

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНА  
АВТОМАТИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

# ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. м<sup>3</sup>/СУТ.

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на низковольтные
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Сметы.

## АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, поселков и общественных зданий  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Вань*  
А. КЕТАОВ  
М. КРОТКОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 313 ОТ 23 НОЯБРЯ 1982 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 56 ОТ 23 ИЮНЯ 1983 Г.

						ПРИВЯЗАН	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	ЭКП-630 Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Продолжение.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Окончание.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления газопоршневыми насосами М1-М6	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М7, М8	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления лодочными насосами М11, М12	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра. Начало.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра. Окончание.	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М21-М26, затворами М27, М28	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Начало.	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-14	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение	
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение	
ЭМ-17	Кабельный журнал. Окончание.	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля лабораторий.	
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 0,000, КТП	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. -1,000, 0,000, насосная станция.	
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. -1,000, 0,000, 0,500, 1,000. Двигатель.	
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	

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

Лист	Наименование	Примечан.
	План на отг. 0,000, 0,000, с 0,500, 1,000. Зал старых фильтров.	
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 3,600 + 2,00. Зал старых фильтров, МДП.	
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. 0,000, 3,600. Приточная и вытяжная венткамеры. Мастерская.	
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
ЭМ-26	Прокладка траллейного шинпровода для электрической гали Т1 и кран-балка (Т2-Т4). План на отг. <sup>0,300, 0,500</sup> 0,000.	
ЭМ-27	ЭКП-630 Установка электрооборудования. План и разрез.	
ЭМ-28	ЭКП-630 Заземление. План.	
ЭМ-29	Электрическое освещение. План на отг. -1,000, 0,000	
ЭМ-30	Электрическое освещение. План на отг. 3,600	
ЭМ-31	Электрическое освещение. Спецификация.	

Основные технические показатели

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	817,9
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	22,1
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	9
Естественный коэффициент мощности.	-	0,98

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-25	Спецификация на электрооборудование	
ЭМ-26	Спецификация на траллейный шинпровод	
ЭМ-31	Спецификация на электрическое освещение.	

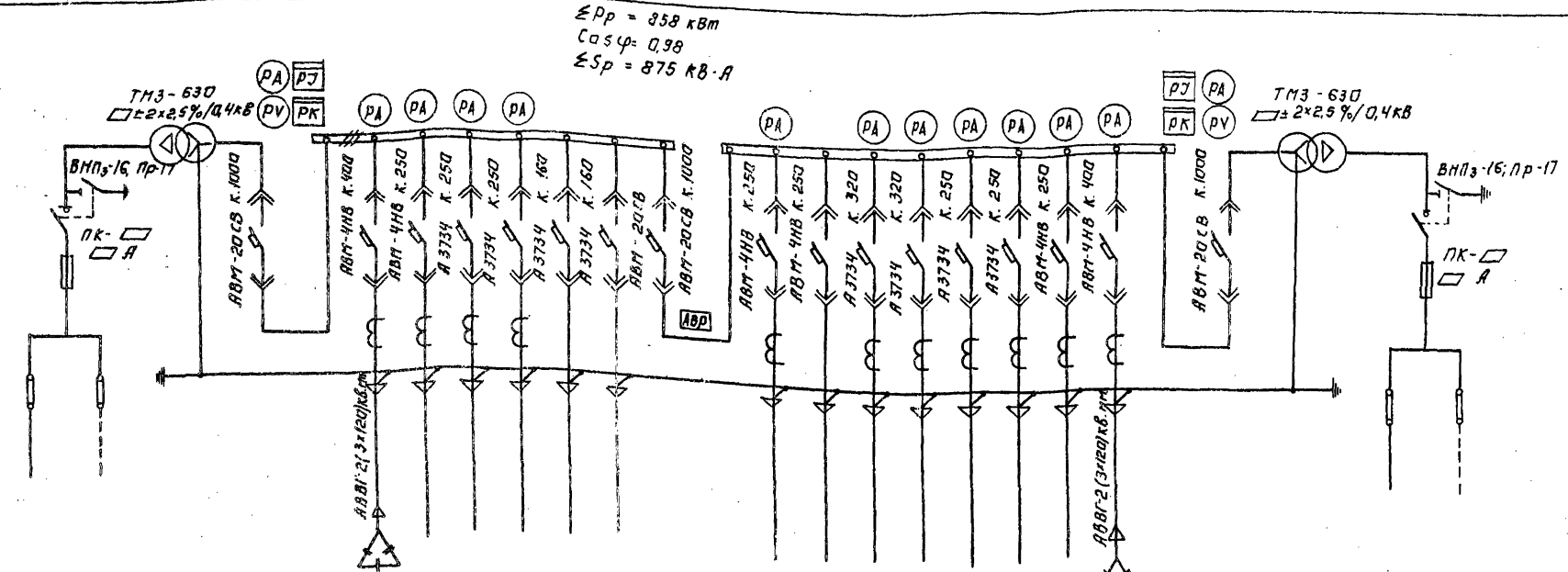
Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977 г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979 г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкторской.	1979 г
4.407-262	Прокладка траллейного шинпровода ШТА75 на 250А	1979 г
5.407-19 А181	Установка обычных светильников с лампами накаливания	1980 г
4.407-129 А15А	Установка осветительных щитков	1972 г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980 г
4.407-235 А397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, плавкими ПРЭ, ПКУ с сигнальных аппаратов	1977 г
Прилагаемые документы		
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМВП	Ведомость потребности в электромагнитных изделиях и изделиях мастеровских электромагнитных заготовок (МЭЗ)	
ЭМ.011	Листовой лист для заказа ЭКП-630 Хмельницкого завода трансформаторных подстанций	

		ПРИБЫЛИ		
		ТЛ 901-3-190.83		ЭМ
А. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	М.М.С.	ГЛАВНЫЙ КОМП. АДМ. СЛУЖБЫ	С.А.А.И.	Л.С.Т.С.В.
ПРОФ. ПУСЕВА	И.С.С.	ОУСЛ.К. В.В.Д. АРХИТЕКТУРНОСТЬ	Р.И.	И.
С.А.А.И. НАВИЧАННА	И.С.С.	32 ТЫС. М <sup>3</sup> СТУКИ		
Р.А.А.И. ПУСЕВА	И.С.С.			
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	И.С.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	Ц.И.И.Э.П.	И.Н.Ж.И.С.О.Б.О.У.С.Л.О.В.А.Н.И.И.И.
С.А.А.И. ДАНИЛОВ	И.С.С.			
НАЧ. ОТД. САРКИН	И.С.С.			

Схема принципиальная однопроводная

Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение



№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
Наименование отходящей линии	Ввод №1	Силовой трансформатор №1	Вводной автомат	Конденсаторная установка на КУ1	Двигатель М2	Двигатель М3	Шкаф распределительный ШР-1	Шкаф распределительный ШР-2	Секционный автомат	Ввод №2	Резерв	Шкаф распределительный ШР-2	Шкаф распределительный ШР-3	Двигатель М4	Двигатель М5	Двигатель М6	Конденсаторная установка на КУ-2	Вводной автомат	Силовой трансформатор №2	Ввод №2	
Расчетная мощность Pрасч, кВт				200	120	120	120	40	40			70					200				
Расчетный ток линии, А				303	210	210	210	68	68			133					200				
№ шкафа			1			2				3				4		5					
Тип шкафа	ВВ-2	ТМЗ-630	КН-2			КН-20				КН-3				КН-20		КН-2			ТМЗ-630		ВВ-2

1. Марку и сечение кабелей см. чертеж ЭМ-14-17
2. □ - заливается при привязке проекта
3. Данный лист рассматривать с листом ЭМ-27

Т П 901-3-190.83 3М

ПРИВЯЗАН:

И. КОРТ. РЫХАНКИН  
С. ТЕД. ТРУШНИН  
С. П. РЫХАНКИН  
К. С. П. КАНЕВСКАЯ  
И. А. О. А. САРКИСЬКАЯ

ГЛАВНЫЙ КОУРС ДАН СТАЦИИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ  
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНО-  
ЛИНЕЙНАЯ - 0,4 КВ.

СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ  
РП 2  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ  
Ф. МОСКВА

ФОРМАТ: 192x270

Копировала: А. ГИНОВА

Альбом III

Типовой проект

Руст. = 875 кВт.  
Рроч. = 858 кВт.  
cos φ = 0,98

Данные питающей сети ~380 В

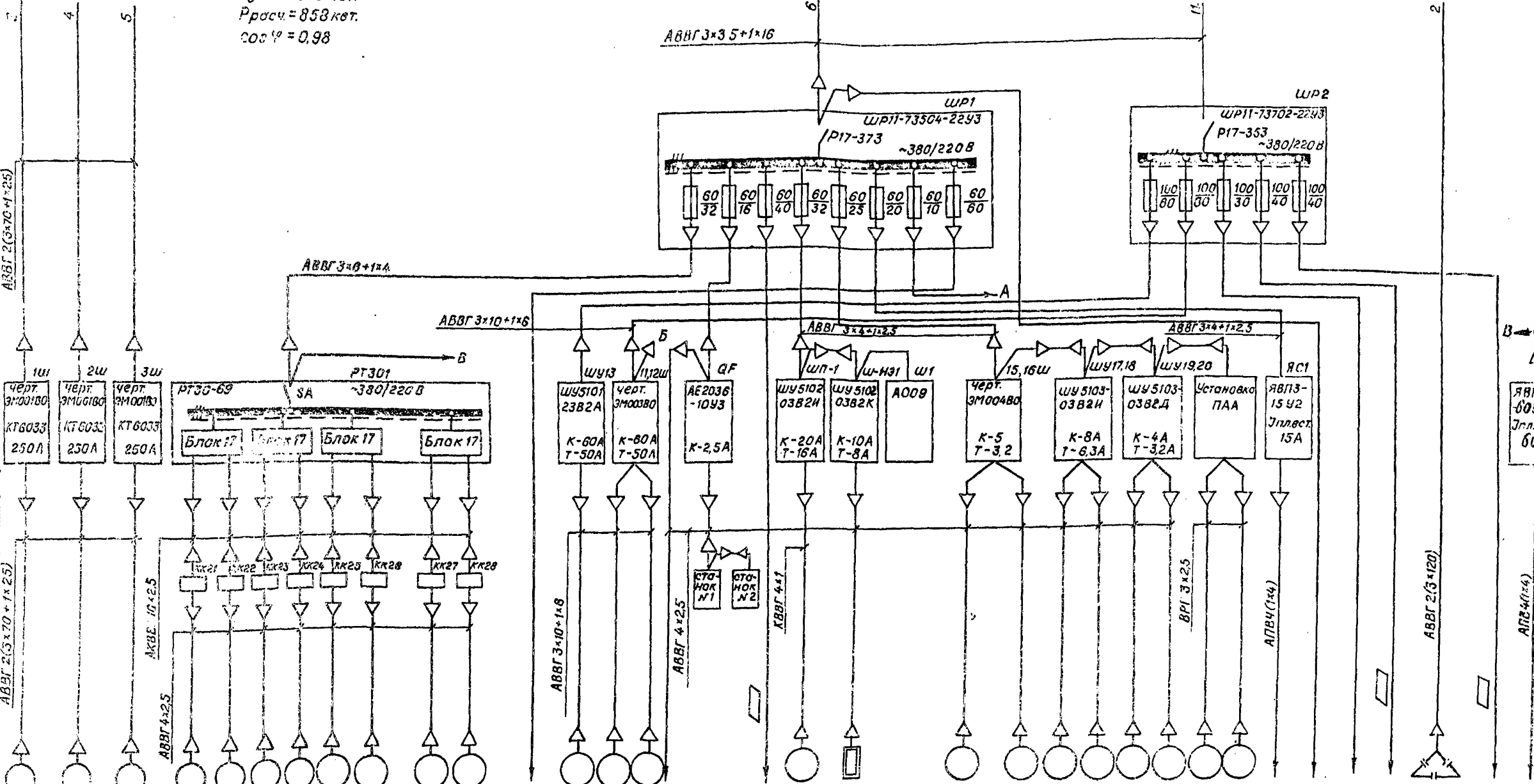
Тип И.А.  
Расчетный ток, А  
Тип, материал, сечение, длина провода, расчетный ток, А, установка, кат.

Мерка и сечение проводов  
Мерка и сечение проводов

Тип И.А.  
Расчетный ток, А  
Мерка, материал, сечение, длина провода, расчетный ток, А, установка, кат.

Мерка и сечение проводов  
Мерка и сечение проводов

Условные обозначения на схеме



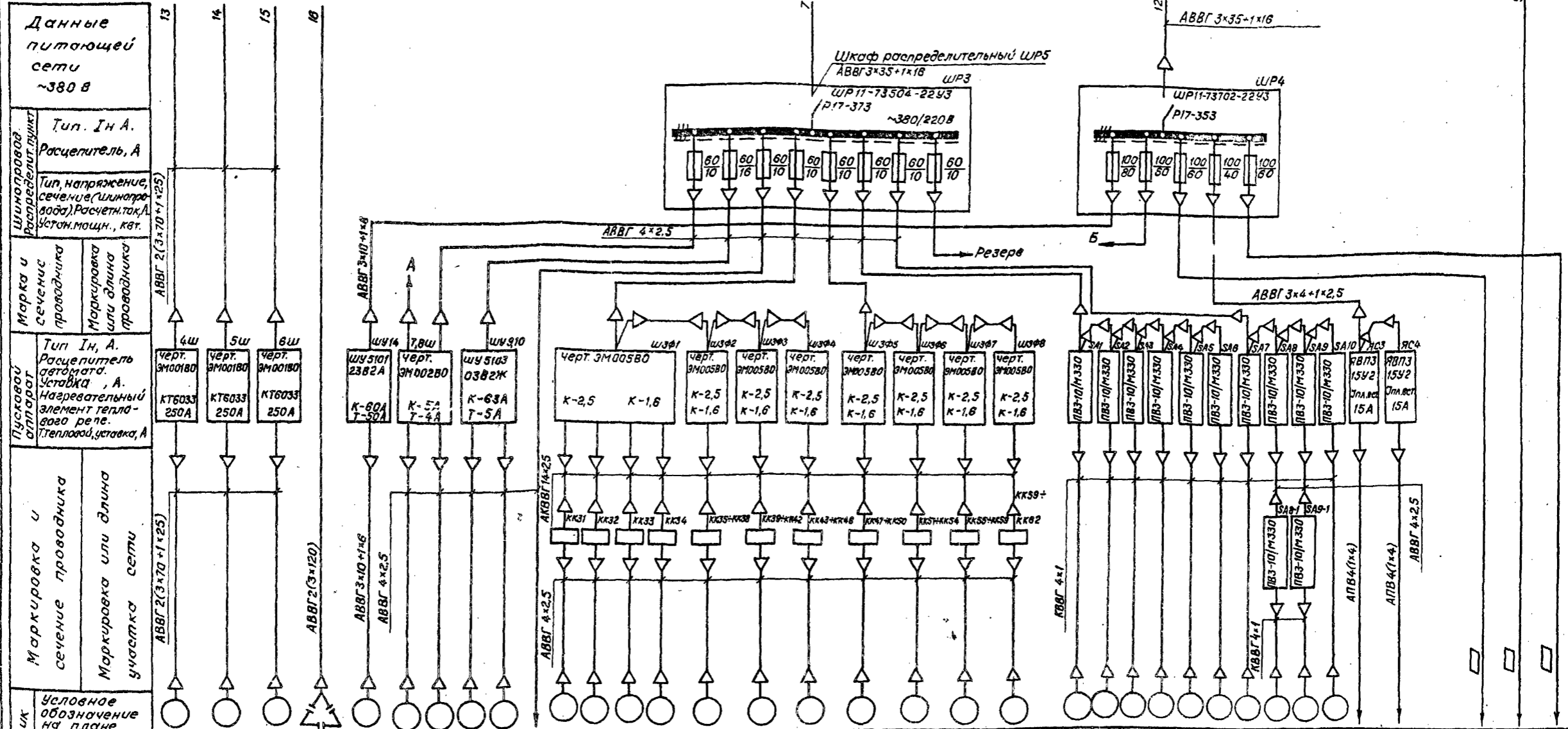
Номер	M1	M2	M3	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M13	M11	M12	3	C1	C2	МП-1	НЗ-1	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M50	M51	T1	КУ1	T2	
Тип	АО3-3165-4			АОЛС2-21-4							BAO-071-4		AO2-71-4					4A132M86		AO2-21-4	AO2-31-2	AO2-21-4	AO2-42-6	AO2-31-2	AO2-31-2	AO2-31-2	AO2-31-2	AO2-31-2	УК5Н-3,38-200-500		
Рн, кВт	120			1,3							0,4		22	3	1,5	0,65	0,8	5	7,5	3,6	1,1	3	1,1	1,1	4	3	1,7	1,7	1,7	1,7	
Ток А	200	1260		3,2							18,2		41,3	289				15	105	2,57	18,0	6,1	42,7	2,57	18,0	6,1	42,7	6,1	42,7	6,1	42,7
Наименование механизма по плану	Хоз. противопожарные насосы			Задвижки								Насос подкачки воды в башню	Насос подкачки воды в башню	Мастерская	Вентилятор приточной камеры	Н.з. са. слонки	Насос-дозатор КОА	Насос-перекачки КОА	Насос-дозатор ПАА	Мешинка ПАА	Насос ПАА	Толь	Освещение	Рабочее освещение	Хлор-горячая	Конденсаторная установка	Котельная	Кром. станция II подъема			

ТМ 901-3-190.83		ЭМ	
Н.контр.	Шерстякова	Инженер	Мед
Проверил	Набулина	Инженер	Мед
Рук. гр.	Гусева	Инженер	Мед
ГИП	Шерстякова	Инженер	Мед

Привязан	главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Стадия	Лист	Листов
	Схема электрическая принципиальная	РП	3	
	принципиальная	ЦНИИЭП		

