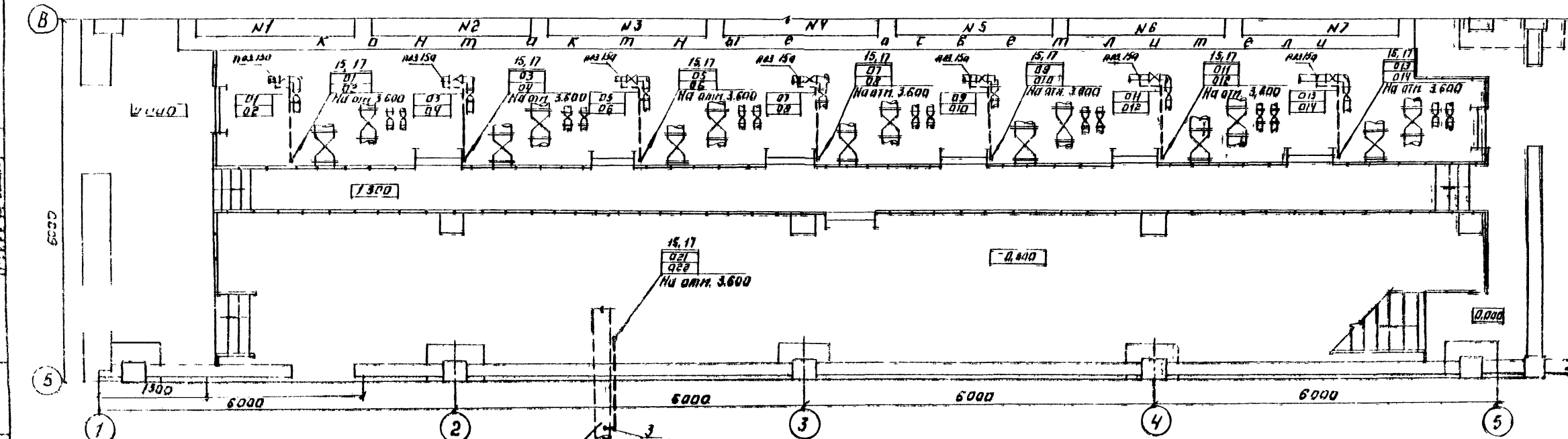
Данный лист читать совместно с листом АТХ-13

ТП 901-8-12.83		АТХ	
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	М. ПРОВЕР. ПОЛЕВШКОВ	И. НАЧ. БЕЛАЗАРОВА	О. РАК. ГР. ПОЛЕВШКОВ
Г. А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	И. П. ШЕРСТЯКОВА
ИНВ. №		ПЛАНЫ НА ОТМ-0,500, 0,000 И 3,600	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 11
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕКТА
			Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -0,500



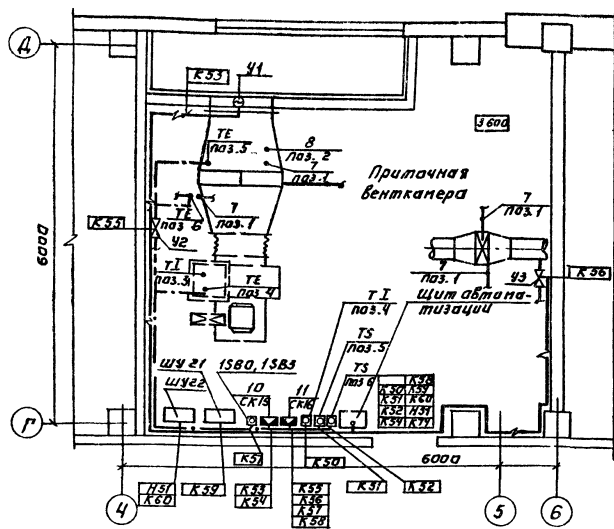
Получа промывной воды φ 300

1 Данный лист читать совместно с листом АТХ-11.

