

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-8-Ю.8 3

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ III  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Лист №18727-03

				Привязан
И.М.М.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-8-10.83

# БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ.

С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫСМ/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 щит автоматизации
- Альбом V - Строительные изделия.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Заказные спецификации.
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II.

### РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий.

Главный инженер института *М.С. Кетаев*  
Главный инженер проекта *М.С. Кетаев* М. Кротков

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 249 ОТ 22 ИЮЛЯ 1981 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 117 ОТ 17 ДЕКАБРЯ 1982 Г.

					ПРИВЯЗАН	
ИВБ.П.						

Альбом III  
Типовой проект 901-8/40-83  
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕННОЕ В ЦИТАТЭИМ НАУКИ

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	3
	Силавое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	4
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная электрическая	5
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В (Начало)	6
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В (Окончание)	7
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления газопри- валпарными насосами М1 (М2 ÷ М4)	8
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления дренаж- ными насосами М7; М8	9
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления подкачивающими насосами М19; М20	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления забвигками М21 ÷ М25	11
ЭМ-9	Схема подключения забвигек М21 ÷ М25	12
ЭМ-10	Шкаф навесной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений	13
ЭМ-11	Кабельный журнал. (Начало)	14
ЭМ-12	Кабельный журнал. (Продолжение)	15
ЭМ-13	Кабельный журнал. (Окончание)	16
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на атм. -0.500; 0.000	17
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Планы на атм. 0.000; 3.600	18
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на атм. -2.400, -0.500, 0.000, 3.600	19
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Спецификация	20
ЭМ-18	План прокладки троллейного шинопровода для электричес- кой тали.	21
ЭМ-19	Трансформаторная подстанция. Установки электрооборудования План и разрез	22
ЭМ-20	Трансформаторная подстанция. Выводы н.м в камере трансфор- матора. Конструкции	23
ЭМ-21	Трансформаторная подстанция. Заземление. План. Узлы и детали	24
ЭМ.011	Опросный лист для заказа камер вращ КСО-366	25
ЭМ.012	Опросный лист для заказа щитов из ячеек щита	26

Марка	Наименование	Стр
	электроосвещение	
ЭО-1	Общие данные	27
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на атм. -0.500, 0.000	28
ЭО-3	Электрическое освещение. План на атм. 3.600	29
	Автоматизация технологического процесса	
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 электрическая принципиальная управления электронагревателем. Схема подключения электрооборудования	33
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	34
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации	35
АТХ-7	Схема внешних провадок приточной системы П-1	36
АТХ-8	Схема внешних провадок (Начало)	37
АТХ-9	Схема внешних провадок (Окончание)	38
АТХ-10	Схема подключения	39
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. 0.000, -0.500, 3.600	40
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. -0.500; 0.000; 3.600	41
АТХ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. 3.600	42
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на атм. 0.000 и 3.600 с сетями связи.	43

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом III

Типовой проект 901-6-10-83

Исполнитель: ПОДПИСЬ НАЧАЛА РАБОТЫ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	4
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная электрическая 10/0,4 кВ.	5
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В (Начало)	6
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В (Окончание)	7
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления взрывобезопасными насосами М(М2-М4)	8
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления двенадцатыми насосами М7, М8	9
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления пятнадцативатными насосами М19; М20	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М21-М25	11
ЭМ-9	Схема подключения задвижек М21-М25	12
ЭМ-10	Шкаф навесной светикав, общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений.	13
ЭМ-11	Кабельный журнал. (Начало)	14
ЭМ-12	Кабельный журнал. (Продолжение)	15
ЭМ-13	Кабельный журнал. (Окончание)	16
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отк. 0,500; 0,000	17
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отк. 0,000; 3,600	18
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отк. -2,400; -0,500; 0,000; 3,600	19
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	20
ЭМ-18	План прокладки троллейного шинпровода для электрической гали.	21
ЭМ-19	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования. План и разрез.	22
ЭМ-20	Трансформаторная подстанция. Выбоды и.м. в камере трансформатора. Канатрениция	23
ЭМ-21	Трансформаторная подстанция. Заземление. План. Узлы и детали.	24

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-218 А389	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пультов	1978 г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на канатренициях	1979 г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979 г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТМ-75 на 250А	1979 г
	Прилагаемые документы	
901-3 Альбом III	Заказные спецификации	
901-3 Альбом IV	Ведомость потребности в электроаппаратных изделиях	
901-3 Альбом V	Ведомость потребности в материалах	
ЭМ. ДЛ1 Альбом III	Прасный лист для заказа камер серии КСА-366	
ЭМ. ДЛ2 Альбом III	Прасный лист для заказа щита из панелей ЩОТ	
901-3 Альбом VI	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-5	Спецификация	
ЭМ-6	Спецификация	
ЭМ-7	Спецификация	
ЭМ-9	Спецификация	
ЭМ-17	Спецификация	
ЭМ-18	Спецификация	
ЭМ-19	Спецификация	

Наименование	Единиц изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	140,7
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	14,3
Естественный коэффициент мощности		0,98

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

Главный инженер проекта: Шерстякова

ПРИЕЗЖАН

ИНВ. №

Т.П. 901-6-10-83 ЭМ

И. КОНТРОЛЬ ШЕРСТЯКОВА  
 ПРОБЕР РОЗЕВЩИКОВА  
 СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА  
 ДИЖ. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА  
 Ф.М.П. ШЕРСТЯКОВА  
 Т.А. СПЕЦ. ДАМНОВ  
 НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ

БАСК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕГ ФОРТИВАНИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. КУСКИ

СТАДИЯ ЛИСТ А

Р 1 21

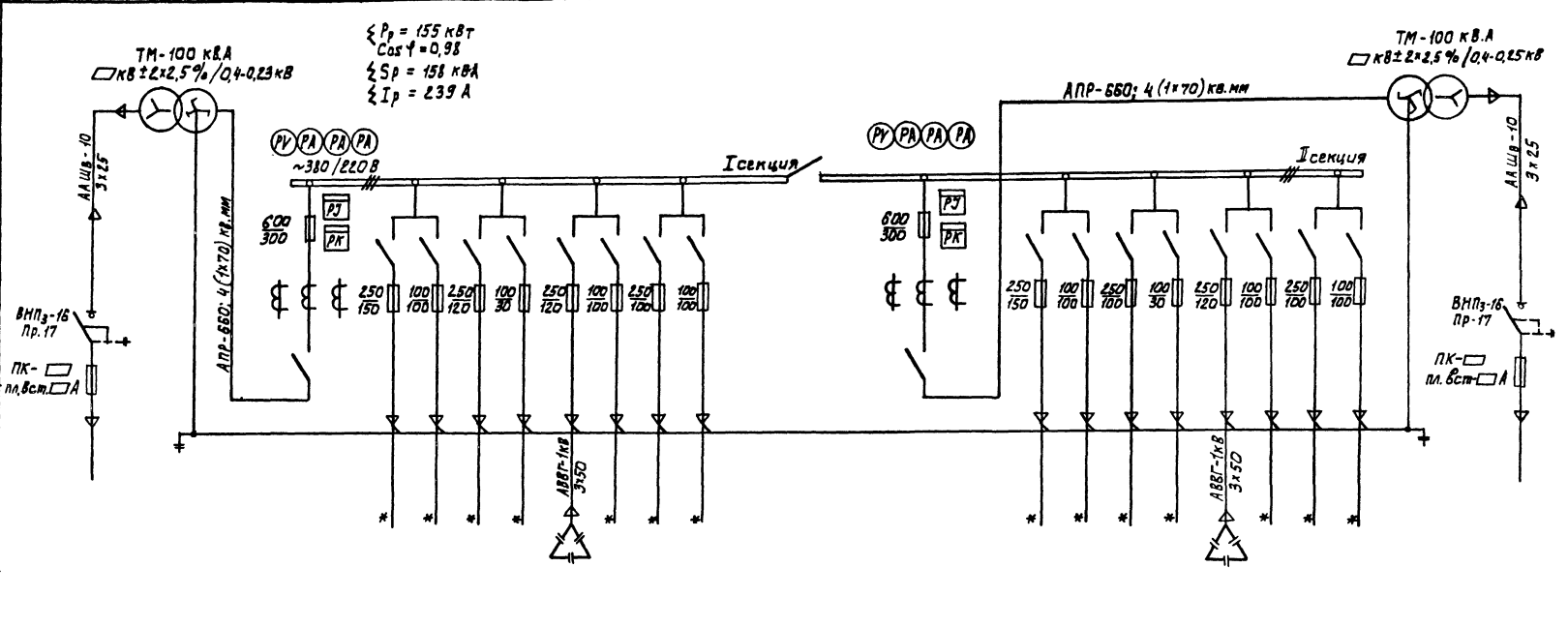
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХАНИИ К МОСКВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-10.83

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

III  
 Схема принципиальная однолинейная  
 Марка, сечение проводника  
 Условное графическое изображение



$\xi P_p = 155 \text{ кВт}$   
 $\cos \varphi = 0,98$   
 $\xi S_p = 158 \text{ кВА}$   
 $\xi I_p = 239 \text{ А}$

TM-100 кВ.А  
 кВ ± 2,5% / 0,4-0,23 кВ

АПР-660: 4 (1x70) кв.мм

ВМПз-16 пр-17

ПК- п.вст. А

ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Наименование отходящей линии 1	Ввод №1 кВ	Трансформатор силовой №1 кВ	Ввод №1 0,4 кВ	Шкаф управления ШУ1	Шкаф управления ШУ5	Шкаф распределительный ШР-1	Уборочное освещение	Конденсаторная установка КУ	Котельная	Резерв	Резерв	Секционный рудильник	Ввод №2 0,4 кВ	Шкаф управления ШУ3	Шкаф управления ШУ5	Резерв	Рабочее освещение	Конденсаторная установка КУ2	Шкаф распределительный ШР2	Резерв	Котельная	Трансформатор силовой №2 кВ	Ввод №2 кВ
Расчетная мощность Рр, кВт.			75	44	15	23	3,1	50квар	35	—	—	—	75	44	15	—	14,0	50квар	22	—	35		
Расчетный ток линии, А			114	83,2	29,3	44	4,9	7,6	6,6	—	—	—	114	83,2	29,3	—	17,6	7,6	42	—	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-4,3  
 □ Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗКА:			ТП 901-В-10.83			ЭМ		
ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. МВА			СТАНЦИЯ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. МВА			СТАНЦИЯ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. МВА		
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДЕТАНЦАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА			ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДЕТАНЦАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА			ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДЕТАНЦАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА		
ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ			ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ			ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ		
И.И.И.			И.И.И.			И.И.И.		

**Данные питающей сети**

Шина распредел. пункт.	Тип I, II, A
Расцепитель, A	Тип, напряжение, сечение (линии электропередачи)
Расчетный ток, A	Устан. мощность, кВт
Шина распредел. пункт.	Тип, I, II, A
Расцепитель или плавкая вставка, A	

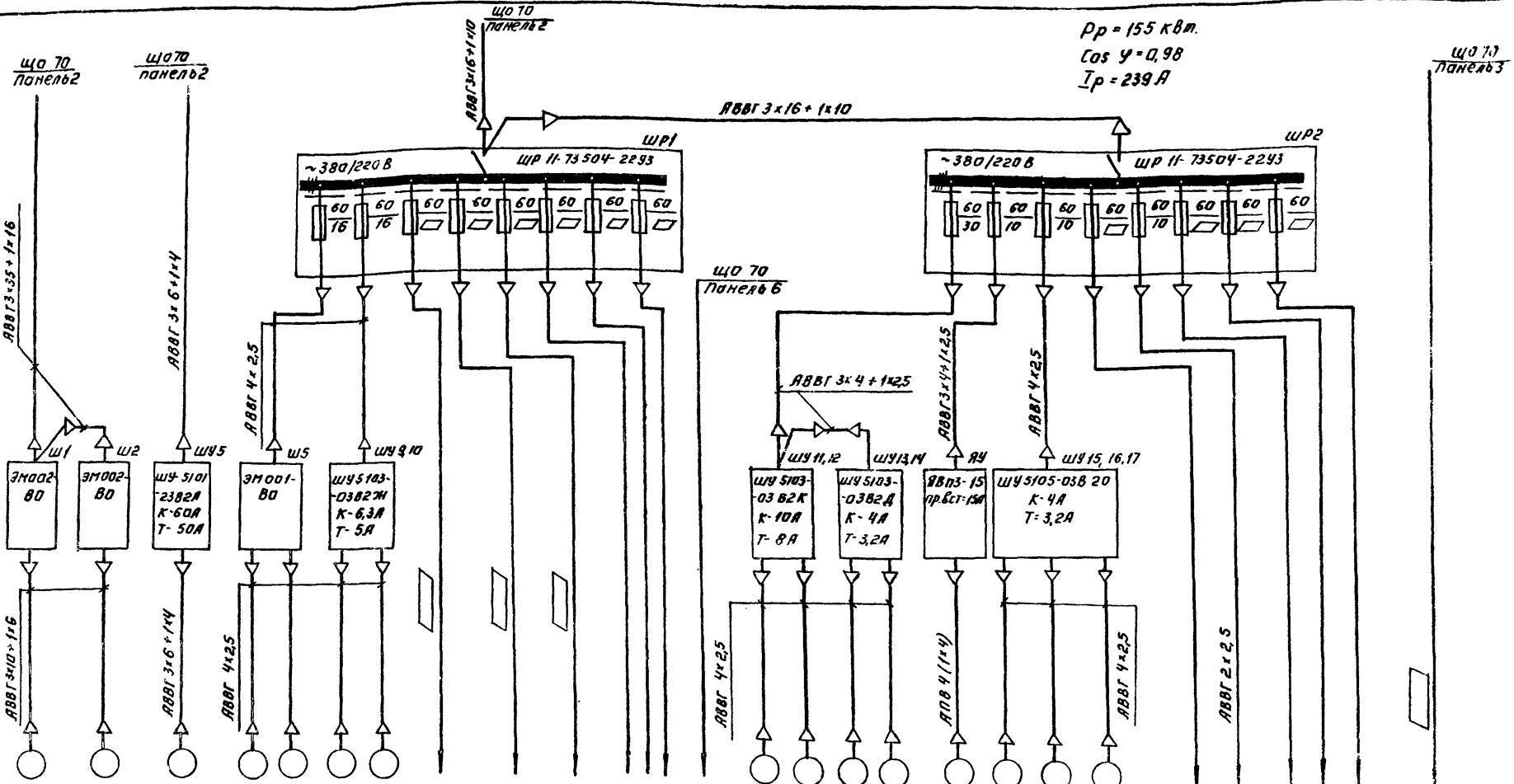
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
----------------------------	-----------------------------------

Тип аппарата	Тип I, II, A
Расцепитель автомата	Тип, напряжение, сечение (линии электропередачи)
Нагревательный элемент теплового реле	Т-тепловой, установка, A

Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети.
----------------------------	------------------------------------

Условные обозначения на плане

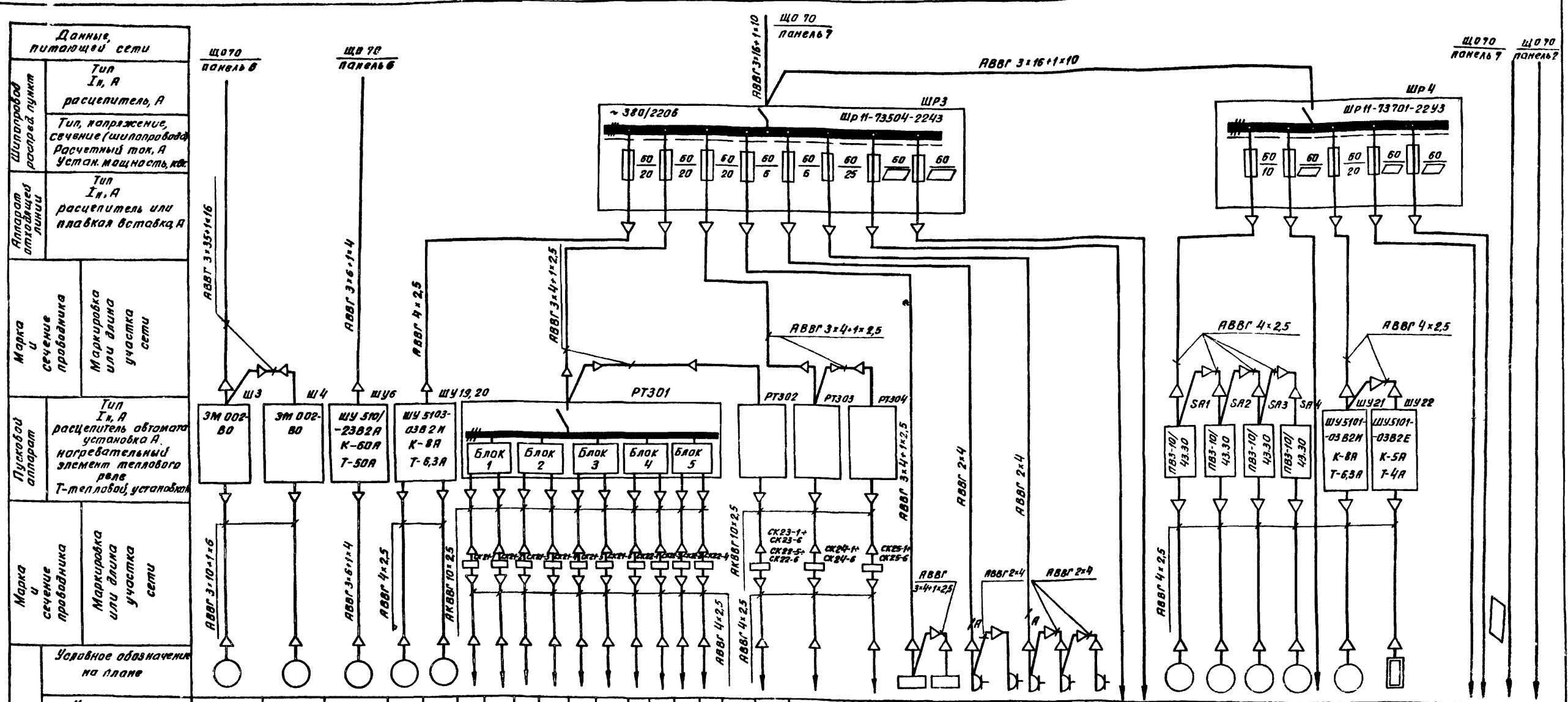
Номер по плану	M1	M2	M5	M8	M9	M10													
Тип	4A-180S-2	4A180S4	AO12-22-4	AO2-31-4															
Рн, кВт	22	15	1,5	2,2	4,1	7,0	3,8												
Ток	Iн	41,6	29,3	3,5	4,9														
	Iр	31,0	20,3	2,4,5	3,9,3														
Наименование механизма по плану	Защитно-автоматические аппараты		Воздухо-арематические насосы		Вакуум-насосы		Соружения по обработке проточной воды	Соружения по обработке осадка	Квартирная	Резерв	Рабочее освещение	Насосы перекачки конденсата	Насосы дозирования	Таль	Насосы дозирования коагулянта	Резерв	Щит оператора	Резерв	Котельная



$P_p = 155 \text{ кВт}$   
 $\cos \varphi = 0,98$   
 $I_p = 239 \text{ А}$

□ — Заволяется при привязке проекта.

Т.П. 901-В-10.83		ЭМ	
И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВ	И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВ
ПРОВЕР.	САУЗАРОВА	ПРОВЕР.	САУЗАРОВА
УЧ. ОР.	ПОДЛЕПИКОВА	УЧ. ОР.	ПОДЛЕПИКОВА
И. П.	ШЕРСТЯКОВ	И. П.	ШЕРСТЯКОВ
И. П. СПЕ.	ДАНАСЬ	И. П. СПЕ.	ДАНАСЬ
И. П. ОТД.	КАРКИСЯНИ	И. П. ОТД.	КАРКИСЯНИ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИОН АЭС	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (НАЧАЛО)		Листов	
		Р 3	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК	
		МОСКВА	



Условное обозначение на плане	ЩЗ		Щ4		Щ6		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20		Щ19, 20			
	М3	М4	М6	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	М28	М29	М30	М31	М32	М33	М34	М35	М36	М37	М38	М39	М40	М41	М42	М43	М44	М45	М46	М47	М48	М49	М50	М51	М52	М53	М54	
Наименование механизма по плану	Хозпротивопожарные насосы		Воздуходувка		Насос подачи проточной воды в ванну		Заблизки контактных осветителей №1, №2		Заблизки контактных осветителей №2, №3, №4, №5 аналогично заблизкам №1		Вытяжной шкаф		Химический стол		Электроочиститель		Шкаф сушки		Видеоприемник		Душевая		Резерв		Вытяжные вентиляторы		Резерв		Приточный вентилятор		Нагревательный элемент		Резерв		Резерв		Котельная		Аварийное освещение	
Наименование механизма по плану	Насосная станция		Помещение		контактных осветителей		Помещение		контактных осветителей		Химическая лаборатория		Моечная		Душевая		Резерв		Вытяжная вентиляторная камера		Химическая лаборатория		Резерв		Приточная система №1		Резерв		Резерв		Котельная		Аварийное освещение							

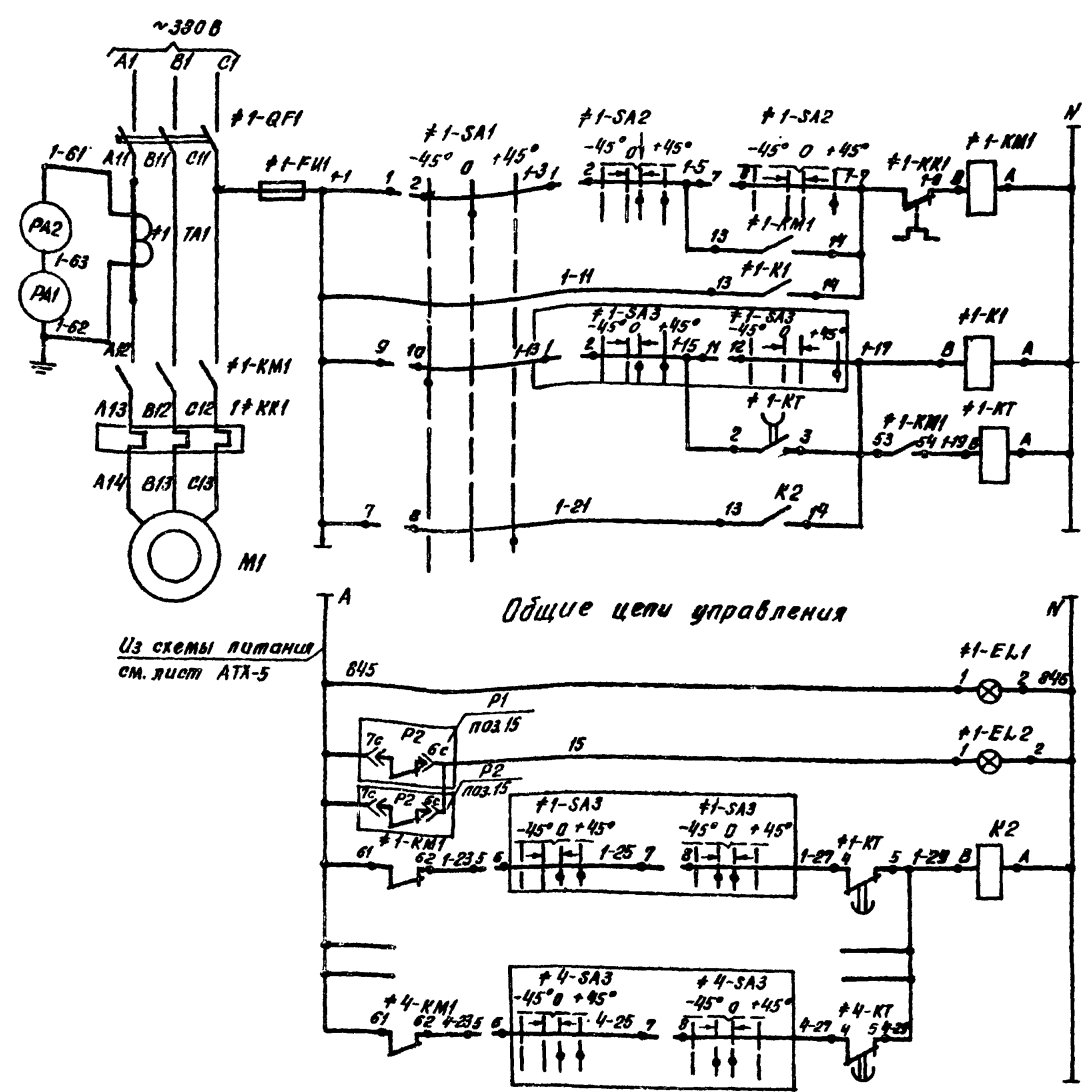
□ — Заполняется при привязке проекта

ПРИВЯЗАН		Н. КОМТ. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА		ИНЖ. БАЛЗАРОВА		РЧК. ГР. ШЕРСТЯКОВА		ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ		НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦ		Т. П. 901-Б-10.83		ЭМ		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. КУСЕТКИ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
														Р		4				ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		г. МОСКВА	

АВБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

ИЗМ. ПОПРАВКИ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ДАТА



Управление электродвигателем хозяйственно-пожарного насоса М1	Питание ~ 220В
	Местное
	Дистанционное
	Промежуточный аппарат выключения пускателя
Автоматическое	Напряжение ~ 220В, 50 Гц
	Контроль напряжения
Управление отключением насосов М2, М4	Контроль предохранного уровня
	Насос М1
	Аналогично для насосов М2-3
	Насос М4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

ПКУЗ-12С-3010		-45°	0°	+45°
Конт.	Диск.	Местн.	Авт.	
1-2		X		
3-4			X	
5-6		X		
7-8			X	
9-10	X			
11-12	X			

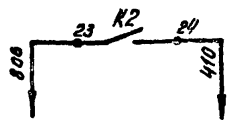
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

ПКУЗ-12С-3010		-45°	0°	+45°
Конт.	Откл.			
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6			X	X
7-8		X	X	
9-10	X			
11-12	X			

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПКУЗ-12А-2045		-45°	0°	+45°
Конт.	Откл.			Вкл.
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6	X			
7-8				