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Условное обозначение на плане	Электродвигатели										Фильтры										Дозаторы				Кран		Длоратория		Блок мах. трансформации		Котельная																																																							
	Номер	M4	M5	M6	KY2	M14	M7	M8	M9	M10	M31	M32	M33	M34	M35-M38	M39-M42	M43-M46	M47-M50	M51-M54	M55-M58	M59-M62	MB-1	MB-2	MB-3	MB-4	MB-5	MB-6	MB-7	MB-8	MB-9	MB-10	T3	T4																																																					
Тип	A03-3153-4										A02-71-4										A02-22-4				A02-31-4		A02C2-11-4										BA0A-071		Аналогично																																															
Рн, кет	120										22										1,5				2,2		0,6										0,4		0,37										0,75				0,25		0,25		0,37		0,12		2x0,18		0,18x1,7																							
Ток, А	200										1260										4,3				2,89		3,5										24,5		4,83										33,81		1,8										14,4		1,1		8,8																					
Наименование механизма по плану	Хоз. проти. возжарные насосы										Насосная станция II-го подъема										Конденсаторная установка				Воздухо-высв.		Дренажные насосы										Вакуум-насосы		Фильтр №1										Фильтр №2		Фильтр №3		Фильтр №4		Фильтр №5		Фильтр №6		Фильтр №7		Фильтр №8		Дозаторы				Насосная станция		Вытяжная вентиляция				Кран. фильтр зол.		Длоратория		Блок мах. трансформации		Котельная							

□ - Уточняется при привязке плана

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаминв. №

Привязан		И.КОНТР. Шерстякова		Проверил. Набиуллина		Инженер. Носенко		Рук. гр. Гусева		ГИП. Шерстякова		Гл. спец. Данилов		И.Н.В. №		ТП 901-3-190.83		ЭМ		Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Продолжение.		Стадия		Лист		Листов		РП		4		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	
----------	--	---------------------	--	----------------------	--	------------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-------------------	--	----------	--	-----------------	--	----	--	---	--	---	--	--------	--	------	--	--------	--	----	--	---	--	--------	--	--------------------------	--	-----------	--





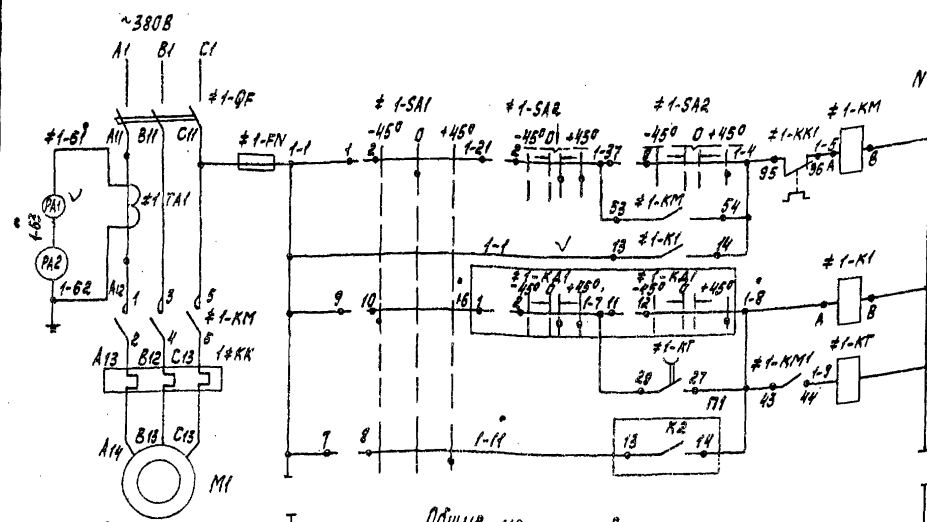


Схема питания см. лист АТХ-6

Общие цепи управления

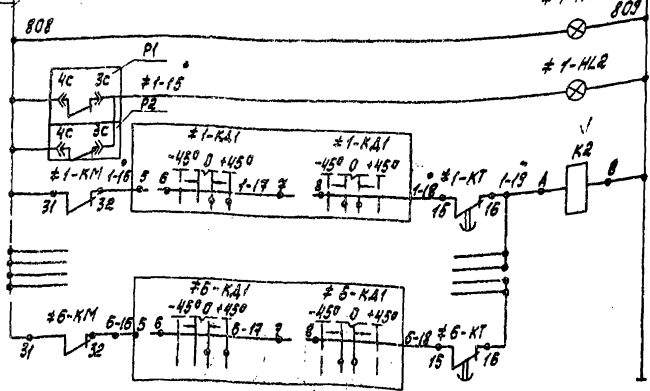


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

ПКУЗ-12С-3010	№№	-450	0	+450
конт.	дист.	Месан.	АВГ.	
1-2		X		
3-4			X	*
5-6		X		*
7-8			X	
9-10	X			
11-12	X		X	*

Диаграмма замыкания контактов переключателя KA1

ПКУЗ-12А-3016	№№	-450	0	+450
конт.	откл.			
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6			X	X
7-8		X	X	
9-10	X			
11-12				X

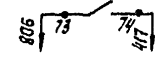
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПКУЗ-12А-2045	№№	-450	0	+450
конт.	откл.			
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6	X			
7-8				X

\* не используется

Управление электродвигателем теплообменника насоса N1	Питание ~220В	Автомат	Объемный выключатель	Промежуточный аппарат	П1
	Местное	M1	#1	1	1-11 K2 1-8 13 14
		M2	#2	2	2-11 K2 2-8 23 24
	Автоматическое	M3	#3	3	3-11 K2 3-8 33 34
		M4	#4	4	4-11 K2 4-8 43 44
	M5	#5	5	5-11 K2 5-8 53 54	
M6	#6	6	6-11 K2 6-8 63 64		
Управление электродвигателем теплообменника насоса N6	Напряжение ~220В, 50Гц				
	Контроль напряжения				
	Контроль предож арного уровня				
Аналогично для насосов N2-5	Насос N1				
	Насос N6				

Всезему сигнализации АТХ-7



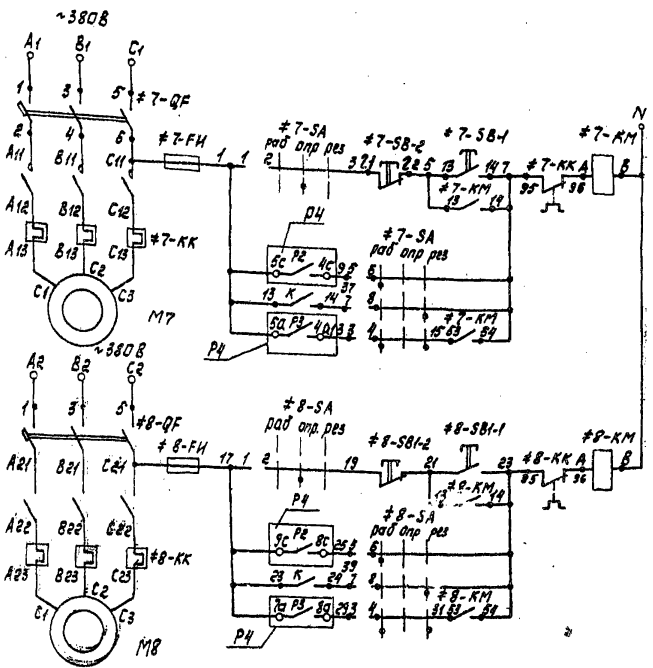
Позиция № по значению	Наименование	кол.	Примечание
	Шкаф управления (Ш(2Ш+6Ш))		
#1-#6	Элементы управления электродвигателями M1(M2-M6)	6	
QF	Автоматический выключатель А372В ФУЗ ~380В, 50Гц, Iрасч. 250А	6	
FU	Предохранитель ПРС-6УЗ с плавкой вставкой ПВД-6УЗ	6	
KM	Контактор КТ 6033 ~220В УН-250А	6	
K1	Магнитный пускатель ПМЛ 120004-220В УН 10А ТУ 16.52.6.437-78	6	
KT	Реле времени РВЛ 92-33 23 00 ТУ 16.52.3.412-74	6	
KK	Реле теплового РТЛ 320004 ТУ 16.52.3-549-78	6	
TA	Трансформатор тока ТК-20-300 /5У3 ТУ 16.517.442-75	6	
PA2	Амперметр Э-377 кл.15 Вкл.ТТ5 шкала 60:300;300+2000А ТУ 25.04.1052-76	6	
SA1	переключатель ПКУЗ-12С-3010 ТУ 16.52.6.047-74	6	
SAR	переключатель ПКУЗ-12А-2045 ТУ 16.52.6.047-74	6	
NL1 NL2	Арматура сигнальной лампы АСЛ-11У2 скалпной П1 ~220В ТУ 16.535.681-76	6	NL1 с зеленой линзой NL2 с красной линзой
Щит диспетчера			
K2	Реле РЛ 400мс с плавкой ПКЛ 4004-220В ТУ 16.10.523.554-78	1	
KA1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016 ТУ 16.52.6.047-74	6	
PA1	Амперметр Э-377 кл.15 Вкл.ТТ5 шкала 60:300;300+2000А		
Аппаратура по месту			
M1-M6	Электродвигатель ~380В; N=120кВт А03-3153-4	6	
P1,P2	Регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя датчиками ЭРСУ-3, ~220В	2	

ТП 301-3-190.83		3М
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	С.Е.И.И.Н. НАБЫЧАНОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 тис. м³/сут
В.К.Р. ГУСЕВА	Г.С.С.Е.Ц. ДАНИЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ХОЗПРОИВО-ПОМАРНЫМИ НАСОСАМИ M1-M6.
И.Н.В. №	И.С.А.И.С.А.Р.С.Я.Н.И.Ч.И.	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ РЛ Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО РЕМОНТОБРАЗОВАНИЯ Г.МОСКВА

Альбом III

Типовой проект

ИЗМ. № 001А. ПИТАНИЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

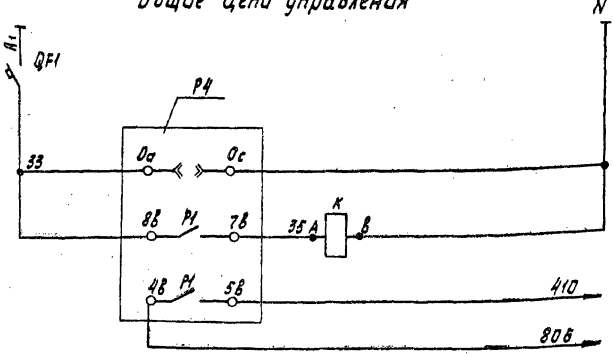


Питание 380/220В	Ручное управление	Автоматическое управление	рабочий
			резервный
Питание 380/220В	Ручное управление	Автоматическое управление	рабочий
			резервный
			отключение

Диаграмма замыкания контактов ключа 7-SA (8-SA)

Соединение контактов	Положение выключателя		
	1-2	3-4	5-6
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

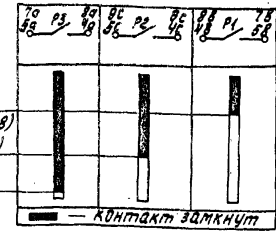
Общие цепи управления



Питание ~220В
Промежуточное реле
В: между сигналами 410В см. лист АТХ-7

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления 78Ш			
#7, #8	Элементы управления электродвигателями М7, М8		
QF	Автомат АЕ 2033-10933Н-25А 3к.р. 5А ТУ16.522.064-75	2	
KM	Пускатель магнитный ПМА 20004-220В 3к.10А с приставкой ПМА 2004ТУ16.526.497-78	2	
K	Реле промежуточное РПА-2204 ~220В; 50Гц; ТУ16-523.554-78	1	
FH	Предохранитель ПРС-843-П с плавкой вставкой ПБ4-1	2	
SA	Переключатель ПК43-12С-2024У3 ТУ16.526.047-74	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-ОНУЗ исп.24	2	
SB2	Кнопка управления КЕОНУЗ исп.23	2	
P4	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3 ~220В	1	
QF1	Автоматический выключатель АБ3-М7М рас.903А отсечка 13 Ам ТУ16.522.140-74	1	
Аппаратура по месту			
M7	Электродвигатель А012-22-4 N=15кВт ~380В	2	

Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3

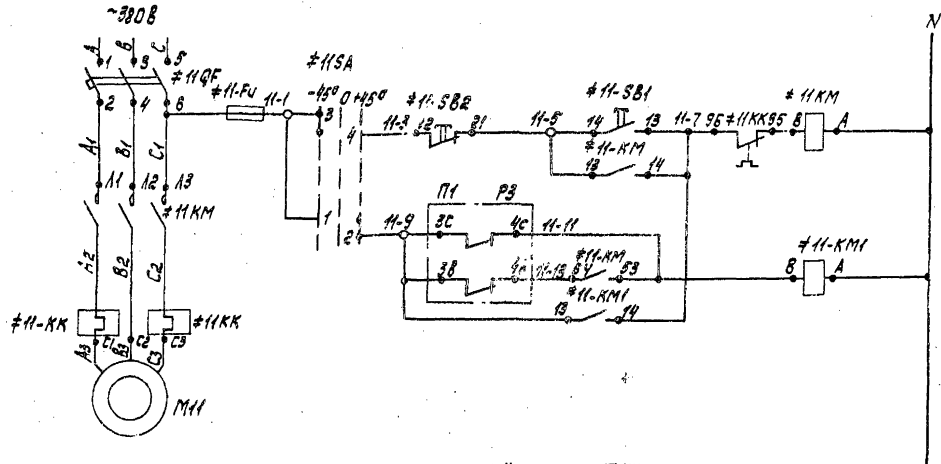


Сигнал перелива  
 Включение резервного насоса М7(М8)  
 Включение рабочего насоса М7(М8)  
 Отключение насоса М7(М8)

ТП 901-3-190.83	ЭМ
-----------------	----

Прибызан	И.КОНДРА	ШЕРСТЯКОВА	Л.М.М.	ГЛАВНЫЙ КОМП.С. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОЩАДОЧНОСТЬЮ 32тыс. м3/сут	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.К.Г.В.	Т.У.С.Е.Б.А.	Т.У.С.Е.Б.А.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ НАСОСАМИ М7, М8	РП	7	
И.И.В.№	Г.А.С.П.Е.Ц.Ь	Д.А.Н.А.В.	М.А.Ч.О.Т.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		

Копировал Корейская



Управление электродвигателем насосов М11, М12  
 Автоматическое управление

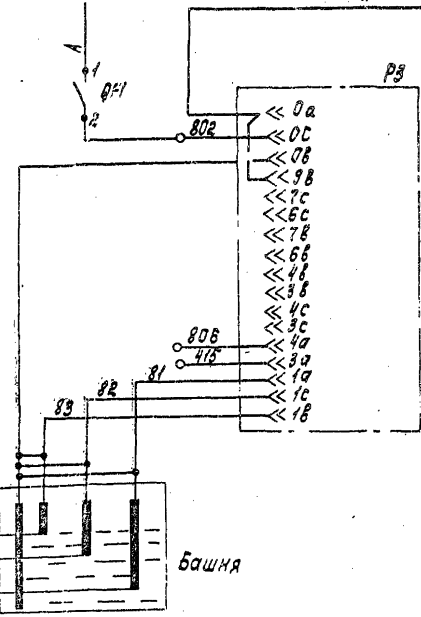


Диаграмма замыкания контактов переключателя 12SA (12SA)

N конт. такта	ПКУЗ-12С-0102		
	-45°	0	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

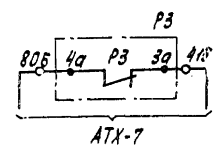


Таблица N1

Насос	Автоматическое управление	Ручное управление	П1
1	M11	#11	3c P2 4c 3b P1 4b
2	M12	#12	3c P2 4c 3b P1 4b

Схема управления насосом М12 аналогична схеме управления насосом М11 с изменениями согласно таблице N1.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления 11,12Ш		
#11,12	Элементы управления электродвигателями М11, М12		
QF1	Автоматический выключатель АБ3-МГ 3х рас. 0,63А отсечка 131х ТУ16.522.110-74	1	
QF	Автоматический выключатель АБ2046-10У3 К 63А ТУ16.522.06У-75	2	
KM1	Пускатель магнитный ПМ120004-220В 3х-04 с приставкой ПК1 2004 ТУ16.525.437-78	2	
FU	Предохранитель ПРС-6У3 с плавкой вставкой ПВДТ-4У3	2	
KM	Пускатель магнитный ПМ120006 ~ 220В с приставкой ПК1 2004 ~ 220В 3х-63А	2	
SA	Переключатель ПКУ-3-12С-0102 надпись 42 ТУ16.526.047-74	2	
SБ1	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 23	2	
SБ2	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 24	2	
P3	Регулятор-сигнализатор уровня РРСУ-3-220В	1	
	Аппаратура по месту		
M11, M12	Электродвигатель АО2-7х4 N=22 кВт ~ 380В	2	

ТП 901-3-190.83		ЭМ	
Привязан	Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. М. ШЕРСТЯКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АЛЗ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ
	С.Т. МНН. НАШУМАНА	Н. М. НАШУМАНА	СТАДИА ЛАЕТ ЛУСТОВ
	Р.У. Г.Д. ГИСБВА	Р. У. Г. Д. ГИСБВА	ОП 8
	И.П. ШЕРСТЯКОВА	И. П. ШЕРСТЯКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАКЧИВАЮЩИМИ НАСОСАМИ М11, М12.
И.Н.В. №	П.А. СПЕЦ. А.А. ИВАНОВ	П. А. СПЕЦ. А. А. ИВАНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Схема подключения оборудования

Последовательность работы задвижек фильтра

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩКФ ЩЗФ1 (ЩЗФ2+ЩЗФ8)</u>			
QF1	Автоматический выключатель АЕ 2016-10/УЗ, 380 В, 50 Гц, Iрасч.=10 А, Iотс.=1,2 Iрасч.	1	
#1-#2-#8	Элементы управления электрическими № 31 (М32+М62)		
SA2	Пакетный выключатель ПВ-1-10/У1-56 Исп. II	1	
KM1- KM4	Пускатель ПМЛ КМ004, ПКЛ2004, 220 В, ТУ 16.526.473-78	4	
К1, К4, К3, К4, К5	Реле РПЛ-2204, 220 В, 50 Гц, ТУ 16.523.554-78	5	
QF2	Выключатель АВЗ-МУЗ, ТУ 16.522.110-74	1	
K2	Реле РПЛ-4004, ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16.523.554-79	1	
KK1- KK4	Реле электротепловое РТЛ 100 804 ТУ 16.523.549-78	4	
KT1, KT2	Реле ВЛЗ4У4, 220 В, 50 Гц, I=100 мм, ТУ 16.523.535-77	2	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12У-4020УЗ ТУ 16.526.074-74	1	
SB1-1- SB4-1	Кнопки КЕ011УЗ Исп. 23	4	
SB1-2- SB4-2	Кнопки КЕ 011УЗ Исп. 27	4	
SB1-3- SB4-3	Кнопки КЕ011УЗ Исп. 28	4	
HL1 HL3 HL6 HL8	Арматура светосигнальная АМЕ 32322 У2- ~ 220 В ТУ 16.535.582-76	4	
HL2 HL4 HL7 HL9	Арматура светосигнальная АМЕ 32 522 У2- ~ 220 В ТУ 16.535.582-76	4	
HL5	Арматура светосигнальная АМЕ 32122 У2- 220 В ТУ 16.535.582-76	1	
HA	Звонок ЗВЛ-220 ТУ 16.739.059-76		
SL	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3 с датчиками длиной 0,6 м (чертеж 4В2329.519)	1	
<u>По месту</u>			
М31, М32	Электродвигатель АОЛС2-11-4, 0,6 квт, 380 В	2	
М33, М34	Электродвигатель ВА0А-071-4, 0,4 квт, 380 В	2	
SA1- SA1- SA4- SA4-	конечные выключатели	8	
SA1-3- SA4-3	Выключатель муфты моментов	4	
SA4-5 SA3-5	Дополнительные конечные выключатели	2	

№ задвижки и их наименование	Выход на промывку		Промывка	Ввод в работу	
	положение задвижки	или параметра		откр.	закр.
№1 Сырая вода	+	+	-	-	откр.
Уровень в фильтре	+	нижн.	-	-	-
№2 Фильтрат	+	откр.	-	-	откр.
№3 Промывочная	-	-	откр.	+	закр.
№4 Канализационная	-	-	откр.	+	закр.
Реле времени	-	-	откр.	+	откл.
K2	-	-	-	-	откр.

Диаграмма работы реле времени КТ

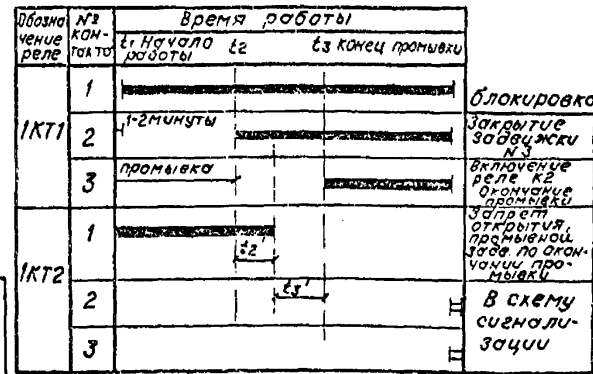


Таблица применения

№ № ЩЗФ	№ № задвижек	№ № клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
ЩЗФ1	М31-М34	КК31- КК34	НМ31-1- НМ34-1	НМ31-2- НМ34-2
ЩЗФ2	М35-М38	КК35- КК38	НМ35-1- НМ38-1	НМ35-2- НМ38-2
ЩЗФ3	М39-М42	КК39- КК42	НМ39-1- НМ42-1	НМ39-2- НМ42-2
ЩЗФ4	М43-М46	КК43- КК46	НМ43-1- НМ46-1	НМ43-2- НМ46-2
ЩЗФ5	М47-М50	КК47- КК50	НМ47-1- НМ50-1	НМ47-2- НМ50-2
ЩЗФ6	М51-М54	КК51- КК54	НМ51-1- НМ54-1	НМ51-2- НМ54-2
ЩЗФ7	М55-М58	КК55- КК58	НМ55-1- НМ58-1	НМ55-2- НМ58-2
ЩЗФ8	М59-М62	КК59- КК62	НМ59-1- НМ62-1	НМ59-2- НМ62-2

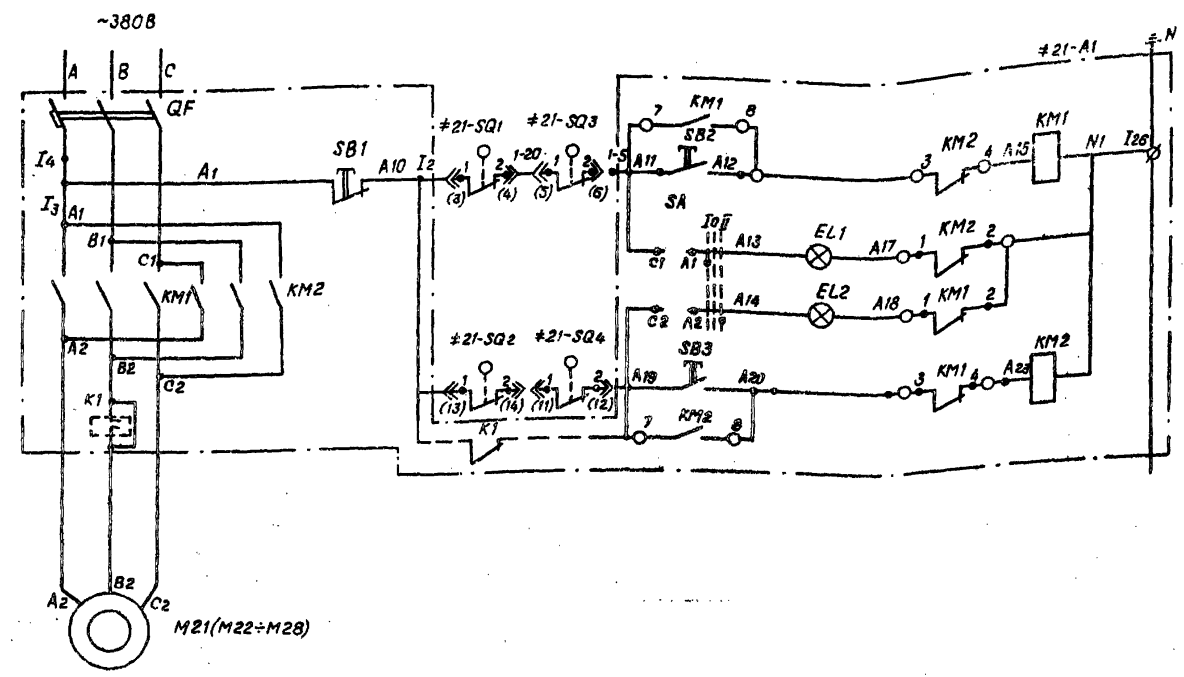
Перечень электрооборудования составлен для одного шкафа.

Привязан

И.контр.	Шерстякова	Ш	ТП 901-3-190.83	ЭМ
Проверил инженер	Набулина	На	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Стадия Лист
Рук. пр. Фир.	Гусева	Гу	Схема электрическая принципиальная	РП 10

ТИПОСЫ ПРОЕКТ

Альбом III



Питание-220В	
Ручное управление	Открытие задвижки (затвора)
Авария при открытии	
Авария при закрытии	
Ручное управление	Закрытие задвижки (затвора)

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

Обозначение	Номер контактов	Открытое положение	Промежуточное положение	Закрытое
SQ1	3-4			■
	1-2			■
SQ2	1-2			■
	3-4			■
SQ3	1-2			■
	3-4			■
SQ4	3-4			■
	1-2			■

■ Контакт замкнут  
□ Не используется

1. Схема дана для задвижки M21, затвора M27, для задвижек M22-M26, затвора M28 схема аналогична.  
2. --- Демонтировать

Позобож-новение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф РТ301		
#21-#28	Элементы управления электродвигателями		
	M21-M28		
A1	Блок типа 17 в шкафу типа Ш-200		
	Аппаратура по месту		
M21-M26	Электродвигатель АОЛС2-21-4 N=1,3квт	6	
M27-M28	Электродвигатель ВАО-071-4 N=0,4квт	2	
21-SQ3+28-SQ3	Выключатель муфты предельного момента МПН	8	Поставляется
21-SQ1+28-SQ1; 21-SQ2+28-SQ2	Путевой выключатель ВП-4	8	комплектно с задвижкой, затвором

Типовой проект

Место установки	ЛН РТ30	Двигатели	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи
В Н/ст. Л/ст. подъема	РТ301	M 21-M28	#21-#28	21-28

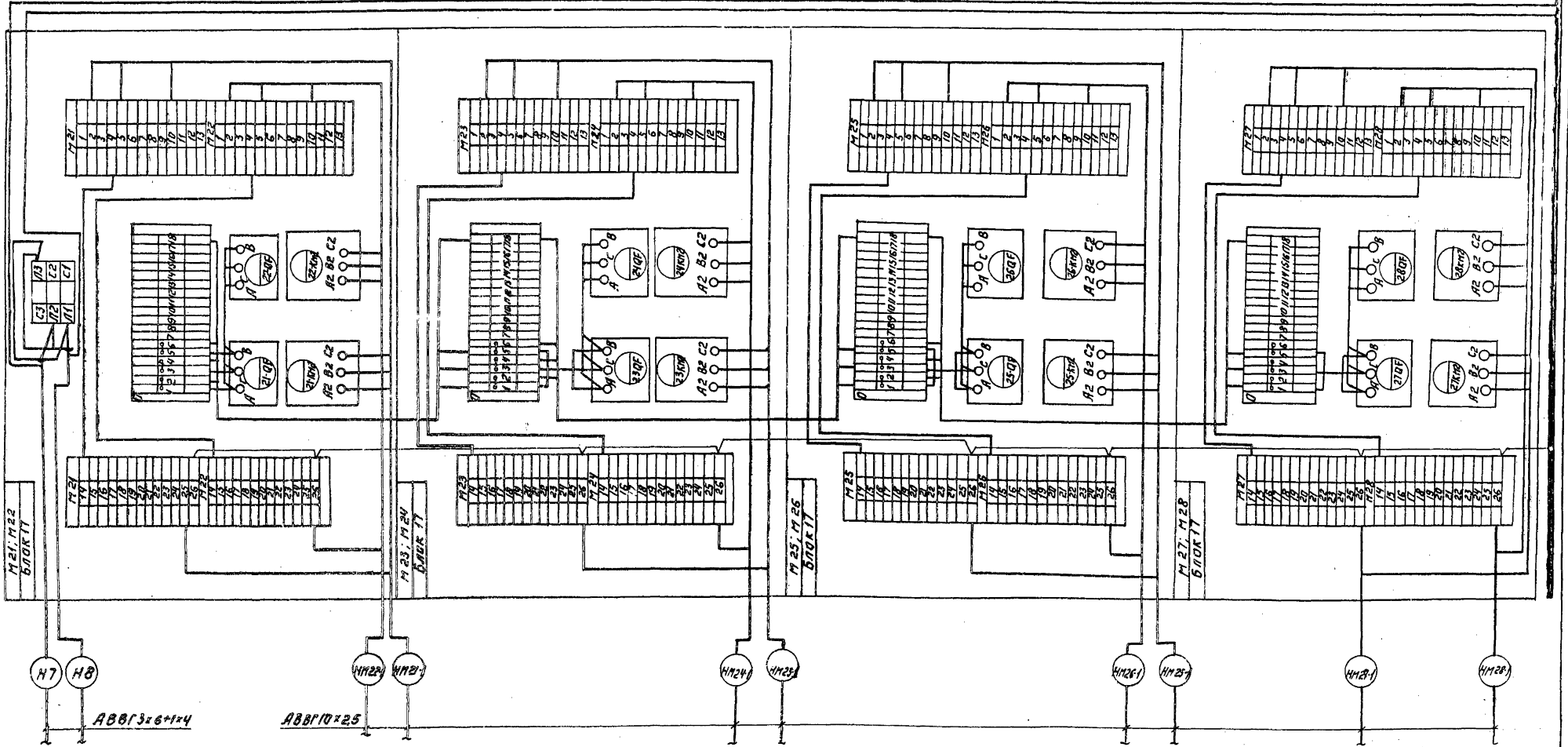
Инв. материал. Подписи и даты. Элект. инженер

И. контр. Шерстякова Д.М.		ТП 901-3-190.83		ЭМ	
ПРОВЕРИЛ	Набиуллина Н.В.	главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Гусева Т.В.	Схема электрическая принципиальная управления задвижками M21-M26, затворами M27, M28	РП	11	
Гл. спец.	Данилов Д.В.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.Н.Р.	Нач. отд. Баркирянц				

Шкаф управления ПТЗ01 задвижками М21-М28.

АЛБЕОМ III

Типовой проект

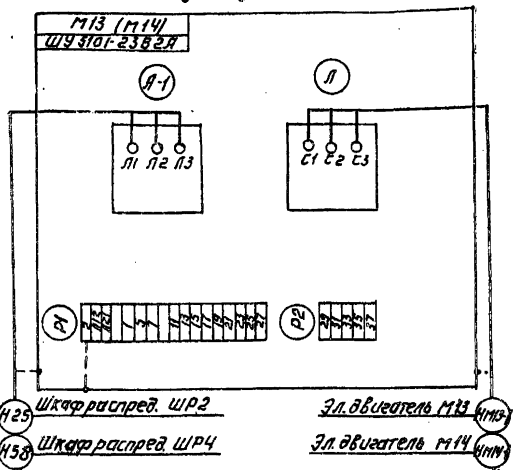


ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНА В ЗАТРАСНИИ АН СССР

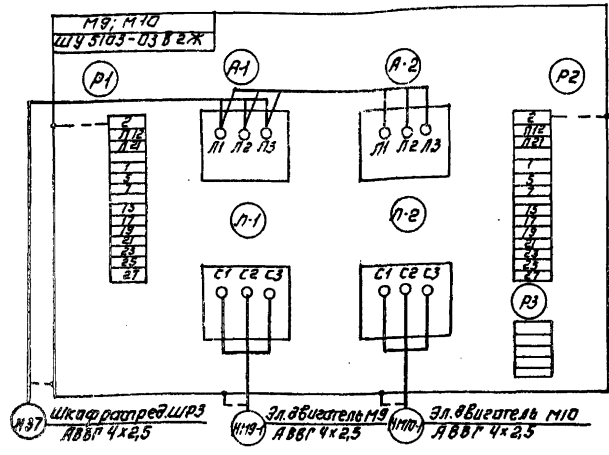
ПРИВЯЗАН:  
ИЗВ №

		ТЛ 904-3-190.83		ЭМ	
И. КОТЛ ШЕРСТЯКОВА		ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИЙ		СТАДИЯ ЛЕСУ	
ПРОБ. ТУСЕВА		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РП 12	
СТ. НИЖ. НАВИЧАН		32 ТЫС. М3/СУТКИ			
Р. Ч. Т. ТУСЕВА					
И. П. ШЕРСТЯКОВА		СИСТЕМА ПРАКТИЧЕСКАЯ		ЦНИИЭП	
А. С. П. Д. А. И. Л. В.		ЗАСТРОЙКА ОБЪЕКТОВ		ИЖТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	
И. А. Ч. А. Д. А. Р. К. И. С. Я. Н. И. Е.		НАЧАЛО		МОСКВА	

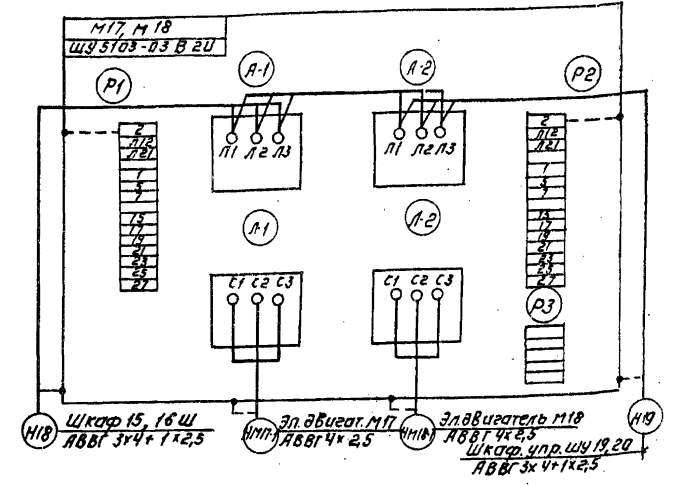
Шкаф управления шУ 13 (шУ 14)  
воздуходувками



Шкаф управления шУ 9, 10  
вакуум-насосами



Шкаф управления шУ 17, 18  
насосами перекачки конденсата



Шкаф управления шУ 19, 20  
насосами-дозаторами ПАА

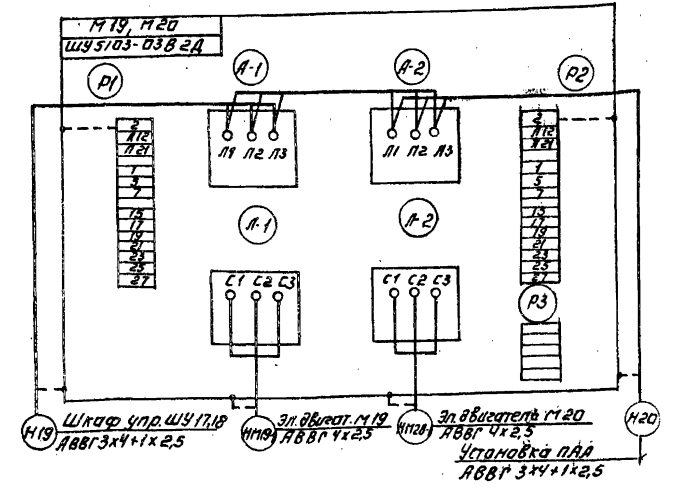


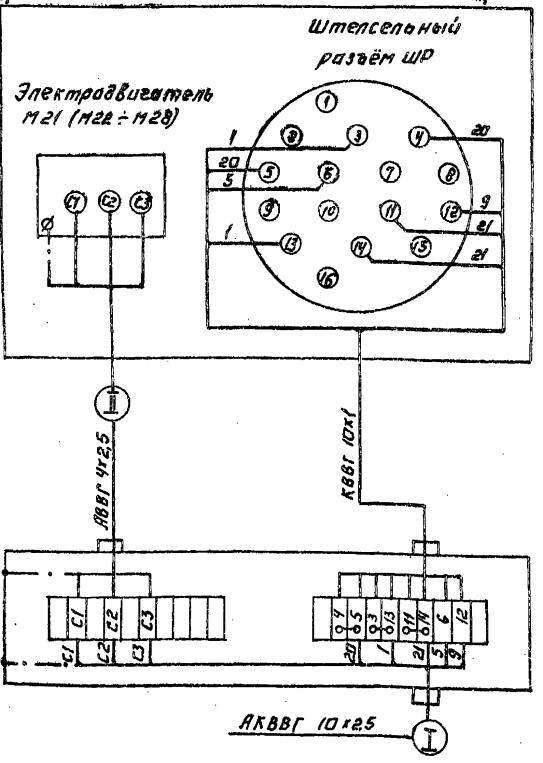
Таблица применения

№ п/п	№№ клеммных зажимов	№№ клеммных колодок	Номера кабелей	
			I	II
PT 30	M 21	КК 21	НМ 21-1	НМ 21-2
	M 22	КК 22	НМ 22-1	НМ 22-2
	M 23	КК 23	НМ 23-1	НМ 23-2
PT 301	M 24	КК 24	НМ 24-1	НМ 24-2
	M 25	КК 25	НМ 25-1	НМ 25-2
	M 26	КК 26	НМ 26-1	НМ 26-2
	M 27	КК 27	НМ 27-1	НМ 27-2
	M 28	КК 28	НМ 28-1	НМ 28-2

АЛБЭМ III

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ

ИМБ. № 1004/10А ВРБС ДАТРОСАМ НРБС



КК 21  
(КК 22 ÷ К 28)

Т П 901-3-190.83		ЭМ
И. КОНТРОЛЬ ШЕРСТАКОВА А.И.	ЛАВНИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЯЩИХ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М3/СУТ. АИ	СТАВАЯ АСУ И АНЕСТВ РП 13
И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШЕРСТАКОВА А.И.	И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ШЕРСТАКОВА А.И.	ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



АВТОМ 10

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			продолжен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил напряжения	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил напряжения	Длина м
Н1	КТП. Шкаф 1	Шкаф 1Ш	АВВГ	2(3x70+1x25)	56			
НМ1-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	2(3x70+1x25)	30			
НМ1-2	Шкаф 1Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	4x2.5	50			
НМ1-3	Шкаф 1Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	14x2.5	50			
Н2	КТП. Шкаф 2	Шкаф 2Ш	АВВГ	2(3x70+1x25)	35			
НМ2-1	Шкаф 2Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	2(3x70+1x25)	49			
НМ2-2	Шкаф 2Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	4x2.5	42			
НМ2-3	Шкаф 2Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	14x2.5	42			
Н3	КТП. Шкаф 2	Шкаф 3Ш	АВВГ	2(3x70+1x25)	30			
НМ3-1	Шкаф 3Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	2(3x70+1x25)	30			
НМ3-2	Шкаф 3Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	4x2.5	40			
НМ3-3	Шкаф 3Ш	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	14x2.5	40			
Н4	КТП. Шкаф 1	Конденсаторная установка	АВВГ	2(3x180)	22			
Н5	КТП. Шкаф 2	Шкаф распределе- тельный ШР1	АВВГ	3x35+1x16	23			
Н6	Шкаф распределе- тельный ШР1	оборудован оборудован	см. лист 3М-29					
Н7	Шкаф распределе- тельный ШР1	Шкаф РТ301	АВВГ	3x6+1x4	3			
Н8	Шкаф РТ301	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x6+1x4	15			
НМ21-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК21	АКВВГ	10x2.5	15			
НМ21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель забывки М21	АВВГ	4x2.5	3			
НМ22-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК22	АКВВГ	10x2.5	13			
НМ22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель забывки М22	АВВГ	4x2.5	3			
НМ23-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК23	АКВВГ	10x2.5	9			
НМ23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель забывки М23	АВВГ	4x2.5	3			
НМ24-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК24	АКВВГ	10x2.5	15			
НМ24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель забывки М24	АВВГ	4x2.5	3			
НМ25-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК25	АКВВГ	10x2.5	10			
НМ25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель забывки М25	АВВГ	4x2.5	3			
НМ26-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК26	АКВВГ	10x2.5	14			
НМ26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель забывки М26	АВВГ	4x2.5	3			
НМ27-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК27	АКВВГ	10x2.5	17			
НМ27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель забывки М27	АВВГ	4x2.5	3			
НМ28-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК28	АКВВГ	10x2.5	14			
НМ28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель забывки М28	АВВГ	4x2.5	3			
НТ2	Ящик силовой ЯС2	Электродвигатель Т2	АВВ	4(1x4)	28			
Н9	Шкаф распределе- тельный ШР1	Автоматический выключатель QF	АВВГ	4x2.5	60			

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			продолжен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил напряжения	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение мил напряжения	Длина м
Н10	Автоматический выключатель QF	Электродвигатель Э	АВВГ	4x2.5	25			
Н11	Автоматический выключатель QF	Мастерская станок С1	АВВГ	4x2.5	3			
Н12	Мастерская станок С1	Мастерская станок С2	АВВГ	4x2.5	6			
Н13	Шкаф распределе- тельный ШР1	Башня промывной воды						
Н14	Шкаф распределе- тельный ШР1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	3x4+1x2.5	76			
Н15	Шкаф управления ШУ-1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Н16	Шкаф управления ШУ-1	Шкаф автоматизации ШУ	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
НМП-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2.5	18			
НМЭ-1	Шкаф управления ШУЭ-1	Нагревательный элемент НЭ-1	АВВГ	4x2.5	25			
Н17	Шкаф распределе- тельный ШР1	Шкаф 15, 16 Ш	АВВГ	3x4+1x2.5	20			
Н18	Шкаф 15, 16 Ш	Шкаф управления ШУ 17, 18	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
Н19	Шкаф управления ШУ 17, 18	Шкаф управления ШУ 19, 20	АВВГ	3x4+1x2.5	3			
Н20	Шкаф управления ШУ 19, 20	Установка ПАА	АВВГ	3x4+1x2.5	26			
НМ15-1	Шкаф 15, 16 Ш	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2.5	14			
НМ16-1	Шкаф 15, 16 Ш	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2.5	12			
НМ17-1	Шкаф управления ШУ 17, 18	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2.5	21			
НМ18-1	Шкаф управления ШУ 17, 18	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2.5	19			
НМ19-1	Шкаф управления ШУ 19, 20	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2.5	23			
НМ20-1	Шкаф управления ШУ 19, 20	Электродвигатель М20	АВВГ	4x2.5	21			
НМ50-1	Установка ПАА	Электродвигатель М50	АВВГ	4x2.5				
НМ51-1	Установка ПАА	Электродвигатель М51	АВВГ	4x2.5				
Н21	Шкаф распределе- тельный ШР1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x4+1x2.5	19			
НТ-1	Ящик силовой ЯС1	Электродвигатель Т1	АВВ	4(1x4)	35			
Н22	Шкаф распределе- тельный ШР1	Шкаф 7, 8 Ш	АВВГ	4x2.5	5			
Н23	Шкаф распределе- тельный ШР1	Наружное освещение	см. лист 3М-29					
Н24	КТП Шкаф 4	Шкаф распределе- тельный ШР2	АВВГ	3x35+1x16	19			
Н25	Шкаф распределе- тельный ШР2	Шкаф управления ШУ 13	АВВГ	3x10+1x6	18			
НМ13-1	Шкаф управления ШУ 13	Электродвигатель М13	АВВГ	3x10+1x6	12			
Н26	Шкаф распределе- тельный ШР2	Шкаф 11, 12 Ш	АВВГ	3x10+1x6	12			
Н27	Шкаф 11, 12 Ш	Шкаф распределе- тельный ШР4	АВВГ	3x10+1x6	14			
НМ11-1	Шкаф 11, 12 Ш	Электродвигатель М11	АВВГ	3x10+1x6	10			
НМ12-1	Шкаф 11, 12 Ш	Электродвигатель М12	АВВГ	3x10+1x6	8			
Н28	Шкаф распределе- тельный ШР2	Наружное освещение	см. лист 3М-29					
Н29	Шкаф распределе- тельный ШР2	Холодильная						
Н30	Шкаф распределе- тельный ШР2	Котельная						
Н31	КТП Шкаф 4	Шкаф 4Ш	АВВГ	2(3x70+1x25)	52			

ТН 901-3-190.83 9М

И. КУРТУ	ШЕРСТАКОВА	М. П.
ПРОВЕР. НАБИВАНИН	М. П.	
ИНЖЕНЕР ПОСЛЕДНИК	М. П.	
РУК. Т. ПУТЕВА	М. П.	
Т. П. ШЕРСТАКОВА	М. П.	
И. С. СЕЧ. ДАЯНИКОВ	М. П.	
НАЧ. ОТ. ЦАРКНЕСЯН	М. П.	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ  
ОБЪЕКТЫ ФАД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
32 ТЫС. М3/СУТКИ

СТАНДИ ЛНЕТ ЛНЦЮВ  
РП 14

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
НАЧАЛО

ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ  
Г. МОСКВА

АВВВВВ

901

ПРОЕКТ

ТАБЛИЦА

УДАЛИТЬ ЭТУ СТРАНИЦУ

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
НМ4-1	Шкаф 4Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	2(3*70+1*25)	20				НМ37-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК37	АКВВГ	14*2.5	12			
НМ4-2	Шкаф 4Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4*2.5	58				НМ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель М37	АВВГ	4*2.5	3			
НМ4-3	Шкаф 4Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	14*2.5	58				НМ38-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК38	АКВВГ	14*2.5	25			
Н32	КТП Шкаф 4	Шкаф 5Ш	АВВГ	2(3*70+1*25)	30				НМ38-2	Клеммная коробка КК38	Электродвигатель М38	АВВГ	4*2.5	3			
НМ5-1	Шкаф 5Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	2(3*70+1*25)	36				НМ39-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК39	АКВВГ	14*2.5	12			
НМ5-2	Шкаф 5Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4*2.5	50				НМ39-2	Клеммная коробка КК39	Электродвигатель М39	АВВГ	4*2.5	3			
НМ5-3	Шкаф 5Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	14*2.5	50				НМ40-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК40	АКВВГ	14*2.5	6			
Н33	КТП Шкаф 5	Шкаф 6Ш	АВВГ	2(3*70+1*25)	36				НМ40-2	Клеммная коробка КК40	Электродвигатель М40	АВВГ	4*2.5	3			
НМ6-1	Шкаф 6Ш	Электродвигатель М6	АВВГ	2(3*70+1*25)	20				НМ41-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК41	АКВВГ	14*2.5	10			
НМ6-2	Шкаф 6Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4*2.5	55				НМ41-2	Клеммная коробка КК41	Электродвигатель М41	АВВГ	4*2.5	3			
НМ6-3	Шкаф 6Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	14*2.5	55				НМ42-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК42	АКВВГ	14*2.5	37			
Н34	КТП Шкаф 4	Щкаф распределительный ШРЗ	АВВГ	3*35+1*16	24				НМ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель М42	АВВГ	4*2.5	3			
Н35	Шкаф распределительный ШРЗ	Щкаф распределительный ШРЗ	АВВГ	3*35+1*16	4				НМ43-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК43	АКВВГ	14*2.5	12			
Н36	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф 7.8Ш	АВВГ	4*2.5	15				НМ43-2	Клеммная коробка КК43	Электродвигатель М43	АВВГ	4*2.5	3			
НМ7-1	Шкаф 7.8Ш	Электродвигатель М7	АВВГ	4*2.5	30				НМ44-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК44	АКВВГ	14*2.5	5			
НМ8-1	Шкаф 7.8Ш	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	31				НМ44-2	Клеммная коробка КК44	Электродвигатель М44	АВВГ	4*2.5	3			
Н37	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ 9.10	АВВГ	4*2.5	25				НМ45-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК45	АКВВГ	14*2.5	12			
НМ9-1	Шкаф управления ШУ 9.10	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	16				НМ45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель М45	АВВГ	4*2.5	3			
НМ10-1	Шкаф управления ШУ 9.10	Электродвигатель М10	АВВГ	4*2.5	14				НМ46-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК46	АКВВГ	14*2.5	37			
Н38	Шкаф распределительный ШРЗ	Щитовые МАП	АВВГ	4*2.5	30				НМ46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель М46	АВВГ	4*2.5	3			
Н39	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф ШЗФ1	АВВГ	4*2.5	37				Н43	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф ШЗФ5	АВВГ	4*2.5	30			
Н40	Шкаф ШЗФ1	Шкаф ШЗФ2	АВВГ	4*2.5	3				Н44	Шкаф ШЗФ5	Шкаф ШЗФ6	АВВГ	4*2.5	3			
Н41	Шкаф ШЗФ2	Шкаф ШЗФ3	АВВГ	4*2.5	7				Н45	Шкаф ШЗФ6	Шкаф ШЗФ7	АВВГ	4*2.5	7			
Н42	Шкаф ШЗФ3	Шкаф ШЗФ4	АВВГ	4*2.5	3				Н46	Шкаф ШЗФ7	Шкаф ШЗФ8	АВВГ	4*2.5	3			
НМ31-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	14*2.5	12				НМ47-1	Шкаф ШЗФ5	Клеммная коробка КК47	АКВВГ	14*2.5	12			
НМ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель М31	АВВГ	4*2.5	3				НМ47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель М47	АВВГ	4*2.5	3			
НМ32-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	14*2.5	6				НМ48-1	Шкаф ШЗФ5	Клеммная коробка КК48	АКВВГ	14*2.5	6			
НМ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель М32	АВВГ	4*2.5	3				НМ48-2	Клеммная коробка КК48	Электродвигатель М48	АВВГ	4*2.5	3			
НМ33-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК33	АКВВГ	14*2.5	10				НМ49-1	Шкаф ШЗФ5	Клеммная коробка КК49	АКВВГ	14*2.5	10			
НМ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель М33	АВВГ	4*2.5	3				НМ49-2	Клеммная коробка КК49	Электродвигатель М49	АВВГ	4*2.5	3			
НМ34-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК34	АКВВГ	14*2.5	25				НМ50-1	Шкаф ШЗФ5	Клеммная коробка КК50	АКВВГ	14*2.5	49			
НМ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель М34	АВВГ	4*2.5	3				НМ50-2	Клеммная коробка КК50	Электродвигатель М50	АВВГ	4*2.5	3			
НМ35-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК35	АКВВГ	14*2.5	12				НМ51-1	Шкаф ШЗФ6	Клеммная коробка КК51	АКВВГ	14*2.5	12			
НМ35-2	Клеммная коробка КК35	Электродвигатель М35	АВВГ	4*2.5	3				НМ51-2	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель М51	АВВГ	4*2.5	3			
НМ36-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК36	АКВВГ	14*2.5	5				НМ52-1	Шкаф ШЗФ6	Клеммная коробка КК52	АКВВГ	14*2.5	5			
НМ36-2	Клеммная коробка КК36	Электродвигатель М36	АВВГ	4*2.5	3				НМ52-2	Клеммная коробка КК52	Электродвигатель М52	АВВГ	4*2.5	3			

ТП 901-3-190.83 3М

ПРИВЯЗАН:	М.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА
	ПРОВЕР. НАВЧУЛНИК	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА
	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА
	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА
	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА	И.КИСР. ШЕРСТЯКОВА

КЛЕММНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТ КИ  
 СТАНЦИЯ ПНСТ ПНСТОВ  
 РП 15  
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 МОСКВА

АВБОМ III

Таблицы проекта 901-

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	
HM53-1	Шкаф ШЗФ6	Клеммная коробка КК53	AKBBГ	14*2.5	12				HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBBГ	14*2.5	10				
HM53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель М53	ABBG	4*2.5	3				HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABBG	4*2.5	3				
HM54-1	Шкаф ШЗФ6	Клеммная коробка КК54	AKBBГ	14*2.5	49				HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBBГ	14*2.5	6				
HM54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель М54	ABBG	4*2.5	3				HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABBG	4*2.5	3				
HM55-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК55	AKBBГ	14*2.5	12				HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBBГ	14*2.5	12				
HM55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель М55	ABBG	4*2.5	3				HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABBG	4*2.5	3				
HM56-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК56	AKBBГ	14*2.5	6				HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBBГ	14*2.5	3				
HM56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель М56	ABBG	4*2.5	3				HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABBG	4*2.5	3				
HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBBГ	14*2.5	10				HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBBГ	14*2.5	12				
HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABBG	4*2.5	3				HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABBG	4*2.5	3				
HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBBГ	14*2.5	61				HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBBГ	14*2.5	61				
HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABBG	4*2.5	3				HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABBG	4*2.5	3				
HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBBГ	14*2.5	12				Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABBG	4*2.5	45				
HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABBG	4*2.5	3				Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABBG	4*2.5	58				
HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBBГ	14*2.5	3				Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABBG	4*2.5	23				
HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABBG	4*2.5	3				Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABBG	4*2.5	15				
HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBBГ	14*2.5	12				Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABBG	4*2.5	58				
HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABBG	4*2.5	3				Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABBG	4*2.5	3				
HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBBГ	14*2.5	61				HM63-1	Выключатель SA1	Электродвигатель МВ-1	KBBГ	4*1	3				
HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABBG	4*2.5	3				HM63-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ-2	KBBГ	4*1	3				
Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABBG	4*2.5	45				HM63-3	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ-3	KBBГ	4*1	3				
Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABBG	4*2.5	58				HM64-1	Выключатель SA4	Электродвигатель МВ-4	KBBГ	4*1	3				
Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABBG	4*2.5	23				HM65-1	Выключатель SA5	Электродвигатель МВ-5	KBBГ	4*1	9				
Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABBG	4*2.5	15				HM65-2	Выключатель SA6	Электродвигатель МВ-6	KBBГ	4*1	15				
Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABBG	4*2.5	58				Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABBG	4*2.5	10				
Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABBG	4*2.5	3				Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABBG	4*2.5	3				
HM63-1	Выключатель SA1	Электродвигатель МВ-1	KBBГ	4*1	3				Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABBG	4*2.5	3				
HM63-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ-2	KBBГ	4*1	3				Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABBG	4*2.5	3				
HM63-3	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ-3	KBBГ	4*1	3													
HM64-1	Выключатель SA4	Электродвигатель МВ-4	KBBГ	4*1	3													
HM65-1	Выключатель SA5	Электродвигатель МВ-5	KBBГ	4*1	9													
HM65-2	Выключатель SA6	Электродвигатель МВ-6	KBBГ	4*1	15													
Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABBG	4*2.5	10													
Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABBG	4*2.5	3													
Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABBG	4*2.5	3													
Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABBG	4*2.5	3													

HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBBГ	14*2.5	10				HM7-1	Выключатель SA7	Электродвигатель МВ-7	KBBГ	4*1	10				
HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABBG	4*2.5	3				HM8-1	Выключатель SA8	Выключатель SA8-1	ABBG	4*2.5	6				
HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBBГ	14*2.5	6				HM8-2	Выключатель SA8-1	Электродвигатель МВ-8	KBBГ	4*1	3				
HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABBG	4*2.5	3				HM9-1	Выключатель SA9	Выключатель SA9-1	ABBG	4*2.5	8				
HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBBГ	14*2.5	12				HM9-2	Выключатель SA9-1	Электродвигатель МВ-9	KBBГ	4*1	3				
HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABBG	4*2.5	3				HM10-1	Выключатель SA10	Электродвигатель МВ-10	KBBГ	4*1	8				
HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBBГ	14*2.5	3				Н57	КТП Шкаф 2	Шкаф распределительный ШРЗ	ABBG	3*35+1*16	22				
HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABBG	4*2.5	3				Н58	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШЧ4	ABBG	3*10+1*6	20				
HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBBГ	14*2.5	12				HM14-1	Шкаф управления ШЧ4	Электродвигатель М14	ABBG	3*10+1*6	10				
HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABBG	4*2.5	3				Н59	Шкаф распределительный ШРЗ	Хлораторная							
HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBBГ	14*2.5	61				Н60	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик ЯС3	ABBG	3*4+1*2.5	28				
HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABBG	4*2.5	3				Н61	Ящик ЯС3	Ящик ЯС4	ABBG	3*4+1*2.5	12				
Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABBG	4*2.5	45				Н73-1	Ящик ЯС3	Кран Т3	АПВ	4(1*4)	7				
Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABBG	4*2.5	58				Н74-1	Ящик ЯС4	Кран Т4	АПВ	4(1*4)	7				
Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABBG	4*2.5	23				Н62	Шкаф распределительный ШРЗ	Котельная							
Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABBG	4*2.5	15				Н63	КТП Шкаф 5	Конденсаторная установка	ABBG	2(3*120)	22				
Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABBG	4*2.5	58				Н64	КТП Шкаф 3	Блок микрофильмов							
Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABBG	4*2.5	3				Н1-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Диалогический аппарат							
HM63-1	Выключатель SA1	Электродвигатель МВ-1	KBBГ	4*1	3				Н9-1-1	Шкаф химический	Стол химический (через АПВ)	AKBBГ	1(7*4)	20				
HM63-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ-2	KBBГ	4*1	3				Н9-1-1	Стол химический	Шкаф вытяжной ЯН1	АПВ	5(1*4)	60				
HM63-3	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ-3	KBBГ	4*1	3				Н19-1	ЯП1 Фаза А	13Ш электрически сопряжения 19	AKBBГ	1(4*4)	10				
HM64-1	Выключатель SA4	Электродвигатель МВ-4	KBBГ	4*1	3				Н18-1-1	ЯП1 Фаза В	18-1Ш Шкаф сушильный	AKBBГ	1(4*4)	5				
HM65-1	Выключатель SA5	Электродвигатель МВ-5	KBBГ	4*1	9				Н9-2-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф вытяжной химический (через АПВ)	AKBBГ	1(7*4)	39				
HM65-2	Выключатель SA6	Электродвигатель МВ-6	KBBГ	4*1	15				Н14-1МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	14Ш обтекатель (через АПВ)	AKBBГ	1(7*4)	35				
Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABBG	4*2.5	10				Н3-1-1	ЯП4 Фаза А	Стол химический 3Н1	AKBBГ	1(4*4)	5				
Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABBG	4*2.5	3				Н23-1	ЯП5 Фаза А	23Ш дистиллятора 23	AKBBГ	1(4*4)	7				
Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABBG	4*2.5	3				Н30-1	ЯП5 Фаза В	30Ш дистиллятора 30	AKBBГ	1(4*4)	7				
Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABBG	4*2.5	3				Н18-2-МГ	Шкаф распределительный ШРЗ	18-2Ш Шкаф сушильный (через АПВ)	AKBBГ	1(7*4)	40				

Тп 901-3-190.83 3М

ИПРИБВЗАН:

Н. КОПР	ШЕРСТАКОВА	Иль
ДОРВЕР	НАВИЗАН	Иль
ИНЖЕНЕР	НОБЕНОК	Иль
Р.К. ГР.	ГУСЕВА	Иль
Т.Н.	ШЕРСТАКОВА	Иль
Л.С.И.	ДАВАНОВА	Иль
НАЧ. ОТД.	САУКОШИНА	Иль

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
32 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

СТАДИАЯ Лист Листов  
РП 16

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. МОСКВА

1924-83







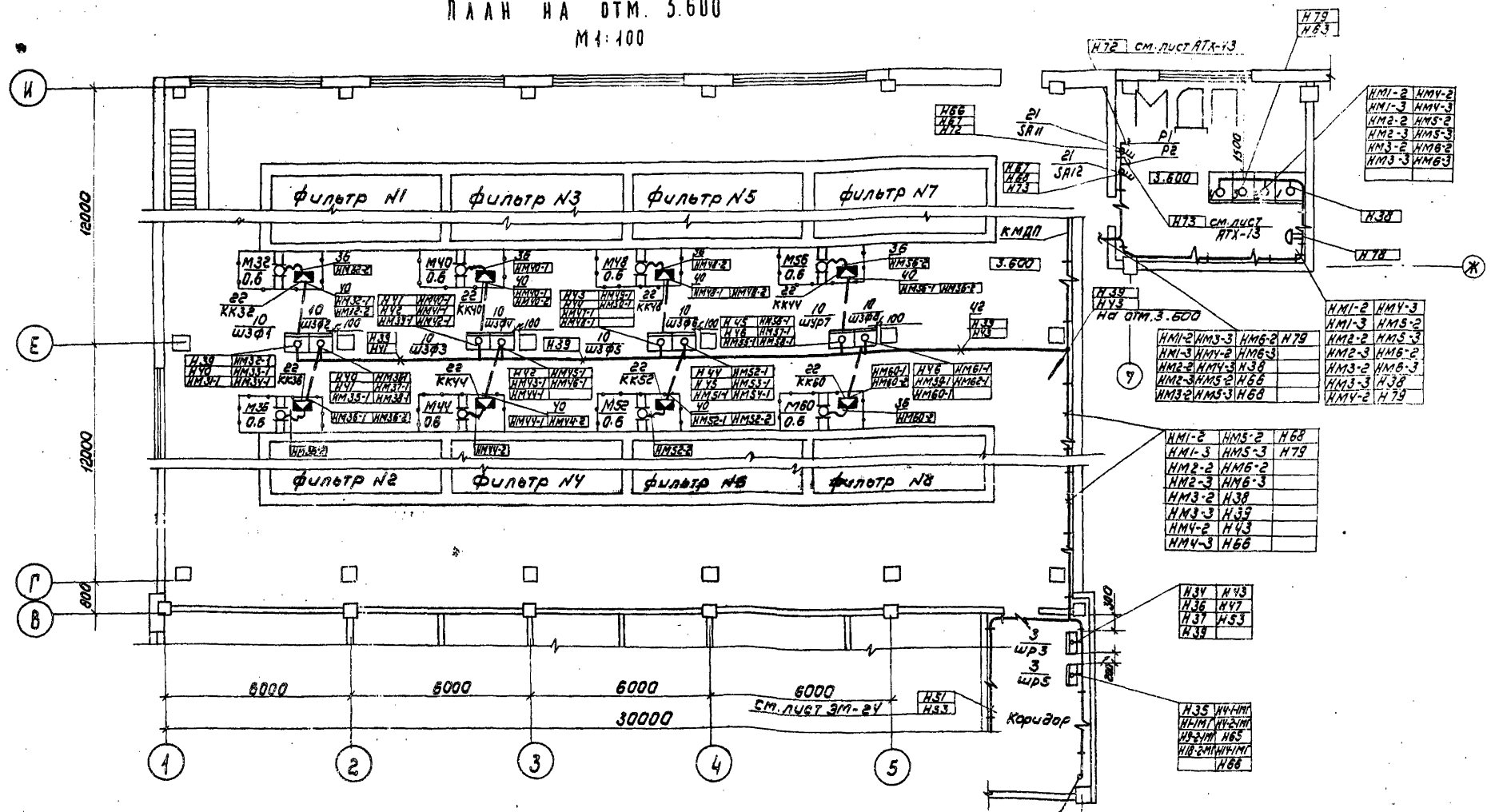








ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
M 1:100



Клеммные коробки КК32, КК36, КК40, КК44, КК48, КК52, КК56, КК60 приварить к металлическому ограждению с внешней стороны.

НМ1-2 НМ4-2 Н34  
НМ1-3 НМ4-3 Н36  
НМ2-2 НМ3-2 Н37  
НМ2-3 НМ3-3 Н37  
НМ3-2 НМ6-2 Н37  
НМ3-3 НМ6-3 Н37  
НМ4-2 Н43  
НМ4-3 Н66  
НВ ОТМ. 0.000 см. лист ЭМ-20

НМ1-2 НМ3-3 НМ6-2 Н79  
НМ1-3 НМ5-3 Н79  
НМ2-2 НМ6-2 Н66  
НМ2-3 НМ6-3 Н66  
НМ3-2 Н38  
НМ3-3 Н39  
НМ4-2 Н43  
НМ4-3 Н66

НМ1-2 НМ4-2  
НМ1-3 НМ4-3  
НМ2-2 НМ3-2  
НМ2-3 НМ3-3  
НМ3-2 НМ6-2  
НМ3-3 НМ6-3

Н34 Н43  
Н36 Н47  
Н37 Н53  
Н39

Н35 Н44  
Н45 Н46  
Н47 Н48  
Н49 Н50  
Н51 Н52  
Н53 Н54  
Н55 Н56

Альбом III  
Техпроект  
Согласовано:  
Исполнитель: [Signature]  
Проверено: [Signature]  
Инженер: [Signature]  
С.П.ЩЕРБАКОВА  
Г.П.ЩЕРБАКОВА  
С.П.ЩЕРБАКОВА  
С.П.ЩЕРБАКОВА  
С.П.ЩЕРБАКОВА

Т.П. 904-3-190.83		ЭМ	
И. КОТОВ	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕР.	НАВИЧАЛОВА	НАВИЧАЛОВА	НАВИЧАЛОВА
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	НОСЕНКО	НОСЕНКО
ЧУК. ГР.	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА
Г.П.	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА
С.П.	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА	ЩЕРБАКОВА
НАЧ. ОТД.	САВЕНЬКИН	САВЕНЬКИН	САВЕНЬКИН
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ГИЛИМЕТРИ		СТАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 23	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600, У. 200 ЗА СКОРЬХ ФИЛЬТРОВ. М.П.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Льбом Ш  
Титовый проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кол.ед.изм	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1		Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-630/10кв Хмельницкого завода трансформаторных подстанций	1компл.	ЭМ.ОЛ1
2		Конденсаторная установка		
3	ТУ 16-536.505-76	Шкаф силовой распределительный ШР11-73504-2243	3	ШР3, ШР5
4	ТУ 16-536.505-76	Шкаф силовой распределительный ШР11-73702-2243	2	ШР2, ШР4
5		Шкаф силовой распределительный РТ30-69	1	РТ301
6	ЭМ00180 Льбом IV	Шкаф напольный	6	Ш-6Ш
7	ЭМ00280 Льбом IV	Шкаф напольный	1	7.8 Ш
8	ЭМ00380 Льбом IV	Шкаф напольный	1	11,12 Ш
9	ЭМ00480 Льбом IV	Шкаф напольный	1	15,16 Ш
10	ЭМ00580 Льбом IV	Шкаф напольный	8	Ш39Т = Ш39В
11		Шкаф управления ШУ 5103-03 В 2А	1	ШУ9,10
12		Шкаф управления ШУ 5101-03 В 2А	2	ШУ13, ШУ14
13		Шкаф управления ШУ 5103-03 В 2В	1	ШУ17,18
14		Шкаф управления ШУ 5103-03 В 2Д	1	ШУ19,20
15		Шкаф управления ШУ 5102-03 В 2Н	1	ШП-1
16		Шкаф управления ШУ 5101-03 В 2К	1	Ш-НЭ1
17		Ящик управления ЯУ 5101-03 В 2Д	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кол.ед.изм	Примечание
18		Шкаф автоматизации	1	Ш1
19		Автоматический выключатель АЕ2036-1093	1	QF
20	ОСТ 16.0.526.001-77	Выключатель ПВ3-10/М 330 исп. VI	12	СЯ1-СЯ10 СЯ2-СЯ20
21		Выключатель ПВ2-10/1Р30	6	СЯ11-СЯ16
22	ГОСТ 14254-69	Изделия заводов ГЭМ Каретка клеммная Ч615	40	
23	ТУ 36-1447-70	Муфта к металлоручкаву Тр-5	140	
24	ТУ 36-1684-73	Ввод гидкий К1088	8	
25	ТУ 36-1496-71	Стойка кабельная К1152	150	
26	ТУ 36-1496-71	Палка кабельная К1161	750	
27	ТУ 36-31-70	Латак сварной К422	70	
28	ТУ 36-1496-71	Скаба К1149	150	
29	ТУ 36-1496-71	Основание К1155	750	
30	ТУ 36-1448-70	Скабы разные	15	
31	ТУ 36-1496-71	Стойка П-18	50	
32	ТУ 36-1496-71	Подвеска закладная К342	400	
33	ТУ 36-1496-71	Соединитель перегарадак К168	20	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кол.ед.изм	Примечание
34	ТУ 36-1684-73	Ввод гидкий К1086	4	
35	ТУ 36-1434-70	Профиль монтажный К239	15	
36	ТУ 22-2173-71	Материалы Металлоручкав РЗ-Ц-Х29	210м	
37	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный 8-8мм 220*130	20	
38	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф100, В-300мм	36	
	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпласт-вая		
39		63*3	60м	
40		40*2	600м	
	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтилен-вая		
41		63*3	50м	
42		40*3	170м	
		Труба стальная электросварная		
43		63	2м	
44		40	8м	
45		Сталь холоднокатаная 40*4	10кг	
		<u>Сборочные единицы</u>		
46	4.407-218 л.20 исп.1	Установка шкафа серии 5101, 5102 на стене	5	
47	4.407-218 л.20 исп.2	Установка шкафа серии 5103 на стене	3	
48	4.407-255-004 исп.4	Настенная одинарная кабельная конструкция ф-1000 с латком	150	
49	4.407-255-029 исп.5	Настенная одинарная кабельная конструкция ф-1000 с закладным подвеск	50	

- Строительная часть принята на основании листов марки АД.
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
- Пракладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовым проектом Ч-407-255.
- Кабельная трасса идет на высоте 2,5м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2м от уровня пола, защитить трубами.
- Расстояния между кабельными конструкциями должны быть не менее 200мм.
- Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над

- трубами должна быть не менее 20мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны.
- в соответствии со СНиП III-33-76 п.5-35, бычаты полиэтиленовые трубы из подливки пола должны быть защищены пррезками из тонкостенных стальных труб.
- Настенные шкафы управления устанавливаются на высоте 1,0м от уровня пола, ящики силовые и управления - на высоте 1,3м.
- Все работы после монтажа завершить.

Т П 901-3-190.88 ЭМ

И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	И.И.			
ПРОФ. НАБЛЮДАЮЩАЯ	МОСЯКОВА	И.И.			
ИНЖЕН. МОСЯКОВА	И.И.				
РУК.ТР. МОСЯКОВА	И.И.				
И.И. ШЕРСТЯКОВА	И.И.				
Л.И.Е.Ц. ДАНИЛОВ	И.И.				
НАЧ.ОТД. САРКЕНКО	И.И.				

ОБЪЕКТ: ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛН СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ: АНЕТ АНЕТОВ РП 25

ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

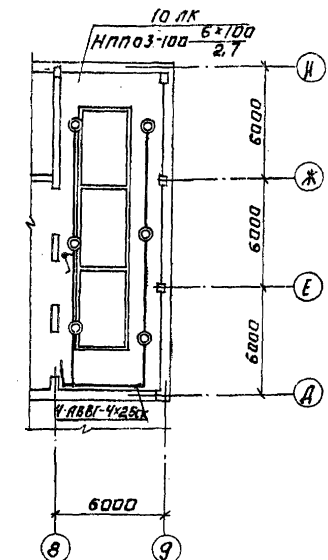
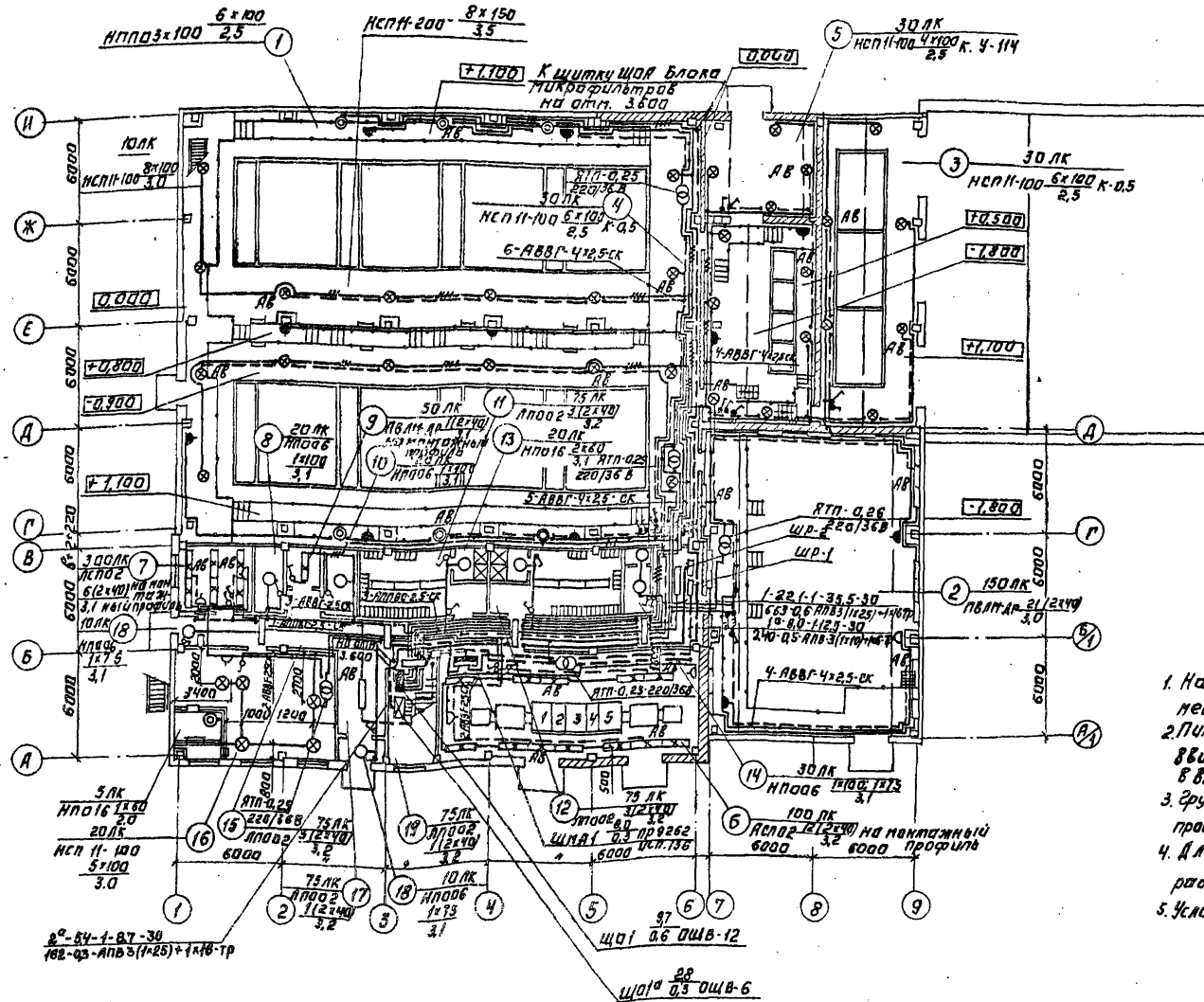






ПЛАН НА ОТМ. -1,800; 0,000.

ПЛАН НА ОТМ. -1,800.



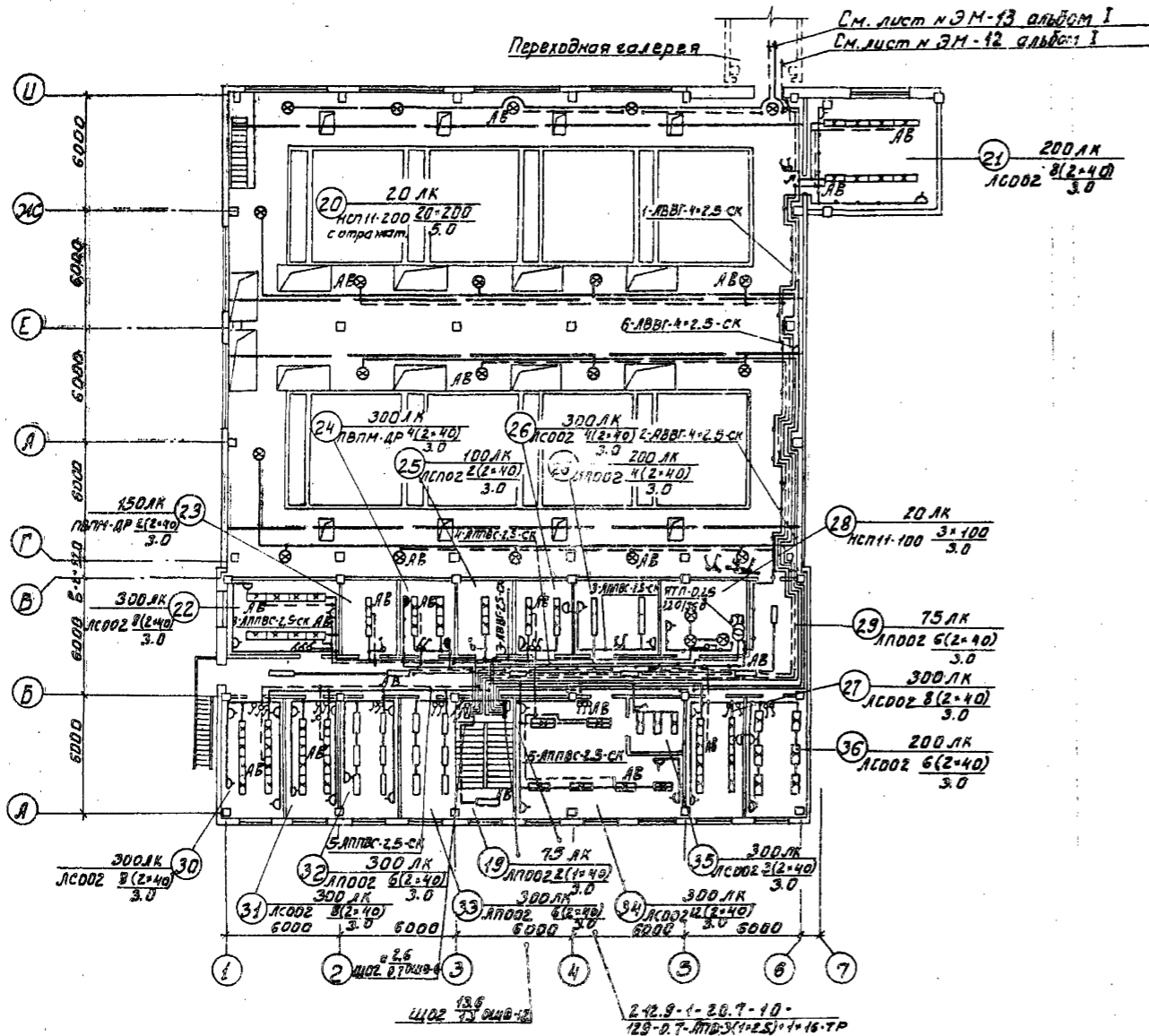
1. Напряжение сети освещения: общего 380/220В, местного и переносного - 36 В.
2. Питание рабочего освещения выполнено проводами АПВ-3(х25)/нм в шт. 8 винилпластовой трубе от ШР-2, аварийного - проводами АПВ-3(х10)/нм в шт. 8 винилпластовой трубе от ШР-1.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ-650, проводами АПВБ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скабах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
5. Условные обозначения выполнены согласно госту 2.754-72.

АЛБОН III  
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
 ШТАБСКОЕ  
 КОМАНДА АНТОНОВ  
 КОМАНДА БИ ТИХОНОВ  
 КОМАНДА ВЕ ПИЩАКОВ

Т П 901-3-190.83		Э М	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНОП, ПАНФИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДЫЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. СААБИМ	ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р. П. 29
	С. И. ИЖ. МАТВЕЕВА	32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	
	С. С. ПИ. ДАНИЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
ИВ. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН	ПЛАН НА ОТМ. -1,800; 0,000.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
			ОБРАЗОВАНИЕ
	КОПИРОВАА: АПОГИНОВА		УДМАТ.



План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Насосная станция и подвеза
3	помещение растворо-хранилищных баков
4	Дозаторная
5	Отделение П.А.Я
6	КТП
7	Мастерская
8	Кладовая грязной спец.одежды
9	Сушка одежды
10	Кладовая чистой спец.одежды
11	Женский гардероб уличной, домашней и спец.одежды.
12	Мужской гардероб уличной, домашней и спец.одежды.
13	Душевые
14	Уборная
15	Коридор
16	Приточная Венткамера
17	Вестибюль
18	Тамбур
19	Лестничная клетка
20	Зал скорых фильтров
21	Операторская
22	Бактериологическая лаборатория
23	Автомобильная
24	Мочечная и средоварочная
25	Комната хранения реактивов
26	Служебное помещение
27	Комната приема пищи
28	Вытяжная Венткамера
29	Коридор
30	Контрольная лаборатория
31	Гидробиологическая лаборатория
32	Кабинет зав. лабораторией
33	Кабинет начальника станции
34	Тимчевская лаборатория
35	Весовая
36	Комната дежурного персонала

СОГЛАСОВАНО:  
 ДИЗАЙНЕР  
 ПРОЕКТОР  
 ИНЖЕНЕР

ТР 904-3-190.83		3М
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. САДЫМ ИНЖЕН. ПАНЧУЛОВА ТЛ. СПЕЦ. ДАВНДОВ НАЧ. ОТД. САРКИНЬЯН	ГЛАВНЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 32 тис. м <sup>3</sup> /сутки ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.600.
СТАДАНЯ ЛИСИТ ЛИСИТОВ	Р. П. 30	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

**Спецификация**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колед.	Масса, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колед.	Масса, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колед.	Масса, кг	Примечание
		<b>Электрооборудование</b>						<b>Лампа накаливания</b>						<b>Принад. установочный</b>			
1		Пункт распределительный ПР 92В2-136 с Укр.=30А	1		ЩМА-1	22		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, Б220-230-60	4			44		ГОСТ 6323-79, АПВ-2,5-0.66	160м		
		<b>Изделия завод ГЭМ</b>				23		Б220-230-75	3			45		АПВ-6-0.66	43м		
2		Щиток осветительный ОЩВ-6 с Ур.=15А	2		ЩО1 <sup>20</sup>	24		Б220-230-100	58			46		АПВ-10-0.66	133м		
3		Щиток осветительный ОЩВ-12 с Ур.=15А	2		ЩО1,2	25		Г220-230-150	9			47		АПВ-16-0.66	43м		
4		Ящик с лампающим трансформатором 250ВА, 220/36В, АТП-П.25	6			26		Г220-230-200	22			48		АПВ-25-0.66	135г		
5		Кранштейн Ч116	16			27		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, М236-40	5			49		АППВС-2*2.5-0.66	240г		
6		Кранштейн КЛ-7М	21			28		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, ЛБ-40	302			50		АППВС-3*2.5-0.66	220г		
7		Профиль монтажный К108	127			29		Стартер, ГОСТ 8799-75, 80-С-220	302			51		Кабель силовой, ГОСТ 16442-80			
8		К238	5			30		Выключатель индекс 02320	43			52		АВВГ-2*2.5-0.66	350м		
9		Карабка ответвительная Ч-194	240			31		индекс 02110	10			53		АВВГ-4*2.5-0.66	460м		
10		Ч-403	100			32		индекс 02650	10								
		<b>Стандартные изделия</b>				33		ГПВ3-10	10								
11		Светильник НЛП16*8В	3			34		Разетка штепсельная индекс 03220	5								
12		НЛП2*100/Р2*0-0194	6			35		индекс 03450	19								
13		НЛП3*100-00193	19			36		индекс 03290	5								
14		НСП11-100-231	29			37		Ч-86-Р0	11								
15		НСП11-200-231	8			38		Ч-86-РБ	14								
16		НСП11-200-234	20			39		Карабка ответвительная КОР-73	140								
17		ЛСП02-2*40/Р-02	63			40		КОР-74	100								
18		ЛСП02-2*40/В20	20					<b>Материалы</b>									
19		ПВЛМ-ДО-2*40-02	26			41		Труба винилпластовая МН 1421-61, среднего типа 26*1.8, С	70м								
20		ЛПО02-2*40/П-01	36			42		32*2, С	40м								
21		Светильник переносной РВО-4В	4			43		50*2.4 С	40м								

Альбом III

Технический проект

Всего подполосов и листов 100

ТН 901-3-190.83

3М

ПРИВЯЗАН.

И. КОТЛОВА  
ПРОБЕР МАТВЕЕВА  
ИНЖЕН. ПАКОВА  
Г.А. СЛЕЩАКИНА  
НАЧ. ОТ. А. ПАРКОВА

ЛАВНИН КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ  
ЧАСТИ И ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
52 ТЫС. М3/СУТКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р. П. 31  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
г. Москва

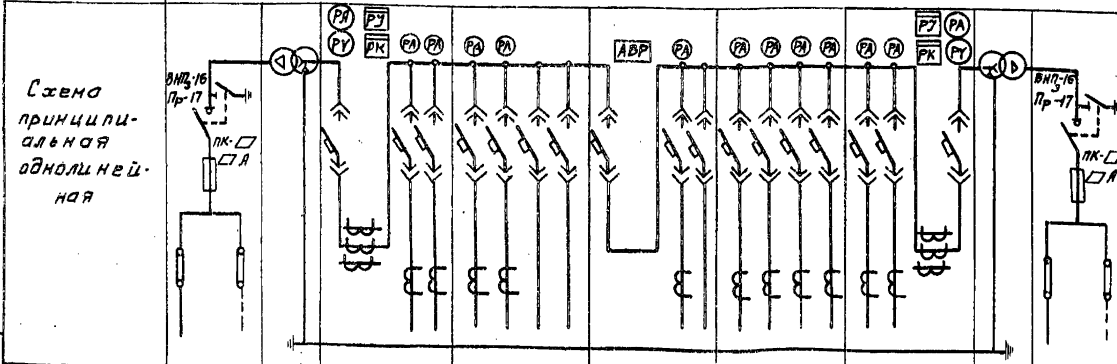
Альбом III

Тиковый проект 904-3

Наименование и адрес	Заказчик	
	Проектный организация	
Реквизиты заказчика	Объекта	
	Платежные открыточные	
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	ТМЗ-630
	Напряжения в/нч или 10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/> 0,4 кВ
	Схема и группа соединений	масляный $\text{Y/Y-0 или Y-Y}$ $\Delta/\text{Y-11}$ сухой $\Delta/\text{Y-11}$
Установка подстанции	внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левого и правого исполнения Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная
	наружная	Однорядная однотрансформаторная или двухтрансформаторная
Тип Вводного устройства ВН		ВВ-2
Тип шкафа Ввода НН		КН-2
Количество подстанций		одна

Порядок номеров ячеек автомата

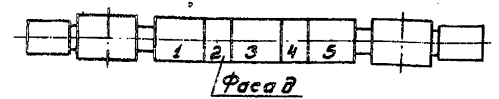
2	3	4	9	10	11	15	16
1	5	6	8	12	13	14	17



№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Наименование отходящей линии	Ввод №1	Силовой трансформатор	Вводной автомат	Модульная установка КУ1	Двигатель М1	Двигатель М2	Двигатель М3	Шкаф резервного питания ШР-2	Шкаф резервного питания ШР-3	Двигатель М4	Двигатель М5	Двигатель М6	Конденсаторная установка КУ2	Вводной автомат	Силовой трансформатор	Ввод №2	
Расчетный ток линии, А	303	210	210	210	253	68	133	188	269	210	210	210	303				
№ шкафа	1			2			3			4			5				
Тип шкафа	ВВ-2	ТМЗ-630	КН-2	КН-20			КН-3			КН-20			КН-2	ТМЗ-630	ВВ-2		

Порядковый № ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора	Шкала амперметра (А)
	Тип	Каталожный № или номинальный ток плавкой вставки	Тип	Каталожный № или номинальный ток плавкой вставки		
1	АВМ-20 СВ	6451047			1500/5	0 ± 1500
2	АВМ-4 НВ	178001			400/5	0 ± 400
3	АВМ-4 НВ	175001			300/5	0 ± 300
4	АЗТЗ4	Ip = 250			300/5	0 ± 300
5	АЗТЗ4	Ip = 250			300/5	0 ± 300
6	АЗТЗ4	Ip = 320			300/5	0 ± 300
7	АЗТЗ4	Ip = 160			300/5	0 ± 300
8	АВМ-20 СВ	6331047			300/5	0 ± 300
9	АВМ-4 НВ	175001			300/5	0 ± 300
10	АВМ-4 НВ	175001			300/5	0 ± 300
11	АЗТЗ4	Ip = 250			300/5	0 ± 300
12	АЗТЗ4	Ip = 320			300/5	0 ± 300
13	АЗТЗ4	Ip = 250			300/5	0 ± 300
14	АЗТЗ4	Ip = 250			300/5	0 ± 300
15	АВМ-4 НВ	175001			300/5	0 ± 300
16	АВМ-4 НВ	178001			400/5	0 ± 400
17	АВМ-20 СВ	6431047			1500/5	0 ± 1500

План расположения КТП



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

Лист не подлежит выдаче и дата выдачи

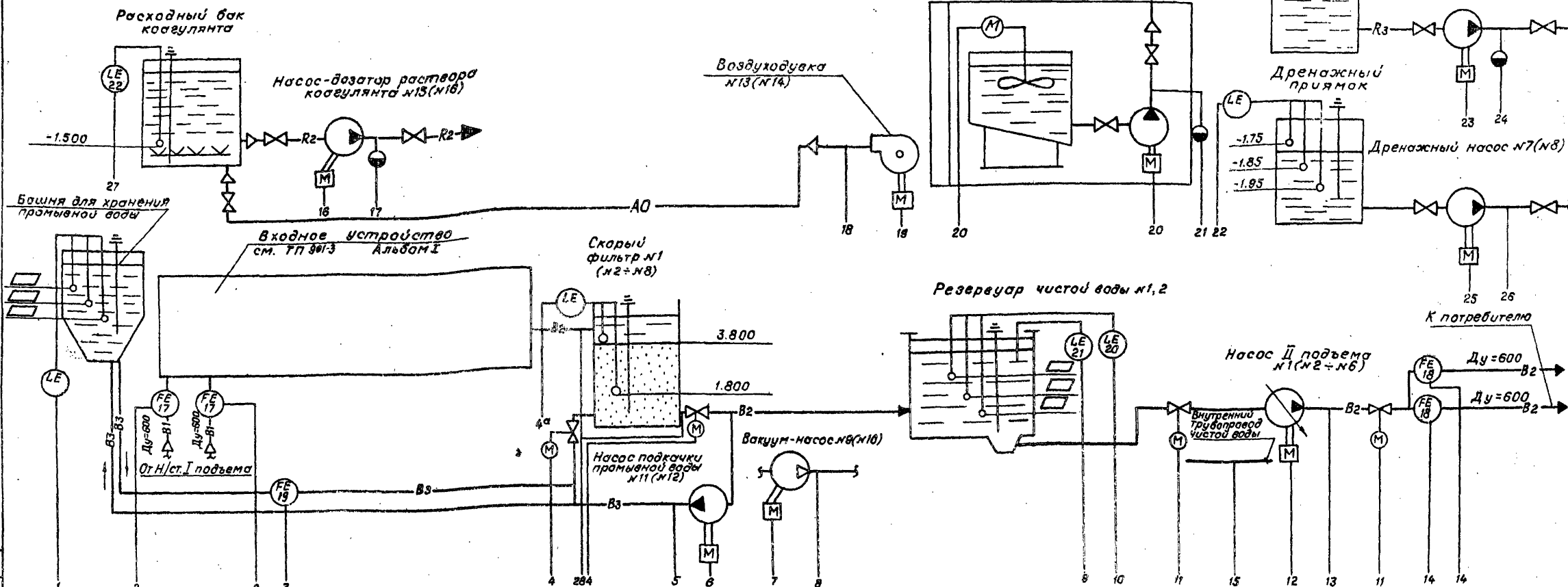
ГП 904-3-190.83		ЭМ
Н. КОНТ. ТРЫХАНКИНА	СТ. ТЕХН. ДУШИНА	ГИП ТРЫХАНКИНА
ГЛ. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	НАЧ. ОТД. БАКЕНЬЯНЦ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ГИСМ УЗЛКИ		СТРАНА Лист 1 из 1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА 2 КТП - 630 УМЕРЬЯЩИХ КОД ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ		ГНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Отделение коагулянта

Отделение полиакриламида

Расходный бак раствора полиакриламида



1	2	3	4а	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
FT 17а	FT 19а	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	ЭМ003В0 Альбом II	
FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	FT 17а	FT 19а	

Условные обозначения:

- R1 — Хлорная вода
- R2 — Раствор коагулянта
- R3 — Раствор полиакриламида
- A0 — Воздухопровод
- B1 — Сырая вода
- B2 — Чистая вода
- B3 — Промыленная вода
- R5 — Раствор кремнефтористого натрия

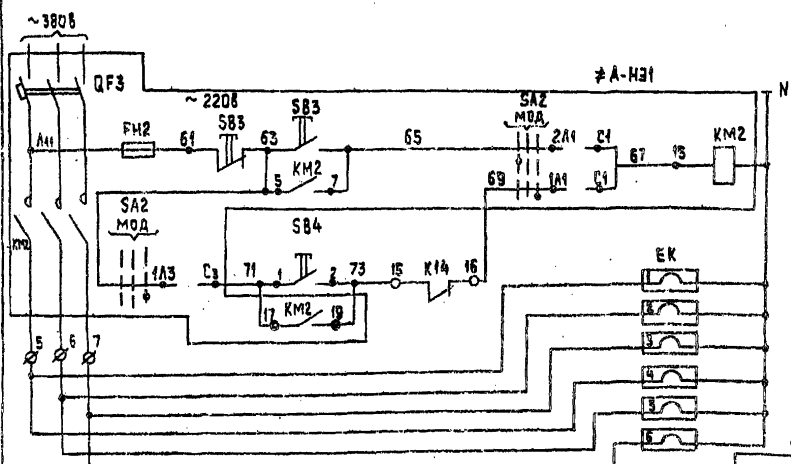
1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом VIII.  
 2. Заполняется при привязке проекта.  
 3. \* — Комплектно с установкой ПАА.

Привязан	И. контр.	Шерстякова	Л. И.	Т. П. 901-3-190.83	АТХ
И. инж.	Гусева	Т. П.	Л. И.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Станция Лист Листов
Рук. гр.	Гусева	Т. П.	Л. И.	Схема функциональная технологического процесса	РП 2
И. спец.	Данилов	Л. И.	Л. И.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И. нач. отд.	Саркисьянц	Л. И.	Л. И.		

Альбом III  
 Типовой проект  
 Инв. № год/подпись и дата  
 Отдел ВГ  
 Гриль  
 Дата



Альбом



УПРАВЛЕНИЕ СОШТА АВТОМАТИЗ. МЕСТНОВ УПРАВЛЕН.

ЭЛЕКТРООГРЕВ. ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1; SA2.

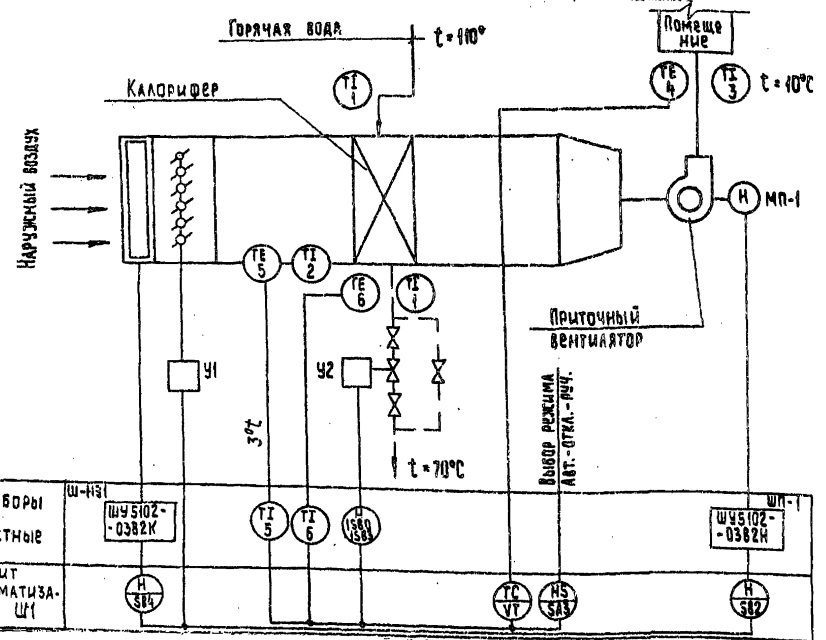
СОВМЕЩЕННЫЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ				
	КОНТАКТОВ	РУКОЯТКИ			
		0	I	0	I
C1-2A1	2A1 C1	-	-	-	+
C1-1A1	1A1 C1	-	+	-	-
C2-2A2	2A2 C2	-	-	-	+
C2-1A2	1A2 C2	-	+	-	-
C3-2A3	2A3 C3	-	-	-	+
C3-1A3	1A3 C3	-	+	-	-

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA3

Номер секции	Номер контакта	Способ фиксации, С°						Положение контактов 0°					
		Положение рукоятки											
		-45°		0		+45°							
		А	П	А	П	А	П	А	П				
I	1									X	X	Ø1	Ø2
II	3			X	X							Ø3	Ø4

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
≠ НЭ1	Элементы управления		
	нагревательным элементом		
	Шкаф управления Ш-НЭ1	1	ШУ5102-0382К
QF	Автоматический выключатель		
	AK63-3МГ. к=10А	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-112,Т=8А	1	
FN2	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB3	Кнопка управления КСГА-12	1	
SA2	Пакетный переключатель ППМ3-10/М2	1	
	Щит автоматизации Ш1		
SB4	Кнопка управления КЕ-011УЗ	1	
	исп. 19 ТУ16.526.407-76		
	По месту		
EK	Нагревательные элементы заслонки N=36 кВт	6	

Схема 2. Функциональная схема приточной системы П-1



Электроконтактный термометр SK1  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ТПГ-СК		
Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером	
	-50°C	3°C +50°C
1	[Diagram showing contact closure between -50°C and 3°C]	

Регулятор температуры VT  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПТР-3-04		
Обозначение цепи	С° в проточном воздухе	
	-5°C	+35°C
	ниже заданного	выше заданного
11-4	[Diagram showing contact closure between -5°C and +35°C]	
13-12	[Diagram showing contact closure between -5°C and +35°C]	
5-4	[Diagram showing contact closure between -5°C and +35°C]	

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Электроконтактный термометр SK2  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ТПГ-СК		
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя	
	10°C	30°C 40°C +50°C
1	[Diagram showing contact closure between 10°C and 30°C]	
2	[Diagram showing contact closure between 10°C and 30°C]	

Типовой проект

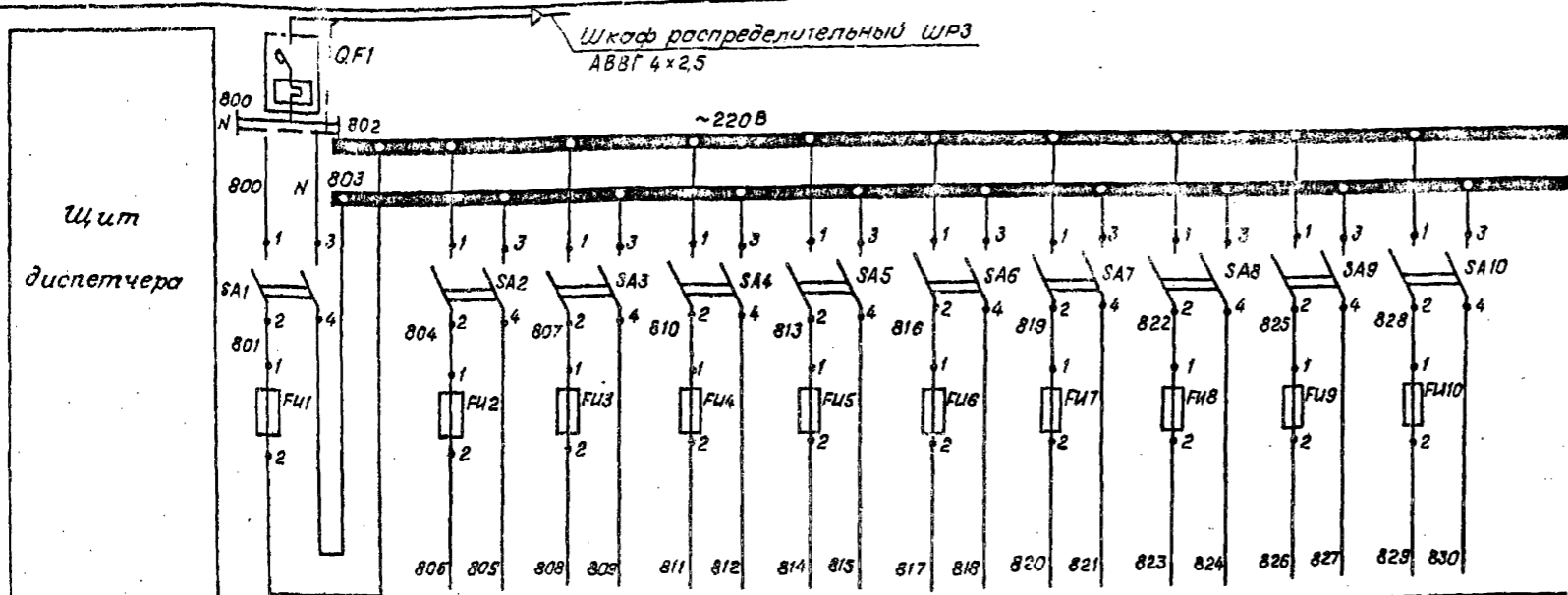
ЭЛЕ. РЕЖИМА. ПОДРОБН. ДАТА. ВКЛ. ШИТ. НЭ1

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	Ш-НЭ1 ШУ5102-0382К	Ш-НЭ1 ШУ5102-0382К
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ Ш1	Н SB4	Н SB2
	TI 5 TI 6 TC 1 TC 2 TC 3 TC 4 TC 5 TC 6	TC 1 TC 2 TC 3 TC 4 TC 5 TC 6

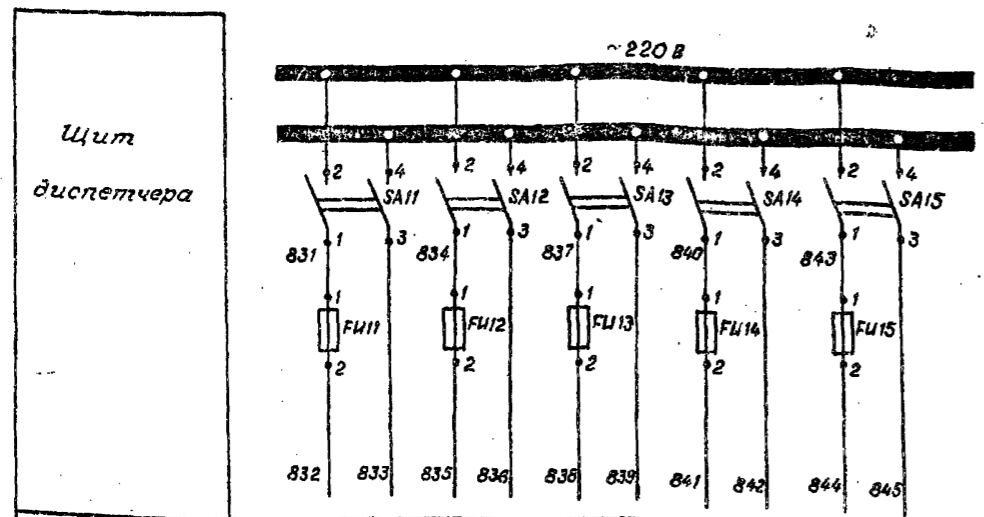
ТП 901-3-190.83		АТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. НАВИША	ИНЖЕН. МОСЕНКО	РУК. ГР. ТУСЕВА
Т.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТКИ	
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	4
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ	
		ЦНИИЭП	







Характеристика электроприемника	Поз.			17б N1	17б N2	18б N1	18б N2	23		
	Тип	Ввод	Схема сигнализации лист АТХ-7	Общие цепи насосов лист ЭМ-6	КСУ2-003	КСУ2-003	КСУ2-003	КСУ2-003	АХС-203	Резерв
	Напряжение В	~220В	~220В							
	Мощность ВА(Вт)		30							
	Место установки		Секция 1	Секция 2	Секция 1	Секция 3	Секция 4			



Характеристика электроприемника	Поз.	21б N1	21б N2		
	Тип	ЗУУ-2	Резерв	Резерв	
	Напряжение В	~220В	~220В		
	Мощность ВА(Вт)	15			
	Место установки	Диспетчерская	Щит диспетчера		

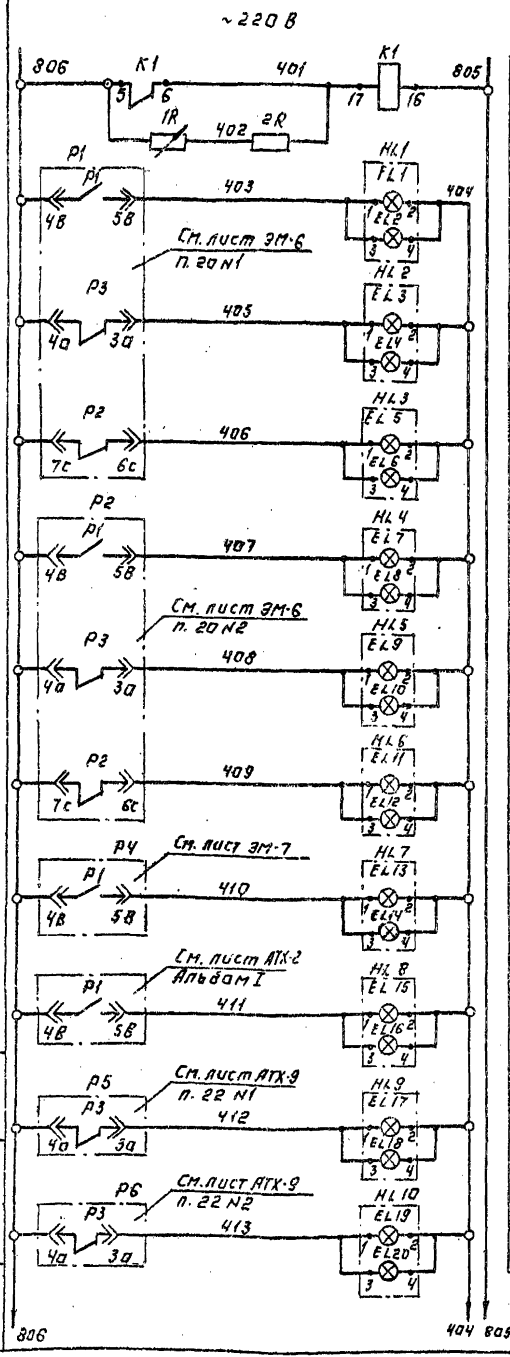
Поз обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера			
Предохранители трубчатые ПТ10А			
~250В ТУ 36.1270-70			
FU1	10А	1	
FU2	1А	1	
FU3, FU8	2А	2	
FU4-FU7 FU9-FU15	0,5А	11	
SA1-SA15	Выключатель пакетный ПВ2-10/У156	15	
ОСТ 16.0526.001-77			
QF1	Автоматический выключатель	1	
Ав3-МУЗ I <sub>p</sub> = 10А, ТУ 16-522.110-74			

Привязан		ТП 901-3-190.83		АТХ	
И. КОНТР.	Шерстякова	М			
Проверил	Гусева	Т			
Ст. инж.	Набулина	Н			
Рук. гр.	Гусева	Т			
Гл. спец.	Шерстякова	М			
И.Н.В. №	Данилов	С			
	Саркисьянц	С			
Главный корпус для станции очистки воды производитель- ностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			Лист	6	Листов
Схема электрическая принципиальная, распределительной сети			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

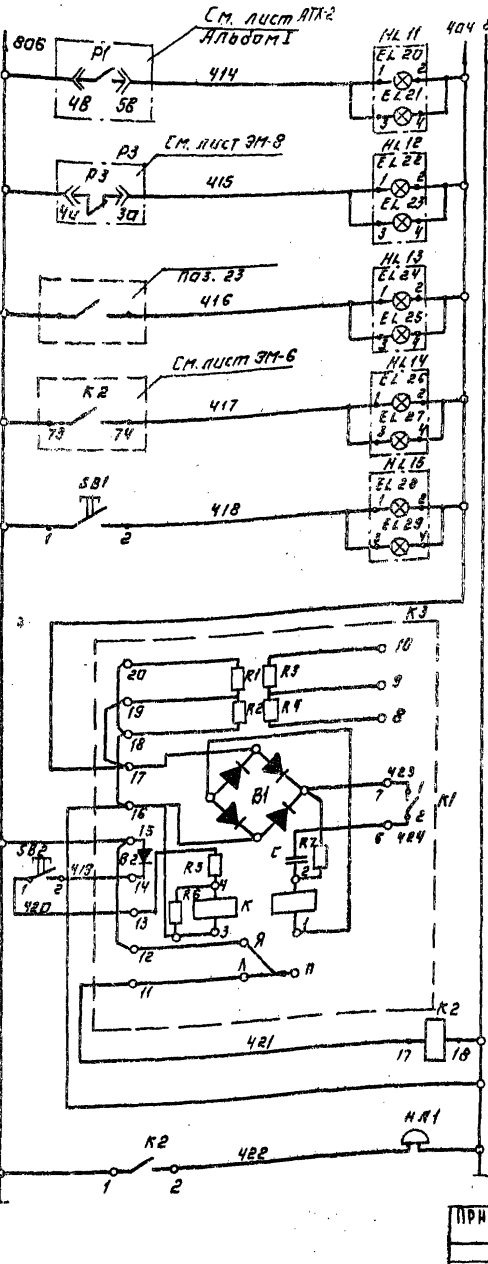
АБЗОВ ИИ

ТАШОВИ ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ СДЕЛАНЫ С АЗОВИ ИИ



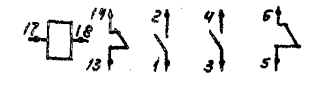
Реле контроля напряжения		Резервуар чистой воды №1
Максимальный уровень		
Предварительный уровень		
Пожарный уровень		
Максимальный уровень		
Предварительный уровень		
Пожарный уровень		
Переполнение дренажного приемка		
Аварийный уровень	Микро-фильтры №1, №2	
Нижний уровень	Расходный бак коагулянта №1	



Аварийный уровень	Микро-фильтры №3, №4
Аварийный уровень в промывочной башне	
Хлора в воде больше нормы	
Включение резервного насоса хоз. противонапорного	
Кнопка опробования звонка	
Реле импульсной сигнализации	
Кнопка съема сигнала	
Реле промежуточное	
Звонок	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит диспетчера. Секция.</u>		
K3	Реле РС-ЭЗМ ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-362201 43-220 В ТУ 16.323.331-78	2	
5B1, 5B2	Кнопка КЕ-01193 ТУ 16.326.407-76 Исп. 19		
		2	
М1-М20	Лампа световая ТСБ ТУ 16-535.424-70	20	
1R	Резистор ПЭВР-100-2,7 кОм ± 10%		
	ГОСТ 6513-75	1	
2R	Резистор ПЭВ-7,5 R=3,3 кОм	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
МА1	Звонок ЗВП-220 МТУ 16-539.401-71	1	

Схема выводов контактов обмоток реле K1, K2 (РПУ-2-362201)



И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА		Т. П. 901-3-190.83		АТХ	
ПРОВЕР. НАВИЧАННА	Навичанна	СВАЯНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДАН ЛАСТ	ЛАНТОВ	
Р. К. Г. П. ЧЕБЕВ	Чебев	ОЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	РП	7	
С. И. Ж. НАВИЧАННА	Навичанна	32 ТЫС. М3/СУТКА			
Т. И. ШЕРСТАКОВА	Шерстакова	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП		
А. С. П. НАВИЧАННА	Навичанна	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ИЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
И. А. С. САРКИНИЧ	Саркинич	СИГНАЛИЗАЦИЯ	7. Москва		

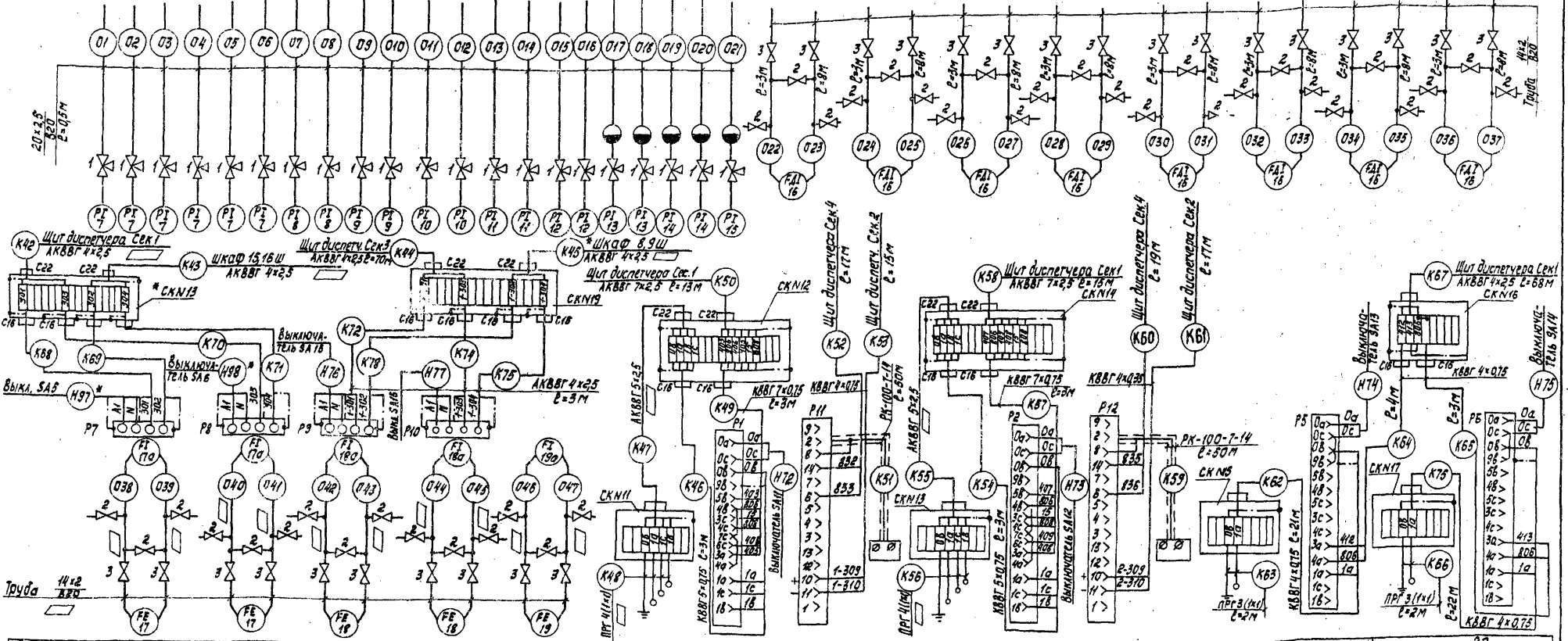


Потеря напора

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление															Фильтры										
	Напорный патрубок																									
	Испрогнели жарные насосы					Воздухо-дувки		Насосы подкачки		Дренажные насосы		Вакуум насосы		Насосы перекачки		Насосы дозирования		Насосы ПАА								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Каталоги № установоч. черт	ТКЧ 3157-70															ТМЧ-68-73										
Позиция	7															16										

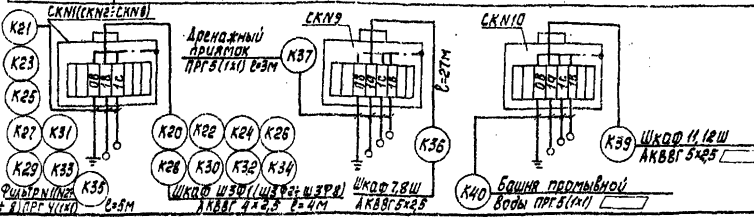
Альбом I

Типовой проект



Позиция	17	18	19	20	21а	20	21а	22	22
ИТУ или № уч. установ. черт	СМ. монтажно-эксплуатационная инструкция		ТМЧ-68-73	ТМЧ-122-74	ТМЧ-132-74	ТМЧ-122-74	ТМЧ-132-74	ТМЧ-123-74	ТМЧ-123-74
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод сырой воды		Трубопровод чистой воды	Трубопровод промывной воды	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта	
	Расход				Уровень				

ИЗМЕН. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗРАЩЕНИЕ



\* находятся в блоке микрофильтров ТП901-3 Альбом I  
 \* исполняется при привязке проекта  
 \* спецификация кабелей и материалов приведены на листе АТХ-8

Приязан	И. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Л. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Т. КОПР. ШЕРСТАКОВА	С. КОПР. ШЕРСТАКОВА	В. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Г. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Д. КОПР. ШЕРСТАКОВА	И. КОПР. ШЕРСТАКОВА	К. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Л. КОПР. ШЕРСТАКОВА	М. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Н. КОПР. ШЕРСТАКОВА	О. КОПР. ШЕРСТАКОВА	П. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Р. КОПР. ШЕРСТАКОВА	С. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Т. КОПР. ШЕРСТАКОВА	У. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ф. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Х. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ц. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ч. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ш. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Щ. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ъ. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ы. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Э. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Ю. КОПР. ШЕРСТАКОВА	Я. КОПР. ШЕРСТАКОВА
Изм. №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	

ТП 901-3-190.83 АТХ  
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС АЯА СТАНЦИИ УЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТ  
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.  
 СТАНЦИЯ ИНСТ. ЛАБОРАТОР. РП 9  
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И. МОСКВА



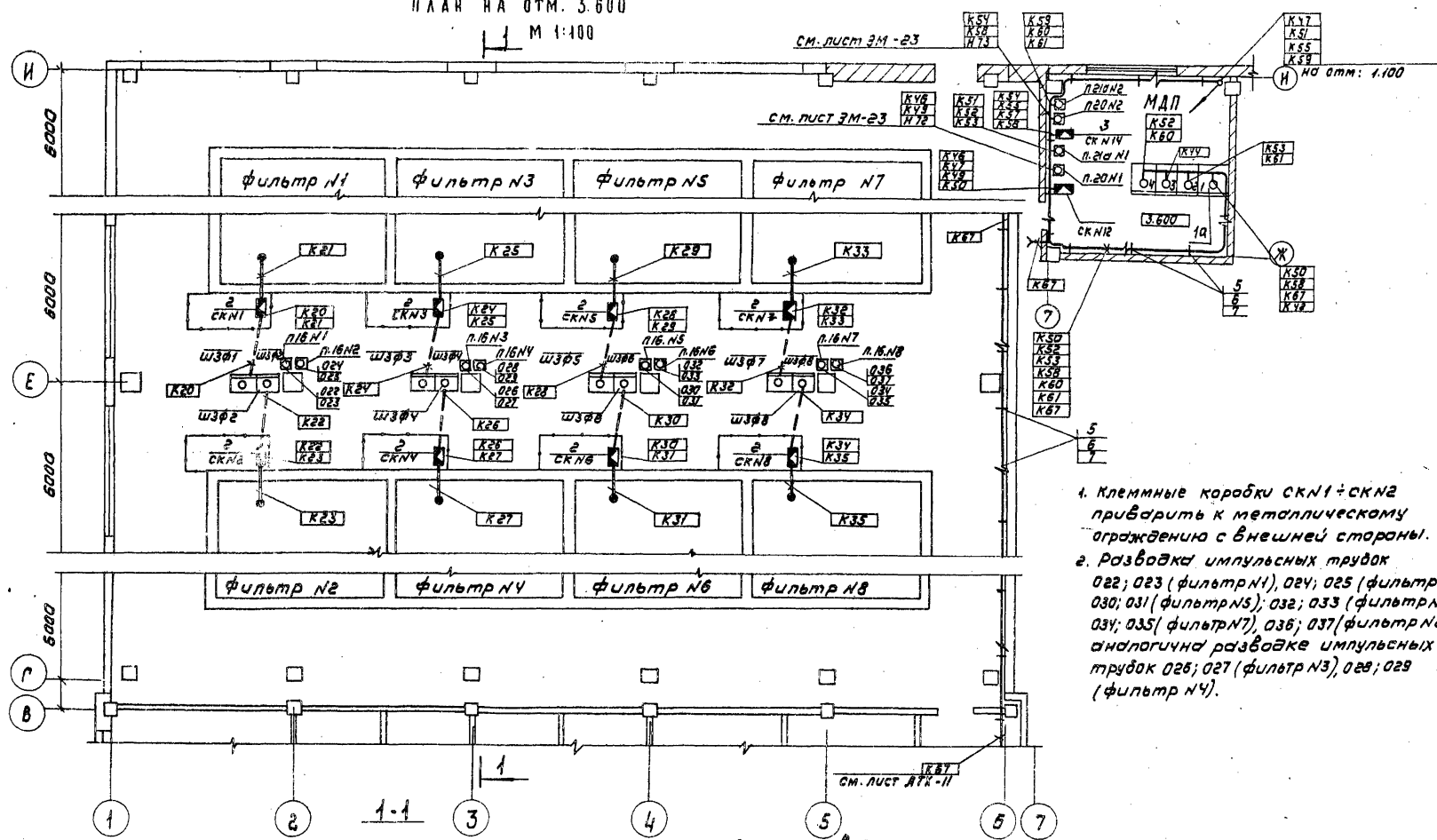




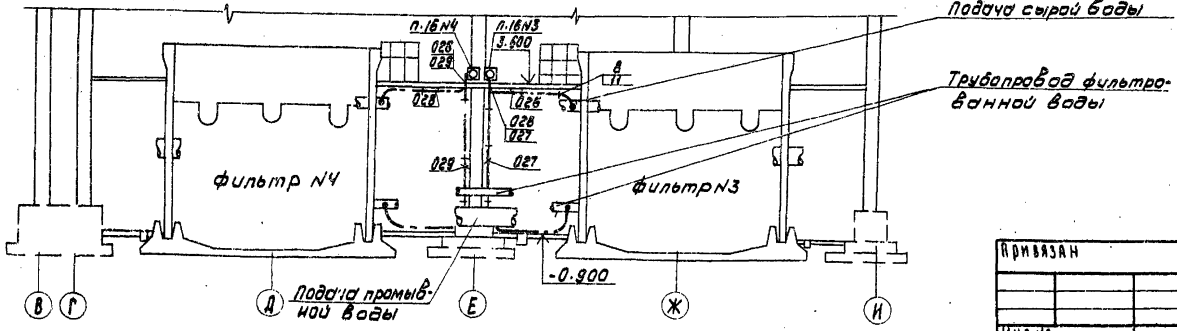
ПЛАН НА ОТМ. 3.600

М 1:100

АА8800 III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



1. Клеммные коробки СКН1+СКН2 приварить к металлическому ограждению с внешней стороны.
2. Разводка импульсных трубок 022; 023 (фильтр N1); 024; 025 (фильтр N2); 030; 031 (фильтр N5); 032; 033 (фильтр N6); 034; 035 (фильтр N7); 036; 037 (фильтр N8) аналогично разводке импульсных трубок 026; 027 (фильтр N3); 028; 029 (фильтр N4).



С.Г. ЛАВРОВА, И.А. КОЗЛОВ, И.А. ПЕВЕРОВ, И.А. ПЕВЕРОВ

		Т.П. 901-3-190.83	АТХ		
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА		РП	43	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	РАЗМ. ГОР. ГИДЕЛА	ЦНИИЭП		
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Г. МОСКВА		





Ведомость чертежей основного комплекта СС

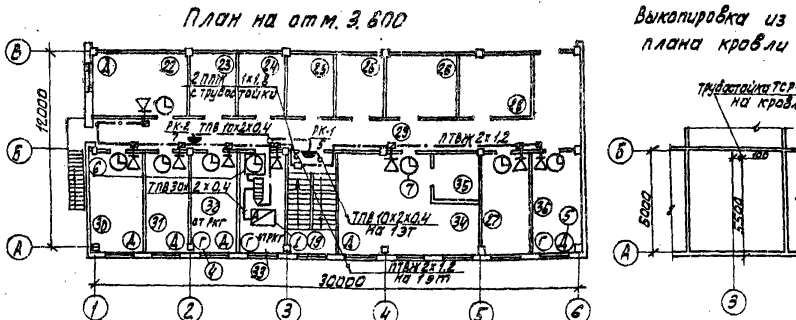
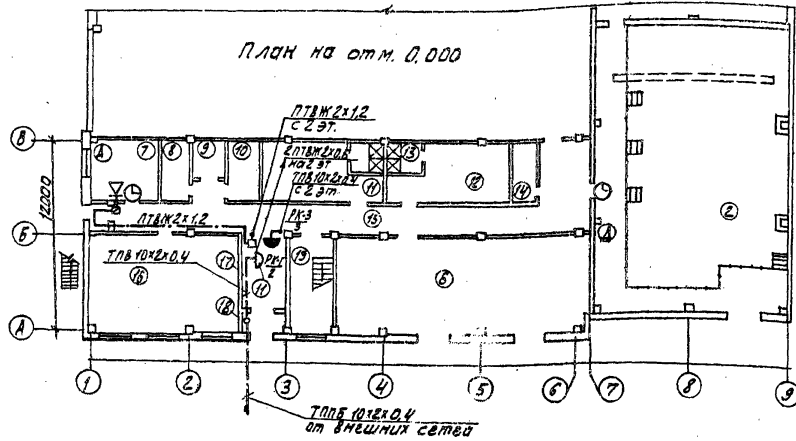
Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	
	Экспликация помещений. Спецификация	

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Кассовая станция II подъема
3	Накшевание растворно-хранилищных баков
4	Дозаторная
5	Отделение ПЛА
6	КТП
7	Мастерская
8	Кладовая грязной спецодежды
9	Сучка одежды
10	Кладовая чистой спецодежды
11	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды
12	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды
13	Душевые
14	Уборная
15	Коридор
16	Приточная вентиляция
17	Вентилятор
18	Тамбур
19	Лестничная клетка
20	Зал скорых фильтров
21	МАП
22	Бактериологическая лаборатория
23	Автоклавная
24	Мясная и средаварочная
25	Комната хранения реактивов
26	Мастерская кип
27	Комната приема пищи
28	Вытяжная вентиляция
29	Коридор
30	Контрольная лаборатория
31	Гидробиологическая лаборатория
32	Кабинет зав. лабораторией
33	Кабинет начальника станции
34	Химическая лаборатория
35	Весовая
36	Комната дежурного персонала

Спецификация

№	Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Оборудование						
1			Коммутатор	шт.	1	
2			Усилитель абонентский	шт.	1	
3			Микрофон	шт.	1	
4			Аппарат телефонный	шт.	3	
5			Аппарат телефонный	шт.	10	
6			Часы	шт.	1	
7			Электропервичные	шт.	12	
8			Часы	шт.	1	
9			Электровторичные	шт.	12	
10			Трансформатор	шт.	1	
11			Бокс кабельный	шт.	1	
12			Блок питания	шт.	1	
13			Коробка телефонная	шт.	3	
14			Коробка универсальная	шт.	12	
15			Коробка универсальная	шт.	19	
16			Розетка радио	шт.	12	
17			Громкоговоритель	шт.	11	
Материалы						
18			Кабель телефонный	м	40	
19			То же	м	30	
20			То же	м	30	
21			То же	м	60	
22			Кабель силовой	м	30	
23			Провод установочный	м	60	
24			Провод радиотрансляционный	м	100	
25			То же	м	800	
26			То же	м	30	
27			Сталь угловая	м	10	
28			Труба виниловая	м	35	
29			То же	м	40	
30			Кабельная соединительная	шт.	1	



Выкопировка из плана кровли

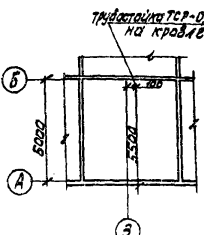
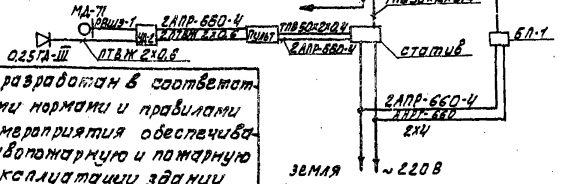


Схема кабельных соединений коммутатора 'Лесков-1' и электропервичных часов



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

ТЛ 901-3-190.83		СС	
И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА	И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА
СТ. И. Ж. САРЯНА	СТ. И. Ж. САРЯНА	СТ. И. Ж. САРЯНА	СТ. И. Ж. САРЯНА
И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА	И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА
И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА	И. КОНТР. ПАРШОВА	ПРОБЕР. ПАРШОВА