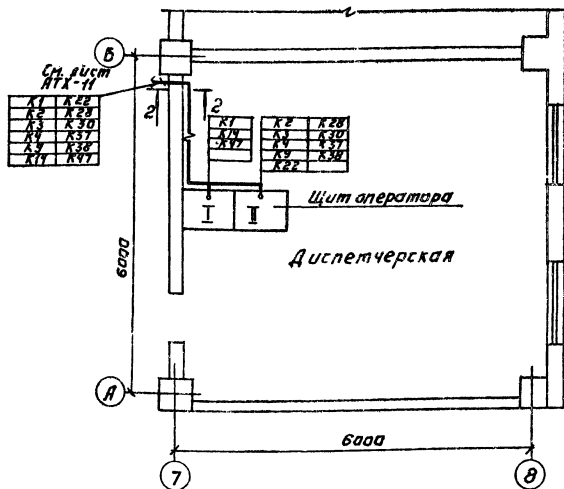
		ТЛ 901-6-12 83		АТХ	
И КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Инж.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЛАДИВОСТОКА ТЕПЛОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М ² /ЧЛТКА	
ПРОЕКТ.	ПОДЬЯКОВА	Инж.		РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
ПР. ГР.	ПОДЬЯКОВА	Инж.		ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РИСУНКИ	
Г. П. И.	ШЕРСТЯКОВА	Инж.		ЛИНИИ ЭП	
ТА СЕРИИ	ДАНИЛОВ	Инж.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
КАЧ. ОТВ.	САРКИСЯН	Инж.		ИЗДАНИЕ 1983	

ТАБЛИЦА ИДЕАЛ 901-6-12 83

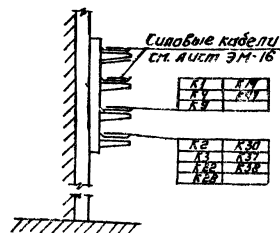
П Л А Н Н А У Т М 3 6 0 0



П Л А Н Н А У Т М 3 6 0 0



2-2



1. Технологическая часть принята на основании листов ВР
2. Строительная часть принята на основании листов АС.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовой проектом 4.407-255 «Узлы и детали для прокладки кабелей»
4. Прокладка кабелей выполнена на лотках, заказанных в электротехнической части, см. лист ЭМ-14; ЭМ-17.
5. Данный лист читать совместно с листами АТХ-7; АТХ-11; АТХ-12.

ТР 901-8-12.83

АТХ

ПРИНЯТО:

ИИЭ, №

И.КОНТ. ШЕРШНОВА
 ПРОБЕР. ПОДВИННОВА
 ИНЖЕН. КАСАРОВА
 Р.К. ГР. ПОДВИННОВА
 УНП ШЕРШНОВА
 Т.К. ЕНЦ. ДЖИНАВ
 НАЧ. ОТД. САРКИЯНИ

КОПИРОВАА: ЛОГНОВА

ВАЖНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЛЯ
 СТАНЦИИ ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЯ ВОДЫ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 тыс. м³/сутки
 РАЗМЕЩЕНИЕ ВЕРХНИЙ И СРЕДНИЙ
 ТЕХ. АВАРИЙНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ
 ПАНЕЛИ НА УТМ. 3600.

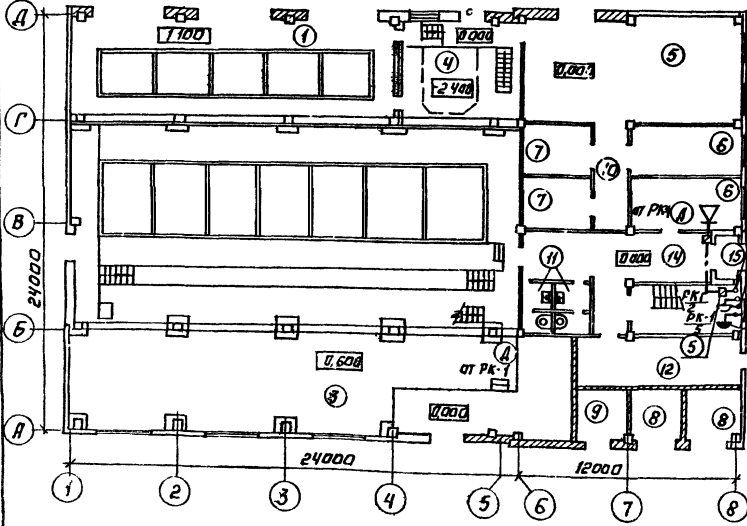
ИИЭ ИИЭТ
 Р 15
 ЦНИИЭП
 ИИЭ ИИЭТ
 МОСКВА

ФОРМАТ 22
 18728 25

Ведомость чертежей основного комплекта СС.