В схему сигнализации см. лист АТХ-6



Схемы управления насосами М2-М4 аналогичны схеме управления насосом М1 с изменением индексов на 2,3,4.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щаф управления Ш1 (Ш2+Ш4)</u>	4	
#1-#4	Элементы управления электродвигателями М1 (М2+М4)	4	
F1	Предохранитель ПРС-6У3 с плавкой вставкой ПВД1-4У3	1	
QF1	Автоматический выключатель АЕ 2056-10/16 ~ 380В, 50Гц I расч. 50А I отс. 12А ном.	1	
KM1	Магнитный пускатель ПМА 4100 Д4 с пружинной ПКА П04 ~ 220 В ЭН 63А ТУ 16.526.431-78	1	
K1	Магнитный пускатель ПМА П0004 ~ 220 В. ЭН 10А ТУ 16.526.437-78	1	
KT	Реле времени РВП 72-332300 ТУ 16.523.472-74	1	
KK1	Реле тепловое РТЛ 20 5704 ТУ 16.523.549-78	1	
TA1	Трансформатор тока ТК-20-0.5-50/5У3 ТУ 16.517.442-75	1	
K2	Реле РПЛ 4004 ~ 220 В ТУ 16.10.523.554-78	1	
PA1	Амперметр 3-377 50А. кл.1.5 50Гц ТУ 25.04.1058-76	1	
EL1, EL2	Арматура сигнальной лампы АСА-11У2 с лампой ЛА ~ 220В ТУ 16.535.681-76	2	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-3010 ТУ 16.526.047-74	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12А-2045 ТУ 16.526.047-74	1	
<u>Щит оператора</u>			
SA3	Переключатель универсальный ПКУЗ-12А-3016	4	
PA2	Амперметр 3-377 50А. кл.1.5 50Гц ТУ 25.04.1058-76	4	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М1-М4	Электродвигатель ~ 380 В N=22 кВт. ЧА 180.5.2	4	
P1, P2	Регулятор-сигнализатор уровня с 3 датчиками ЭРСУ-3	2	

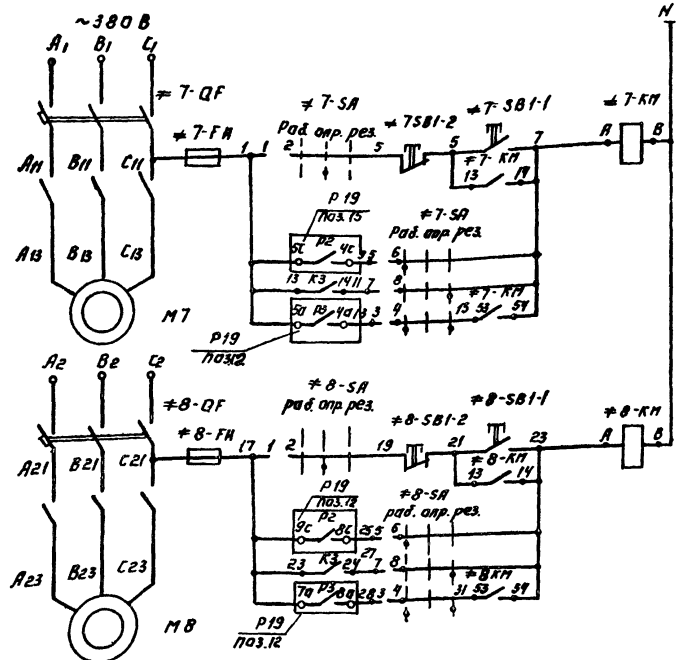
		ТП 901-8-10.83		ЭМ	
И.КОНТ.Р	ШЕРСТЯКОВА	А.И.И.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Э.Э.Т.С. КАССЕТКИ.	СТАДИЯ
ПРОВЕР	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.И.		УПРАВЛЕНИЯ ХОЗПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ НАСОСАМИ М1 (М2+М4)	ЛИСТ
С.И.И.И.	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.И.			5
ВЫК.ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.И.			ЛИСТОВ
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.И.			
Г.С.П.С.	ДАНИЛОВ	Д.И.И.			
НАЧ.ОТД.	САРКИСЯНИ	С.И.И.			
И.Н.В.№					



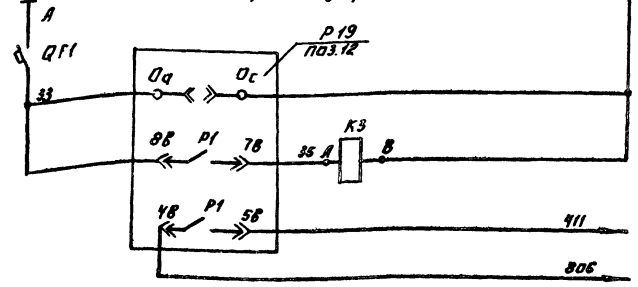
АВВОВ III

Типовой проект 901-Б-10.83

Масштаб: 1:1



Общие цепи управления



**Питание ~220 В**

**Ручное управление**

Управление временем пуска насосов М7

Управление временем пуска насосов М8

Управление временем пуска насосов М9

Промежуточное реле

Питание ~220 В

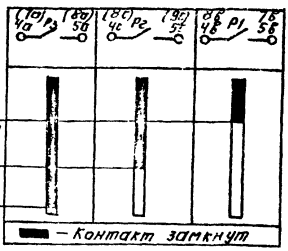
В схему сигнализации см. лист АТХ-6

Диаграмма замыкания контактов ключа 7-5A(8-5A)

соединение контактов	способ фиксации положения рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	-	×	-
	×	-	×
	×	-	-
	-	-	×

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит управления Ш5</u>	1	
*7; *8	Элементы управления электродвигателями М7; М8	2	
QF	Автомат АЕ 2033-10; УН 25А Т.р. 5А ТУ 16.522.064-75	2	
QF1	Автоматический выключатель АБ3-МГ УН расч. 0,63 Ампера 3-ЭН ТУ 16.522.110-74	1	
KM	Пускатель плавный ПМА П1004 ~380В УН ТАС приставкой ПКА 2004ТУ 16.526.437-78	2	
K	Реле промежуточное РПЛ 2204 ~220В 50 Гц ТУ 16.523.554-78	1	
FN	Предохранитель ПРС-6У3-ПС плавкой вставкой ПВД-1	2	
SA	Переключатель ПКУЗ-12С-2024УЗ ТУ 16.526.017-74	2	
SBI-1	Прст ПКС 112-2У3	2	"Пуск" "Стоп"
SBI-2	13, 1р ТУ 16.526.216-78	2	
P19	Регулятор сигнализатор урвня ЭРСУ-3	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М7	Электродвигатель АДП-22-4 №1,5 кВт	2	
М8			

Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3



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

ТД 901-Б-10.83 3М

И КОНТ. ШЕ РЕСТАВРАЦИЯ  
 ПРВБ. ПОДВОШКОВА  
 ИЖ. ПОМАЗОВА  
 РВК. ГР. ПОДВОШКОВА  
 СИМ. ШЕВЧУКОВА  
 РА. СЕВ. АЙНУВ  
 И. Ч. ОД. САРЫНОВА

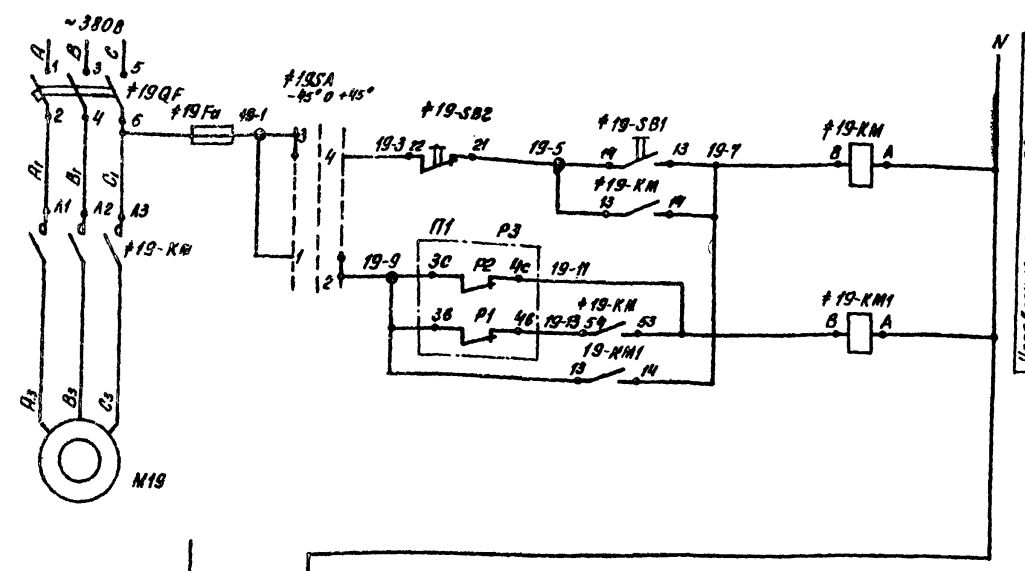
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗАТРАТ. И УСЛУЖИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ С ПРАВЕНЫМ АРХИВАЖИМИ НАСОСАМИ М7, М8

Лист 6

ЦНИИЭП  
 ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 Москва

Альбом III

Типовой проект 901-Б-10.83



Управление электродвигателем подкачивающего насоса М19  
 Питающие 380/220  
 Ручное управление  
 Автоматическое управление

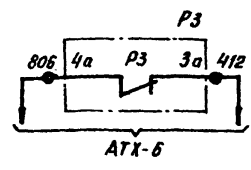
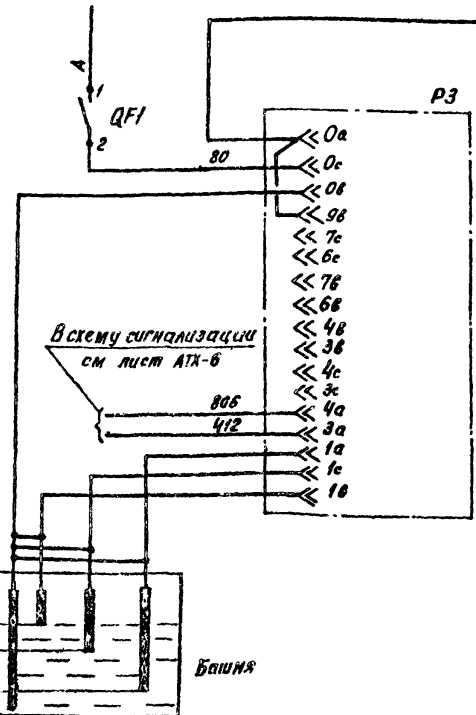


Диаграмма замыкания контактов переключателя 19SA (20SA)

ПКУЗ-120-0102				
Соединение контактов	N контакта	Угол		
		-45°	0	+45°
		Ручн.	Отк.	АВТ.
1-2	1-2	—	—	×
3-4	3-4	×	—	—

Таблица N1

Насос	Двигатель	Обозначение группы	Марка робка цепей	П1
1	M19	+19	19	
2	M20	+20	20	

Схема управления насосом М20 аналогична схеме управления насосом М19 с изменениями согласно таблице!

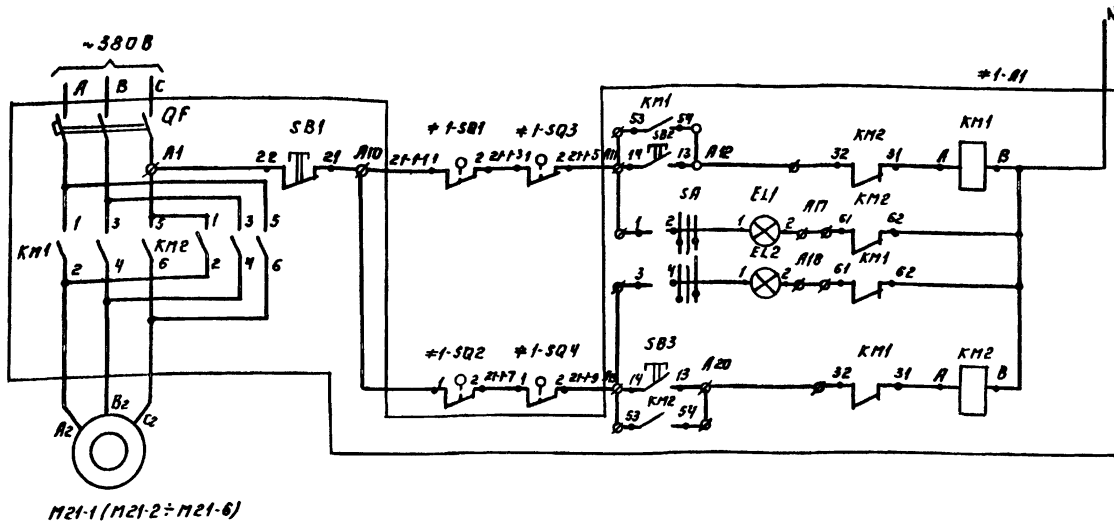
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит управления 19.20 Щ</b>			
+19+20	Элементы управления электродвигателями М19, М20	2	
QF1	Автоматический выключатель АБЗ-МГ 3Н рас. 0.63А, отсечка КЭГМ ТУ16.522.110-34	1	
Q.F	Автоматический выключатель АЕ2016-10УЗ 3Н 10А ТУ16-522.064.75	2	
KM1	Пускатель магнитный ПМА 10004-220В 3Н-10А с приставкой ПКА 2004 ТУ16.526.437-78	2	
FN	Предохранитель ПРС-6УЗ с плавкой вставкой ПВД1-4УЗ	2	
KM	Пускатель магнитный ПМА 10004-220В с приставкой ПКА 2004 ~220В 3Н-10А	2	
SA	Переключатель ПКУ-3-120-0102 надпись 42 ТУ16.526.047.74	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-0НУЗ исп. 23	2	
SB2	Кнопка управления КЕ-0НУЗ исп. 24	2	
P3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	поз.
<b>Аппаратура по месту</b>			
M19, M20	Электродвигатель АДЛ 2-3Т-2, N=3 кВт.	2	

Днев. и подом. подписи дата 1983.11.18

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 901-Б-10.83		ЭМ	
Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА	ИНЖ. ПОЛЕВИКОВА	Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА
ТА.СЛЕЦ ДАНИЛОВ	НАЧ.ОТД. САРКИСЯНИ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАДИИ АНСТ ЛИСТОВ	
		СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Р 7
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДКАЧИВАЮЩИМИ НАСОСАМИ М19, М20	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОУЧЕНИЕ Г. МОСКВА



Питание ~220 В	
Ручное управление	Открытие затвора
Сигналы	Сигнал открытия
Сигналы	Сигнал закрытия
Дистанционное управление	Закрытие затвора

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4		■	
SQ2	1-2		■	
SQ2	3-4		■	
SQ3	1-2		■	
SQ3	3-4		■	
SQ4	1-2		■	
SQ4	3-4		■	

■ Контакт замкнут  
\* Контакт не используется

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Слева	Положение переключения контактов	Положение рукоятки		
		I	O	II
S3-L3		X		X
S2-L2		X		X
S1-L1		X		X

\* Контакт не используется

№№ ПТЗ	№№ двигат	№№ блока	Тип блока		№№ ПТЗ	№№ двигат	№№ блока	Тип блока		№№ ПТЗ	№№ двигат	№№ блока	Тип блока													
			в шкафу	на двери				в шкафу	на двери				в шкафу	на двери												
РТ301	21-1	Блок 1	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6	Б03	9502	РТ302	22-5	Блок 1	Б035427	27746 / 5	-	27	5									
	21-2			18746 / 0,6							22-6			18746 / 0,6												
	21-3	Блок 2	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6				Б03	9502	РТ303	23-1	Блок 2	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6						
	21-4			18746 / 0,6										23-2			18746 / 0,6									
	21-5	Блок 3	Б035427	27746 / 5	-	27	5							Б03	9502	РТ304	23-3	Блок 3	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6			
	21-6			18746 / 0,6													23-4			18746 / 0,6						
	22-1	Блок 4	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6										Б03	9502	РТ304	23-5	Блок 4	Б035427	27746 / 5	-	27	5
	22-2			18746 / 0,6																23-6			27746 / 5			
	22-3	Блок 5	Б035427	18746 / 0,6	-	18	0,6													Б03	9502	РТ304	Блок 4	резерв	Блок 4	резерв
	22-4			18746 / 0,6																			Блок 5	резерв	Блок 5	резерв

ТЯ 901-8-10.83 3М

И КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	М.И.	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> (СУТКИ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ М 21 ÷ М 25.	СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
ПРОВЕР. ИВАНОВА	В.И.		Р	В	
ИЖЕНЕР ВОРОНКО	В.И.		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ М. МОСКВА		
РУК. ГР. ПЛАВЧИКОВА	В.И.				
ИП ШЕРСТЯКОВА	М.И.				
И СПОТ. ДАНИЛОВ	В.И.				
И ЧОТД. САРКИСЯЦ	В.И.				

Копирова А.; Логинова

Задвижка M21-1 (M21-2 ÷ M21-6)

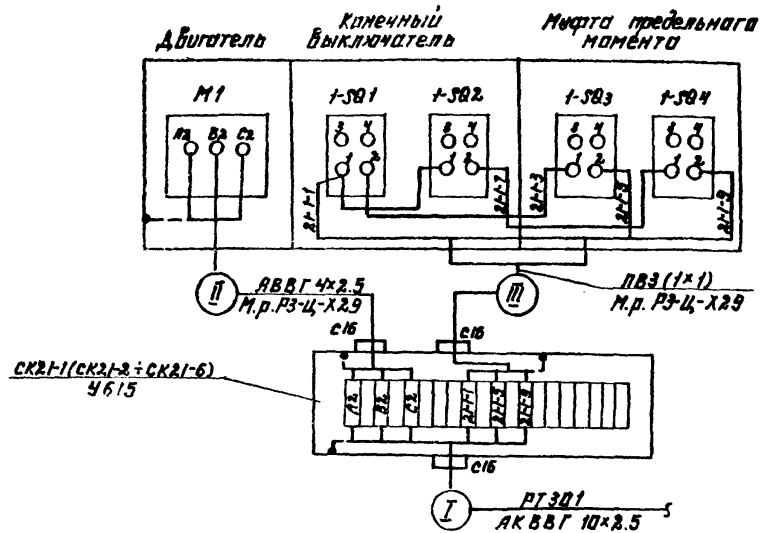


Таблица применимости

N, N РТ30	N, N зadвижки	N кабеля			N, N РТ30	N N зadвижки	N кабеля		
		I	II	III			I	II	III
РТ301	M21-1	KM21-1-1	HM21-1-2	KM21-1-3	РТ303	M24-1	KM24-1-1	HM24-1-2	KM24-1-3
	M21-2	KM21-2-1	HM21-2-2	KM21-2-3		M24-2	KM24-2-1	HM24-2-2	KM24-2-3
	M21-3	KM21-3-1	HM21-3-2	KM21-3-3		M24-3	KM24-3-1	HM24-3-2	KM24-3-3
	M21-4	KM21-4-1	HM21-4-2	KM21-4-3		M24-4	KM24-4-1	HM24-4-2	KM24-4-3
	M21-5	KM21-5-1	HM21-5-2	KM21-5-3		M24-5	KM24-5-1	HM24-5-2	KM24-5-3
	M21-6	KM21-6-1	HM21-6-2	KM21-6-3		M24-6	KM24-6-1	HM24-6-2	KM24-6-3
	M22-1	KM22-1-1	HM22-1-2	KM22-1-3					
	M22-2	KM22-2-1	HM22-2-2	KM22-2-3					
	M22-3	KM22-3-1	HM22-3-2	KM22-3-3					
	M22-4	KM22-4-1	HM22-4-2	KM22-4-3					
	M22-5	KM22-5-1	HM22-5-2	KM22-5-3					
	M22-6	KM22-6-1	HM22-6-2	KM22-6-3					
РТ302	M23-1	KM23-1-1	HM23-1-2	KM23-1-3	РТ304	M25-1	KM25-1-1	HM25-1-2	KM25-1-3
	M23-2	KM23-2-1	HM23-2-2	KM23-2-3		M25-2	KM25-2-1	HM25-2-2	KM25-2-3
	M23-3	KM23-3-1	HM23-3-2	KM23-3-3		M25-3	KM25-3-1	HM25-3-2	KM25-3-3
	M23-4	KM23-4-1	HM23-4-2	KM23-4-3		M25-4	KM25-4-1	HM25-4-2	KM25-4-3
	M23-5	KM23-5-1	HM23-5-2	KM23-5-3		M25-5	KM25-5-1	HM25-5-2	KM25-5-3
	M23-6	KM23-6-1	HM23-6-2	KM23-6-3		M25-6	KM25-6-1	HM25-6-2	KM25-6-3

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф РТ30-81	4	
1-6	Элементы управления электродви- гателями M21-1 ÷ M21-6 ÷ M25-1 ÷ 25-6	30	
	Блок Б03 5427 $\frac{18146}{1.6} - \frac{18}{0.8}$	20	
	Блок Б03 5427 $\frac{21146}{5} - \frac{21}{5}$	10	
	Блок Б03 9502	30	
Аппаратура на месте			
M21-1-4			
M22-1-4	Электродвигатель ~ 380 В		
M23-1-4	АДЛ-11-2Ф3 N=0.18 кВт	20	
M24-1-4			
M25-1-4			
M21-5,6	Электродвигатель ~ 380 В		
M22-5,6	АДЛС2-21-4 N=1.3 кВт	10	
M23-5,6			
M24-5,6			
M25-5,6			
M21+1501 ÷ 21+6 301	Конечный выключатель	60	
M21+1502 ÷ 21+6 302			
M21+1503 ÷ 21+6 303	Муфта предельного момента	60	
M21+1504 ÷ 21+6 304			

Схема дана для задвижки M21-1 (M21-2 ÷ M21-6),  
для задвижки M22 ÷ M25 схема аналогична.

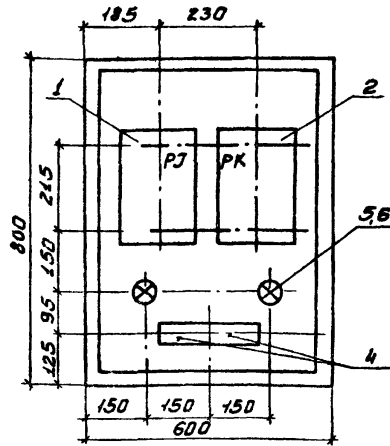
ТП 901-8-10.83 ЭМ

И. КОНТР.	ШЕРСТЬЯКОВА	А. А. А.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М3/Ч. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВИЖЕК M21 ÷ M25	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЦОВА	В. В. В.		Р	9	
ИЗМ.	ВОРОНКО	В. В. В.		ЦНИИЭП		
ИЗМ. ГР.	ПОЛЕВЦОВА	В. В. В.		ИМЖЕНЧЕГО ОБЪЕМА ТРАКТА		
Г. Ч. П.	ШЕРСТЬЯКОВА	А. А. А.				

ИВ. №

Общий вид  
М1:10

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь шкафа  
Вид спереди

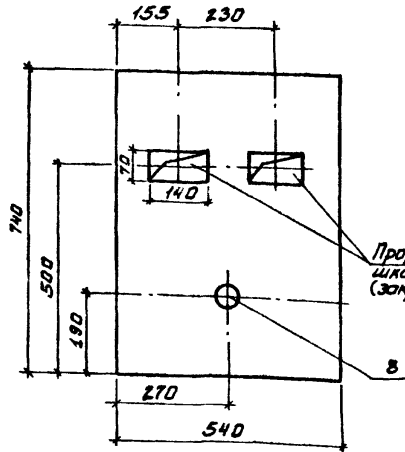
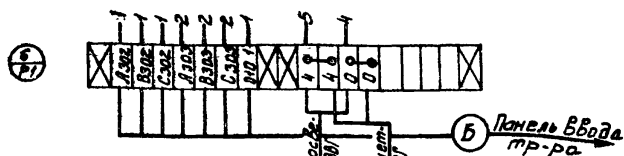
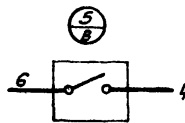
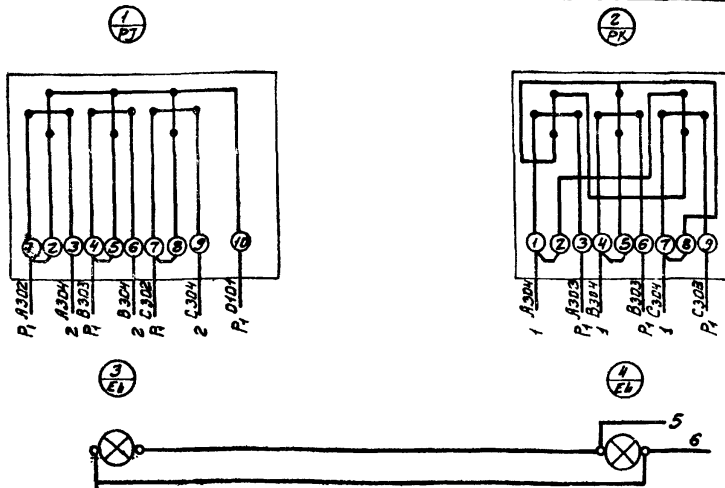


Схема соединений

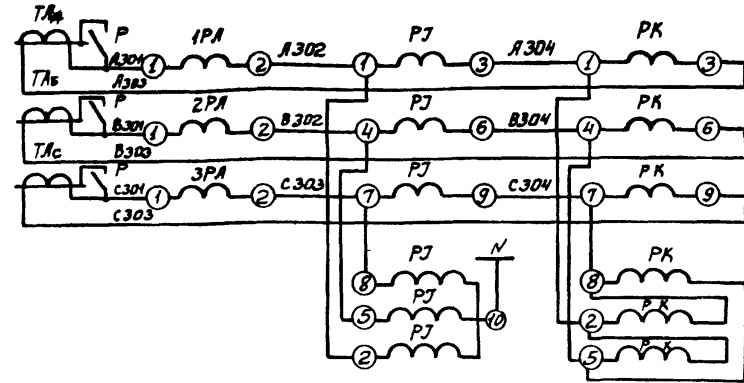
Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)

Дверь шкафа  
(Вид сзади)



От щита осе-  
щиты в ЛВЛ  
2х2,5  
Клиновидный  
сечением  
2х2,5

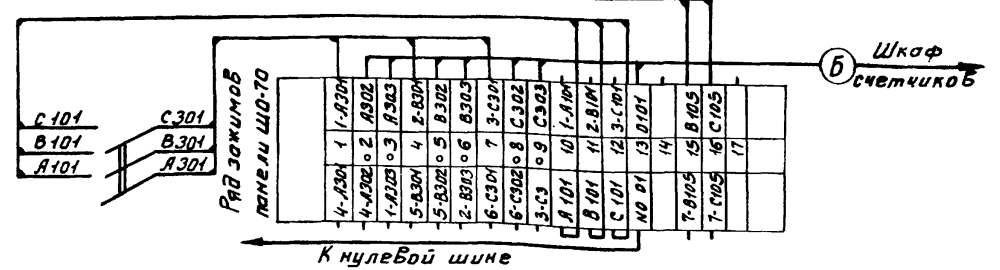
Принципиальная схема



Целые измерительные приборы	Цели тока
Цели напряжения	

Ряды зажимов Вводной панели ЩО-70

К сборным шинам



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед. кг	Примечание
1		Счетчик 3-фазный активной энергии З80В, 5А СЯЧУ-У6Т2М (PJ)	1	см. задание завода
2		Счетчик 3-фазный реактивной энергии З80В, 5А СРЧУ-У6Т3М (PK)	1	изготовитель
3		Шкаф на Весной по ДСТ 16864-116-74 ЯУЗ-0863		лист
4		Колодка на 10 зажимов БЗ1Т-23 (М1)	2	ЭМОДЧЭС ВД.В4.ТБ
5,6		Лампа накаливания 220В, 60Вт, НБ-220-60 (Е4)	2	Установка производится по месту
7		Патрон потолочный 250В 6А ЗП-5	2	
8		Выключатель нормальный 250В, 6А, индекс 02020 (В)	1	
9		Провод АНР-660, 1х2,5		
		ГОСТ 20520-75	3м	
10		Рубильник 3-полюсный 3хР20 (P)	1	

ТП 901-В-10.83		3М
ПРИВЯЗАН:	Н КОНТР. ТРЫКАНКИНА ИЖЭСР ЯРЯЦЫНА ГНП ТРЫКАНКИНА ГА СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ НАЧ ОБТ. САРКИСЬЯНИ	СТАНАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 10 ЦНИИЭПИ ИЖЭСР ПОТОРБОРОВАНИИ МОСКВА

Альбом III

Типовой проект 901-В-10.83

ИВ.Н.№ ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА 183АМ. ИВ.В.И.

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-Б-10.83

ШЕД-ЛЕПЛА, ПОДБИТЬСЯ МАЛТА, ВОЗМ. ШИВ. МР

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м
В1	Камера КСА-М1	Силовой трансформатор М1	АШВ-10кВ	3*25	14			
В2	Камера КСА-М2	Силовой трансформатор М2	АШВ-10кВ	3*25	14			
Н1	Щит распределительный ЩР-7а панель 2	Щкаф управления Ш1	АВВГ	3*35+1*16	18			
НМ1-1	Щкаф управления Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	3*10+1*6	18			
К51	Щкаф управления Ш1	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	19*2.5	24			
Н2	Щкаф управления Ш1	Щкаф управления Ш2	АВВГ	3*35+1*16	3			
НМ2-1	Щкаф управления Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	3*10+1*6	18			
К62	Щкаф управления Ш2	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	19*2.5	24			
Н3	Щит распределительный ЩС-7а панель 2	Щкаф управления ШУ3	АВВГ	3*6+1*4	14			
НМ5-1	Щкаф управления ШУ3	Электродвигатель М5	АВВГ	3*6+1*4	13			
К67	Щкаф управления Ш1	Щкаф управления Ш2	АКВВГ	4*2.5	5			
Н4	Щит распределительный ЩС-7а панель 2	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	3*16+1*10	18			
Н5	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш5	АВВГ	4*2.5	27			
НМ7-1	Щкаф управления Ш5	Электродвигатель М7	АВВГ	4*2.5	29			
НМ8-1	Щкаф управления Ш3	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	30			
Н6	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш4, Ш5	АВВГ	4*2.5	7			
К68	Щкаф управления Ш2	Щкаф управления Ш3	АКВВГ	4*2.5	23			
НМ9-1	Щкаф управления ШУ3, Ш4	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	11			
НМ10-1	Щкаф управления ШУ3, Ш4	Электродвигатель М10	АВВГ	4*2.5	13			
К69	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш4	АКВВГ	4*2.5	5			
Н7	Щкаф распределительный ШР1	Соединения по обработке проточной воды						
Н8	Щкаф распределительный ШР1	Соединения по обработке осадка						
Н9	Щкаф распределительный ШР1	Хлораторная						
Н10	Щит распределительный ЩС-7а панель 6	Рабочее освещение	СМ.	лист 30.				
Н11	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф распределительный ШР2	АВВГ	3*16+1*10	10			
Н12	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ11, 12	АВВГ	3*4+1*2.5	20			
НМ11-1	Щкаф управления ШУ 11, 12	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	8			
НМ12-1	Щкаф управления ШУ 11, 12	Электродвигатель М12	АВВГ	4*2.5	7			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м
Н13	Щкаф управления ШУ 11, 12	Щкаф управления ШУ 13, 14	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
НМ13-1	Щкаф управления ШУ 13, 14	Электродвигатель М13	АВВГ	4*2.5	6			
НМ14-1	Щкаф управления ШУ 13, 14	Электродвигатель М14	АВВГ	4*2.5	6			
Н14	Щкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ	АВВГ	3*4+1*2.5	25			
НМТ-1	Ящик управления ЯУ	Таль Т	АПВ	4(1*4)	4*10м			
Н15	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ 15, 16, 17	АВВГ	4*2.5	18			
НМ15-1	Щкаф управления ШУ 15, 16, 17	Электродвигатель М15	АВВГ	4*2.5	5			
НМ16-1	Щкаф управления ШУ 15, 16, 17	Электродвигатель М16	АВВГ	4*2.5	5			
НМ17-1	Щкаф управления ШУ 15, 16, 17	Электродвигатель М17	АВВГ	4*2.5	6			
Н16	Щкаф распределительный ШР2	Щит оператора	АВВГ	2*2.5	20			
Н17	Щит распределительный ЩС-7а панель 3	Котельная						
К65	Щит распределительный ЩС-7а панель 1	Щкаф счетчиков 1ЩУ	АКВВГ	10*2.5				
К66	Щит распределительный ЩС-7а панель 5	Щкаф счетчиков 2ЩУ	АКВВГ	10*2.5				
Н18	Щит распределительный ЩС-7а панель 6	Щкаф управления Ш3	АВВГ	3*35+1*16	28			
НМ3-1	Щкаф управления Ш3	Электродвигатель	АВВГ	3*10+1*6	14			
К63	Щкаф управления Ш3	Щит оператора	АКВВГ	19*2.5	33			
Н19	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш4	АВВГ	3*35+1*16	3			
НМ4-1	Щкаф управления Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	3*10+1*6	15			
К64	Щкаф управления Ш4	Щит оператора	АКВВГ	19*2.5	34			
Н20	Щит распределительный ЩС-7а панель 6	Щкаф управления ШУ6	АВВГ	3*6+1*4	15			
НМ6-1	Щкаф управления ШУ6	Электродвигатель М6	АВВГ	3*6+1*4	13			

□ Заполняется при привязке проекта.

ТП 901-Б-10.83		ЭМ	
Н. КОНТР. ШЕРШТКОВА	ПРОБЕР. ПОМАЗКОВА	ИНЖ. ЕЛИЗАРОВА	ИНЖ. ПОЛЕВЩИКОВА
Г.И.Т. ШЕРШТКОВА	Г.С.П.О.Т. ДАННАВ	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.
БЛОК ПРОТОЧНЫХ СОУРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,27 М <sup>3</sup> /СУТ		СТАДИЯ ЧИСТ ЛИСТОВ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

Типовой проект 901-Б-10.83

Имя, № поля подписи и дата (ИЗМ. №)

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил, напряжение	Длина м
Н21	Шит распределитель- ный ЩОТД панель 7	Шкаф распределитель- ный ШР3	АВВГ	3×16 + 1×10	50			
Н22	Шкаф распределитель- ный ШР3	Шкаф распределитель- ный ШР4	АВВГ	3×16 + 1×10	5			
Н23	Шкаф распределитель- ный ШР3	Шкаф управления ШУ 19,20	АВВГ	4×2.5	10			
НМ19-1	Шкаф управления ШУ 19,20	Электродвигатель М19	АВВГ	4×2.5	9			
НМ20-1	Шкаф управления ШУ 19,20	Электродвигатель М20	АВВГ	4×2.5	10			
Н24	Шкаф распределитель- ный ШР3	Шкаф управления РТ 301	АВВГ	3×4 + 1×2.5	6			
КМ21-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-1	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ21-1-2	Соединительная коробка СК21-1	Электродвигатель М21-1	АВВГ	4×2.5	4			
КМ21-2-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-2	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ21-2-2	Соединительная коробка СК21-2	Электродвигатель М21-2	АВВГ	4×2.5	4			
КМ21-3-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-3	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ21-3-2	Соединительная коробка СК21-3	Электродвигатель М21-3	АВВГ	4×2.5	4			
КМ21-4-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-4	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ21-4-2	Соединительная коробка СК21-4	Электродвигатель М21-4	АВВГ	4×2.5	5			
КМ21-5-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-5	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ21-5-2	Соединительная коробка СК21-5	Электродвигатель М21-5	АВВГ	4×2.5	4			
КМ21-6-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК21-6	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ21-6-2	Соединительная коробка СК21-6	Электродвигатель М21-6	АВВГ	4×2.5	3			
КМ22-1-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК22-1	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ22-1-2	Соединительная коробка СК22-1	Электродвигатель М22-1	АВВГ	4×2.5	4			
КМ22-2-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК22-2	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ22-2-2	Соединительная коробка СК22-2	Электродвигатель М22-2	АВВГ	4×2.5	4			
КМ22-3-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК22-3	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ22-3-2	Соединительная коробка СК22-3	Электродвигатель М22-3	АВВГ	4×2.5	4			
КМ22-4-1	Шкаф управления РТ 301	Соединительная коробка СК22-4	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ22-4-2	Соединительная коробка СК22-4	Электродвигатель М22-4	АВВГ	4×2.5	5			

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил, напряжение	Длина м
Н25	Шкаф управления РТ 302	Шкаф управления РТ 302	АВВГ	3×4 + 1×2.5	8			
КМ22-5-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК22-5	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ22-5-2	Соединительная коробка СК22-5	Электродвигатель М22-5	АВВГ	4×2.5	4			
КМ22-6-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК22-6	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ22-6-2	Соединительная коробка СК22-6	Электродвигатель М22-6	АВВГ	4×2.5	3			
КМ23-1-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-1	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ23-1-2	Соединительная коробка СК23-1	Электродвигатель М23-1	АВВГ	4×2.5	4			
КМ23-2-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-2	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ23-2-2	Соединительная коробка СК23-2	Электродвигатель М23-2	АВВГ	4×2.5	4			
КМ23-3-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-3	АКВВГ	10×2.5	8			
НМ23-3-2	Соединительная коробка СК23-3	Электродвигатель М23-3	АВВГ	4×2.5	4			
КМ23-4-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-4	АКВВГ	10×2.5	8			
НМ23-4-2	Соединительная коробка СК23-4	Электродвигатель М23-4	АВВГ	4×2.5	5			
КМ23-5-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-5	АКВВГ	10×2.5	7			
НМ23-5-2	Соединительная коробка СК23-5	Электродвигатель М23-5	АВВГ	4×2.5	4			
КМ23-6-1	Шкаф управления РТ 302	Соединительная коробка СК23-6	АКВВГ	10×2.5	8			
НМ23-6-2	Соединительная коробка СК23-6	Электродвигатель М23-6	АВВГ	4×2.5	3			
Н26	Шкаф распределитель- ный ШР3	Шкаф управления РТ 303	АВВГ	3×4 + 1×2.5	12			
Н27	Шкаф управления РТ 303	Шкаф управления РТ 304	АВВГ	3×4 + 1×2.5	6			
КМ24-1-1	Шкаф управления РТ 303	Соединительная коробка СК24-1	АКВВГ	10×2.5	9			
НМ24-1-2	Соединительная коробка СК24-1	Электродвигатель М24-1	АВВГ	4×2.5	4			

Имя, № поля подписи и дата (ИЗМ. №)		ТП 901-Б-10.83		ЭМ	
И. КОНО	ШЕРСТЯКОВА	И. КОНО	ШЕРСТЯКОВА	И. КОНО	ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА
ИНЖ.	ЕЛЕНА	ИНЖ.	ЕЛЕНА	ИНЖ.	ЕЛЕНА
РУК. ГР.	ПОЛЕВШИКОВА	РУК. ГР.	ПОЛЕВШИКОВА	РУК. ГР.	ПОЛЕВШИКОВА
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ГИП	ШЕРСТЯКОВА
ГЛАВ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ГЛАВ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ГЛАВ. ОТД.	ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ	НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ	НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ
ПРИВЗЯН			БАЗИСНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАИИ АИЕТ		
			СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. КВАТРАТ		
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦНИИЭП		
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ) И. КОНО		



Кабельный журнал

Кабельный журнал

III  
 488  
 901-8-10.83  
 Типовой проект  
 03-AM-118.47

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		применен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение
КМ24-2-1	Шкаф управления РТЗ03	Соединительная каретка СК24-2	АКВВГ	10*2.5	10		
НМ24-2-2	Соединительная каретка СК24-2	Электродвигатель М24-2	АВВГ	4*2.5	4		
КМ24-3-1	Шкаф управления РТЗ03	Соединительная каретка СК24-3	АКВВГ	10*2.5	11		
НМ24-3-2	Соединительная каретка СК24-3	Электродвигатель М24-3	АВВГ	4*2.5	4		
КМ24-4-1	Шкаф управления РТЗ03	Соединительная каретка СК24-4	АКВВГ	10*2.5	11		
КМ24-4-2	Соединительная каретка СК24-4	Электродвигатель М24-4	АВВГ	4*2.5	5		
КМ24-5-1	Шкаф управления РТЗ03	Соединительная каретка СК24-5	АКВВГ	10*2.5	9		
НМ24-5-2	Соединительная каретка СК24-5	Электродвигатель М24-5	АВВГ	4*2.5	4		
КМ24-6-1	Шкаф управления РТЗ03	Соединительная каретка СК24-6	АКВВГ	10*2.5	11		
НМ24-6-2	Соединительная каретка СК24-6	Электродвигатель М24-6	АВВГ	4*2.5	3		
КМ25-1-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-1	АКВВГ	10*2.5	10		
НМ25-1-2	Соединительная каретка СК25-1	Электродвигатель М25-1	АВВГ	4*2.5	4		
КМ25-2-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-2	АКВВГ	10*2.5	10		
НМ25-2-2	Соединительная каретка СК25-2	Электродвигатель М25-2	АВВГ	4*2.5	4		
КМ25-3-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-3	АКВВГ	10*2.5	11		
НМ25-3-2	Соединительная каретка СК25-3	Электродвигатель М25-3	АВВГ	4*2.5	4		
КМ25-4-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-4	АКВВГ	10*2.5	11		
НМ25-4-2	Соединительная каретка СК25-4	Электродвигатель М25-4	АВВГ	4*2.5	5		
КМ25-5-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-5	АКВВГ	10*2.5	10		
НМ25-5-2	Соединительная каретка СК25-5	Электродвигатель М25-5	АВВГ	4*2.5	4		
КМ25-6-1	Шкаф управления РТЗ04	Соединительная каретка СК25-6	АКВВГ	10*2.5	10		
НМ25-6-2	Соединительная каретка СК25-6	Электродвигатель М25-6	АВВГ	4*2.5	3		
Н28	Щит распределительный ЩО 70 Панель 2	аварийное освещение	С.М.	лист 30-			
Н29	Щит распределительный ШРЗ	Шкаф вытяжной ШВ	АВВГ	3*4 + 1*2.5	75		
Н30	Шкаф вытяжной ШВ	стол химический СХ	АВВГ	3*4 + 1*2.5	15		
Н31	Шкаф распределительный ШРЗ	электропечь самотопления	АВВГ	2*4	75		
Н32	Шкаф управления	Шкаф сушильный	АВВГ	2*4	13		
Н33	Щит распределительный ШРЗ	вентилятор	АВВГ	2*4	67		
Н34	Вентилятор	Дистиллятор	АВВГ	2*4	4		
Н35	Дистиллятор	электроагрегат	АВВГ	2*4	21		
Н36	Шкаф распределительный ШРЧ	Пакетный выключатель СЯ3	АВВГ	4*2.5	50		
Н37	Пакетный выключатель СЯ1	Пакетный выключатель СЯ2	АВВГ	4*2.5	5		
Н38	Пакетный выключатель СЯ2	Пакетный выключатель СЯ3	АВВГ	4*2.5	7		
Н43	Щит распределительный ЩО 70 Панель 3	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ	1кВ	15		
Н44	Щит распределительный ЩО 70 Панель 7	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ	1кВ	15		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		применен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение
Н39	Пакетный выключатель СЯ3	Пакетный выключатель СЯ4	АВВГ	4*2.5	21		
НМВ1-1	Пакетный выключатель СЯ1	Электродвигатель МВ1	АВВГ	4*2.5	7		
НМВ2-1	Пакетный выключатель СЯ2	Электродвигатель МВ2	АВВГ	4*2.5	7		
НМВ4-1	Пакетный выключатель СЯ3	Электродвигатель МВ4	АВВГ	4*2.5	7		
НМВ3-1	Пакетный выключатель СЯ4	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4*2.5	15		
Н40	Щит распределительный ШРЧ	Шкаф управления ШУ 2.1	АВВГ	4*2.5	40		
Н41	Шкаф управления ШУ 2.1	Шкаф управления ШУ 2.2	АВВГ	4*2.5	3		
НМП1-1	Шкаф управления ШУ 2.1	Электродвигатель МП1	АВВГ	4*2.5	16		
НН3-1	Шкаф управления ШУ 2.2	Нагревательный элемент Н3	АВВГ	4*2.5	20		
Н42	Щит распределительный ЩО 70 Панель 7	Котельная	АВВГ				

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число мил, сечение	Марка, напряжение																
	АВВГ 0.66кВ	АКВВГ 0.66кВ	АПВ 0.66кВ	ААШВ 10кВ	АВВГ 1кВ												
2*2.5	20	—	—	—	—												
4*2.5	560	—	—	—	—												
10*2.5	—	210	—	—	—												
19*2.5	—	115	—	—	—												
1*4	—	—	40	—	—												
2*4	180	—	—	—	—												
3*4 + 1*2.5	170	—	—	—	—												
3*6 + 1*4	55	—	—	—	—												
3*10 + 1*6	65	—	—	—	—												
3*16 + 1*10	73	—	—	—	—												
3*2.5	—	—	—	28	—												
3*35 + 1*16	52	—	—	—	—												
3*50	—	—	—	—	30												

Заполняется при привязке проекта

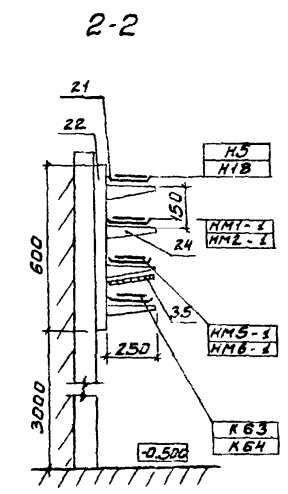
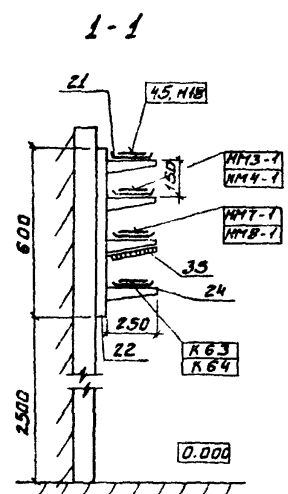
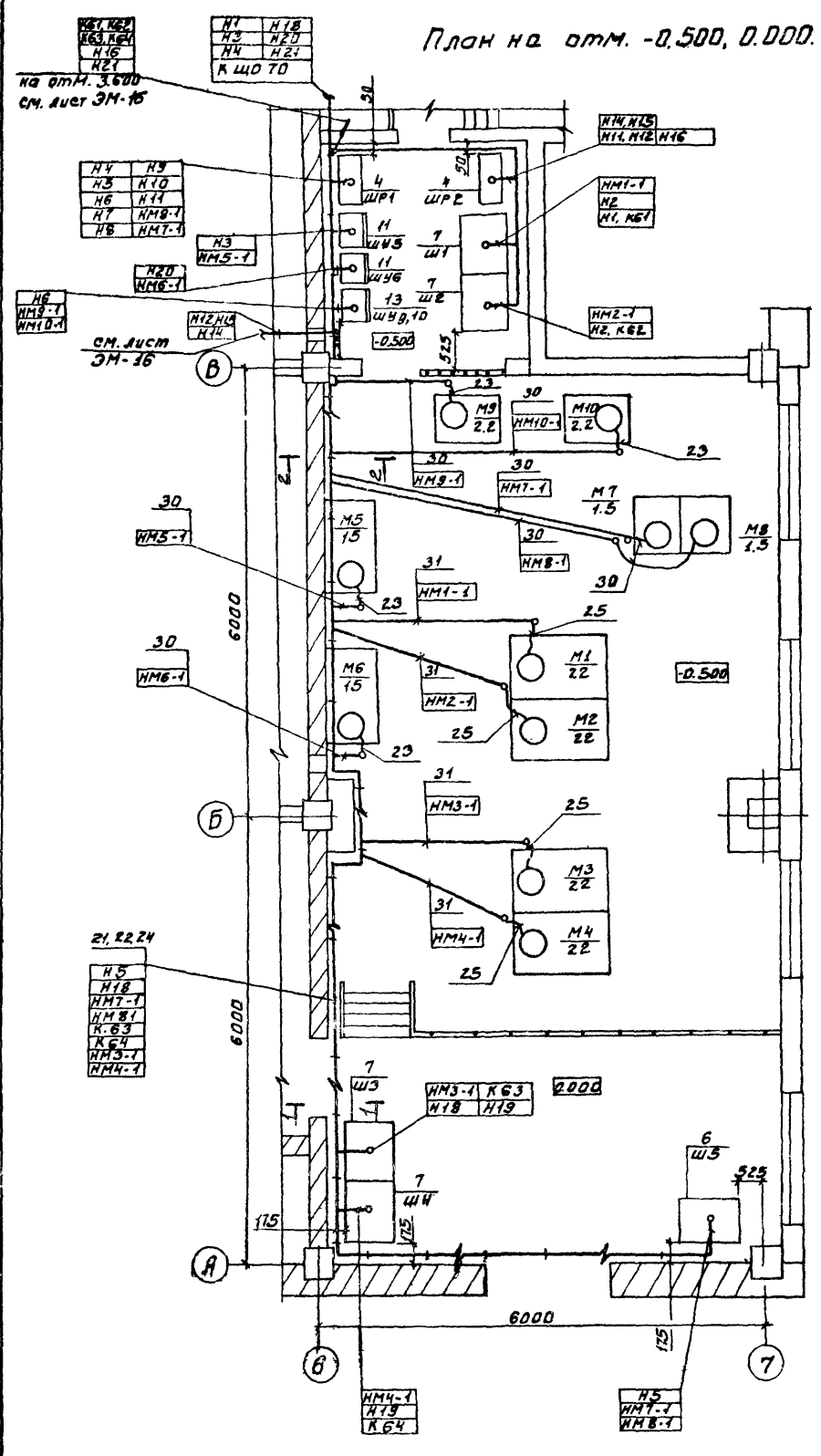
ПРИВЯЗАН	Н. КОМЕТ	ШЕРСТЯКОВА	ММ	7.П 904-8-10.83
	ПОДВЕР	ПОМАГУОВА	ВЛ	
	ИМЖ.	БЕЛЫНОВА	ВЛ	
	РЖ.ГР.	ПЛЕВИЧКОВА	ВЛ	
	ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ВЛ	
	СПЕЦ	САМОВА	ВЛ	
ИНВ №	430104			

БАК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДАЯ СТАЦИОНАРНЫХ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М<sup>3</sup>/Ч

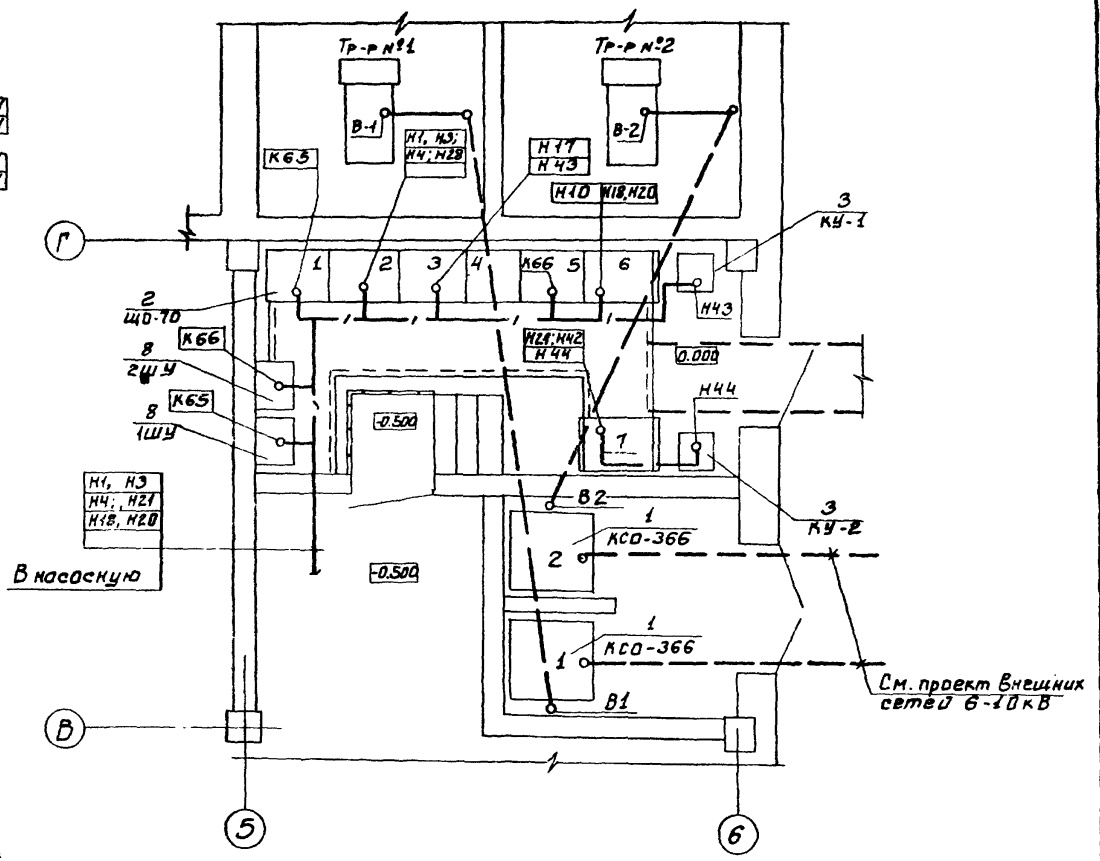
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)



План на отм. -0.500, 0.000. 1-1



План на отм. -0.500

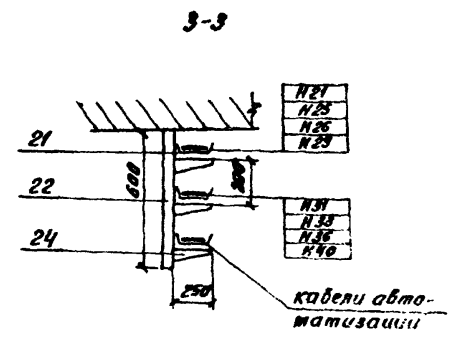
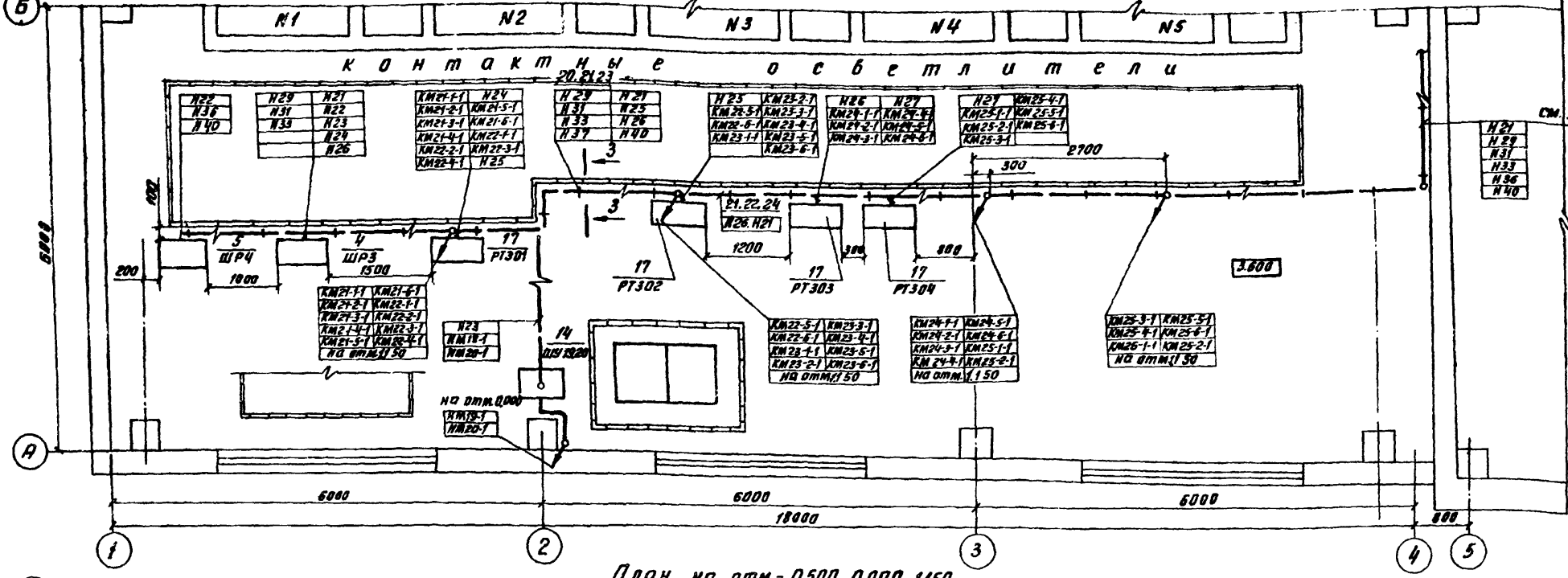


Данный лист читать совместно с листами ЭМ-16, ЭМ-17

		ТП 901-8-10.83		ЭМ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ПОДЛЕШКОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. КУБУСКИ	
СТ. ИНЖ. ПОДЛЕШКОВА		РУК. ГР. ПОДЛЕШКОВА		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	
ГЛА. СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА		НАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ		ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.500, 0.000	
САДЖИЕВНИЦА		САДЖИЕВНИЦА		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 14	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

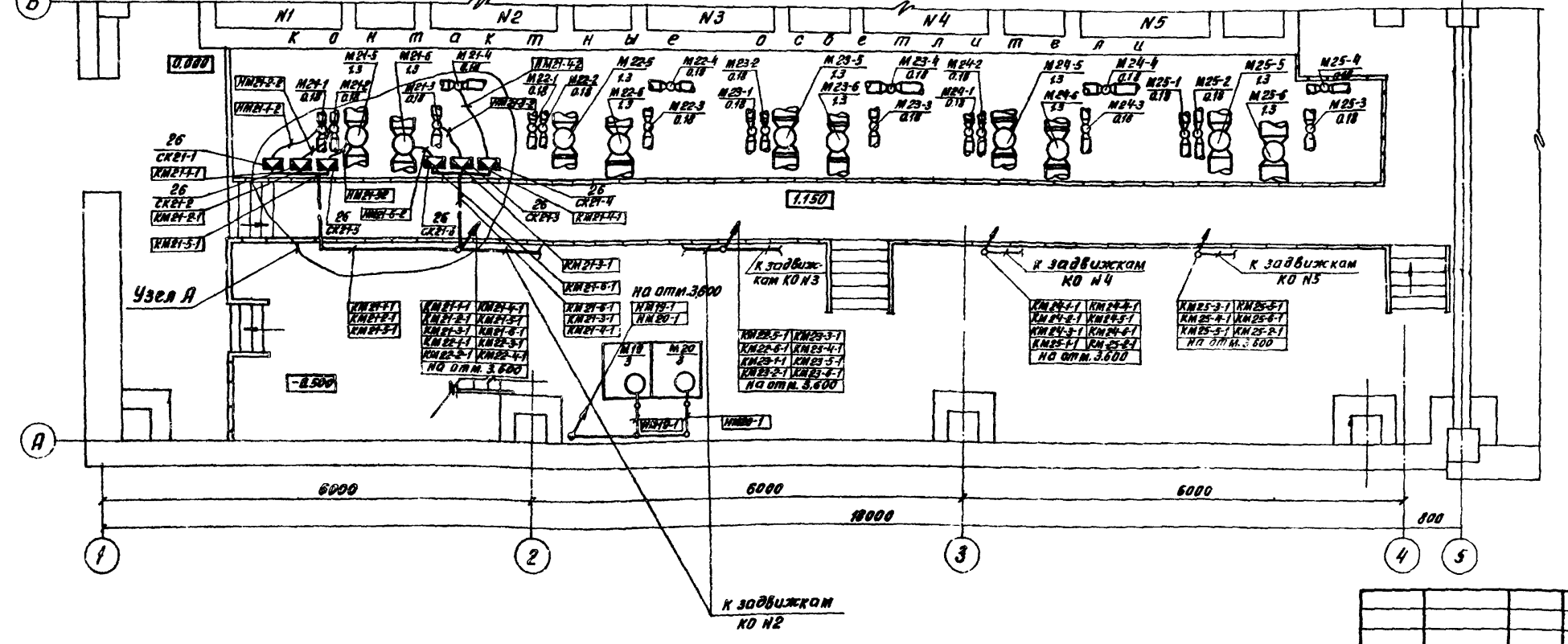
Альбом III  
Типовой проект 901-8-10.83

План на отм. 3.600



1. Монтаж и разводку кабелей к задвижкам контактных осветителей N2-N5 произвести аналогично „Узел А“ согласно кабельному журналу.
2. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-16, ЭМ-17.

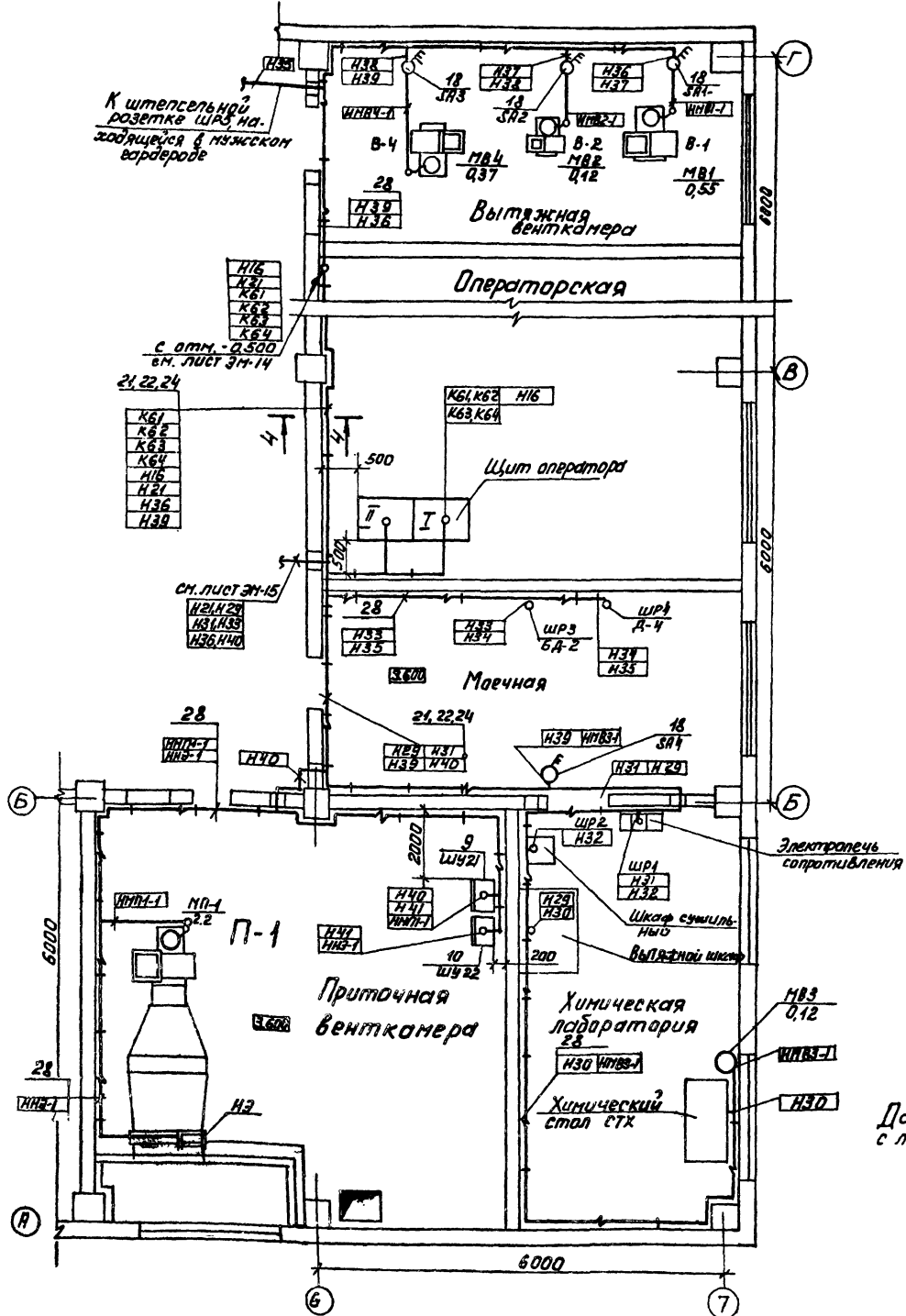
План на отм. -0.500, 0.000, 1.150



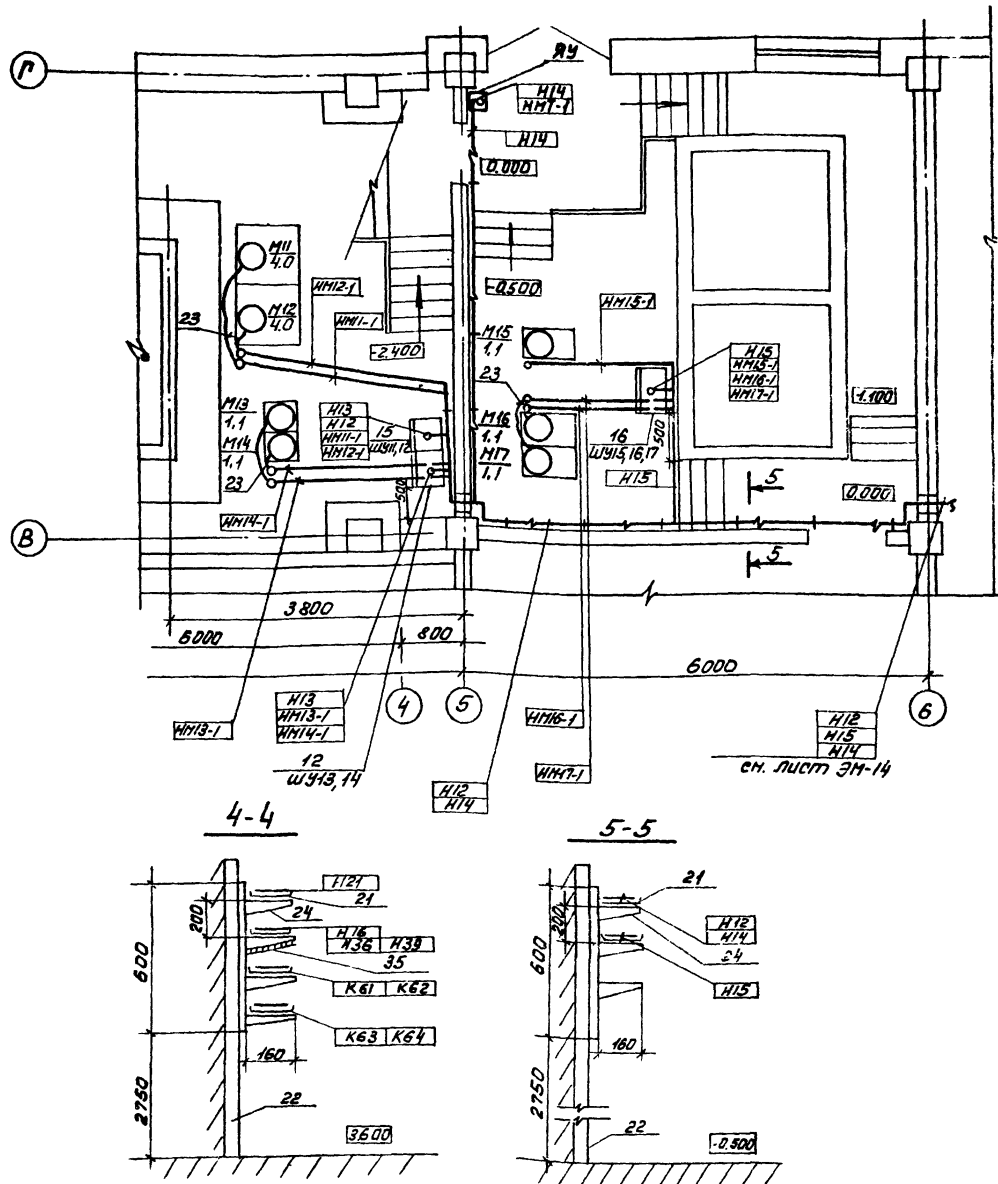
СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. АЛЕВИНА  
 ОТДЕЛ А.Е. П. П. П.  
 ОТДЕЛ В.Г. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Г.Д. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Д.Е. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Е.З. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Ж.И. П. П. П.  
 ОТДЕЛ З.А. П. П. П.  
 ОТДЕЛ И.Б. П. П. П.  
 ОТДЕЛ К.В. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Л.Д. П. П. П.  
 ОТДЕЛ М.Ж. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Н.К. П. П. П.  
 ОТДЕЛ О.С. П. П. П.  
 ОТДЕЛ П.Т. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Р.Х. П. П. П.  
 ОТДЕЛ С.М. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Т.Ц. П. П. П.  
 ОТДЕЛ У.Ш. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Ф.Ч. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Ц.Я. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Ч.Щ. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Ш.Щ. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Щ.Щ. П. П. П.  
 ОТДЕЛ Я.Щ. П. П. П.

ТП 901-8-10.83		ЭМ
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ Д.А.Я. СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ
ИНЖ. ЕЛИЗАРОВА	ИНЖ. ПОЛЕВНИКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,500, 0,000, 3,600.
ГИП ШЕРСТЯКОВА	СПЕЦИАЛИСТ ДАВЫДОВ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15
НАЧ. П.А. САВУШИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ МОСКВА

План на отм. 3.600



План на отм. -2.400; -0.500; 0.000



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

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ А.П. ЛЕВОНА  
 ОТДЕЛ С.Т. ЛЕВОНА  
 ОТДЕЛ В.Г. ЛЕВОНА  
 ОТДЕЛ В.Г. ЛЕВОНА  
 ОТДЕЛ В.Г. ЛЕВОНА

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ. ШЕРСТЬКОВА	Т.П. 901-В-10.83	ЭМ
ИНЖ. ЕМЗАРОВА	ПРОБЕР. ПОМАЗКОВА	БАД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТИС М3/СУТ	
И.П. ШЕРСТЬКОВА	Г.П. ПОЛЕВИКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -2,400; -0,500; 0,000; 3,600	
НАЧ.ОТД. САРЖИКИНЦ	Г.А. СПЕЦ. АМИНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	16
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛСОВОМ III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
		электрооборудование			
1	ГОСТ 14 693-77	Комплектное распределительное устройство 6-10кВ КСО-366	2 шт.		
2	ГОСТ 103 85-80Е	Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 7 панелей ЩО-70	1 шт.	компл.	
3		Конденсаторная установка УК2-208-5043	2 шт.		
4	ТУ 16-536, 506-76	Щкаф силовой распределительный ШРН-73 504-22 43	3 шт.	ШРН+ШРЭ	
5		Щкаф силовой распределительный ШРН-73 701-22 43	1 шт.	ШРЧ	
6	черт. ЭМ 001 80	Щкаф напольный	1 шт.	Ш5	
7	черт. ЭМ 002 80	Щкаф напольный	4 шт.	Ш1+Ш4	
8	черт. ЭМ 004 80	Щкаф навесной с счетчиков	2 шт.	ШШ 2Ш4	
9		Щкаф управления ШЧ 5101-03 82И	1 шт.	ШЧ 21	
10		Щкаф управления ШЧ 5101-03 82Е	1 шт.	ШЧ 22	
11		Щкаф управления ШЧ 5101-23 82А	2 шт.	ШЧ 5 ШЧ 6	
12		Щкаф управления ШЧ 5103-03 82А	1 шт.	ШЧ 13, 14	
13		Щкаф управления ШЧ 5103-03 82Ж	1 шт.	ШЧ 9, 10	
14		Щкаф управления ШЧ 5103-03 82И	1 шт.	ШЧ 13, 20	
15		Щкаф управления ШЧ 5103-03 82К	1 шт.	ШЧ 11, 12	
16		Щкаф управления ШЧ 5105-03 82Д	1 шт.	ШЧ 15, 17	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.
17		Щкаф управления РТ30-81	4 шт.	РТ301+ РТ304
18	черт. ЭМ. 003 80	Щкаф напольный	1 шт.	Ш 19, 20
19		Выключатель пакетный ПВ-10	4 шт.	СА1-СА4
		Щабеля заводов ГЭМ		
20		Ящик силовой ЯВПЗ-15 42	1 шт.	ЯЧ
21	ТУ 36-31-70	Лоток сварной К420	20 шт.	
22	ТУ 36-14 96-75	Стойка кабельная К 1151	50 шт.	
23		Ввод гибкий К1085	13 шт.	
24		Полка кабельная К 1161	30 шт.	
25		Ввод гибкий К1087	4 шт.	
26	ГОСТ 14254-69	Коробка клеммная У614	30 шт.	
27		Муфта к металлу-кабчу ТР5	120 шт.	
28		Скобы размые	10 кг.	

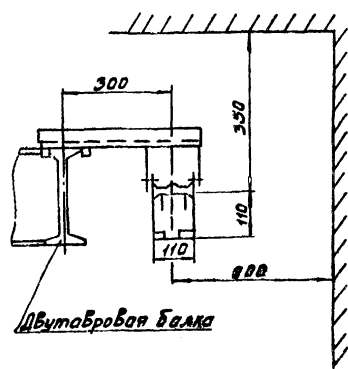
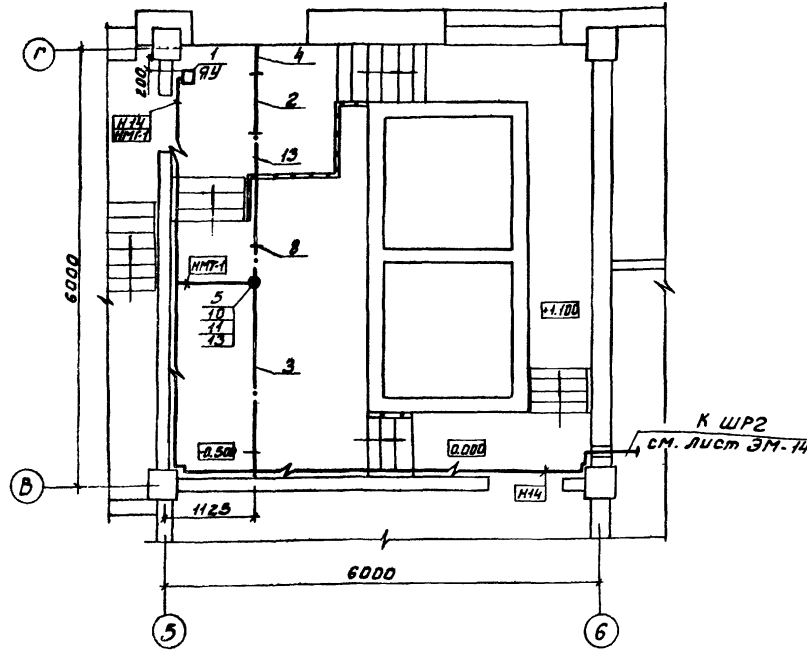
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
		Материалы			
29	ТУ 22-2173-71	Металлорукав ПЗ-ЦХ 29		240 м	
30	ТУ 6-05-1646-73	Труба винипластобая 32x1,8		85 м	
31	ТУ 6-05-1646-73	Труба винипластобая 40x2		22 м	
32	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 30 x 2		20 м	
33	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 45 x 2		5 м	
34	ГОСТ 18 124-75	Труба асбестоцементная 100 L = 3000 мм		5 шт.	
35	ГОСТ 18 124-75	Лист асбестоцементный 5x8 130x1200		1 шт.	

Данный лист читать совместно с листами ЭМ - 14, ЭМ - 15, ЭМ - 16

ТЛ 901-8-10.83 ЭМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РЕДАКТОР	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДАТА	ПОДПИСАНИЕ	ПОДАТА
ПРИВЯЗКА:				ПРИВЯЗКА:		ПРИВЯЗКА:		
МАШ. НАЧ.	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РЕДАКТОР	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДАТА	ПОДПИСАНИЕ	ПОДАТА
ОБЪЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ				ОБЪЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		ОБЪЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ				НАИМЕНОВАНИЕ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		НАИМЕНОВАНИЕ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		
КОМПЛЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ				КОМПЛЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		КОМПЛЕКТ: ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		

План на отм. - 0,500 ; 0,000



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					
1		Ящик управления ЯВПЗ -1542	1	шт.	яу
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>					
2		Секция прямая 750 мм Ч2601 ЧЗ	2		
3		Секция прямая 3000 мм Ч2604 ЧЗ	2		
4		Секция концевая Ч2606 ЧЗ	2		
5		Клеммы присоединительные Ч2623 ЧЗ	1		
6		Коретка токо-съемная Ч2328 ЧЗ	1		
7		Скоба ведущая Ч 232 1 ЧЗ	1		
8		Кронштейн КТ7543	4		
9		Подвеска промежуточная к 780 ЧЗ	4		
10		Секция прямая С = 1000 мм (лоток)	1		
11		Профиль е-образный С = 2000 мм К238	2		
12		Секция для ввода коретки Ч2607 ЧЗ	1		
13		Секция прямая Ч2603 ЧЗ	1		С-1500
<b>Материалы</b>					
14	ГОСТ 103-76	Полоса 4*40, С=183	4		

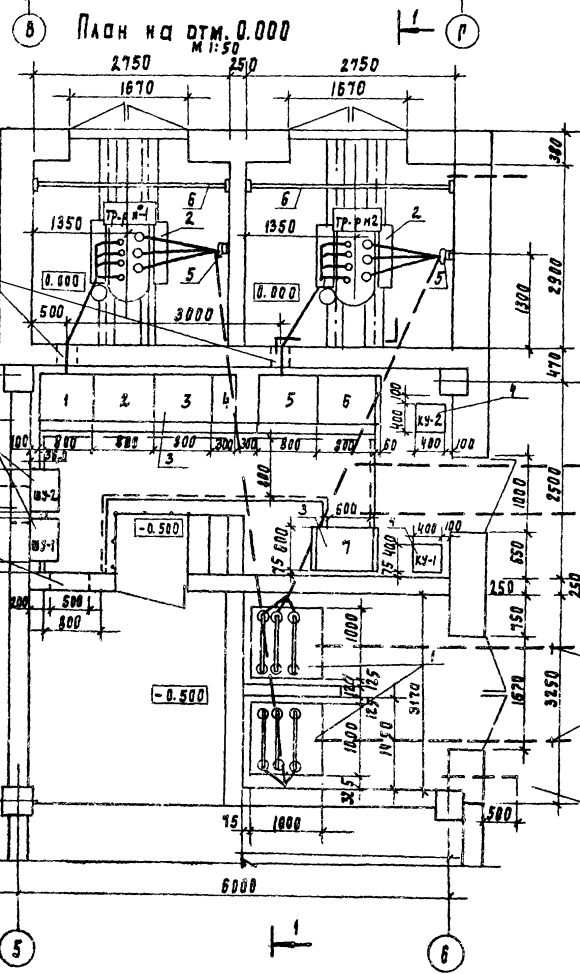
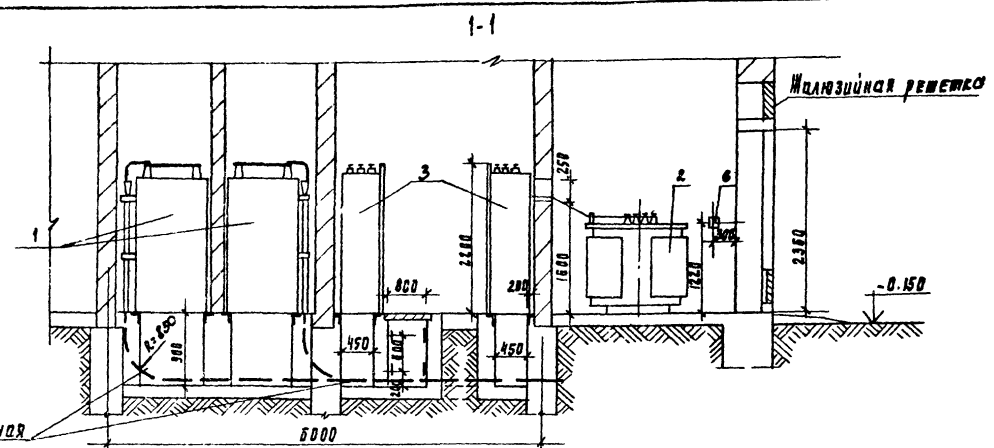
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		Т. П. 901-8-10.83		ЭМ	
ПРОВЕР. ИНЖ. ВОРОНКО	ПОДЛЕВШКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 327 КС М <sup>2</sup> СЕК	СТАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИК. ГР. ПОДЛЕВШКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ПЛАН ПРОКЛАДКИ ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТАЛИ.	Р	18	
ГИП. ГАС. ПТА. ДАНИЛОВ	НАЧ. ПТА. САРКИСЯНИЦ		УНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом III

Типовой проект 901-8-10.83

И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА  
ПРОВЕР. ИНЖ. ВОРОНКО  
ДИК. ГР. ПОДЛЕВШКОВА  
ГИП. ГАС. ПТА. ДАНИЛОВ  
НАЧ. ПТА. САРКИСЯНИЦ

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-В-10.83 АЛЬБОМ №



Труба стальная ф 89 мм

План на отм. 0.000  
М 1:50

Отв. 250x250 мм h низ на ч 1.6 м

6 асбестоцементных труб ф 100 мм, низ на отм. -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 ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			По проекту
1		Комплектное распределительное устройство КРУ-366	2		му лист ЭМ-0А1
2		Трансформатор силовой мощностью 100 кВ.А напряжением ТМ-100	2		
3		Щит распределительный 0.4кВ, состоящий из 10 панелей, ЩО-70	1		По проекту му лист ЭМ-0А2
4		Конденсаторная установка, УК2-0.3В-50УЗ	2		
5		Конструкция для крепления кабеля 0.4кВ	2		см лист ЭМ-20
6		Барьер в камере трансформатора	2		см лист ЭМ-20
7		Щит счетчиков	2		см лист ЭМ-10
8		Лист металлический δ=1мм, 400x2000h ГОСТ16523-70	1		

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-20
2.  Заполняется при привязке проекта.

ТП 901-В-10.83 ЭМ

И. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК	М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК

База основных сооружений для станций обеспечения водоснабжения мощностью 3.2 тыс. м³/сут

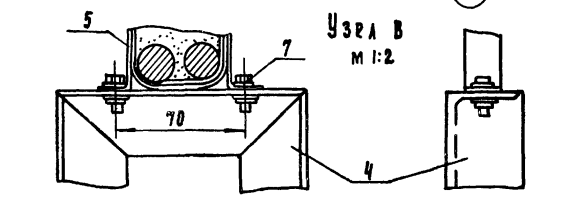
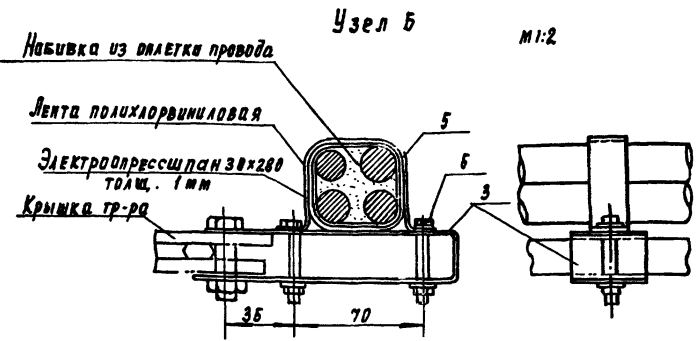
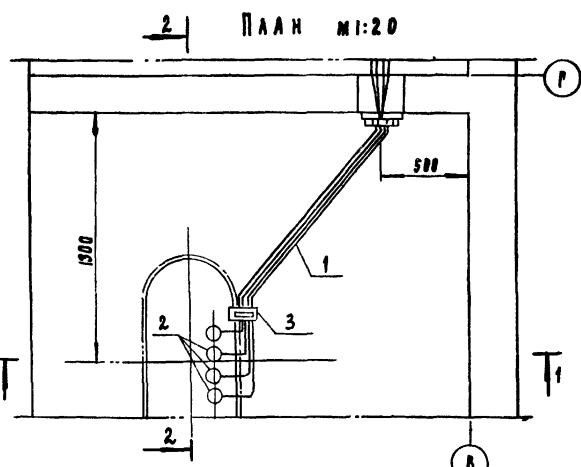
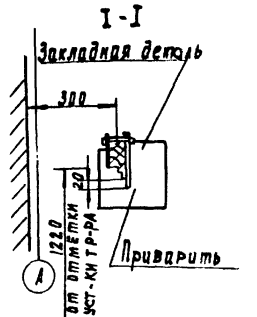
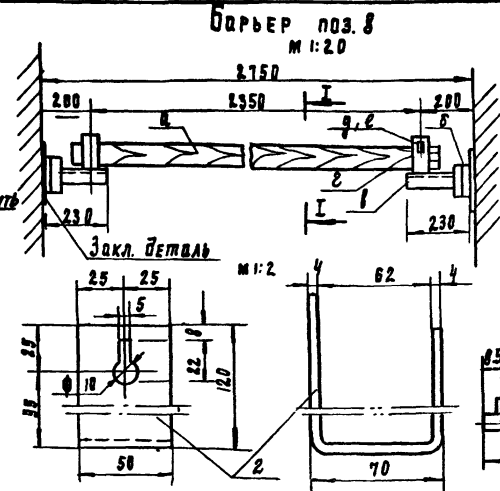
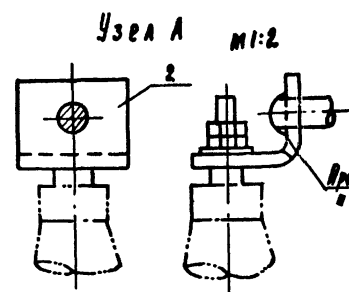
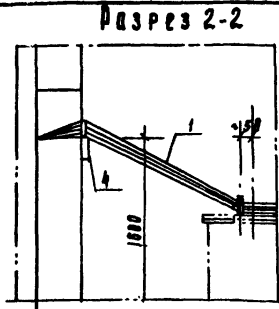
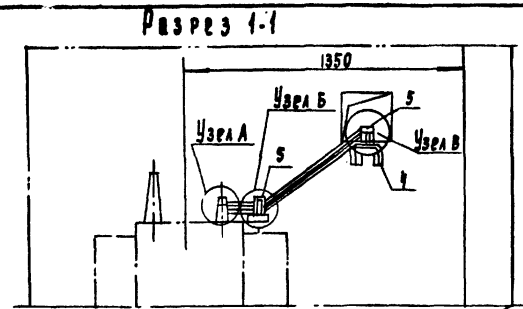
Трансформаторная подстанция Устьинская электрооборудования ПЛАН И РАЗРЕЗ

СТАДИЯ Лист 19 из 20

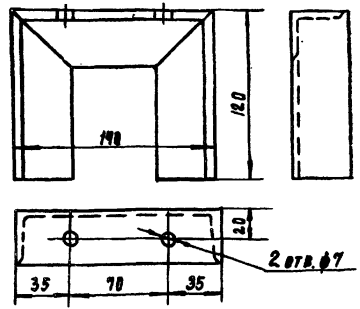
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

С.А. КОТЛ. ПРИКАЗНИК  
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК  
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК  
М. КОТЛ. ПРИКАЗНИК

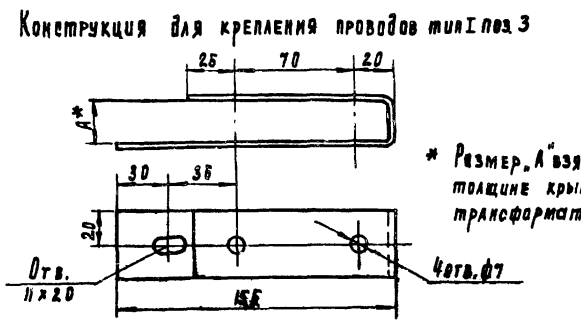
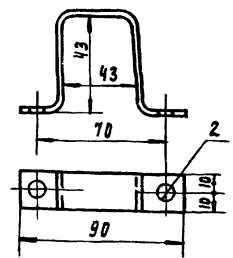
Технический проект 901-8-10-83 Ансамбль №



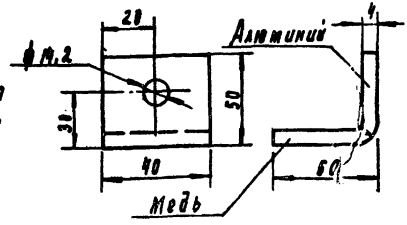
Конструкция для крепления проводов типа поз. 4



Скоба для крепления проводов поз. 5



Провододержатель поз 2 м 1:2



Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Провод АРР-БВБ; 1x70; ГОСТ 20520-75; 20 мм			Квадратное сечение 4 мм
		Провододержатель			
2		Листина медно-алюминиевая			
		l=100 мм; 4x120 мм.	6		
3		Конструкция для крепления проводов, тип I	1		
		Сталь ленточная l=300 мм			
		ГОСТ 103-76; 40x3			
4		Конструкция для крепления проводов, тип II	1		
		Сталь угловая №4; l=450 мм			
		ГОСТ 8509-72; 140x40x4			
5		Скоба для крепления проводов	2		
		Сталь ленточная l=175 мм			
		ГОСТ 103-76; 20x1.5 мм.			
6		Болт гайками №2 мм			
		ГОСТ 7108-70; ГОСТ 5915-70;			
		ГОСТ 1371-68; m 5x45	4		
7		Болт гайками №2 мм			
		ГОСТ 7136-70; ГОСТ 5915-70;			
		ГОСТ 1371-68; m 6x10	2		
		Барьер			
а		Брус деревянный l=2680 мм	1		
		х/в 80x60			
б		Сталь угловая; l=80 мм	2		
		ГОСТ 8509-72; 40x40x4			
в		Сталь угловая l=230 мм	2		
		ГОСТ 8509-72; 40x40x4			
г		Сталь полосовая l=300 мм	2		
		ГОСТ 103-76; 50x4			
д		Проволока (стержень) l=35 мм ф 8 мм	2		
е		Проволока (упор) l=18 мм ф 3 мм	4		

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

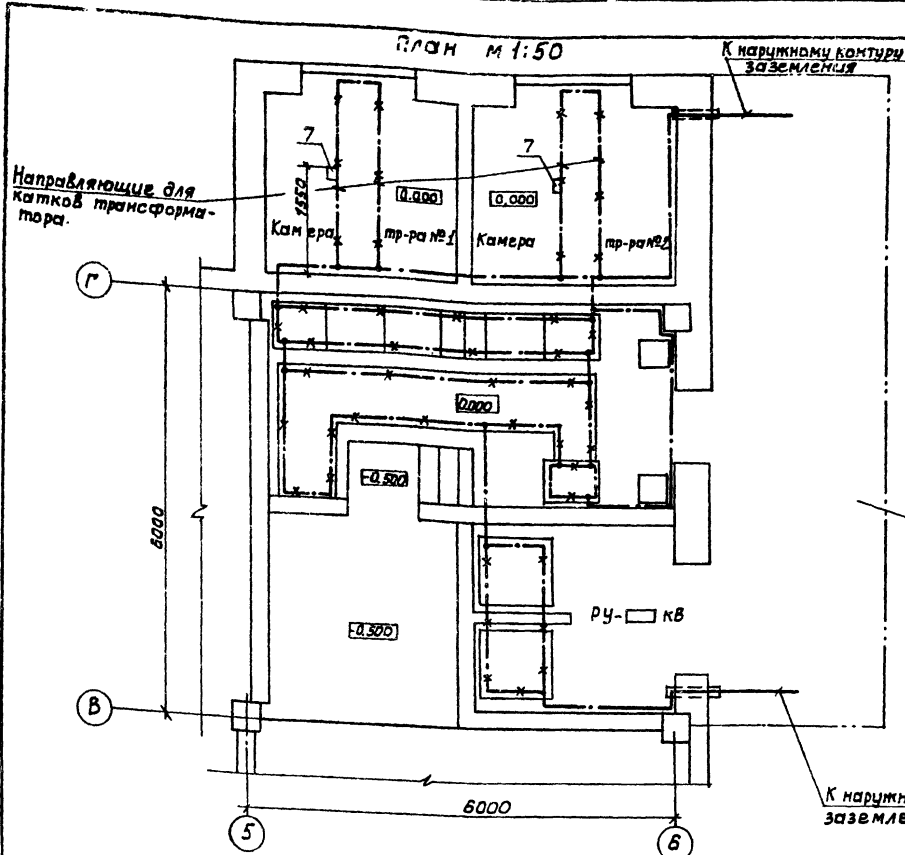
ИВ. № ПОКА ПЕРИОДЫ ДАТА ВЗН. ИЛ. №

ТП 901-8-10.83 3М

Привязка:		БЛК основных сооружений для стальной врезки формирования воды производственного 3-го ст. м-этаж	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНСТ.	И. ИСП.				
И. КОНСТ.	И. ИСП.	Трансформаторная подстанция 3-го ст. м-этаж в камере трансформаторов	P	20	
И. ИСП.	И. КОНСТ.				
И. ИСП.	И. ИСП.	ЦНИИЭП			
И. ИСП.	И. ИСП.				



Листов № 1  
Титульный лист 901-8-10.83



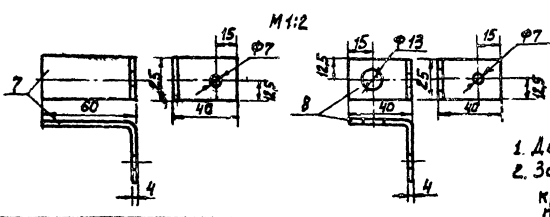
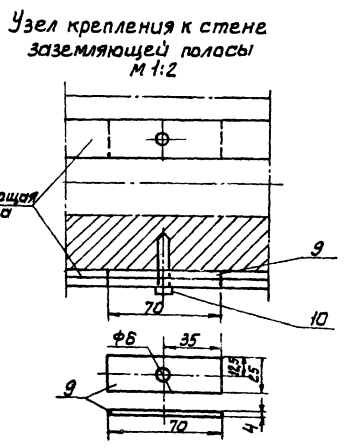
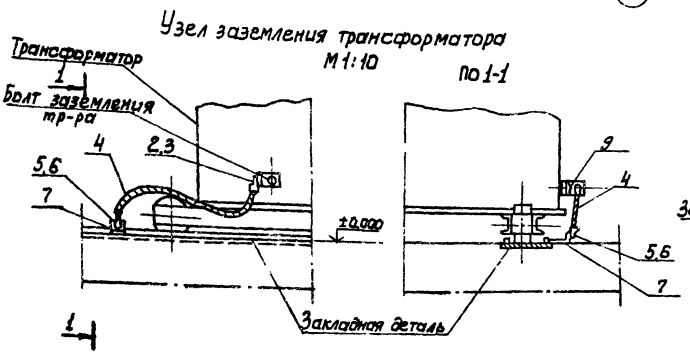
1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-1966 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 40 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются складные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформаторов
6.  Заполняется при привязке проекта.

— — — — — Линия заземления  
 \* \* \* \* \* Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.  
 Электрод из круглой стали

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 1966 г.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1		Сталь полосовая 25x4 ГОСТ 103-76		30м	
<b>Наружный контур заземления</b>					
2		Электрод Ф12 мм; L=5 м ГОСТ 2590-71*		<input type="checkbox"/>	
3		Сталь полосовая 40x4 ГОСТ 103-76		<input type="checkbox"/>	
<b>Детали заземления</b>					
4		Провод АПР-660; 1x25 ГОСТ 20520-75	3м		
5		Наконечник кабельный ПА7-6	4		
6		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 7798-70*; 5915-70* ИЗ71-78; М6x18	4		
7		Сталь полосовая 25x4 мм ГОСТ 103-76; L=100	2		
8		Тоже, L=80	2		
9		Тоже, L=70	20		
10		Дюбель-гвоздь ДГ1 4,5x40	20		



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

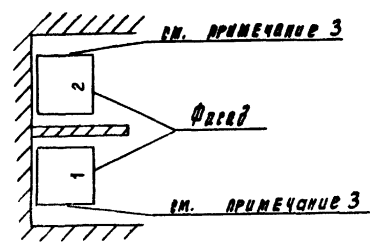
ТЛ 901-8-10.83			3М
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. РЫЖАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАРИА В ОДН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЭТОМ МЕСЯЦЕ	СТАДЯЯ ЛИСТ
	ИНЖЕНЕР ЭРВИЧКИНА	РАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ, ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАЯ	АНСУ
	ТНЛ РЫЖАНКИНА	УЗЛА И ДЕТАЛИ	21
	СПЕЦ. КАМЕНСКАЯ		
	НАЧ. ОУД. САРХАНСКИЙ		
			ЦНИИЭП



Таблица Проект 901-В-10.83 АРБМ III

№ п/п	Запрашиваемые данные				
	Сборные шины	Напряжение, В	Ток, А		
1		100			
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)				
3	Номер камеры по плану			1	2
4	Назначение камеры			Ввод №1	Ввод №2
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу			4Н	4Н
6	Номер схемы вторичных соединений				
7	Номинальный ток камеры, А				
8	Включатель			ВНПЗ-16	ВНПЗ-16
	тип и номер схемы исполнения			ПР-17	ПР-17
	Пределы уставок РТМ, А			-	-
	Пределы уставок РТВ, А			-	-
	Напряжение и род тока, включ, отключ, электропит			-	-
9	Привод выключателя				
	Преобразователь				
10	Предохранитель, плавкая вставка			ЛК-2А	ЛК-2А
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации				
12	Трансформатор напряжения				
13	Разрядник				
14	Количество трансформаторов тока ТЗА				
15	Тип и технические данные				
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	Листовые реквизиты заказчика				
25	Итрузочные реквизиты заказчика				
26	Номер фондавого наряда санэпидэлектротехн. выданы				

### План размещения камер



1. Обе камеры поставить с шестью, изоляторами для сборных шин.
2.  заполняется при привязке проекта.
3. Боковую стенку дополнительно обшить стальным листом  $\delta = 2$  мм.

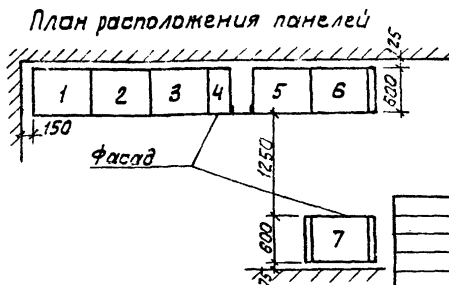
Форм. № 104-А. Изменен и дата 1984. г. 1984. г.

Привязан		ТН 901-В-10.83 ЭМ.01		Лист	
№	Контр.	Исполн.	Провер.	Станция	Лист
1				Р	1
2				ЦНИИЭП	
3				Испытательная лаборатория	
4				М. Москва	

С. 1000004 10.10.83

Запрашиваемые данные																						
1	Порядковый номер панели	I секция				II секция																
2	Номинальное напряжение	380/220 В																				
3	Номинальный ток, ампер	600 А																				
3	Вычисленная уставка выбросов сборных шин	50 кА																				
4	Схема первичных соединений																					
5	Материал и сечение нулевой шины																					
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	Намер схемы вторичных соединений																					
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1	Щит управления ШУ-1	Щит управления ШУ-2	Щит распределения ШР-1	Моторное освещение	Кабельная установка КУ-1	Котельная	Резерв	Резерв	Секционный рубильник	Ввод №2	Щит управления ШУ-1	Щит управления ШУ-2	Щит распределения ШР-3	Резерв	Резерв	Кабельная установка КУ-2	Щит управления ШУ-3	Щит распределения ШР-3	Резерв	Котельная
9	Тип коммутирующей аппаратуры																					
10	Тип автомата																					
11	Рубильник, ток, А	600	250	100	250	100	250	100	250	100	600	600	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100
12	Блок ВВ, ВПВ																					
13	Номинальный ток предохранителя	600	250	100	250	100	250	100	250	100	600	600	250	100	250	100	250	100	250	100	250	100
14	Пределы уставок по току расцепителя																					
15	Пределы уставок по времени срабатывания автомата																					
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																					
17	Ток плавкой вставки, А	300	150	100	120	30	120	100	100	100	—	300	150	100	100	30	120	100	100	100	100	100
18	Трансформатор тока	300/5																				
19	Количество и сечение кабеля	АПР-660; 4 (1x70)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	АПР-660; 4 (1x70)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Амперметр шкала, А	0÷300																				
21	Вольтметр шкала, В	0÷450																				
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27	Счетчик																					
28	Щиток учета																					
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	10 панелей (в том числе 2 торцевых)																				
I	Наименование объекта																					
II	Наименование заказчика, его адрес																					
III	Наименование проектной организации и ее адрес	ЦНИЭП инженерного оборудования, г. Москва, Профсоюзная ул. дом 93А																				

Заполняется при привязке проекта.



Привязан		И. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР	
И. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР			
И. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР			
И. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР		Т. РЫЖАНКИНА		Л. КОТЛЕР		В. КОТЛЕР			

Т.П. 901-8-10.83 ЭМ.01

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТОК  
 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТОВ ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70  
 ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. Планы на отм. -0,500; 0,000	
3	Электрическое освещение. План на отм. 3,600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
4.407-233 А141	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания	1977г
4.407-129 А75	Установка осветительных щитков	1972г
4.407-211 А390	Установка одиночных электроаппаратов и телепроводов	выпуск 1 1976г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
Прилагаемые документы:		
тл 901-Альбом VI	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях	
тл 901-Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	
тл 901-Альбом VII	Заказная спецификация	

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	А Б Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100 лк
Разетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	
Разетка штепсельная двухполюсная для утопленной установки	
Выключатель однополюсный для утопленной установки	
Соответствие выключателей с управляемыми ими светильниками	$\sigma I \otimes I$ $\sigma II \otimes II$
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода, мм <sup>2</sup> . Г - способ прокладки.	А-Б-В-Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточек не показываются.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	11,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	3,1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-3	Спецификация	

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

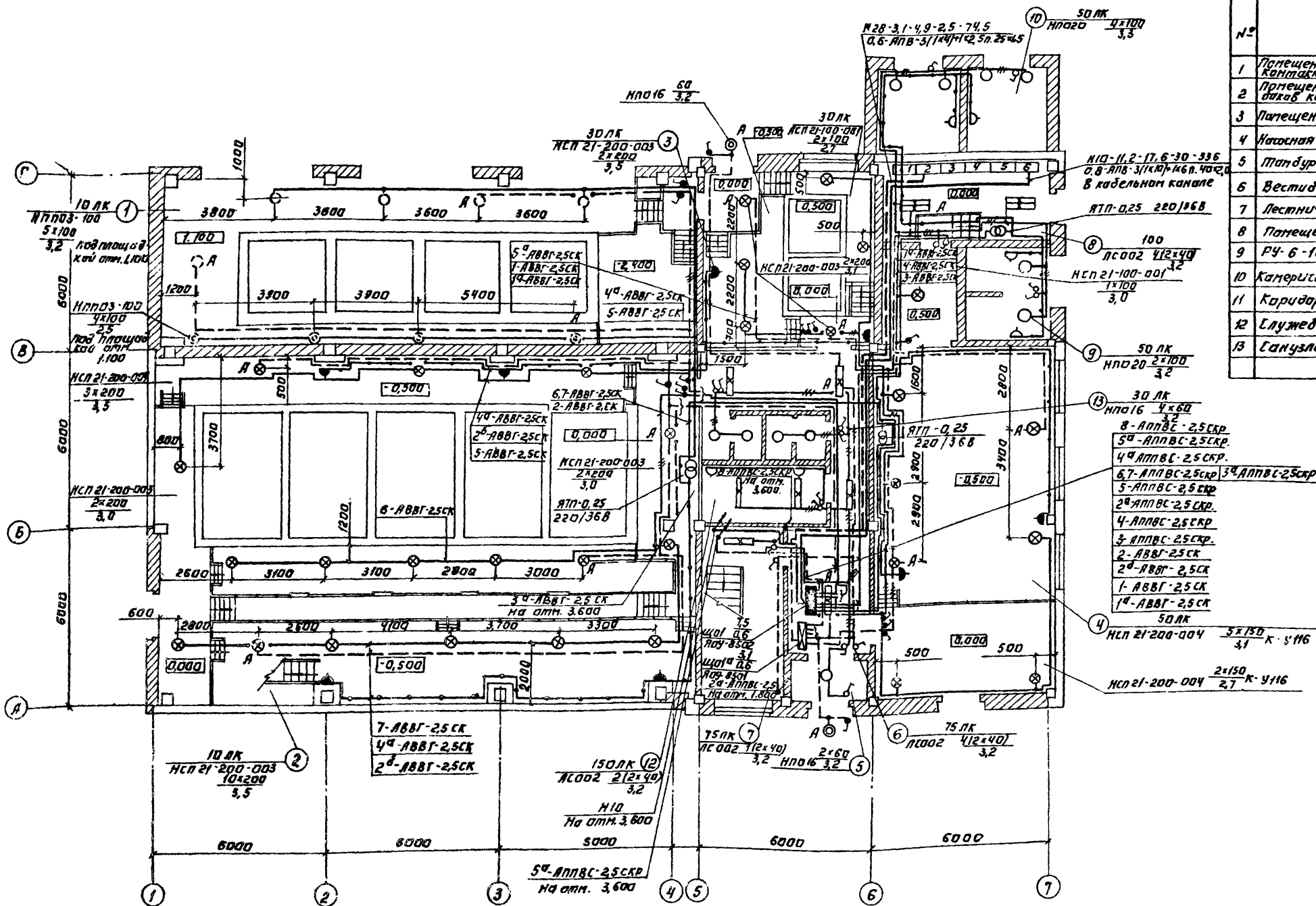
Главный инженер проекта /Шерстякова/

ПРИВЯЗКА:		
ИИИ №	ТЛ 901-8-10.83 ЭО	
И.К.В.Т.Р. НАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА	И.К.В.Т.Р. МАТБЕЕВА	И.К.В.Т.Р. ПРИЖИВА
И.К.В.Т.Р. СПЕЦИФИКАЦИЯ	И.К.В.Т.Р. МАТБЕЕВА	И.К.В.Т.Р. ПАРКОВИЧ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. Москва

ПЛАНЫ НА ОТМ -0,500; 0,000.

Экспликация помещений

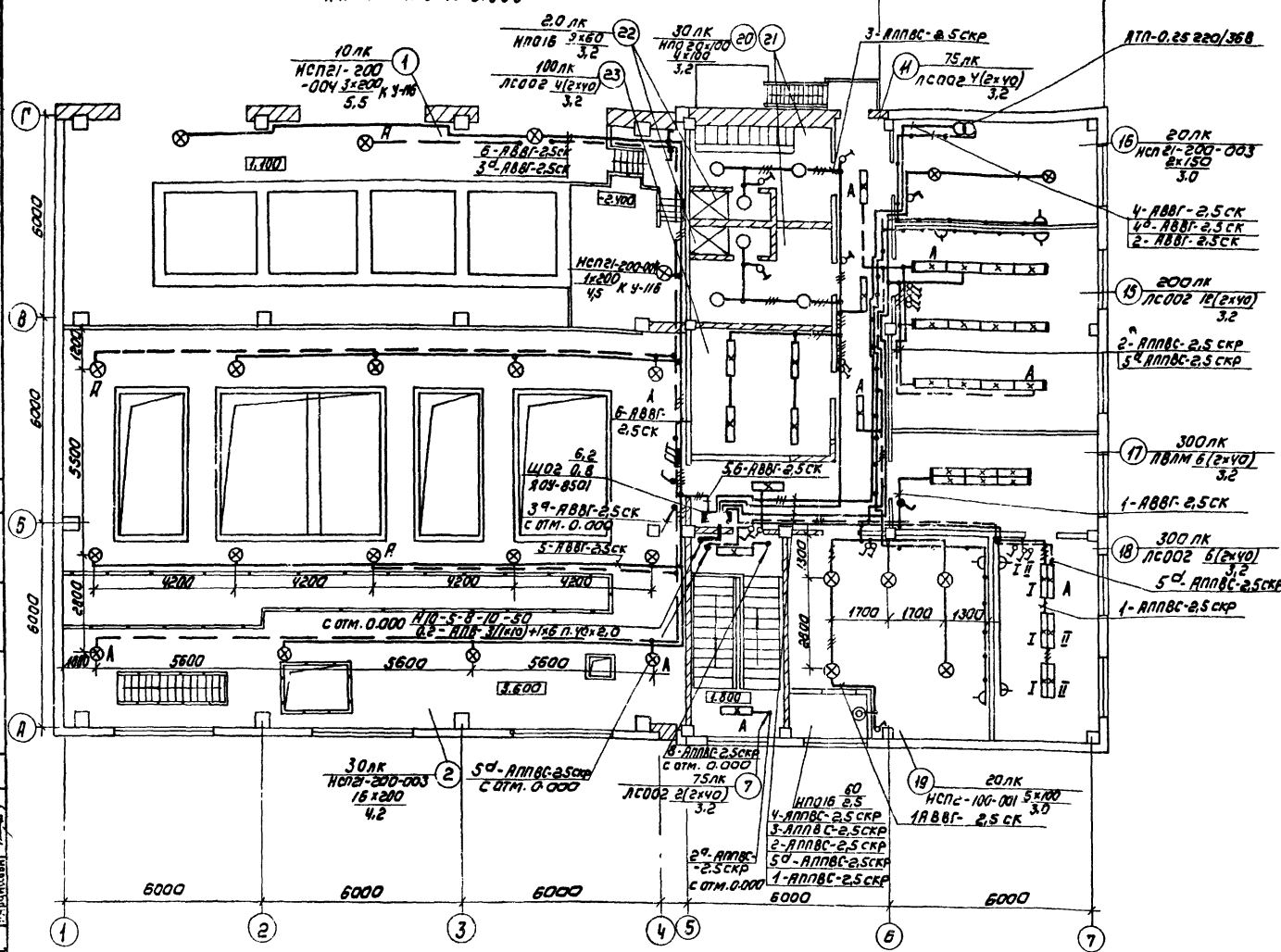
№	Наименование
1	Помещение трубопроводов контактных вентилей
2	Помещение растворяно-транзитных баков конденсата и соды
3	Помещение расовых баков конденсата
4	Каменная станция и воздушная
5	Табур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита ЩО-70
9	РЧ-6-10кВ
10	Камеры шпалов трансформаторов
11	Коридор
12	Службное помещение
13	Санузлы.



Т. П. 901-8-10.83		30	
ПРОВЕР	МАТВЕЕВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВРАТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. КВАТКИ	СТАЦИЯ ЛИСТ
СТ. ТЕХН	ГРИЦЫНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЛИСТОВ
НАЧ. РАД.	САРКИЯНИН	ПЛАНЫ НА ОТМ. -0,500; 0,000.	ЦНИИЭП НАЦИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И МОСКВА

ТИТОВИИ ПРОЕКТ 901-8-10.83  
 АЛЬБОМ Ц  
 КОМП. АСП  
 КОМП. ВТ  
 КОМП. ВС  
 КОМП. ВД  
 КОМП. ВЖ  
 КОМП. ВЗ  
 КОМП. ВГ  
 КОМП. ВД  
 КОМП. ВЖ  
 КОМП. ВЗ

ПЛАН НА ОТМ 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					
1		Щиток ЯОУ-850-20 с Ур-16А	2		ЩО2ЩО1
2		Щиток ЯОУ-850-20 с Ур-16А	1		ЩО1
<b>Изделия завода ВГЭМ</b>					
3		Ящик трансформаторов			
4		ЯТ-0.25, 220/36В	4		
5		Кронштейн Ч-116	11		
6		Профиль монтажный К-238	3		
		Профиль монтажный К-108	2		
<b>Стандартные изделия</b>					
7		Светильник ЛВЛМ-2х40-2х2хМ	6		
8		ЛС002-2х40/р-02	41		
9		Н ПО 16x60	10		
10		НПОЗ-100-001УЗ	9		
11		НПО20х100/р-01УЧ	10		
12		НСП21-100-001УЗ	8		
13		НСП21-200-003УЗ	35		
14		НСП21-200-001УЗ	14		
15		Светильник переносной ПР0-42	1		
16		Лампа накаливания ГЛС225-79			
17		Б220-230-60	11		
18		Г220-230-100	28		
19		Г220-230-200	10		
20		Г220-230-200	44		
21		ГОСТ 182-77. МОЗ36-60	2		
22		Лампа люминесцентная			
23		ГОСТ 6825-74. ЛБ-40	94		
24		Стартер ГОСТ 979-75. 80-С220	94		
25		Розетка штепсельная Ч-86-Р0	10		
26		У-86-РБ	10		
27		индекс 03450	5		
28		выключатель индекс 02650	25		
29		индекс 02010	10		
		индекс 02322	26		
		Материалы			
		Труба винипластовая			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
14	Помещение контактных осветителей
15	Операторская
16	Вытяжная вентиляция
17	Мойка
18	Химическая лаборатория
19	Приточная вентиляция
20	мужской гардероб
21	женский гардероб
22	душевая
23	помещение для хранения посуды и реактивов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		2.5x1.8 С	30м		
30		40x2p, С	30м		
31		Кабель силовой АВВГ-2х2.5-0.66	1000 м		
32		ГОСТ 16442-80. АВВГ-3х2.5-0.66	250 м		
33		Провод установочный АВВГ-2х2.5	250 м		
34		ГОСТ 6323-75. АВВГ-3х2.5-0.66	90 м		
35		АПВ-2.5-0.66	40 м		
36		АПВ-4-0.66	120 м		
37		АПВ-6-0.66	40 м		
38		АПВ-10-0.66	120 м		

ТН 901-8-10.83 90

И. КОНТ.	ЛАНШАВА	ПРОВЕР.	СААМ
СТ. ТЕХН.	ГОРЦЫНА	СТ. ИНЖ.	МАВЗЕВА
ГЛА. СПЕЦ.	ДАНИЛАЯ	НАУСТА.	САВКИНСКИЙ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООБЩЕНИЙ СТАНЦИИ ОБЕСКОРВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М<sup>3</sup>/ЧАС

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 3

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600

ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

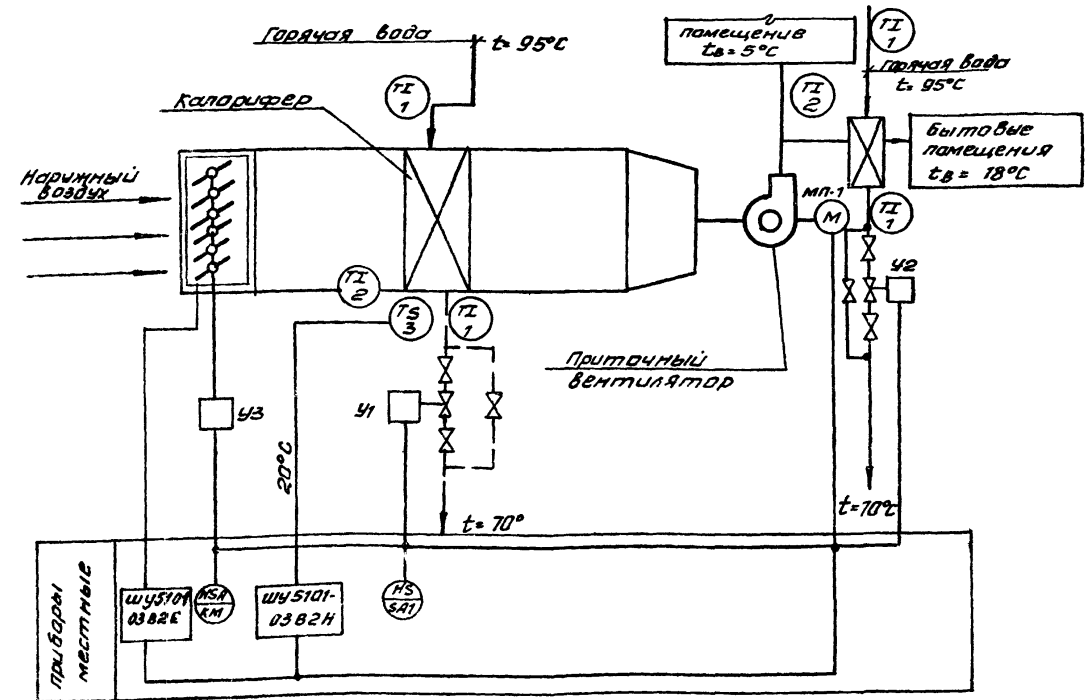
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

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 электрическая принципиальная управления электронагревателем. Схема подключения электрооборудования.	33
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	34
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	35
АТХ-7	Схема внешних проводов приточной системы П-1.	36
АТХ-8	Схема внешних проводов (начало)	37
АТХ-9	Схема внешних проводов (окончание)	38
АТХ-10	Схема подключения	39
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; -0.500; 3.600	40
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.500; 0.000; 3.600	41
АТХ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600	42

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ведомость ссылаемых документов</b>		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
901-3-	Альбом IV	Задание заводу-изготовителю на щит оператора.
901	Альбом VII	Заказные спецификации
901-	Альбом VI	Ведомость потребности в материалах

Схема функциональная приточной системы П-1



Альбом III

901-8-10.83

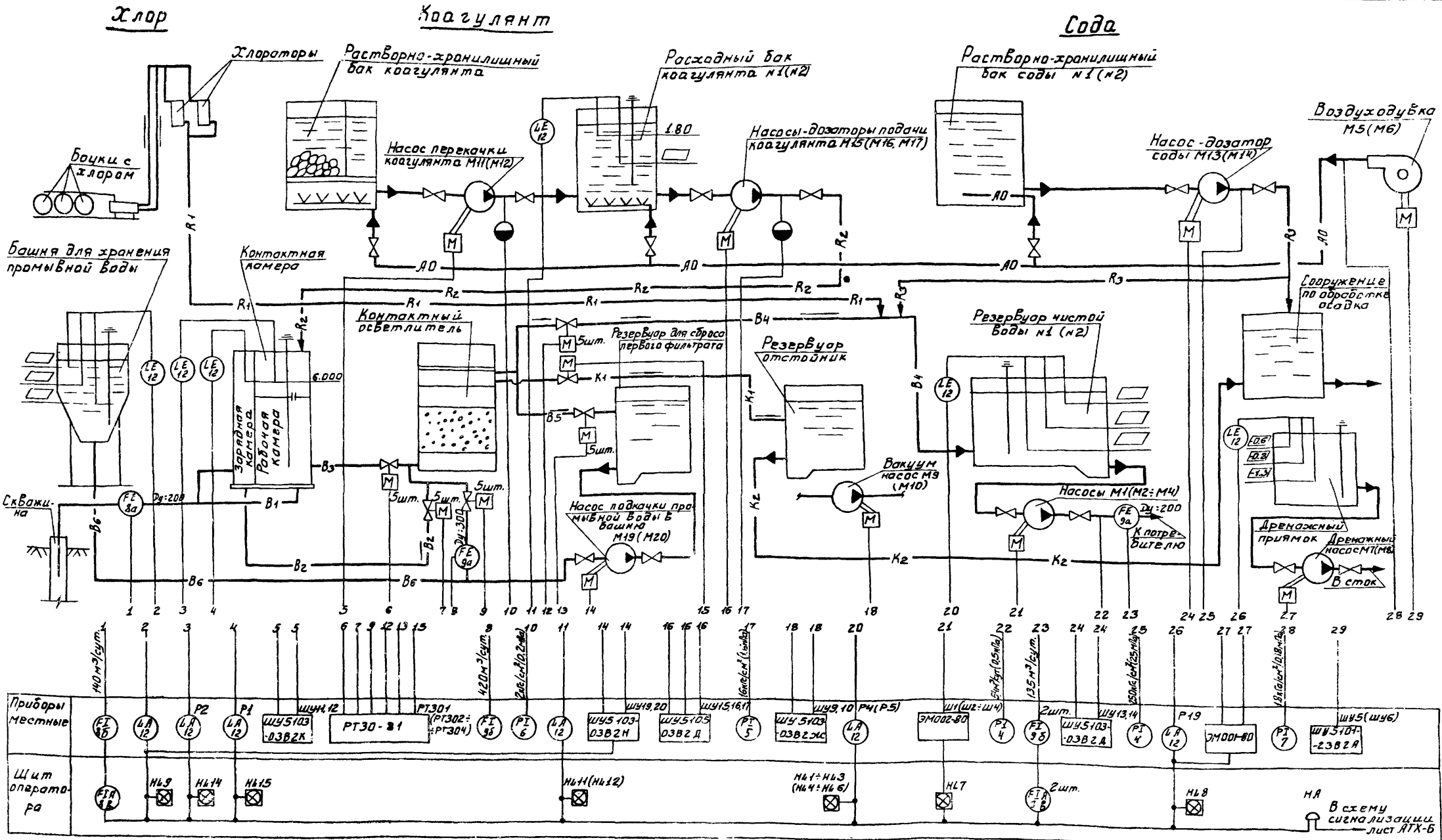
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО  
ПРОЕКТА

ЛИСТ  
ИЗ  
КОЛИЧЕСТВА ЛИСТОВ

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

гп 901-8-10.83		АТХ	
Н. Контр. Шерстякова	Провер. Полевщикова	Инж. Воронко	Р.К. Гр. Полевщикова
Г.И.П. Шерстякова	Гл. сл. Данилов	Испол. Саркисянц	
База основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 3,2 тыс. м³/сут.		Стандарт	Лист 13
Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1		ЦНИИЭП Инженерное оборудование	



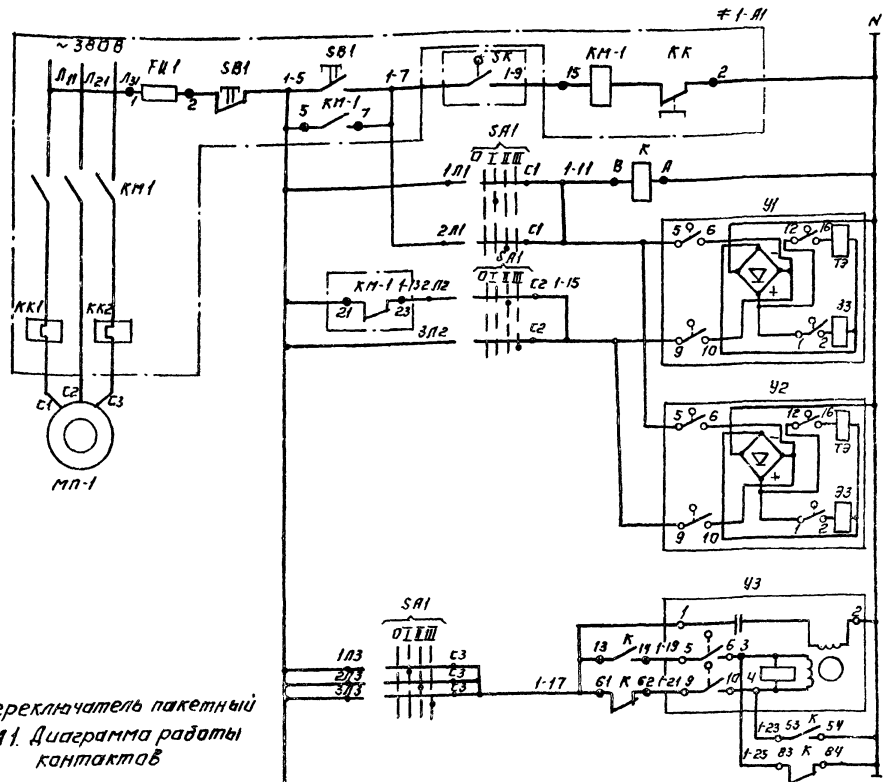
- В1 - тр-д исходной воды
  - В2 - тр-д коагулированной воды на зарядку фильтра
  - В3 - тр-д коагулированной воды
  - В4 - тр-д обезжелезненной воды
  - В5 - тр-д первого фильтрата
  - В6 - тр-д подачи воды на промывку
  - К1 - тр-д отвода промывной воды
  - К2 - тр-д отвода осадка
  - Р1 - тр-д хлорной воды
  - Р2 - тр-д раствора коагулянта
  - Р3 - тр-д раствора соды
  - Л0 - воздушный привод
  - В7 - тр-д осветленной воды
- - заполняется при привязке проекта.

ТР 901-В-10-83		АТХ	
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	И.И.	
ПРОВЕР	ПОЛЕВИКОВА	И.И.	
ИНЖ.	ЕЛИЗАРОВА	И.И.	
РУК.ГР.	ПОЛЕВИКОВА	И.И.	
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	И.И.	
ГЛАВ.ОТД.	ДАНИЛОВ	И.И.	
НАЧ.ОТД.	СЕРГИСЯНЦ	И.И.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСЖЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.		2	2
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО	

С.И. КОЛОДОВСКИЙ  
 Г.И. КОЛОДОВСКИЙ  
 А.И. КОЛОДОВСКИЙ  
 В.И. КОЛОДОВСКИЙ



Таблица Проект 901-8-10-83 Аварий III



Электродвигатель приточная Вентилятора

Питание ~ 220В

Открытие

Закрытие

Открытие

Закрытие

Открытие

Закрытие

Управление соленоидным вентилем на тепловую станцию котельной с помощью калорифера I, II, III

Управление шаровым вентилем на тепловую станцию котельной с помощью калорифера I, II, III

Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

Спе. эл. символ	Положение рычага			
	0	I	II	III
С1				
С2				
С3				
С4				
С5				
С6				
С7				
С8				
С9				
С10				
С11				
С12				
С13				
С14				
С15				
С16				
С17				
С18				
С19				
С20				
С21				
С22				
С23				
С24				
С25				
С26				
С27				
С28				
С29				
С30				

Вентиль У1, У2. Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходящего Вала	
	Открыт	Закрыт
5-6	■	□
7-6	■	□
9-10	■	□
11-12	■	□

Механизм электрический У3. Диаграмма работы конечных выключателей.

Контакты	Ход выходящего Вала	
	Открыт	Закрыт
5-6	■	□
1-2	■	□
11-12	■	□
9-10	■	□

\* - Контакт не используется

■ - Контакт замкнут

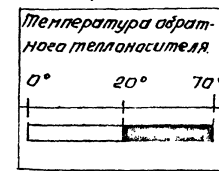
□ - Контакт разомкнут

■ - Контакт замкнут

□ - Контакт разомкнут

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
≠ 1	Элементы управления электродвигателя		
	элемент МП-1	1	
≠ 1-А1	Щиток управления ШУ5101-03.В.2И	1	ШУ21
	По месту		
К	Магнитный пускатель ПМЛ Ноор4 ~220В с приставкой ПКЛ-2204.7У.16-526.437-78	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ-10/НЗ	1	
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-40-250 °С	1	поЗ
У1, У2	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч 892 п.с.В.В Ду-25	2	Заказывается в сантехнической части проекта
МП1	Электродвигатель У1100 SAЧ ~380В И=3кВт	1	
У3	Исполнительный механизм МЭО-4/100	1	Заказывается в сантехнической части проекта

Регулятор температуры SK-та. Диаграмма работы контактов.



■ - Контакт замкнут

□ - Контакт разомкнут

ТН 901-8-10-83		АТХ	
И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.	ПРОВЕР. ПЛОСКОШКОВ Ю.Ж.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДАТ. СТАНЦИИ ЧЕБЕСФОРМАННЯ ВОДИ	СЛАДКА АНЕТ АНЕТОВ
УЧ. ТР. ПЛОСКОШКОВ Ю.Ж.	И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 ТЫС. М3/СЕК	Р 3
И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.	И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ У-1.	ЦИНИЭП
И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.	И. КОМП. ШЕРСТАКОВ А.И.		ИЖЕРПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ

Конструктор: Аленова



Типовой проект 901-8-10.83 Альбом III

Шкаф управления электронагревателем ШУ 22

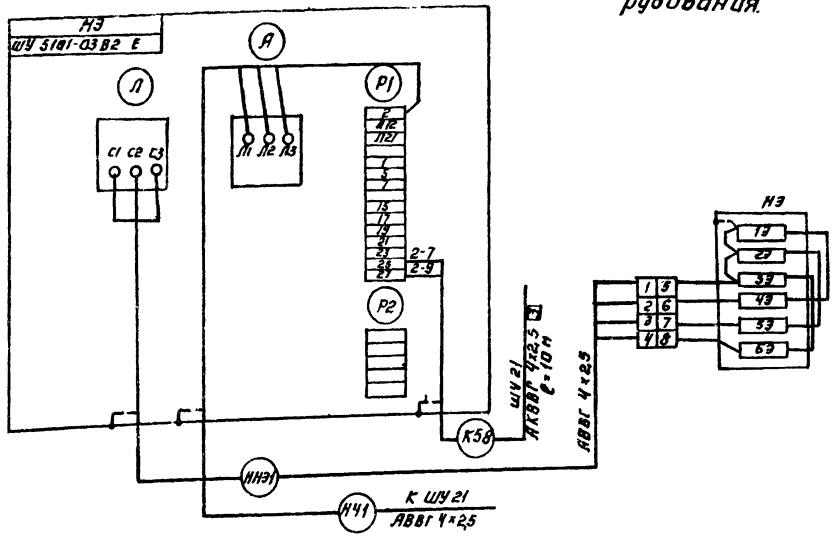


Схема подключения электрооборудования.

Шкаф управления приточным вентилятором ШУ 21

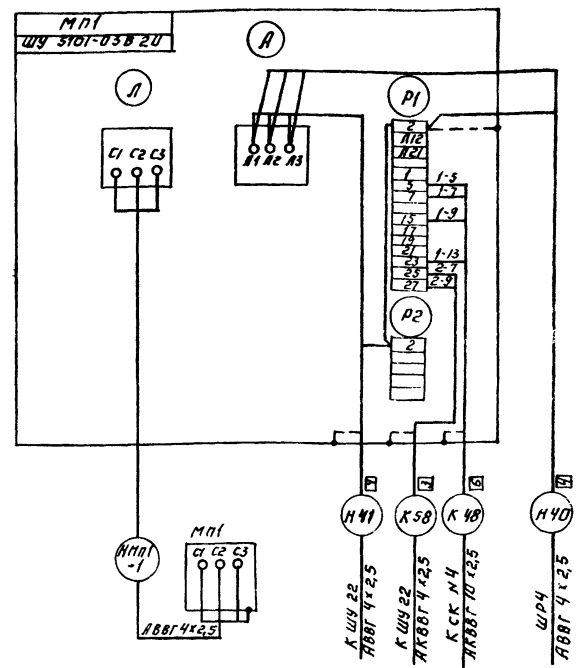
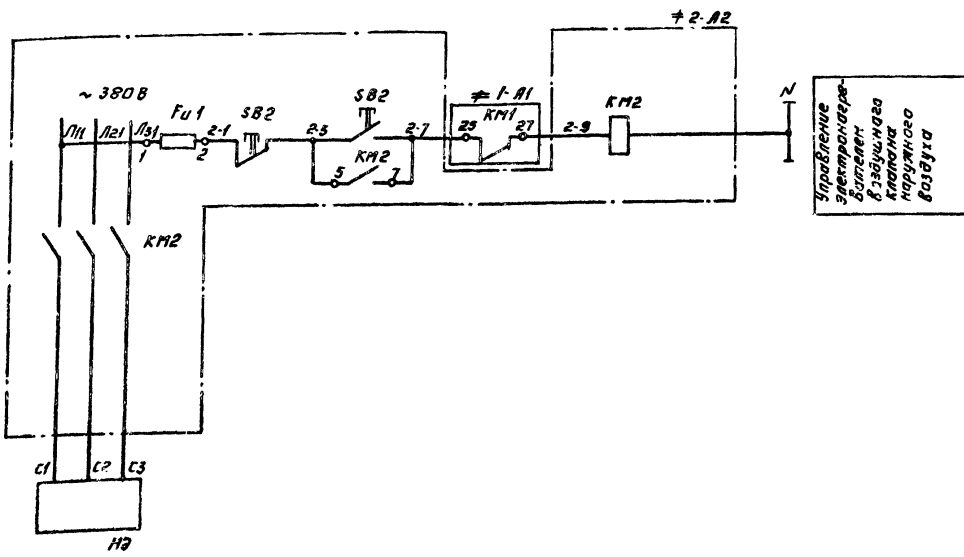


Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем.



Позиц. обознач.	Наименование	к-во	Примечание
± 2	Элементы управления электронагревателя НЗ	1	
± 2 А2	Шкаф управления ШУ3101-03 В2Е	1	ШУ 22
НЗ	Электронагреватель Н=1,6 кВт	1	
	комплектная заслонка КВУ 1000×600		Заказывается в сантехнической части проекта
	электропривод МЭО -4/100		

И КОМП. ШЕРСТАКОВА		ТН 901-8-10.83		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВИЧКОВ	ИНЖЕН. БОРИНКО	РАСЧ. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА
ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА
ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА	ИСП. ПОЛЕВИЧКОВА

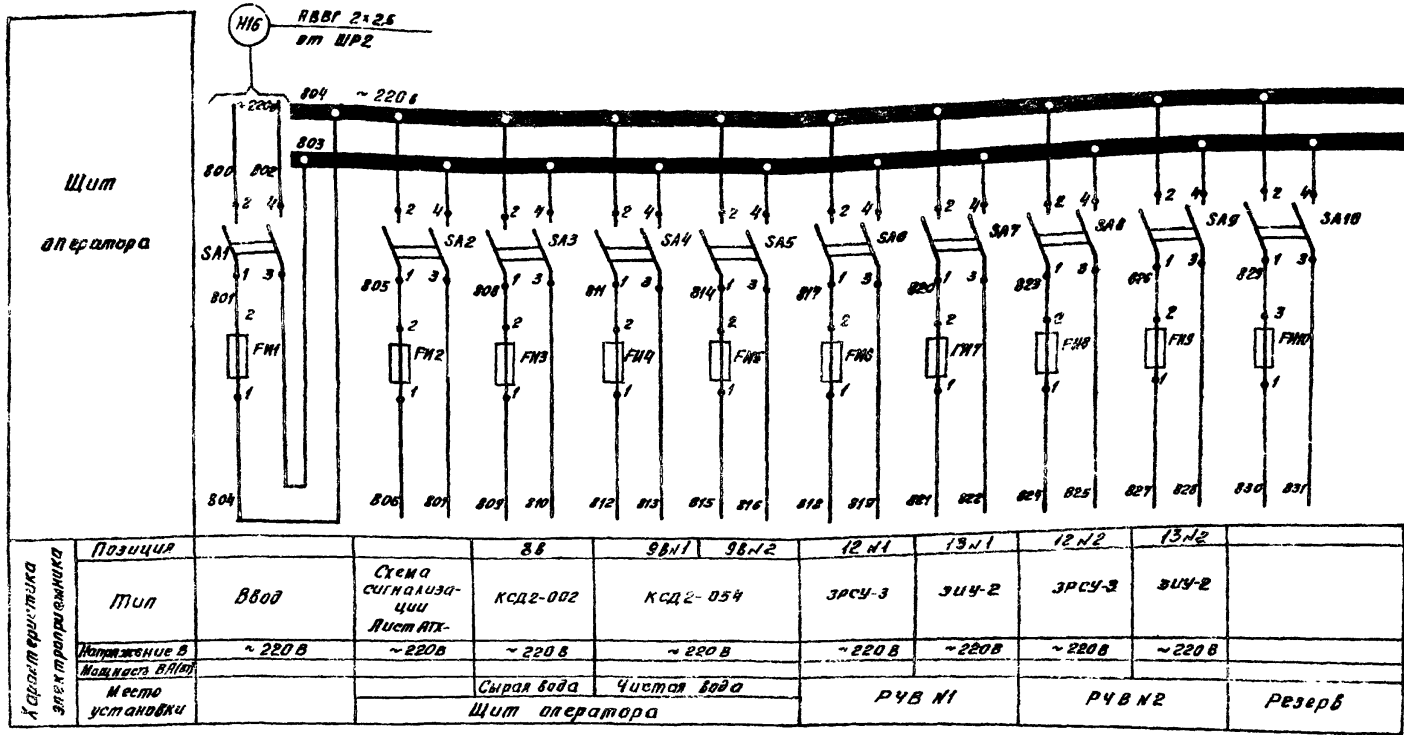
Копировать запрещено

Альбом III

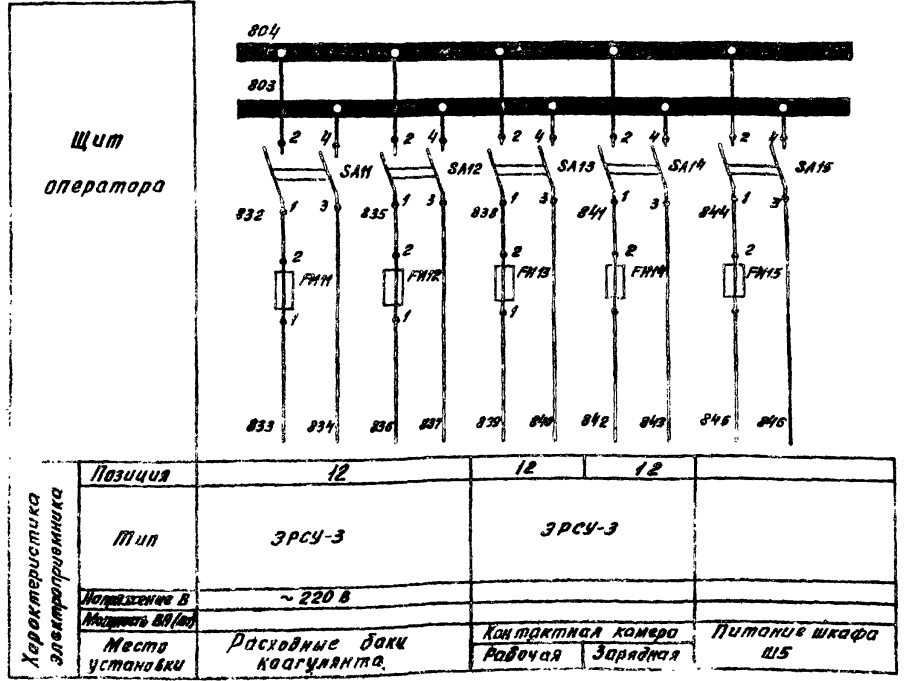
901-8-10.83

Типовой проект

ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит оператора</b>			
<b>Предохранители трубчатые ПТ10А</b>			
250 В. ТУ ЗБ. 1270-70			
FN1	10А	1	
FN2	2А	1	
FN3-FN15	0,5А	13	
SA1-SA15	Выключатель пакетный ПВ2-10/У1.66		
	ОСТ 16.0.526.001-77	5	



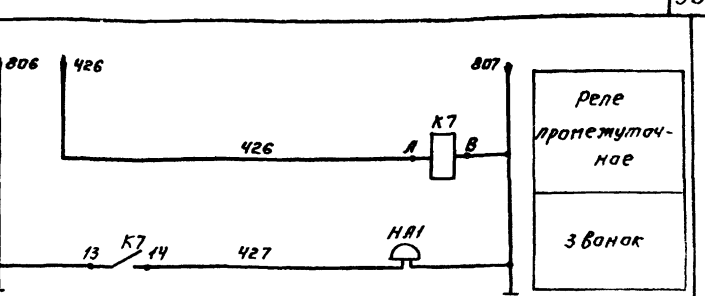
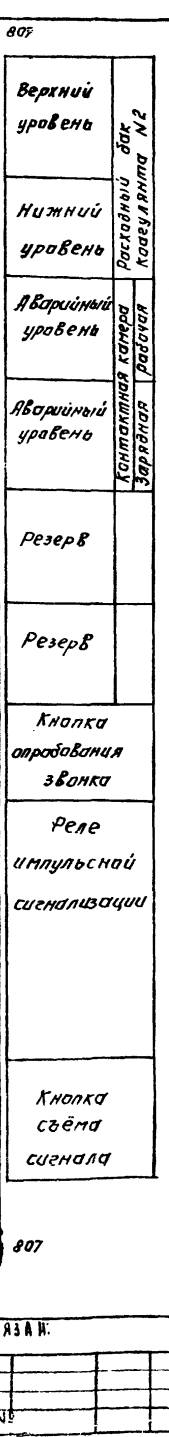
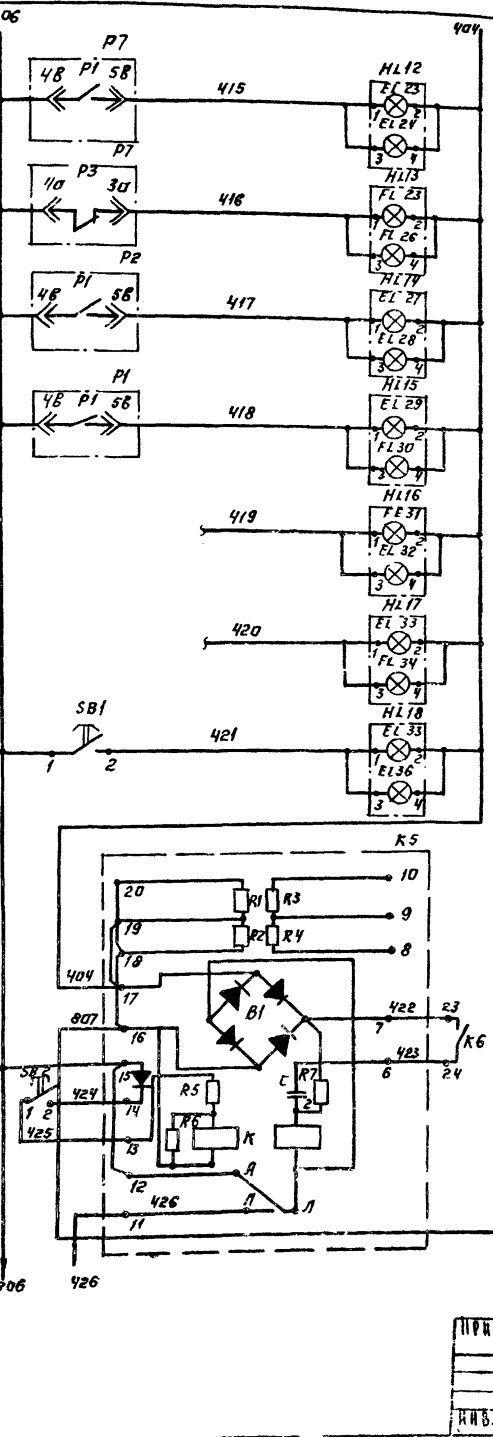
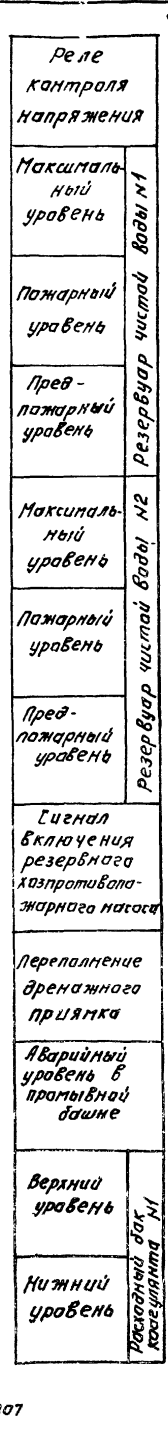
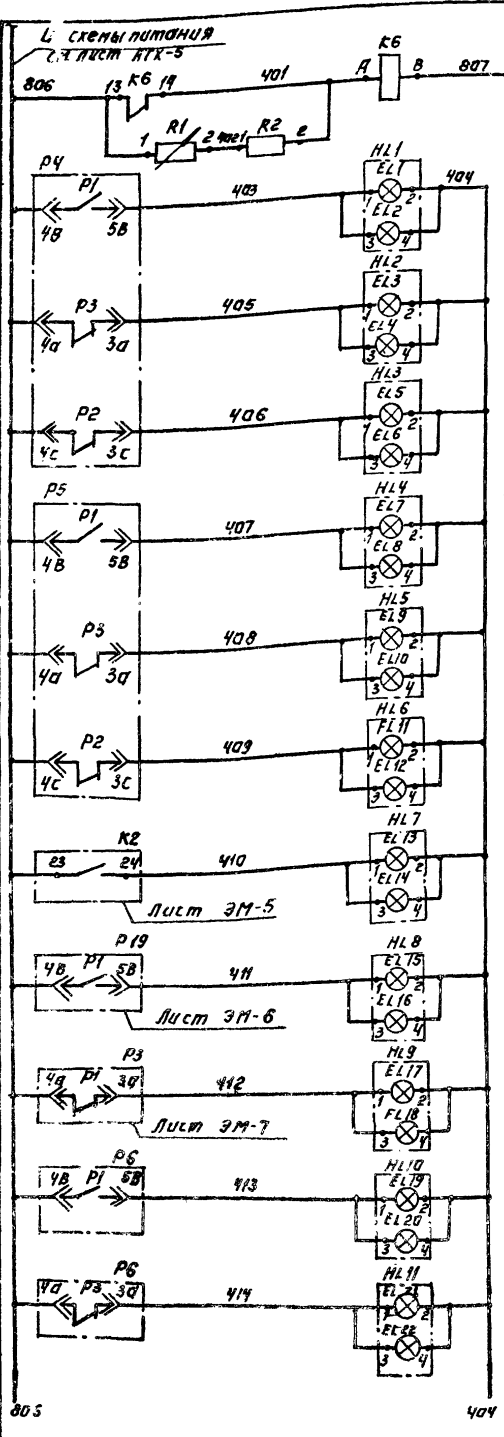
ИНВАЗАН		Тп 901-8-10.83		АТХ	
Н. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	М. П.			
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВА	М. П.			
ИНЖ.	ВОРОНКО	М. П.			
РУК. ГР.	ПОЛЕВИКОВА	М. П.			
ГИП	ЩЕРСТЯКОВА	М. П.			
ГЛ. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	М. П.			
НАЧ. ОТА	САРКИСЯНИ	М. П.			
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫСМ <sup>3</sup> В СУТКИ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ			Р	5	
ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. УЗЕВРА					

Копировал: [подпись]

АВБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед.кг	Примеч.
<b>Щит оператора</b>				
K5	ТУ 16.523-311-70	Реле сигнальное РИС-33М	1	
K6, K7	ТУ 16.523.554-78	Реле промежуточное РПЛ 2204-220В 50Гц	2	
SB1	ТУ 16.526.216-78	Кнопка сигнальная ПКС-112-243	2	
SB2	ТУ 16.526.216-78	Кнопка сигнальная ПКС-112-243	2	
HL1-HL18	ТУ 16.535.424-70	Таблица световая ТСБ	18	2 резерв.
R1	ГОСТ 6513-75	Резистор ПЭВР-100 2,7кОм ± 10%	1	
R2	ГОСТ 7113-77	Резистор ПЭВ-75 3,3кОм	1	
<b>Аппаратура по месту</b>				
Н.А1	ТУ 16.739.059-76	Звонок ЗБП-220	1	

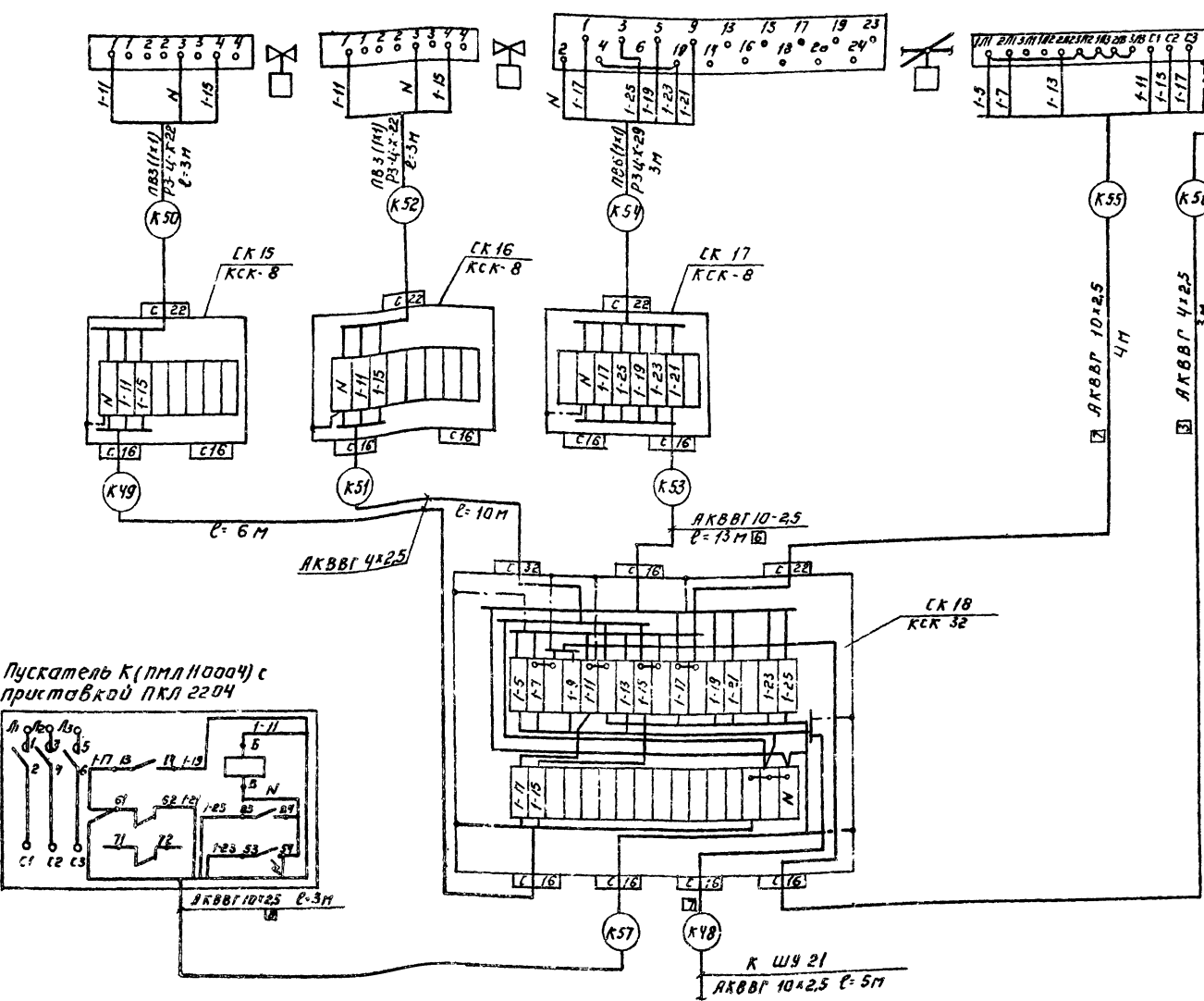
ТП 901-8-10.83		АТХ
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ШЕРСТЯКОВА	СТАДИИ И ИСП. ИСПОБ.

КОРПУСОВАЯ КОМПОНОВКА

ФОРМАТ: 20

Схема подключения приборов и устройств технологического контроля

Наименование параметра и местоположения	Соленоидный вентиль на теплоноситель калорифера I подогрева	Соленоидный вентиль на теплоноситель калорифера II подогрева	Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На т-де обратного теплоносителя	Трубопровод перед калорифером I подогрева	Трубопровод перед калорифером II подогрева	Камера перед калорифером	Приточный воздухопровод
ТК или МВК			ТК 4-3172-70						ТМ 4-144-75
Паз. обознач.	У1	У2	У3	СА1	паз.3СК	1	1	2	2



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материалов	Тип, марка	Един. изм.	Патр. по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-В	шт.	3
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
3	Металлрукав ф 22 ТУ 22-2173-71	РЗ-У-К22	м	6
4	Металлрукав ф 29 ТУ 22-2173-71	РЗ-У-К29	м	3
5	Провод медный ГОСТ 6323-79 сечением 1 мм <sup>2</sup>	ПВ	м	40
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е сечением 4x2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	0,030
7	10x2.5 мм <sup>2</sup>		км	0,030

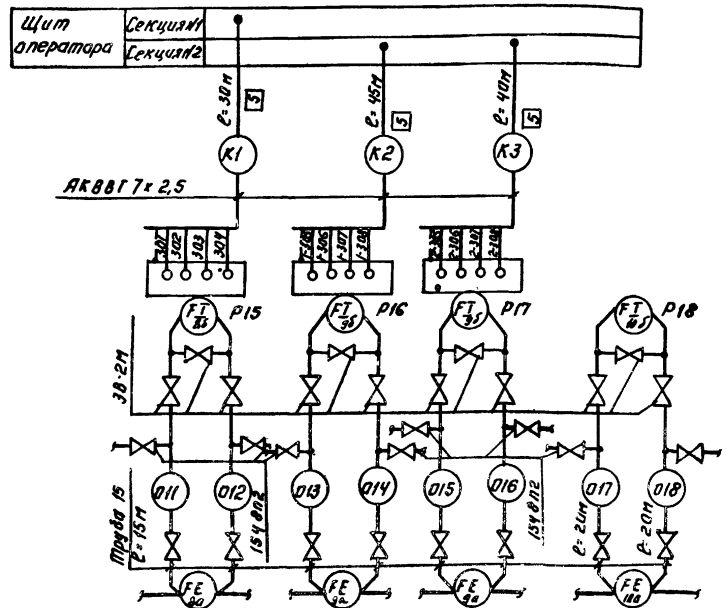
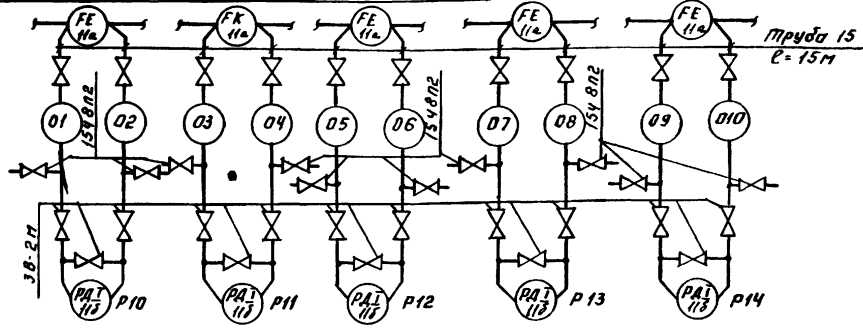
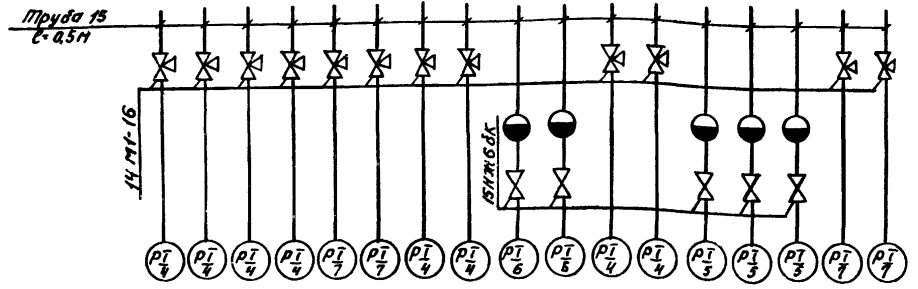
Автом III

Типовой проект 901-В-10-83

ПРИМЕР ПОДПИСАНИЯ ДАТА И ФАМИЛИЯ

И КОУП		ШЕРСТАКОВА	ММ	ТН 901-В-10-83		АТХ
ПРОВЕР	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛ	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДО	СТАДАИ АМЕТ
ИНЖЕНЕР	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПРСЗВДАТЕЛЬСТВО 3 2 ТЫС. М		АНСОВ
РУК ТР	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ		Р	7
ИП	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	СЛЕД ВНЕШНЯ ПРОВОДОК	ЦНИИЭП	
КАСОВА	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ	ИНЖЕНЕРОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
НАЧ ОБ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	П-1	С МД: КВА	

Наименование параметра и места отбора импульса	Д а в л е н и е							Перепад давления								
	Напорный патрубок							Контактные осветители								
	Компримовальные насосы		Воздуходувки		Дренажные насосы		Насосы перекачки КОР		Насосы дозирования		Насосы подачи проточной воды	N1	N2	N3	N4	N5
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M19
М-ТКУ и М-УСМ	ТКУ 3137-70															
Позиция	4		7		4		6		4		5		7			



Позиция	8а; 8б	9а; 9б	10а; 10б
М-ТКУ и М-УСМ	ОСТ 34.223-73		ОСТ 34.223-73
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод сырой воды	Трубопровод и чистой воды	Трубопровод проточной воды

Р а с х о д

М/Н п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед.изм.	Потребн. на проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	11
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	2
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	1
4	Кран трехходовой	14М-16	шт.	12
5	Вентиль запорный стальной Ду:3мм	ЗВ-2М	шт.	27
6	Вентиль запорный муфтовый Ду:15 мм	15НЖ66К	шт.	5
7	Вентиль запорный муфтовый Ду:15 мм	15Ч8П2	шт.	10
8	Труба водогазопроводная Ду: 15 мм	20х2,5 ГОСТ 8134-75 В20 ГОСТ 8133-74	м	290
9	Провод гибкий с медной жилой	ГОСТ 20520-75 сечением 1мм <sup>2</sup>	ЛРГ	м 152
10	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 E			
	сечением 4х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	117
11				
	7х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	193
12				
	14х 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	113
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 E			
13	сечением 4х 0,75 мм <sup>2</sup>	КВВГ	м	111
14	7х 0,75 мм <sup>2</sup>	КВВГ	м	41
15	10х 0,75 мм <sup>2</sup>	КВВГ	м	10

Т П 901-8-10.83		А Т Х	
КОНТРОЛЬ	ЩЕРБАКОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕРКА	ПОДСТЫЧКОВА	ИНЖЕНЕР	БОРДЯКОВ
РАСЧЕТ	ПОДСТЫЧКОВА	ИНЖЕНЕР	ЩЕРБАКОВА
УСЛОВ. РАБ.	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	САХАРСКИЙ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 тис. м <sup>3</sup> /сутки		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
СХЕМА ВНЕШНИЙ ПРОВОДК (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	

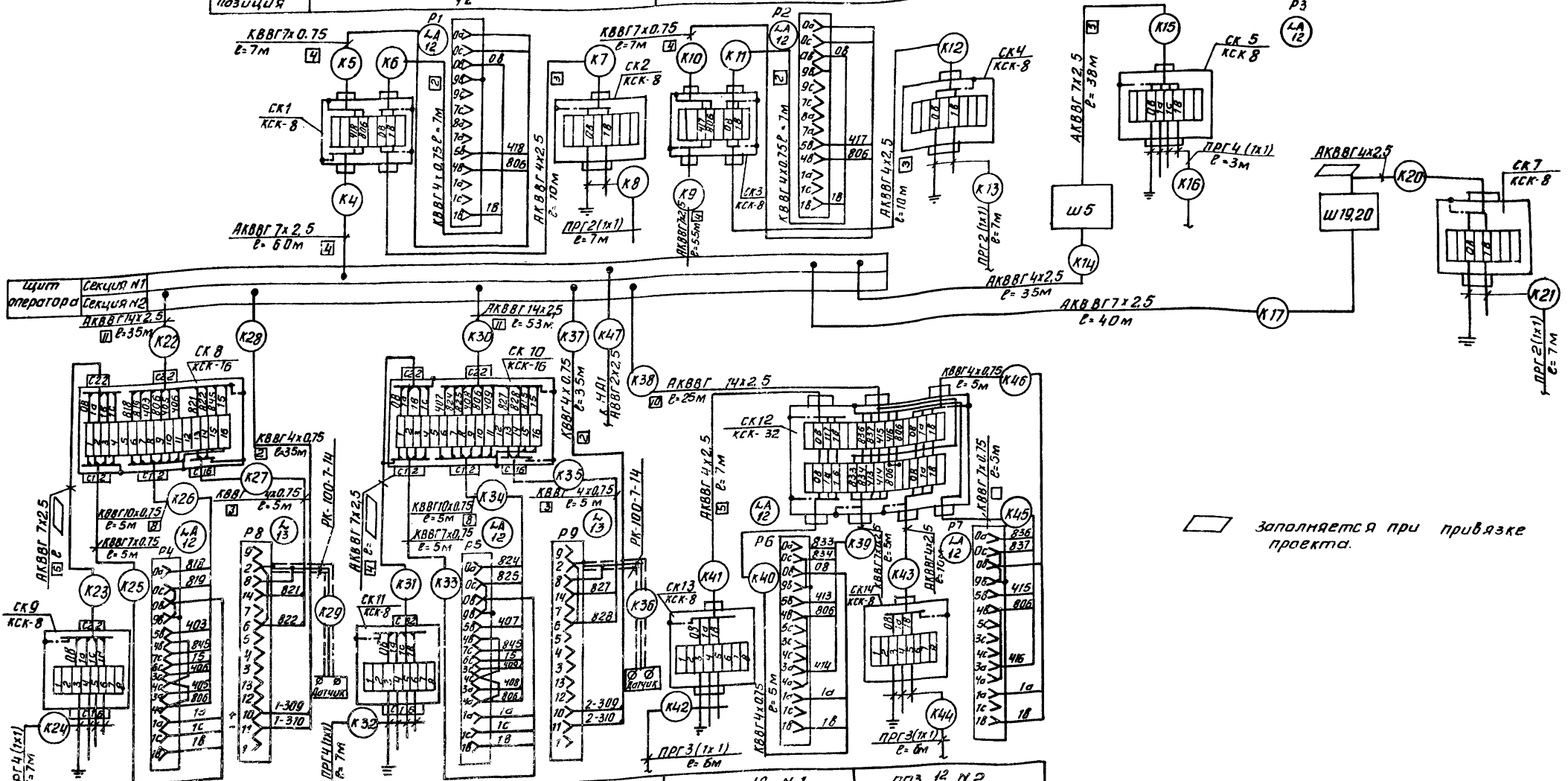
АКВВМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

ПРОЕКТ ПОДСТЫЧКОВА

уровень

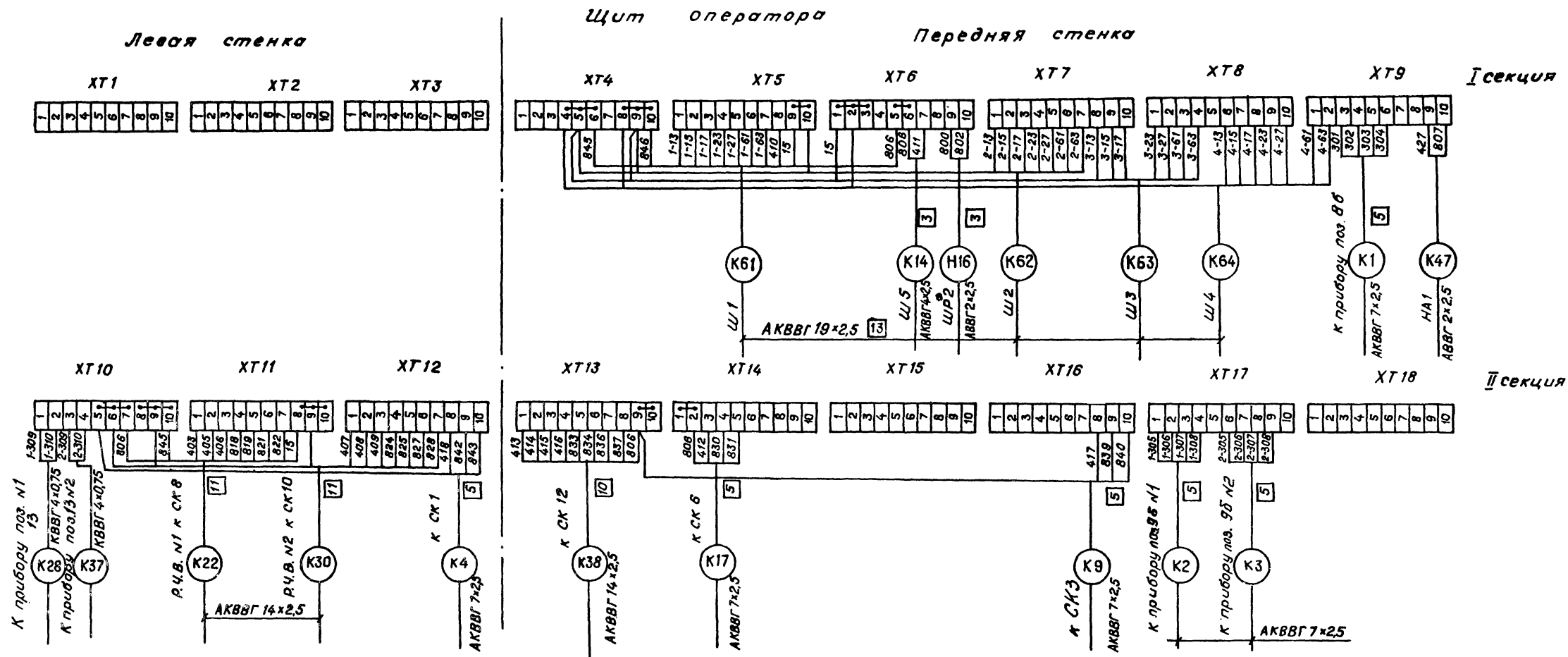
Наименование параметра и место отбора импульса ИТКЧ и местная чертёж Позиция	Контактная камера		Дренажный приямок	Башня промывной воды
	Зарядная			
	рабочая			
	ТМЧ-122-74 12		ТМЧ-124-74 12	ТМЧ-122-74 12



□ заполняется при привязке проекта.

Позиция	поз. 12 Н1	поз. 13 Н1	поз. 12 Н2	поз. 13 Н2	поз. 12 Н1	поз. 12 Н2
ИТКЧ или местная чертёж	ТМЧ-122-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервчары чистой воды			Расходные баки коагулянта		

ТП 901-8-10-83		АТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕРКА ПОДРАБОТКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.М. ВРЕНКО	И.И.М. ШЕРСТЯКОВА	Р	9
И.И.М. ПОДРАБОТКА	И.И.М. ДАМИАНОВ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДКОК (ОКОНЧАНИЕ)	
И.И.М. НАЧ. ОТД. САРКИНСЯНИ	И.И.М. ДАМИАНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И.М. ДАМИАНОВ		И.И.М. ДАМИАНОВ	



		ТП 901-В-10.83		АТХ	
И.контр.	Шерстякова				
Проверил	Полевщикова				
Инженер	Воронко				
Рук.гр.	Полевщикова				
Г.И.П.	Шерстякова				
Гл. спец.	Данилов				
Нач.отд.	Саркисянц				
И.контр.	Шерстякова				
Проверил	Полевщикова				
Инженер	Воронко				
Рук.гр.	Полевщикова				
Г.И.П.	Шерстякова				
Гл. спец.	Данилов				
Нач.отд.	Саркисянц				
Привязан			Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 3,2 тыс м <sup>3</sup> /сутки		
И.контр.			Схема подключения		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
			Стадия Лист Листов		
			Р 10		

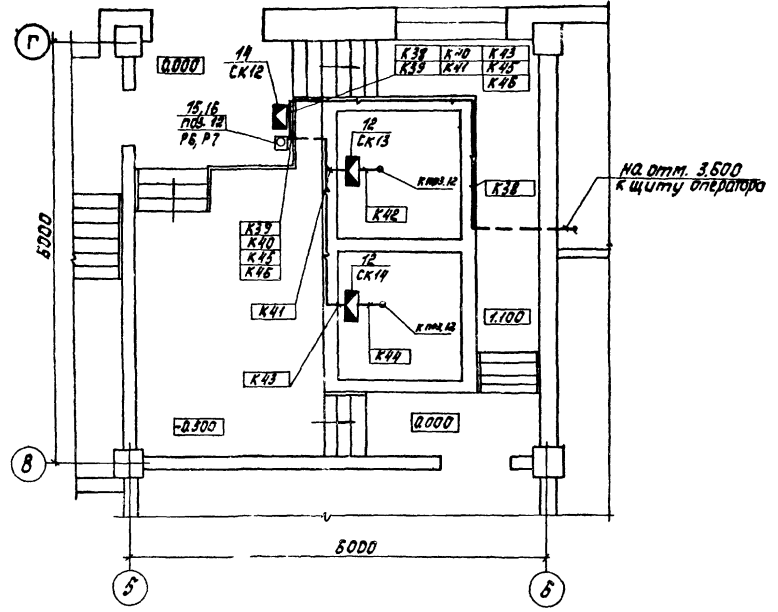




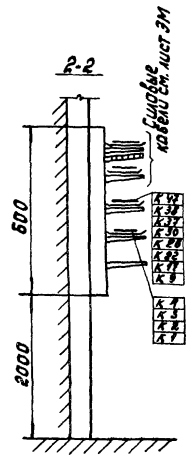
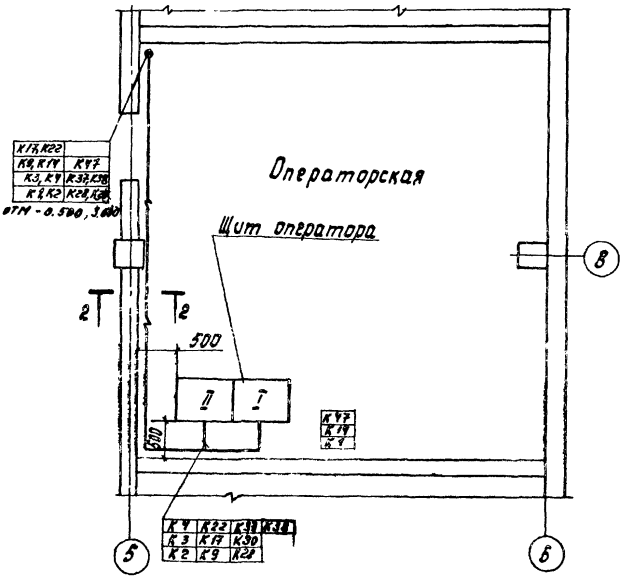
Альбом III

Типовой проект 901-Б-10.83

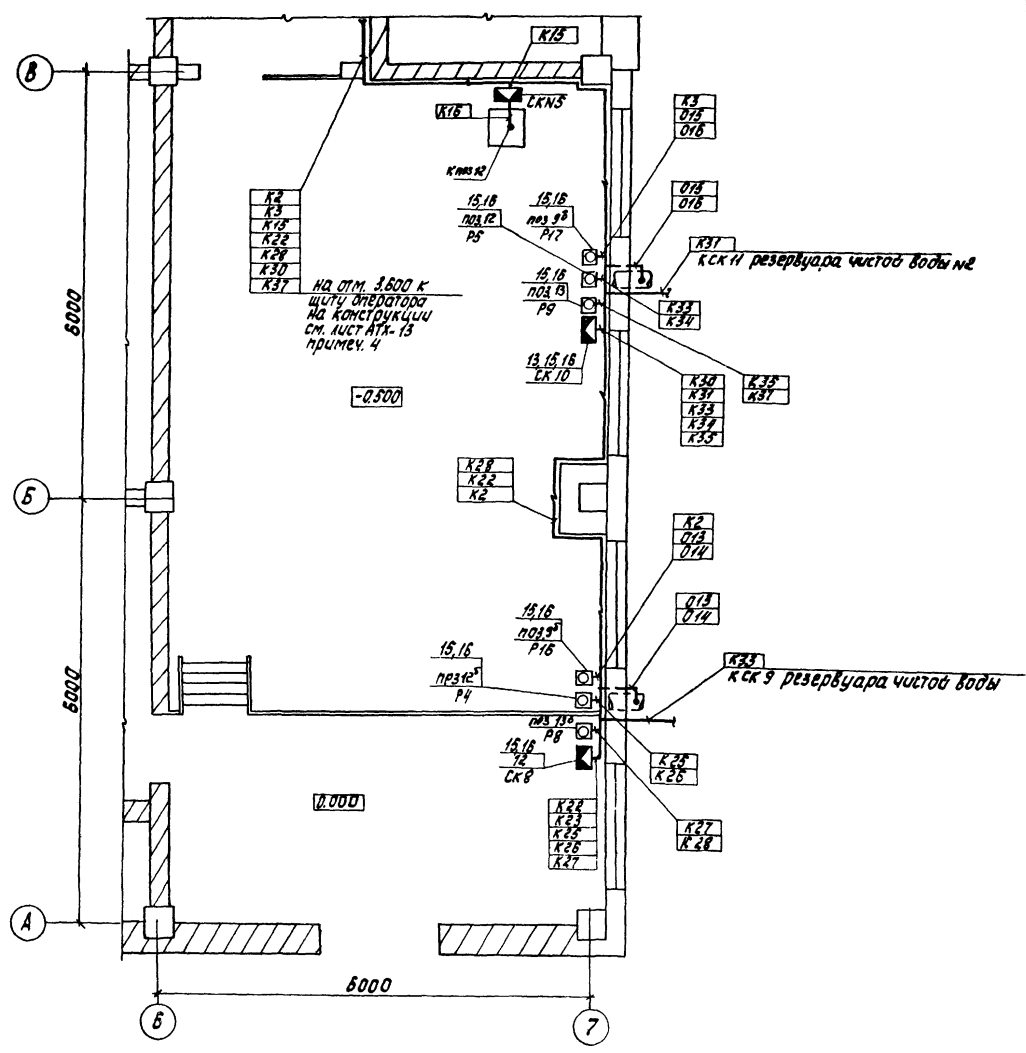
План на отм. -0.500; 0.000; 1.100



План на отм. 3.500



План на отм. -0.500; 0.000



Данный лист читать совместно листом АТХ-13.

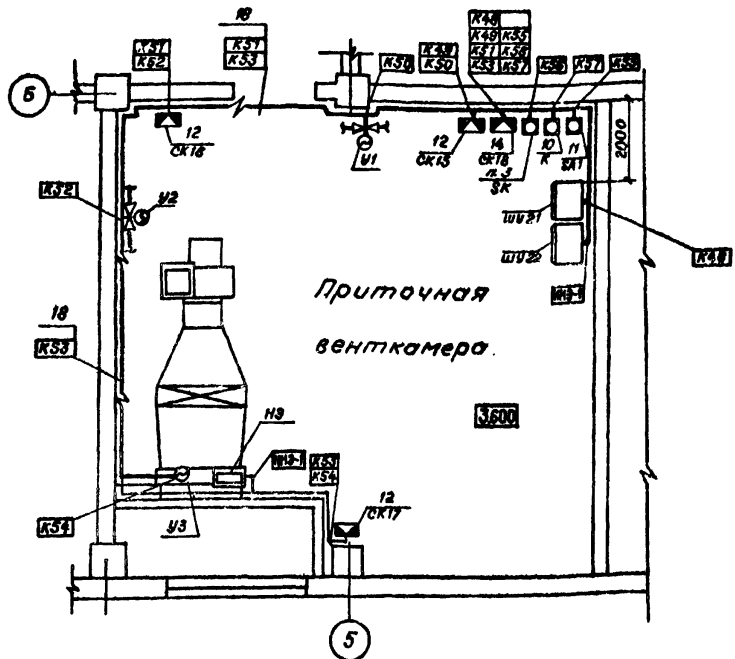
С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО
О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ
О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ
В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ

Привязан		ТП 904-Б-10.83		АТХ	
И. КОНТ.	И. КОНТ.	И. КОНТ.	И. КОНТ.	И. КОНТ.	И. КОНТ.
ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.
СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.
РИС. ГР.	РИС. ГР.	РИС. ГР.	РИС. ГР.	РИС. ГР.	РИС. ГР.
ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП
ГЛ. СПЕЦ.	ГЛ. СПЕЦ.	ГЛ. СПЕЦ.	ГЛ. СПЕЦ.	ГЛ. СПЕЦ.	ГЛ. СПЕЦ.
НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА
С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО	С.О.П. СОВАНКО
О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ	О.А. АКИ
О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ	О.А. ВГ
В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ	В.А. ПОЛИНСКИЙ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ
М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ	М.А. ПАВЛОВ

Копировал Корецкая

Ф.И.О. м.т. 24

План на отм. 3.600



1. Технологическая часть принята на основании листов ВГ.
2. Строительная часть принята на основании листов АС.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4407-235 «Узлы и детали для прокладки кабелей».
4. Прокладка кабелей выполнена на лотках, заказанных в электротехнической части, см. лист ЭМ.
5. Данный лист читать совместно с листами АТХ-11, АТХ-12.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Приборы</b>					
1	ГОСТ 14321-73	Диафрагма камерная ДКВ-А-I-а/б-9.	3	шт.	
2		Дифманометр мемб- ранный ДМ мод. 235373	3	шт.	
3	ГОСТ 14321-73	Диафрагма камерная ДКВ-300-А-I-а/б-9.	1		
4		Дифманометр-расходо- мер сиффонный показывающий ДСП-778 И	1		
5	ТУ 25-08-678-73	Регулятор-сигналу- затор уровня ЭРСУ-3.	7	шт.	
6		Электронный инди- катор уровня ЭИУ-2.	2	шт.	
7		Термометр СП-2А	4	шт.	
8		Термометр СП-2Б	2	шт.	
9		Регулятор темпера- туры ТУДЭ-4.	1	шт.	
10		Магнитный пускатель ПМЛ 110004 ~220в; 50Гц	1	шт.	
11		Переключатель пакет- ный ППЗ-10/ИЗ.	1	шт.	
<b>Изделия заводов ГМА</b>					
12	ТУ 36.1753-75	Коробка соедини- тельная КСК-8.	14	шт.	
13	ТУ 36.1753-75	Коробка соедини- тельная КСК-16.	2	шт.	
14	ТУ 36.1753-75	Коробка соедини- тельная КСК-32	2	шт.	
15		Стойка монтажная К 314.	20	шт.	
16		Профиль монтаж- ный К 235 l=2м	20	шт.	
<b>Материалы</b>					
17		Труба виниловая Ф 32х1,8	65	м	
18		Скобы разные	10	кг	

Альбом III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

СОГЛАСОВАНО  
ИТЬ МЕТОДЫ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМЛИЧНО  
ОТДЕЛ СТ. Инженер-проектировщик

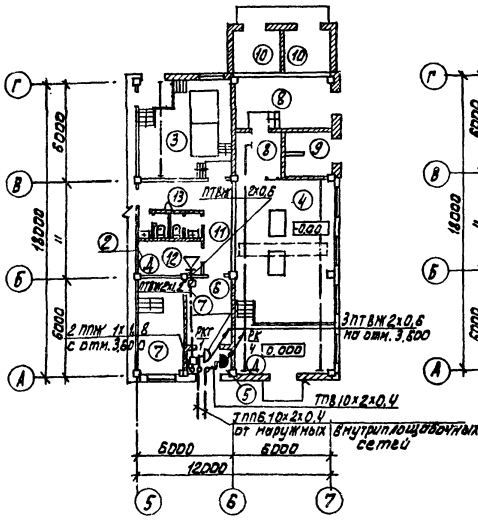
		ТП 901-8-10.83		АТХ			
И.контр.	Шерстякова	Проверка	Полевщикова	Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 3,2 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Станция	Лист	Листов
Ст. инж.	Помазкова	Рук. гр.	Полевщикова		Р	13	
Г.И.П.	Шерстякова	Гл. спец.	Денилов		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва		
Нач. отд.	Саркисьян						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-10.83

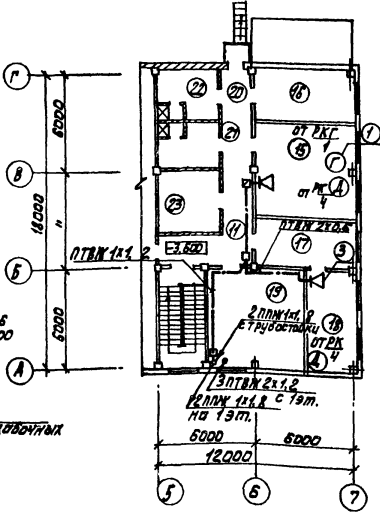
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Связь и сигнализация	
	Общие данные. План на отм. 0,000 и 3,600	
	С сетями связи	

План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



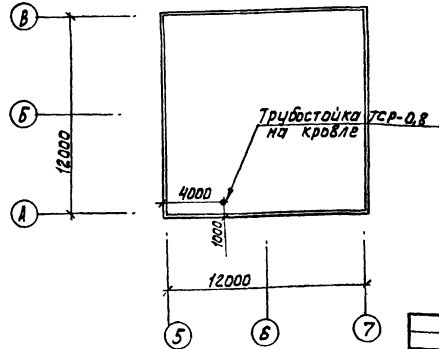
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение трибопроводов контактных осветителей
2	Помещение растварно-транзитных баков коагулянта и соды
3	Помещение расходных баков коагулянта
4	Насосная станция и воздухоподогреватель
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Щитовая
9	РУ
10	Камеры трансформаторов
11	Коридор
12	Служебное помещение
13	Санузлы
14	Помещение контактных осветителей
15	Операторская
16	Вытяжная вентиляция
17	Мойка
18	Химическая лаборатория
19	Приточная вентиляция
20	Мужской гардероб (уличный, домашний и спецодежда)
21	Женский гардероб (уличный, домашний и спецодежда)
22	Душевые
23	Помещение для хранения посуды и реактивов

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
Оборудование					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 3616-61	Аппарат телефонный АТС	1	шт.	
2	ТАН-76-4 ГОСТ 3616-61	Аппарат телефонный диспетчерской связи	4	шт.	
3	0,25 ТД-III ГОСТ 5761-75	Громкоговоритель абаньитский	3	шт.	
4	УК-2Р ГОСТ 8629-75	Радио розетка	3	шт.	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная осветительная	4	шт.	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная осветительная	3	шт.	
7	КВТН-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	2	шт.	
8	ТС-0,8 ГОСТ 8715-78	Триодоступная обмоточная габ. 0,8	1	шт.	
9	ТНЧ-10 ГОСТ 473.022-74	Трансформатор абаньитский	1	шт.	
Материалы					
10	ТЛВ 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	30	м	
11	ПТВМ 2x1,2 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	40	м	
12	ПТВМ 2x0,8 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	190	м	
13	ПТМ 1x1,8 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	10	м	
14	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50x50x5	5	м	
15	ТУ 65.1573-77	Труба виниловая Ø25	5	м	

План кровли



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

И. КОНТ. ПРОБ. СТ.И.Н.Ж. Ф.К.Г.Р. КАСПЕЦ. НАЧ.ОТД.		НАУЧЕВА ЛАРУСОВА САРЯЯ ПАРСОВА ПАТКАНАЯ КАРНУБЕК	ТИ 904-8-10.83 СС П 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
--	--	--	--

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ # 441 Инв.# 18727-03 тираж 450  
Сдано в печать 13.10 1983г цена 3-34