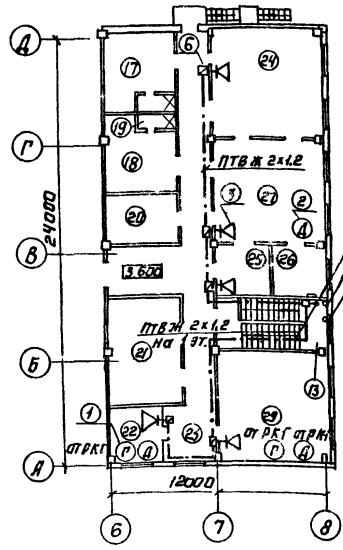
Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Связь и сигнализация. Общие данные.	
	Планы на отп. 0.000 3600 сетями связи.	

План на отп. 0.000.



2 ппж 1х1,8
г отп. 3.600
2 птвж 2х0,6
на отп. 3.600
3 птвж 2х0,6
на отп. 3.600
1 птлв 10х2х0,4
от наружной
внутриплощадочной сети

План на отп. 3.600.



2 ппж 1х1,8
с трубой в стяжке
2 птвж 2х0,6 3 птлв 3х2х0,4
с отп. 3.600

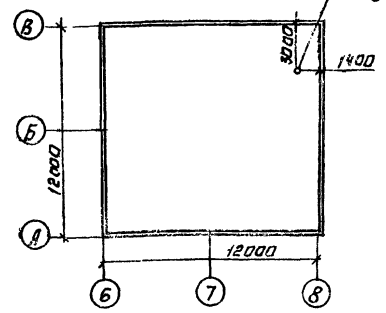
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение растворной и других видов кафельных и керамических плиточных работ
2	Салон для проборов контактных осветителей
3	Насосная станция 1 подъезда
4	Помещение насосной реверсивной водоподогревательной
5	Помещение дозаторной и водоподогревательной
6	Помещение мастерской
7	Кладовая
8	ТР
9	РУ
10	Коридор
11	Женская и мужская уборные
12	Щит НН
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Приточная вентиляция
17	Женский гардероб уличной одежды и специальной одежды
18	Мужской гардероб уличной одежды и специальной одежды
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Вытяжная вентиляция
22	Ка нет начальника станции
23	Коридор
24	Комната приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Помещение весовой
27	Химическая лаборатория
28	Помещение контактных осветителей
29	Дистетчерская

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса	Примеч
		Оборудование			
4	УАН-76-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	2	шт	
2	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	5	шт	
3	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	6	шт	
4	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	6	шт	
5	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	4	шт	
6	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	6	шт	
7	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	2	шт	
8	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	1	шт	
9	УАН-70-1 гост 8686-68	Аппарат телефонный	1	шт	
		Материалы			
10	ТВБЖ 2х1,2 гост 10.254-75	Кабель телефонный	30	м	
11	ТВБЖ 2х1,2 гост 10.254-75	Кабель радиотрансляционный	60	м	
12	ТВБЖ 2х0,6 гост 10.254-75	Кабель радиотрансляционный	250	м	
13	ТВБЖ 2х0,6 гост 10.254-75	Кабель радиотрансляционный	10	м	
14	УСР-0,8 гост 8503-72	Сталь угольная 50х5	5	м	
15	ТУ 65-1573-77	Труба винилпластовая 25х3	5	м	

План кровли



Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [Подпись] (Баткина)

ТП 901-8-12 Б3 СС

ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОНТРОЛЬ	ПАРЧЕВА	55%	ВАК ОБОИХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИЗ МЕСЯЧНО	ЛИСТЫ	АКТ	ЛИСТЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОНТРОЛЬ	ПАРЧЕВА	55%	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ 0.000 И 3.600 СЕТЯМИ СВЯЗИ.	Р	1	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОНТРОЛЬ	ПАРЧЕВА	55%	ЦНИИЭП			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОНТРОЛЬ	ПАРЧЕВА	55%	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО-ПРОСЛЕЖИВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ			