

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.М³/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. м³/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	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

Технический проект 9013-190.83

Исполнитель: А.А. В.А.В.А.

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	ЗКТП-630 Схема принципиальная	4
	однолинейная 0,4кВ	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питающей сети	5
	~380/220 В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети	6
	~380/220 В. Продолжение.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питающей сети	7
	~380/220 В. Окончание.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления	8
	воздухоподогревателями насосами М1+М6	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления	9
	бренажными насосами М7, М8	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления	10
	подкачивающими насосами М11, М12	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления	11
	задвижками фильтров. Начало.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления	12
	задвижками фильтра. Окончание.	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления	13
	задвижками М21+М26, затворами М27, М28	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Начало.	14
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал. Начало.	16
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение.	17
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение.	18
ЭМ-17	Кабельный журнал. Окончание.	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	20
	лабораторий.	
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	21
	План на атм. 0,000 КТП	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	22
	План на атм. -1,800; 0,000; 0,800. Насосная станция.	
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	23
	План на атм. -1,800; 0,000; 0,500; 1,100. Дозаторная	
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	24
	План на атм. -0,900; 0,000; 0,950; 1,100. Зал скорых фильтров	
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	25
	План на атм. 3,600; 4,200. Зал скорых фильтров. МДЛ	

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План	26
	на атм. 0,000; 3,600. Приточная и вытяжная венткамеры. Мастерская	
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	27
	Спецификация.	
ЭМ-26	Прокладка трапециoidalного шинпровода для электрической тали Т1 и	28
	кран-балок (Т2, Т4) План на атм. 0,000; 1,100; 3,500; 5,150; 3,600; 8,000	
ЭМ-27	ЗКТП-630 установка электрооборудования. План и разрез	29
ЭМ-28	ЗКТП-630 заземление. План.	30
ЭМ-29	Электрическое освещение. План на атм. -1,800, 0,000	31
ЭМ-30	Электрическое освещение. План на атм. 3,600	32
ЭМ-31	Электрическое освещение. Спецификация.	33
ЭМ.001	Красный лист для заказа ЗКТП-630 Хмельницкого	34
	завода трансформаторных заводов	
	Автоматизация технологического процесса.	
АТХ-1	Общие данные.	35
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	36
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточ-	37
	ной системой П-1. Начало.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточ-	38
	ной системой П-1. Окончание.	
АТХ-5	Схема регулирования дозированием коагулянта	39
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	40
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации	41
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического	42
	контроля приточной системы П-1	
АТХ-9	Схема внешних проводов	43
АТХ-10	Схема подключения	44
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического контроля	45
	и прокладка кабеля. План на атм. -1,800; 0,000 насосная станция.	
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического контроля	46
	и прокладка кабеля. План на атм. -1,800; 0,000; 0,500. Дозаторная	
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического контроля и	47
	прокладка кабеля. План на атм. 3,600. Зал скорых фильтров. МДЛ	
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля и	48
	прокладка кабеля. План на атм. 0,000 Приточная венткамера.	
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на атм. 0,000 и 3,600 с сетями связи.	49
	Экспликация помещений. Спецификация.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

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*.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
	План на отг. 0,000, 0,000, с. 0,50, 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. ^{0,300, 0,700} 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	Ед. 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	Примечан.
ЭМ-25	Спецификация на электрооборудование	
ЭМ-26	Спецификация на траллейный шинпровод	
ЭМ-31	Спецификация на электрическое освещение.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

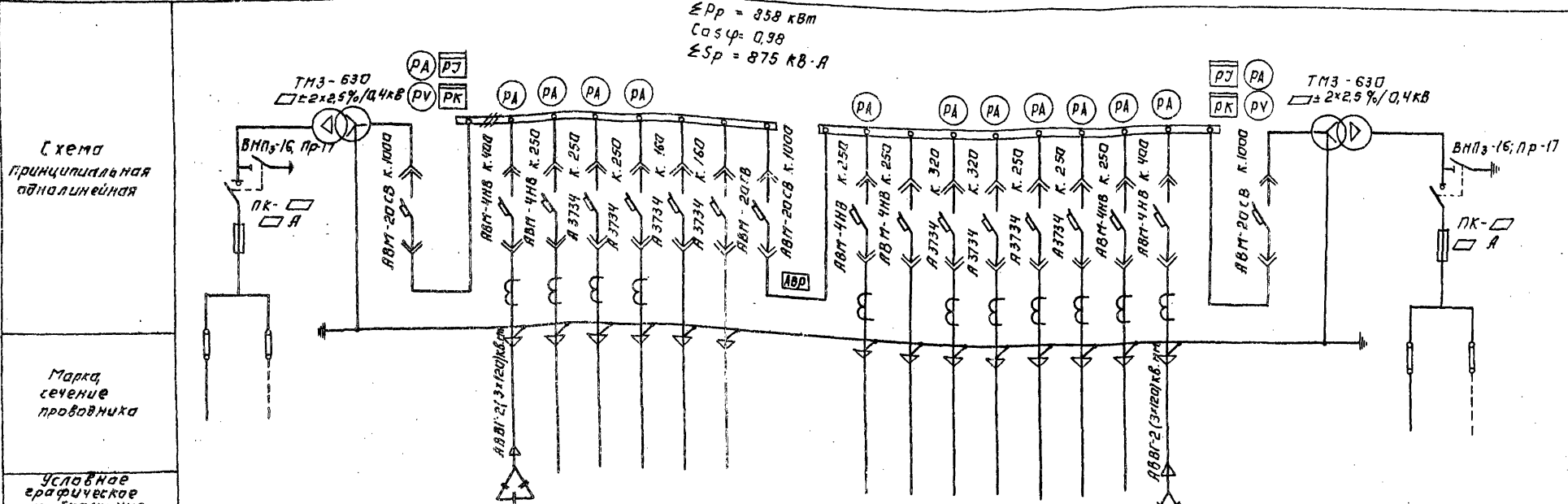
Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977 г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979 г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкторской.	1979 г
4.407-262	Прокладка траллейного 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, автоматов, кнопок, ПКЕ, 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	Ю.С.	ОУСЕТКИ ВВОД. АРХИТЕКТУРНОСТЬ	Р.И.	И.
С.А.А.И. НАВИЧАННА	Н.С.	32 тыс. м ³ штук		
Р.К. Г.П. ПУСЕВА	Ю.С.			
Г.П. ШЕРСТЯКОВА	М.М.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП	
С.А.А.И. ДАНИЛОВ	С.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
НАЧ. ОТДЕЛА САРКИНОВ	С.		Р. С. С. С. В.	

Альбом III

Типовой проект 901-3

СОГЛАСОВАНО:
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И РАДИОТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОГО РАДИОТЕЛЕВИДЕНИЯ



$\Sigma P_p = 358 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,98$
 $\Sigma S_p = 875 \text{ кВ}\cdot\text{А}$

ТМЗ-630
±2×2,5%/0,4кВ

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
Наименование отходящей линии	Ввод №1	Слабой трансформатор №1	Вводной автомат	Конденсаторная установка на КУ1	Двигатель М3	Двигатель М2	Двигатель М3	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф распределительный ШР2	Секционный автомат	Вводной автомат	Резерв	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф распределительный ШР3	Двигатель М4	Двигатель М5	Двигатель М6	Конденсаторная установка на КУ-2	Вводной автомат	Слабой трансформатор №2	Ввод №2		
Расчетная мощность расц, кВт				200	120	120	120	40	40				160	160	120	120	120	200					
Расчетный ток линии, А				303	210	210	210	68	68				133	133	120	120	120	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. - заполняется 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 КОМПЬЮТЕР ДАН СТАЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЕРВИС
Э. К. П. 630
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНО-ЛИНЕЙНАЯ - 0,4 КВ.

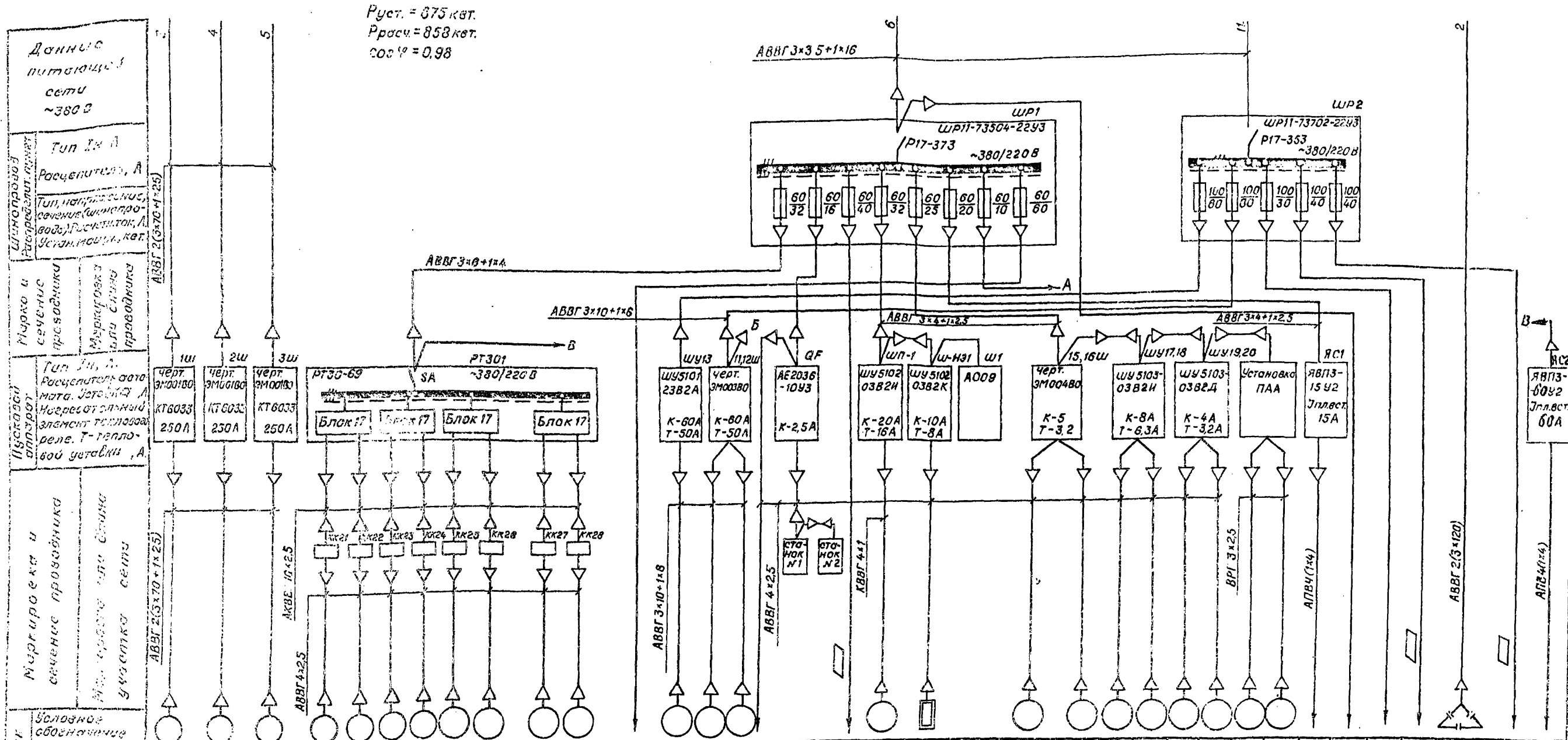
СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ ЛИНЕЙНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
Р П 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Ф. М. С. К. В. Я.

ФОРМАТ: А3

Копировала: А. Г. ИВОВА

Альбом III

Типовой проект



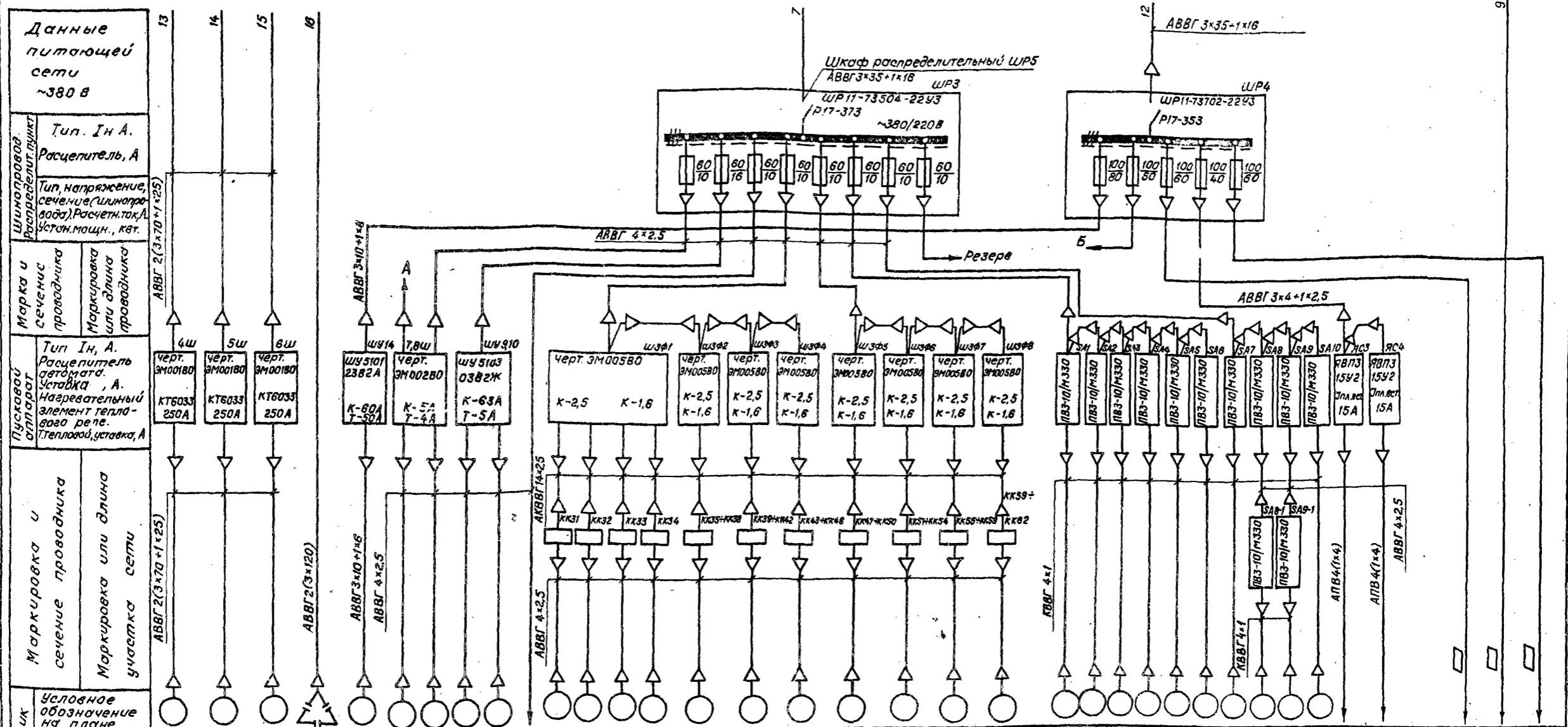
Руст. = 875 кВт.
 Ррасч = 858 кВт.
 cos φ = 0,98

Электроснабжение	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	АОЗ-3165-4			АОЛС2-21-4								BAO-071-4		AO2-71-4			4A132M86			A02-21-4	A02-31-2	A02-21-4	A02-42-6	A02-31-2	A04M-10M12-4			УК5Н-3,38-200-5000																	
	Эн. квт	120			1,3								0,4		22			3	1,5	0,65	5	7,5	3,6	1,1		3		1,1		4	3	1,7+0,16														
	Ток А	200			3,2								18,2		41,3			289				15	105	2,57		18,0		6,1		42,7		2,57		18,0		8,1	6,1	42,7								
	Наименование механизмов по плану	хоз. противопожарные насосы			задвижки										насос воздуха			насос подкачки воды в башню		насос электр.		мастерская		вентиляторы		насос-дозатор КДА		насос-перекачки КДА		насос-дозатор ПАА		насос-перекачки ПАА		толь		освещение		рабочее освещение		хладогорячая установка		конденсаторная установка		котельная		крановая установка II подъема

ТМ 901-3-190.83 ЭМ

Привязан	Н.контр. Шерстякова	М.И.	Проверил. Набулина	И.И.	Инженер. Носенок	В.И.	Рук. гр. Гусева	Г.И.	ГИП. Шерстякова	М.И.	главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сутки	Схема электрическая принципиальная пняая питания	Стадия. Лист	РП 3	Листов
----------	---------------------	------	--------------------	------	------------------	------	-----------------	------	-----------------	------	--	--	--------------	------	--------

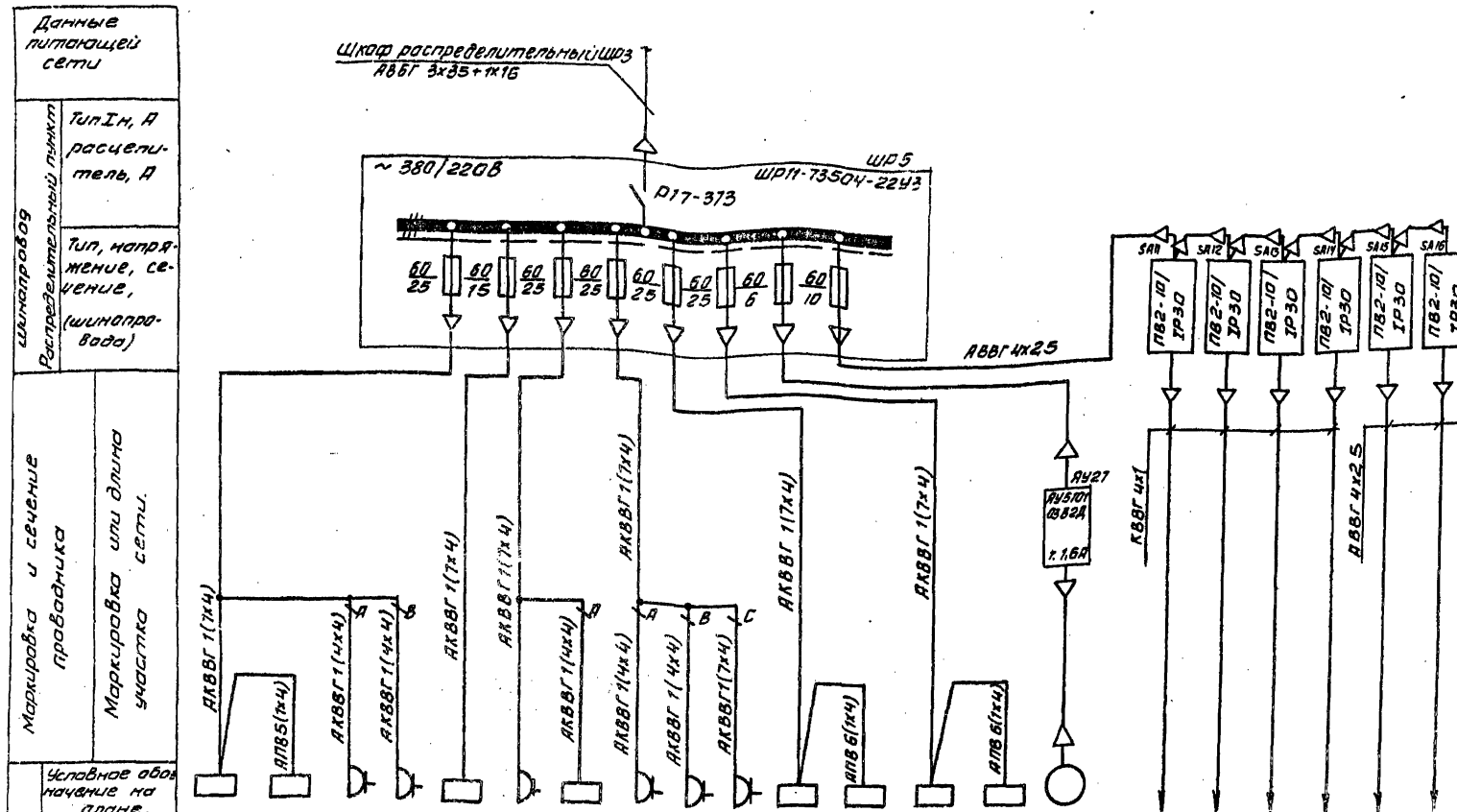
Содержание и дата выдачи



Условное обозначение на плане	Электродвигатели										Фильтры										Дозаторы				Кран							
	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
Тип	A03-3153-4										A02-11-4										A02-11-4				A02-11-4							
Рн, кет	120										0,6										0,37				2x0,18							
Ток, А	200										1,8										0,75				2x0,18							
Наименование механизма по плану	Насосная станция II-го подъема										Фильтр №1										Дозаторы				Кран							

□ - Уточняется при привязке плана

Привязан		И.КОНТР. Шерстякова	Проверил Набулина	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 ³ /сутки	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Продолжение.	Стадия Лист Листов	РП 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
----------	--	---------------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------	----------	-----------------	----	---	---	--------------------	------	---



Условное обозначение на плане	Электроработы															Приборы							
	1	9N1	19	18N1	9N2	14	3N1	23	30	18N2	4N1	3N2	4N2	3N3	M27	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9	P10
Тип						AB-2		Д-4	БД-2								ЭРСУ-3				ДМЭР-М		
Рн, кВт	8	3	3	0,6	3	6	8	3,6	5,5	0,6	4	8	4	8	0,6		158А				8ВА		
Ток, А	12,1				4,55		12,1	16,4															
Наименование механизма по плану	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский	Стальной мичурский		Приборы						
	Химическая лаборатория				Контрольная лаборатория				Явоткладная лаборатория				Средоварочная лаборатория			Гидравлическая лаборатория			Бактериологическая лаборатория				
																пав. 20		пав. 22		пав. 18а			

ТП 901-3-190.63			ЭМ			
Н. КОНСТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. НАВИЛКИНА	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	РЧК. ГР. ГУСЕВА	Г.ИП. ШЕРСТЯКОВА	С.А.СЛЫВ. ДАНИЛОВ	И.И.Ч.ОТД. САРЖАНСКИЙ
ПРИВЯЗАН	И.И.Н.№	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАВКА	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ~380/220В. ОКОНЧАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
КОПИРОВАЯ АНТИПОВА			ФОРМАТ			

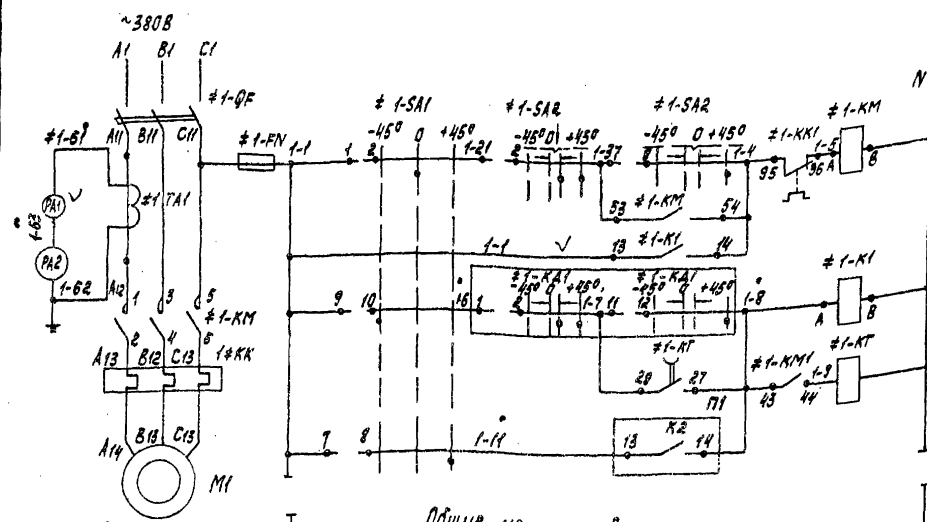


Схема питания см. лист АТХ-6

Общие цепи управления

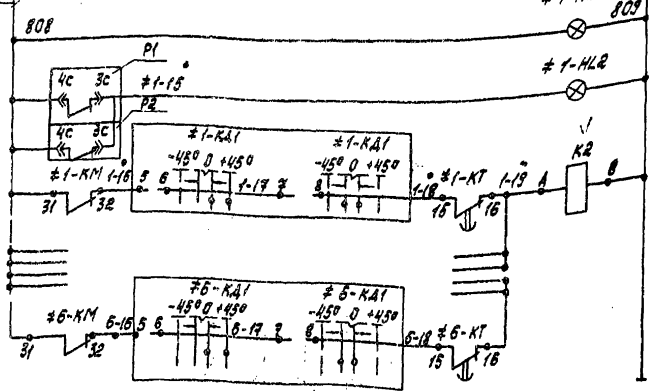


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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	X
9-10	X			
11-12				X

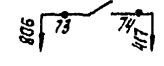
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

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

* не используется

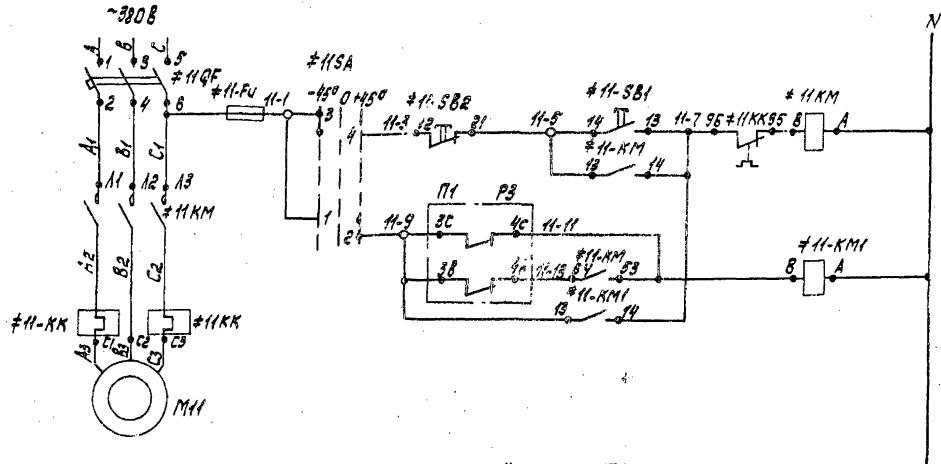
Управление электродвигателями теплообогревателя насоса П1	Питание ~220В	<table border="1"> <tr> <th>Автомат</th> <th>Объемная емкость</th> <th>Продолжительность работы</th> <th>П1</th> </tr> <tr> <td>M1</td> <td>#1</td> <td>1</td> <td>1-11 K2 1-8 13 14</td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>#2</td> <td>2</td> <td>2-11 K2 2-8 23 24</td> </tr> <tr> <td>M3</td> <td>#3</td> <td>3</td> <td>3-11 K2 3-8 33 34</td> </tr> <tr> <td>M4</td> <td>#4</td> <td>4</td> <td>4-11 K2 4-8 43 44</td> </tr> <tr> <td>M5</td> <td>#5</td> <td>5</td> <td>5-11 K2 5-8 53 54</td> </tr> <tr> <td>M6</td> <td>#6</td> <td>6</td> <td>6-11 K2 6-8 63 64</td> </tr> </table>	Автомат	Объемная емкость	Продолжительность работы	П1	M1	#1	1	1-11 K2 1-8 13 14	M2	#2	2	2-11 K2 2-8 23 24	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
	Автомат		Объемная емкость	Продолжительность работы	П1																									
	M1		#1	1	1-11 K2 1-8 13 14																									
	M2		#2	2	2-11 K2 2-8 23 24																									
	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																											
Местное																														
Автоматическое																														
Напряжение ~220В, 50Гц																														
Контроль напряжения																														
Контроль предож арного уровня																														
Насос N1																														
Аналогично для насосов NN 2-5																														
Насос N6																														

Всезему сигнализации АТХ-7



Позиция № по значению	Наименование	кол.	Примечание
	Шкаф управления (Ш(2Ш+6Ш))		
#1-#6	Элементы управления электродвигателями М1(М2-М6)	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 ПМ120004-220В 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	
HL1 HL2	Арматура сигнальной лампы АСЛ-11У2 скалпной П1 ~220В ТУ 16.535.681-76	6	HL1 с зеленой линзой HL2 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-М6	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.Т.И.И.Н. НАБЫЛИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 тис. м³/сут
В.К.Р. ГУСЕВА	С.П. ШЕРСТАКОВА	СТАЯНА ЛИСТ ЛИСТОВ РЛ Б
Г.А.С.П.Е.В. ДАНИЛОВ	Н.А.С.О.А. САРКИСЯНИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ХОЗПРОИВО-ПОМАРНЫМИ НАСОСАМИ М1-М6. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО РЕМОНТА И ВОССТА-НОВЛЕНИЯ Т.МОСКВА



Управление электродвигателем насоса М11
 Автоматическое управление
 Ручное управление

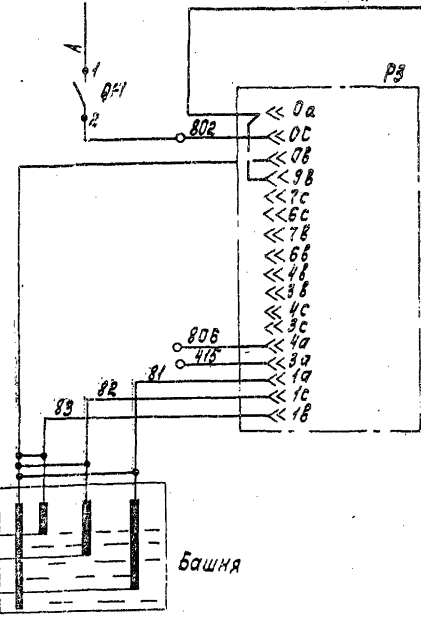


Диаграмма замыкания контактов переключателя 11SA (12SA)

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

Таблица N1

Насос	Двигатель	Обозначение цепи	Магнитный пускатель	П1
1	M11	#11	11	3c P2 4c 3b P1 4b
2	M12	#12	12	6c P2 7c 6b P1 7b

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления 11,12 Ш		
#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 У2 ТУ16.526.047-74	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 23	2	
SB2	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 24	2	
P3	Регулятор-сигнализатор уровня РРСУ-3-220В	1	
	Аппаратура по месту		
M11, M12	Электродвигатель А02-7х4 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 ³ /СУТ
	СТ. ИМН. НАШЕВАННА	И. М. НАШЕВАННА	СТАДИА ЛАЕТ ЛУСТОВ
	РУК. ГО. ГУСЕВА	И. М. ГУСЕВА	РП 8
	И. П. ШЕРСТЯКОВА	И. М. ШЕРСТЯКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАКЧИВАЮЩИМИ НАСОСАМИ М11, М12.
И. Н. В. №	И. А. СПЕЦ. А. А. ИВАНОВ	И. М. А. А. ИВАНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Отключение насоса М11(М12)
 Включение насоса М11(М12)
 Сигнал аварии

Башня

Схема подключения оборудования

Последовательность работы задвижек фильтра

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф ШЗФ1 (ШЗФ2+ШЗФ8)</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 ВАОА-071-4, 0,4 квт, 380 В	2	
SA1-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		
№1 Сырая вода	+	+	+	+
Уровень в фильтре	+	+	+	+
№2 Фильтрат	+	+	+	+
№3 Промывочная	+	+	+	+
№4 Канализационная	+	+	+	+
Реле времени	+	+	+	+
K2	+	+	+	+

Диаграмма работы реле времени КТ

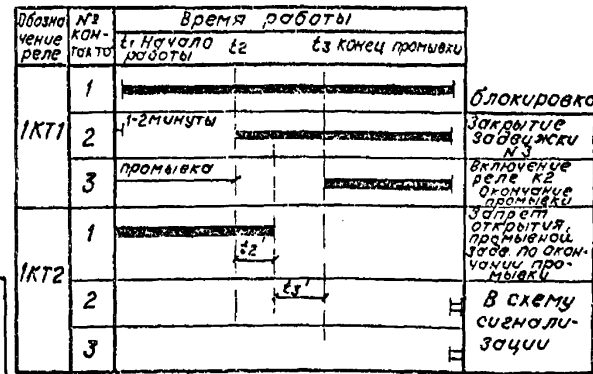


Таблица применения

№ № ШЗФ	№ № задвижек	№ № клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
ШЗФ1	М31÷М34	КК31÷ КК34	НМ31-1÷ НМ34-1	НМ31-2÷ НМ34-2
ШЗФ2	М35÷М38	КК35÷ КК38	НМ35-1÷ НМ38-1	НМ35-2÷ НМ38-2
ШЗФ3	М39÷М42	КК39÷ КК42	НМ39-1÷ НМ42-1	НМ39-2÷ НМ42-2
ШЗФ4	М43÷М46	КК43÷ КК46	НМ43-1÷ НМ46-1	НМ43-2÷ НМ46-2
ШЗФ5	М47÷М50	КК47÷ КК50	НМ47-1÷ НМ50-1	НМ47-2÷ НМ50-2
ШЗФ6	М51÷М54	КК51÷ КК54	НМ51-1÷ НМ54-1	НМ51-2÷ НМ54-2
ШЗФ7	М55÷М58	КК55÷ КК58	НМ55-1÷ НМ58-1	НМ55-2÷ НМ58-2
ШЗФ8	М59÷М62	КК59÷ КК62	НМ59-1÷ НМ62-1	НМ59-2÷ НМ62-2

Перечень электрооборудования составлен для одного шкафа.

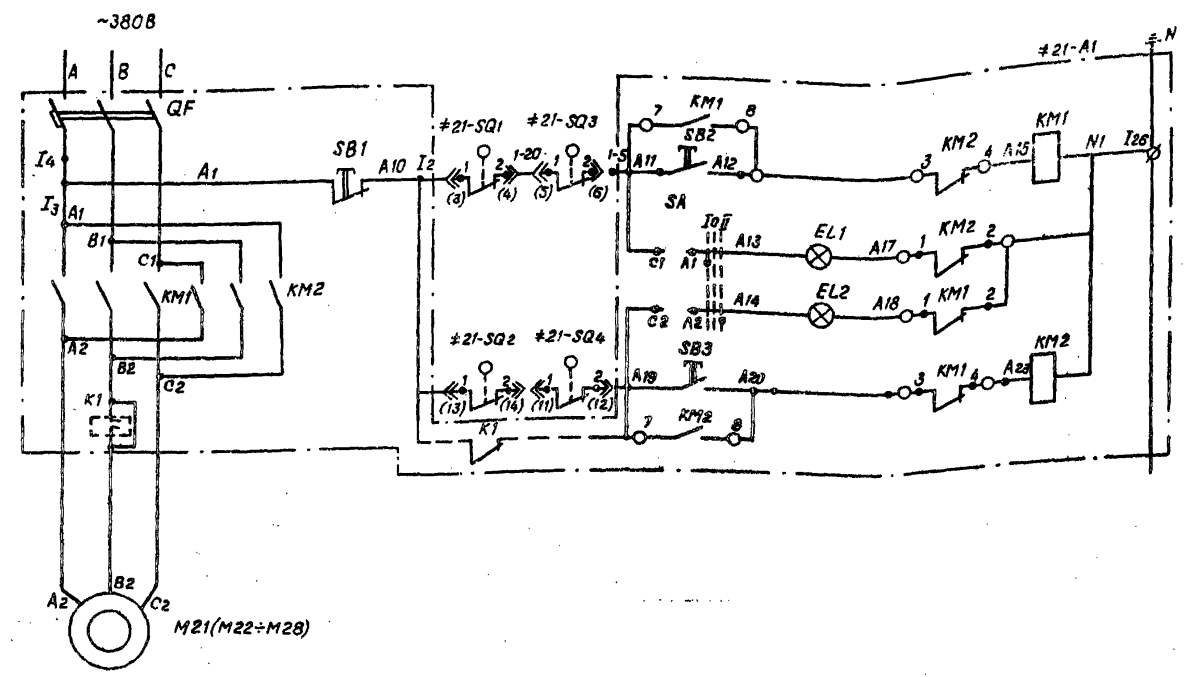
Привязан

И.контр.	Шерстякова	Ш	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Жестов
Проверил инженер	Набулина	На				
Рук. пр. Фир.	Гусева	Гу				

ТП 901-3-190.83 ЭМ

ПНИИЭП

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

Позвоночник	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

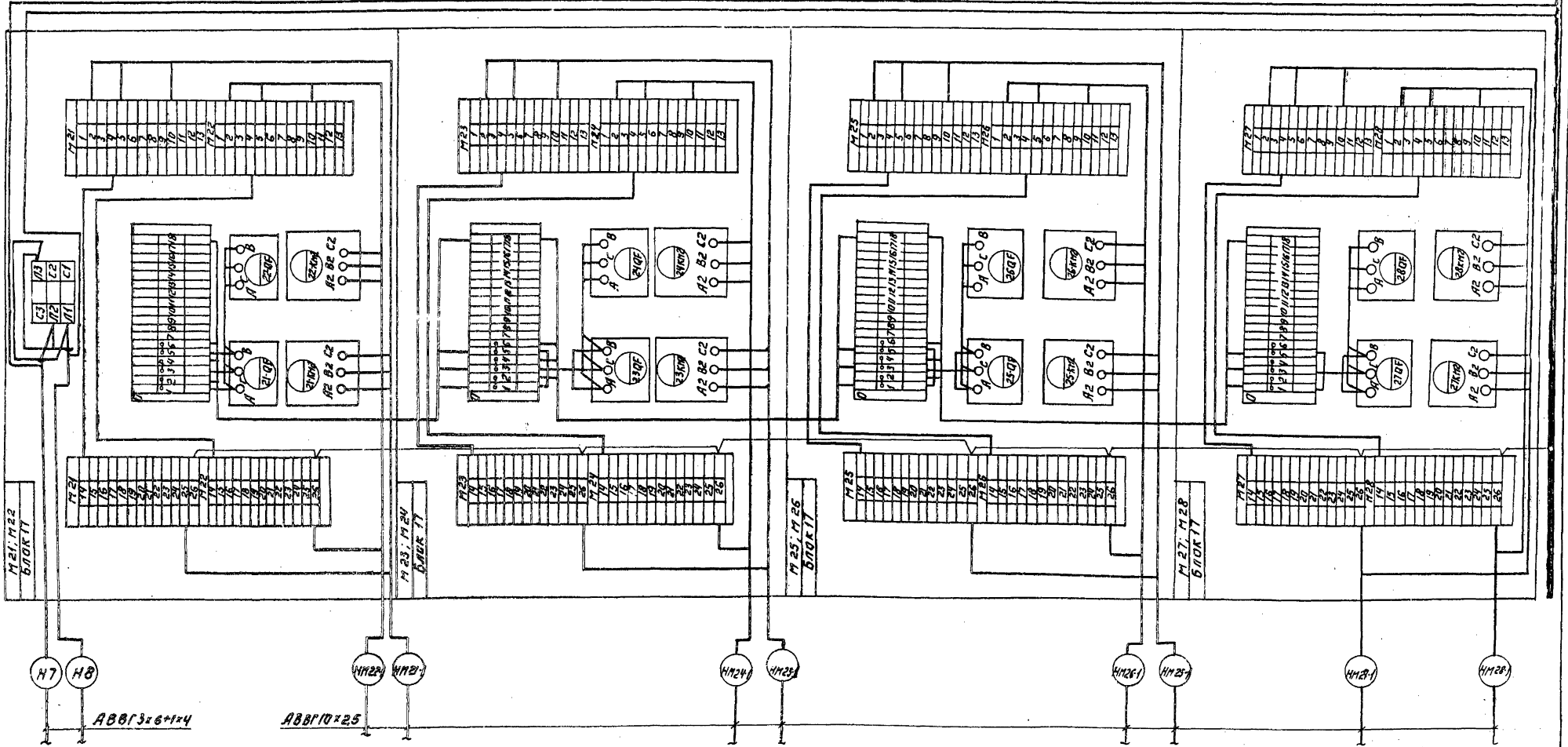
Инв. материал. Подписи и даты. Элект. инженер

И. контр. Шерстякова Д.М.		ТП 901-3-190.83		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Проверка Набиуллина Н.В.	главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки	Студия	Лист	Листов
	Рук. гр. Гусева Т.В.	Схема электрическая принципиальная управления задвижками M21-M26, затворами M27, M28	РП	11	
	Г.И.П. Шерстякова Д.М.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.Н. 110	Гл. спец. Данилов О.В.				

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. КОУН ШЕРСТЯКОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ		СТАНЦИЯ ЛЕСУ	
ПРОВО. ТУСЕВА		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ЛЕСОУБ.	
СТ. НИЖ. НАВИЧАН		32 ТЫС. М ³ СУТКИ		РП 12	
Р. Ч. Т. ТУСЕВА					
И. П. ШЕРСТЯКОВА		СИСТЕМА ПРАКАМЧЕННАЯ		ЦНИИЭП	
Л. С. П. ДАНИЛОВ		ЗАСТРОИТЕЛЬНАЯ		ИЖТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН		НАЧАЛО		МОСКВА	

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	3x4+1x4	3			
Н8	Шкаф РТ301	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x5+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	И. КУРТУ	ШЕРСТАКОВА
ПРОВЕР. НАВИДАННА	И. КУРТУ	ПРОВЕР. НАВИДАННА	И. КУРТУ
ИНЖЕНЕР ПОСЛЕДНОК	И. КУРТУ	ИНЖЕНЕР ПОСЛЕДНОК	И. КУРТУ
РУК. Т. ПУТЕВА	И. КУРТУ	РУК. Т. ПУТЕВА	И. КУРТУ
Г. И. ШЕРСТАКОВА	И. КУРТУ	Г. И. ШЕРСТАКОВА	И. КУРТУ
И. С. СЕЧ. Д. А. И. КУР. В.	И. КУРТУ	И. С. СЕЧ. Д. А. И. КУР. В.	И. КУРТУ
НАЧ. ОТ. А. Р. К. И. С. Я. Ц.	И. КУРТУ	НАЧ. ОТ. А. Р. К. И. С. Я. Ц.	И. КУРТУ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАТ СТАЦИИ
ОБЪЕКТЫ ФАБРИКАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32 ТЫС. М3/СУТКИ

СТАНДИИ ЛНЕТ ЛНЦЮВ
РП 14

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
НАЧАЛО.

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
Г. МОСКВА

19747-03

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	Щит распределительный	АВВГ	3*35+1*16	24				НМ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель М42	АВВГ	4*2.5	3			
Н35	Шкаф распределительный ШРЗ	Щит распределительный ШР5	АВВГ	3*35+1*16	4				НМ43-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК43	АКВВГ	14*2.5	12			
Н36	Шкаф распределительный ШР3	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:

И. КИМ Р. ШЕРСТЯКОВА
 ПРОВЕР. НАБЛЮДАЮЩИЙ
 ИНЖЕНЕР ИДЕСЯН
 Р. К. Г. ГИССА
 Т. П. ШЕРСТЯКОВА
 П. С. СЕИЧ ДАИНАВЪ

КЛАВЫШНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДЯЩЕЙСЯ
 32 ТЫС. М3/СУТ КИ
 СТАНЦИЯ ПИСТ АНСТОВ
 РП 15
 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 ПРОДОЛЖЕНИЕ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ

АВБВМ III

Таблицей проект 901-

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			пролажен				Начало	Конец	по проекту			пролажен		
			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	AKBVG	14x2,5	12				HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBVG	14x2,5	10			
HM53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель М53	ABVG	4x2,5	3				HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABVG	4x2,5	3			
HM54-1	Шкаф ШЗФ6	Клеммная коробка КК54	AKBVG	14x2,5	49				HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBVG	14x2,5	61			
HM54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель М54	ABVG	4x2,5	3				HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABVG	4x2,5	3			
HM55-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК55	AKBVG	14x2,5	12				HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBVG	14x2,5	12			
HM55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель М55	ABVG	4x2,5	3				HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABVG	4x2,5	3			
HM56-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК56	AKBVG	14x2,5	6				HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBVG	14x2,5	3			
HM56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель М56	ABVG	4x2,5	3				HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABVG	4x2,5	3			
HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBVG	14x2,5	10				HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBVG	14x2,5	12			
HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABVG	4x2,5	3				HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABVG	4x2,5	3			
HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBVG	14x2,5	61				HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBVG	14x2,5	61			
HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABVG	4x2,5	3				HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABVG	4x2,5	3			
HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBVG	14x2,5	12				Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABVG	4x2,5	45			
HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABVG	4x2,5	3				Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABVG	4x2,5	58			
HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBVG	14x2,5	3				Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABVG	4x2,5	23			
HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABVG	4x2,5	3				Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABVG	4x2,5	15			
HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBVG	14x2,5	12				Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABVG	4x2,5	58			
HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABVG	4x2,5	3				Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABVG	4x2,5	3			
HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBVG	14x2,5	61				HM67-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-1	KBBVG	4x1	3			
HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABVG	4x2,5	3				HM68-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-2	KBBVG	4x1	3			
Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABVG	4x2,5	45				HM68-2	Выключатель SA2	Электродвигатель MB-3	KBBVG	4x1	3			
Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABVG	4x2,5	58				HM68-3	Выключатель SA3	Электродвигатель MB-4	KBBVG	4x1	3			
Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABVG	4x2,5	23				HM68-4	Выключатель SA4	Электродвигатель MB-5	KBBVG	4x1	9			
Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABVG	4x2,5	15				HM68-5	Выключатель SA5	Электродвигатель MB-6	KBBVG	4x1	15			
Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABVG	4x2,5	58				Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABVG	4x2,5	10			
Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABVG	4x2,5	3				Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABVG	4x2,5	3			
HM67-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-1	KBBVG	4x1	3				Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABVG	4x2,5	3			
HM68-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-2	KBBVG	4x1	3				Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABVG	4x2,5	3			
HM68-2	Выключатель SA2	Электродвигатель MB-3	KBBVG	4x1	3												
HM68-3	Выключатель SA3	Электродвигатель MB-4	KBBVG	4x1	3												
HM68-4	Выключатель SA4	Электродвигатель MB-5	KBBVG	4x1	9												
HM68-5	Выключатель SA5	Электродвигатель MB-6	KBBVG	4x1	15												
Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABVG	4x2,5	10												
Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABVG	4x2,5	3												
Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABVG	4x2,5	3												
Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABVG	4x2,5	3												

HM57-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК57	AKBVG	14x2,5	10				HM7-1	Выключатель SA7	Электродвигатель MB-7	KBBVG	4x1	10		
HM57-2	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель М57	ABVG	4x2,5	3				HM8-1	Выключатель SA8	Выключатель SA8-1	ABVG	4x2,5	6		
HM58-1	Шкаф ШЗФ7	Клеммная коробка КК58	AKBVG	14x2,5	61				HM8-2	Выключатель SA8-1	Электродвигатель MB-8	KBBVG	4x1	3		
HM58-2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель М58	ABVG	4x2,5	3				HM9-1	Выключатель SA9	Выключатель SA9-1	ABVG	4x2,5	8		
HM59-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК59	AKBVG	14x2,5	12				HM9-2	Выключатель SA9-1	Электродвигатель MB-9	KBBVG	4x1	3		
HM59-2	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель М59	ABVG	4x2,5	3				HM10-1	Выключатель SA10	Электродвигатель MB-10	KBBVG	4x1	8		
HM60-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК60	AKBVG	14x2,5	3				Н57	КТП Шкаф 2	Шкаф распределительный ШРЗ	ABVG	3x35+1x16	22		
HM60-2	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель М60	ABVG	4x2,5	3				Н58	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШЧ4	ABVG	3x10+1x6	20		
HM61-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК61	AKBVG	14x2,5	12				HM14-1	Шкаф управления ШЧ4	Электродвигатель М14	ABVG	3x10+1x6	10		
HM61-2	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель М61	ABVG	4x2,5	3				Н59	Шкаф распределительный ШРЗ	Хлоратарная					
HM62-1	Шкаф ШЗФ8	Клеммная коробка КК62	AKBVG	14x2,5	61				М60	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик ЯС3	ABVG	3x4+1x2,5	28		
HM62-2	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель М62	ABVG	4x2,5	3				М61	Ящик ЯС3	Ящик ЯС4	ABVG	3x4+1x2,5	12		
Н47	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA1	ABVG	4x2,5	45				М73-1	Ящик ЯС3	Кран Т3	АПВ	4(1x4)	7		
Н48	Выключатель SA1	Выключатель SA2	ABVG	4x2,5	58				М74-1	Ящик ЯС4	Кран Т4	АПВ	4(1x4)	7		
Н49	Выключатель SA2	Выключатель SA3	ABVG	4x2,5	23				М62	Шкаф распределительный ШРЗ	Котельная					
Н50	Выключатель SA3	Выключатель SA4	ABVG	4x2,5	15				М63	КТП Шкаф 5	Конденсатарная установка	ABVG	2(3x120)	22		
Н51	Выключатель SA4	Выключатель SA5	ABVG	4x2,5	58				М64	КТП Шкаф 3	Блок микрофильмов					
Н52	Выключатель SA5	Выключатель SA6	ABVG	4x2,5	3				Н1-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Диалогический аппарат					
HM67-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-1	KBBVG	4x1	3				Н9-1-1	Стал химический	Стал химический	AKBVG	1(7x4)	20		
HM68-1	Выключатель SA1	Электродвигатель MB-2	KBBVG	4x1	3				Н9-1-1	Стал химический	Шкаф вытяжной ЯН1	АПВ	5(1x4)	60		
HM68-2	Выключатель SA2	Электродвигатель MB-3	KBBVG	4x1	3				Н19-1	ЯП1 Фаза А	13ш электр.лечи	AKBVG	1(4x4)	10		
HM68-3	Выключатель SA3	Электродвигатель MB-4	KBBVG	4x1	3				Н18-1-1	ЯП1 Фаза В	18-1ш шкафа сушиль-ных	AKBVG	1(4x4)	5		
HM68-4	Выключатель SA4	Электродвигатель MB-5	KBBVG	4x1	9				Н9-2-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф вытяжной хими-ческой (через ЯПЗ)	AKBVG	1(7x4)	39		
HM68-5	Выключатель SA5	Электродвигатель MB-6	KBBVG	4x1	15				Н14-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	14ш обратная (через ЯПЗ)	AKBVG	1(7x4)	35		
Н53	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA7	ABVG	4x2,5	10				М3-1-1	ЯП4 Фаза А	Стал химический 3M1	AKBVG	1(4x4)	5		
Н54	Выключатель SA7	Выключатель SA8	ABVG	4x2,5	3				М23-1	ЯП5 Фаза А	23ш дистиллята 23	AKBVG	1(4x4)	7		
Н55	Выключатель SA8	Выключатель SA9	ABVG	4x2,5	3				М30-1	ЯП5 Фаза В	30ш дистиллята 30	AKBVG	1(4x4)	7		
Н56	Выключатель SA9	Выключатель SA10	ABVG	4x2,5	3				Н18-2-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	18-2ш шкафа сушиль-ного (через ЯПЗ)	AKBVG	1(7x4)	40		

Т П 901-3-190.83		ЗМ
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА / и.м.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛ. СТАНЦ. И.Н.	СТАДИЯ ЛНЕТ Листов
ПРОВЕР. НАВИЦКАЯ / и.м.	ОЧЕТКИ ВРАДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	РП 16
ИНЖЕНЕР. ВОЕВУК / и.м.	32 тыс. м³/сутки	
Р.К. ГР. ПУСОВА / и.м.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
И.Н. П. ШЕРСТАКОВА / и.м.	ПРОДАЖЕННЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬН. ЦЕНТР
И.Н. П. ДАВНОВА / и.м.		МОСКВА
И.Н. П. САУКОБИЦА / и.м.		1924-83

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АЛБЕИМ Ш

ТНОВОН ПРОЕКТ 901-

ТАБ. № 004. С. ПОДПИСАНЫ ДАТА ВЪЕЗДА ВЪЕЗД

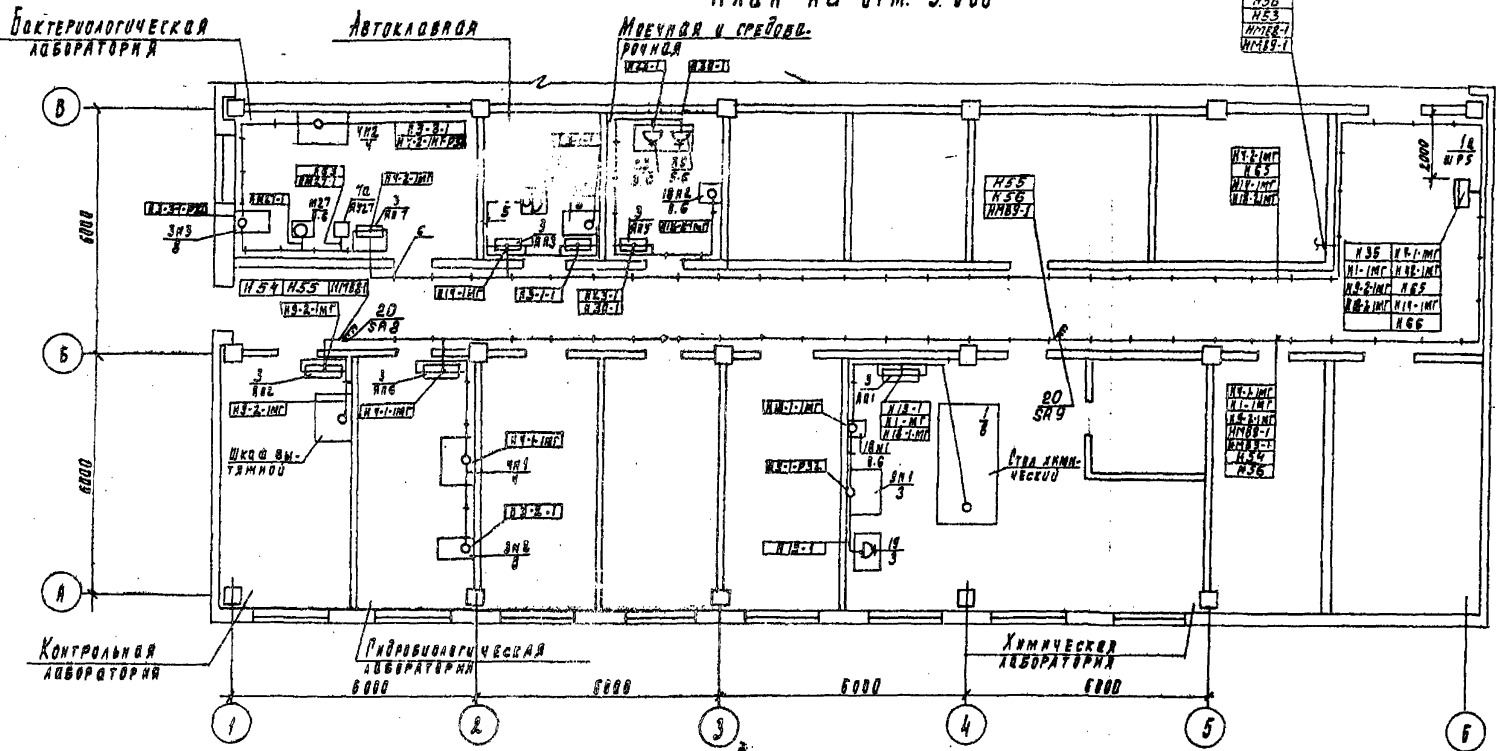
Марки- рабка	Трасса		Кабель					Число, мил, сечение	Марка, напряжение											
	Начало	Конец	по проекту			применен			АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ								
			Марка	Количество кабе- лей, числа и сече- ние мил, нап- ряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил напряжение													
Н66	Шкаф распреде- лительный ШРЗ	Выключатель SA11	АВВГ	4x2.5	26															
Н67	Выключатель SA11	Выключатель SA12	АВВГ	4x2.5	5															
Н68	Выключатель SA12	Выключатель SA13	АВВГ	4x2.5	60															
Н69	Выключатель SA13	Выключатель SA14	АВВГ	4x2.5	5															
Н70	Выключатель SA14	Выключатель SA15	АВВГ	4x2.5	40															
Н71	Выключатель SA15	Выключатель SA16	АВВГ	4x2.5	6															
Н72	Выключатель SA11	Прибор Р1	КВВГ	4x1	3															
Н73	Выключатель SA12	Прибор Р2	КВВГ	4x1	3															
Н74	Выключатель SA13	Прибор Р3	КВВГ	4x1	3															
Н75	Выключатель SA14	Прибор Р6	КВВГ	4x1	3															
Н76	Выключатель SA15	Прибор Р9	КВВГ	4x1	3															
Н77	Выключатель SA16	Прибор Р10	КВВГ	4x1	3															
Н78	МДП секция 2	Звонки на ЩОУ диспетчера	АВВГ	4x2.5	3															
Н79	Шкаф 13, 16 Ш	ЩОУ диспетчера секция 3																		

ТН 901-3-190.83		3М
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА ПРОВЕР. НАВЫЧАННА ИНЖЕНЕР ВОСЕНЮК РУК. ГР. ПУСЕВА ТН П. ШЕРСТЯКОВА НАЧ. ОТД. САРКИНЬЯНЦ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАННЕ.
ИНВ. №		СТАДИЯ ЛНСТ ЛНГОВ Р. П. 17 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом III

Таблица проект

План на от. 3.600



Марка №3	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в. узм	Примечание
1а	ТУ 16-536-506-76	Шкаф силовой рас-пределительный ШР 11-73504-22 43	1		ШР 5
2		Розетка А 700	1		14-1ш
3		Протяжная коробка 499Б	7		ЯД1-ЯД7
4	ТУ 16-526-385-75	Розетка РШ-П-20-0-25/0 (рш-25-0)	5		13ш, 18-1ш, 25ш, 30ш, 18-2ш
5	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ф8мм, 2,22 кг			
6	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая Б-1мм 2,5 кг			
7а		Ящик управления ЯУ 5101-03В 2А	1		
8	А 325.2 исп. 4	Установка Ящико управления ЯУ 5101	1		

Данный лист читать совместно с листом ЭМ-16, ЭМ-5 (номер по плану)

СОГЛАСОВАНО:

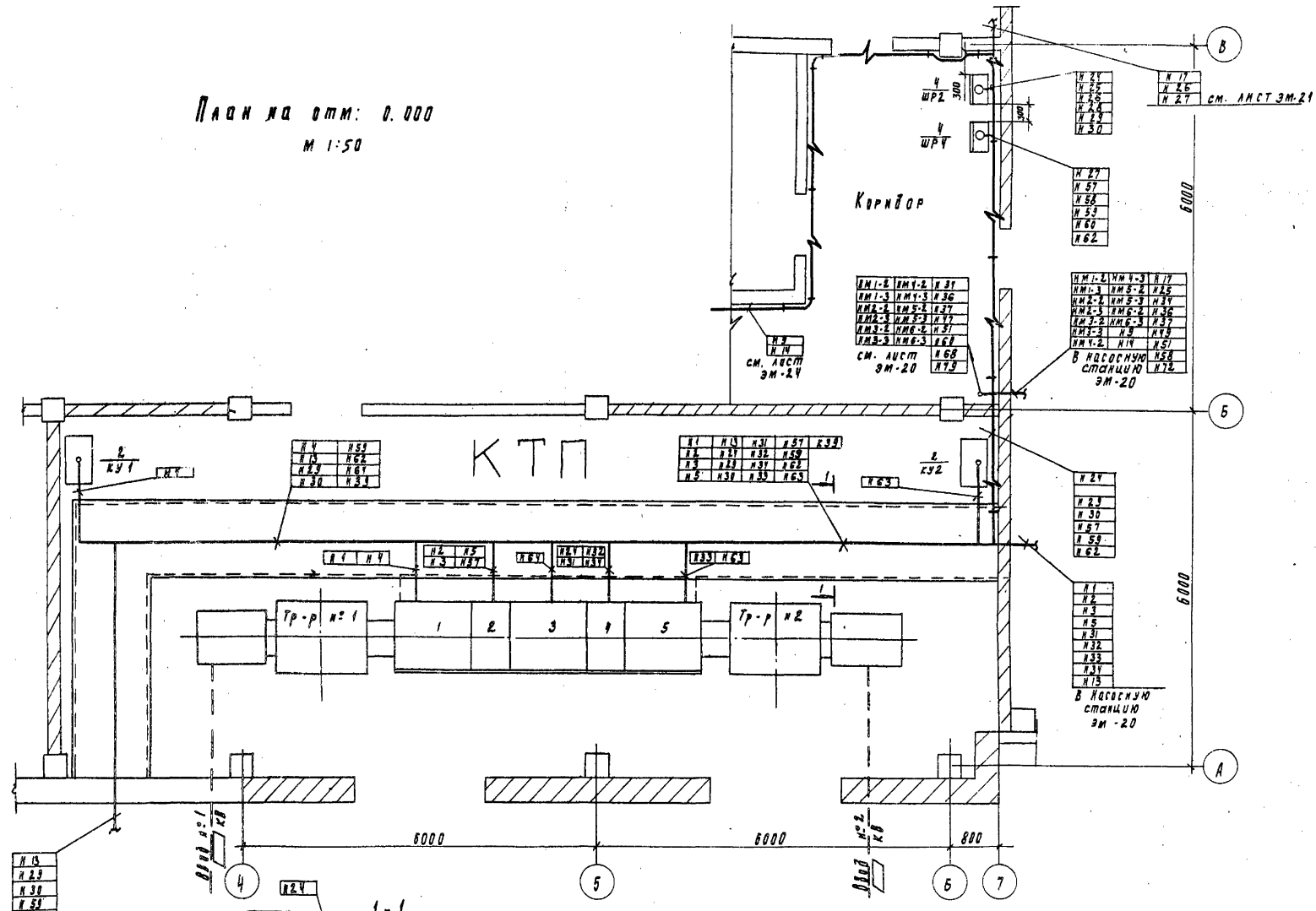
ОТДЕЛ АСП	ГЛЕБОВ
ОТДЕЛ АСП	ХУЗНЕЛОВ
ОТДЕЛ БТ	ГРИНБ

И. П. ВОДА
КОЛЕТС В. АТАУЗУ М. ИВ. И

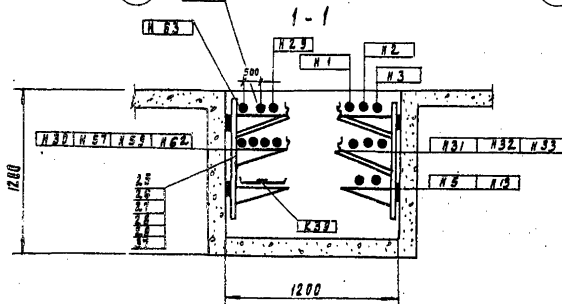
ТП 901-3-190.83		ЭМ
И. КАНТР. ШЕРСТЯКОВА	Проверка РУСЕВА	РАЗВЕСИ КОРИЗ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТИС. М ³ /СУТКИ
Ст. инж. НАБИТАЛИА	РУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ЛАБОРАТОРИИ
Инж. РА. СВЕЧ. ДАНАОВА	ШЕРСТЯКОВА	
Инж. СТА. АРКСЕЯНИ		

И. П. ВОДА
КОЛЕТС В. АТАУЗУ М. ИВ. И

Плани на отгм: 0.000
М 1:50



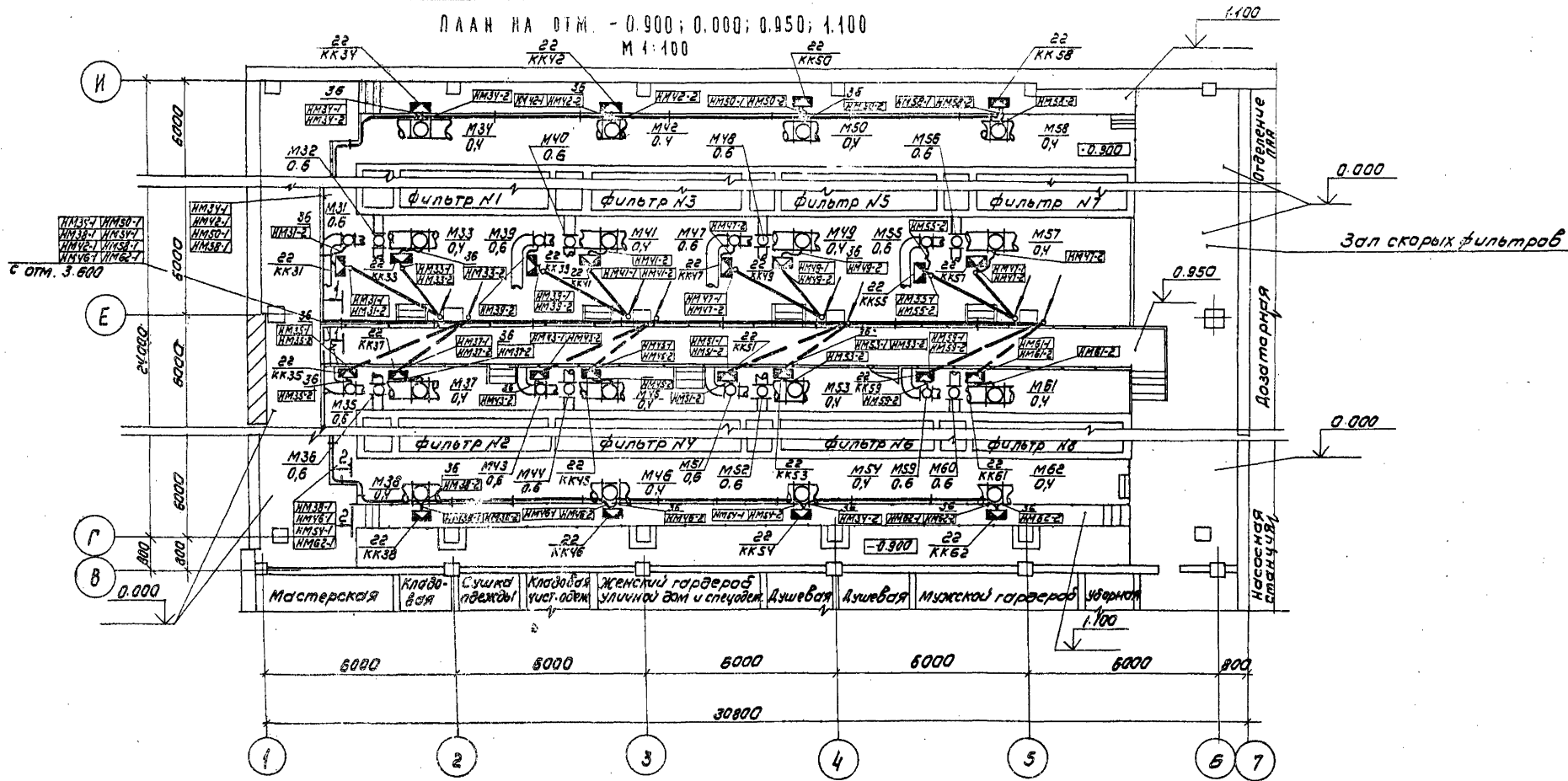
см. лист АТХ - 9



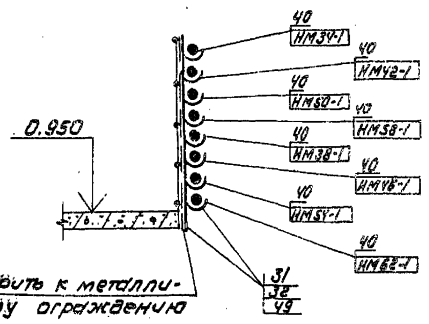
Т 901-3-190.83		ЭМ	
Н. КОМП.	И. ПРОЕКТА	ТАЛАН	АНСТ
ПРОВЕР.	А. БУДУНОВА	АНСТ	АНСТ
И. ТЕХ.	ТРУШКА	РА	19
И. ИНЖЕНЕР	А. ГОЛОВА	ЦНИИЭП	
И. П.	И. П.	И. П.	
И. П.	И. П.	И. П.	
И. П.	И. П.	И. П.	
И. П.	И. П.	И. П.	
И. П.	И. П.	И. П.	

ПЛАН НА ДТМ - 0.900; 0.000; 0.950; 1.100
 М 1:100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ААБФМ III

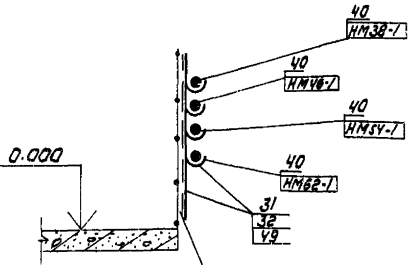


1-1



Приварить к металлическому ограждению

2-2

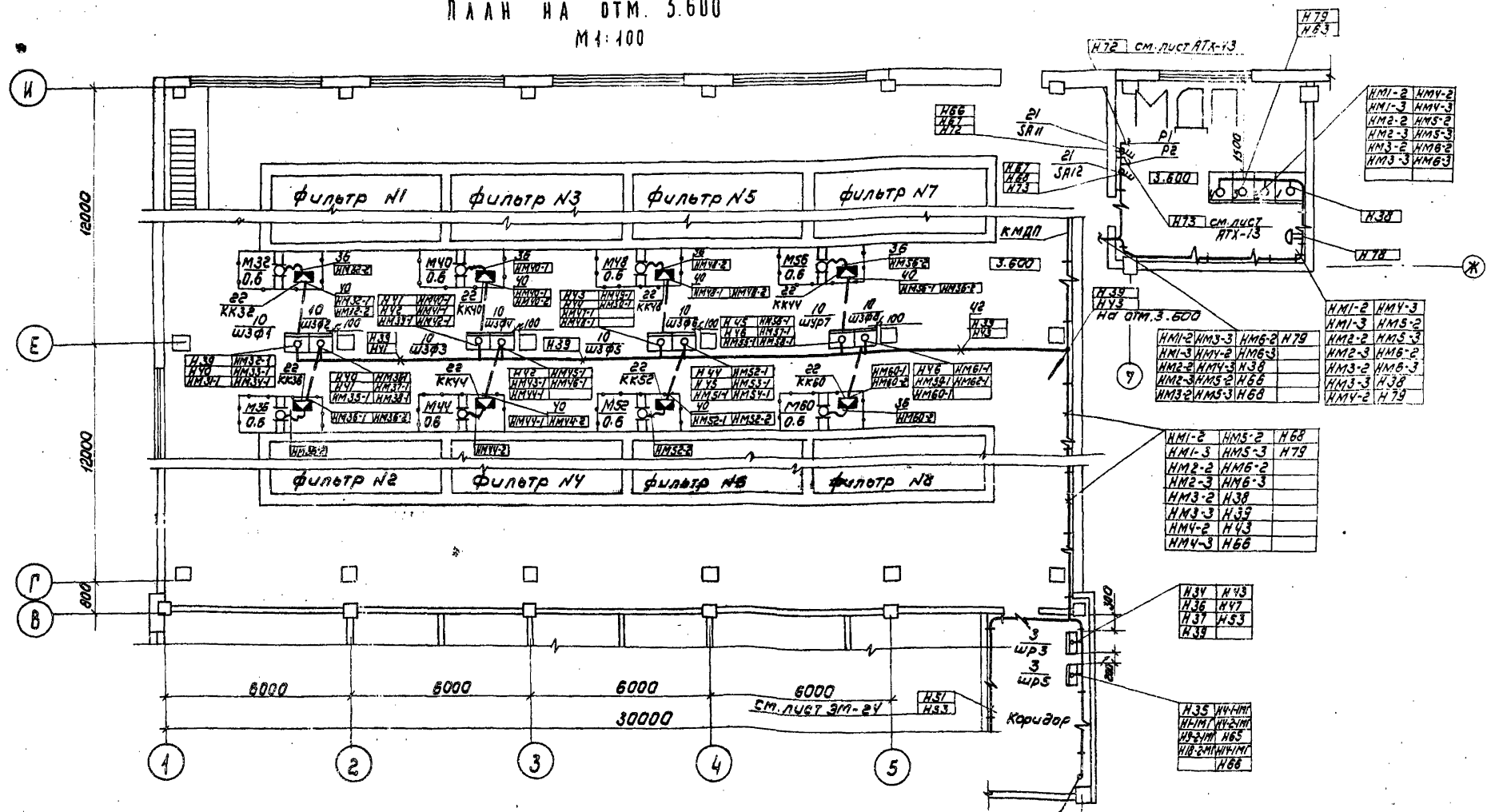


Приварить к металлическому ограждению

Клеммные коробки КК34, КК38, КК42, КК46, КК50, КК54, КК58, КК62 приварить с внешней стороны металлического ограждения

ТП 901-3-150.83		ЭМ	
Н. КОПТЯШ	ШЕДЯКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ПРОВЕР. НАВИХАННА	КОБЫЛКИНА	АЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	СТУС	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 тыс. м ³ /сут.	
Р.К. ГР. ГИСЕВА	СТУС	ТА. СПЕЦ. А. НИКОЛА	
ТИП	ШЕДЯКОВА	НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН	
И.Н.В.№	НАЧ. СТА. П.Р.КРИВИЦКИ	ЧА ДТМ - 0.900; 0.000; 0.950; 1.100	
		ЗАЛ СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ	
		СТАНА И ЛИСТ	ЛИСТОВ
		рп	22
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. МОСКВА	

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	НМ5-2	Н37
НМ2-3	НМ5-3	Н38
НМ3-2	НМ6-2	Н39
НМ3-3	НМ6-3	
НМ4-2	НМ6-4	
НМ4-3	НМ6-5	
НМ5-2	НМ6-6	
НМ5-3	НМ6-7	
НМ6-2	НМ6-8	
НМ6-3	НМ6-9	
НМ6-4	НМ6-10	
НМ6-5	НМ6-11	
НМ6-6	НМ6-12	
НМ6-7	НМ6-13	
НМ6-8	НМ6-14	
НМ6-9	НМ6-15	
НМ6-10	НМ6-16	
НМ6-11	НМ6-17	
НМ6-12	НМ6-18	
НМ6-13	НМ6-19	
НМ6-14	НМ6-20	

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

НМ1-2	НМ4-3
НМ1-3	НМ5-2
НМ2-2	НМ5-3
НМ2-3	НМ6-2
НМ3-2	НМ6-3
НМ3-3	Н38
НМ4-2	Н79

НМ1-2	НМ4-2
НМ1-3	НМ4-3
НМ2-2	НМ5-2
НМ2-3	НМ5-3
НМ3-2	НМ6-2
НМ3-3	НМ6-3

С О Г Л А С О В А Н О:
ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ И ЗАКАЗАТЬ ИЛИ
ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ И ЗАКАЗАТЬ ИЛИ
ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ И ЗАКАЗАТЬ ИЛИ
ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ И ЗАКАЗАТЬ ИЛИ

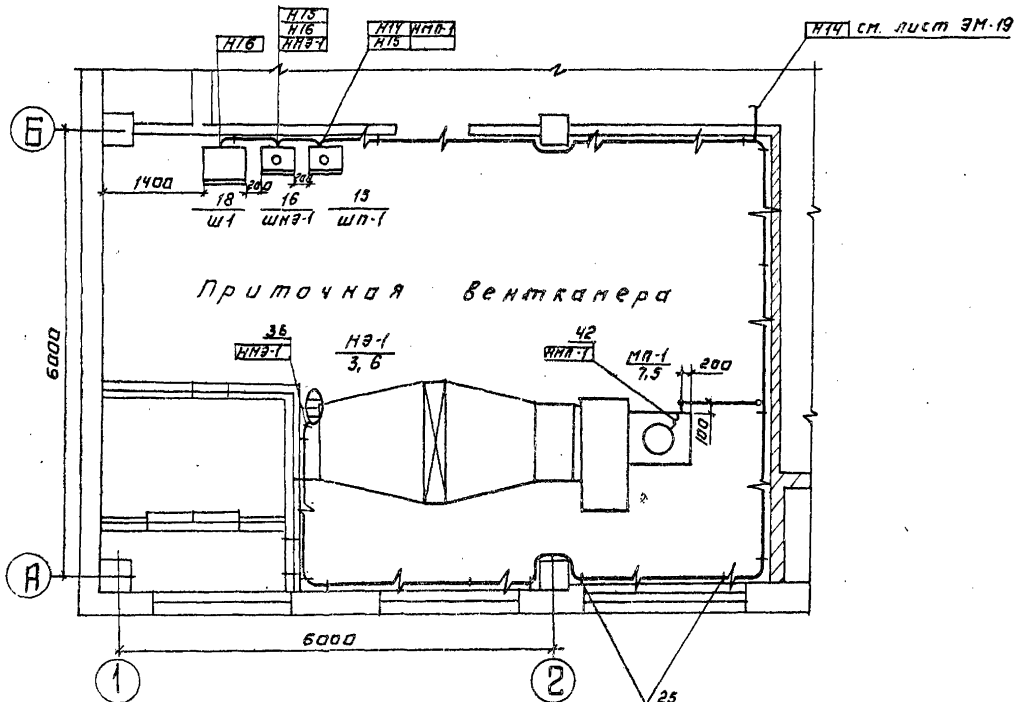
Альбом III
Технический проект

Т П 904-3-190.83		ЭМ	
И. КОТОВ	ШЕРСТАКОВА	И. КОТОВ	ШЕРСТАКОВА
ПРОФ. НАВИЧАНА	И. КОТОВ	ПРОФ. НАВИЧАНА	И. КОТОВ
ИНЖЕНЕР ПОСЕНКО	И. КОТОВ	ИНЖЕНЕР ПОСЕНКО	И. КОТОВ
ЧУК. ГР. ТУСЕВА	И. КОТОВ	ЧУК. ГР. ТУСЕВА	И. КОТОВ
Г. П. ШЕРСТАКОВА	И. КОТОВ	Г. П. ШЕРСТАКОВА	И. КОТОВ
С. П. ДАНИЛОВ	И. КОТОВ	С. П. ДАНИЛОВ	И. КОТОВ
НАЧ. ОТД. САВЕНЬЯНЦ	И. КОТОВ	НАЧ. ОТД. САВЕНЬЯНЦ	И. КОТОВ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ГИЛИМУСТКИ		СТАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 23	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600, У. 200 ЗА СКОРЬХ ФИЛЬТРОВ. М. А. П.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

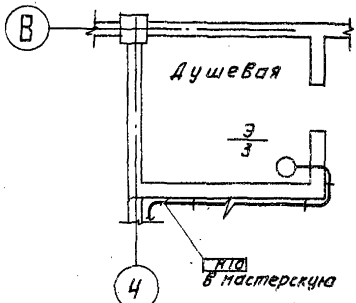
АЛБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

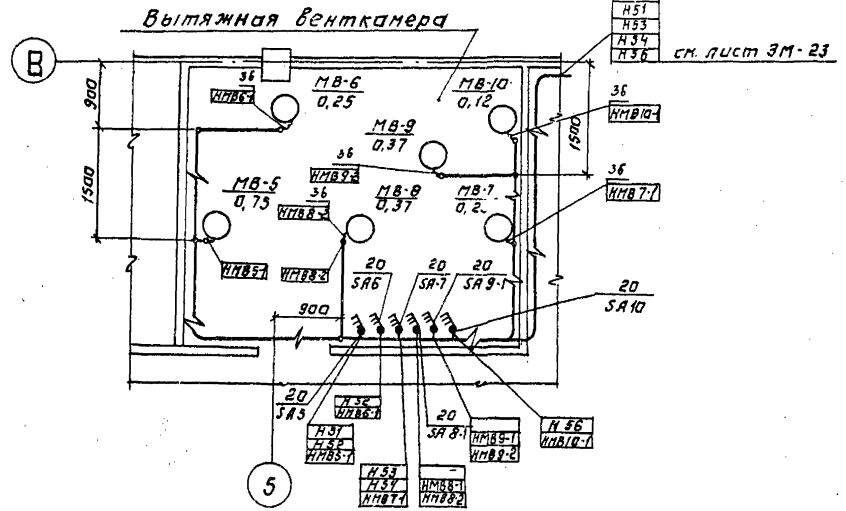
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



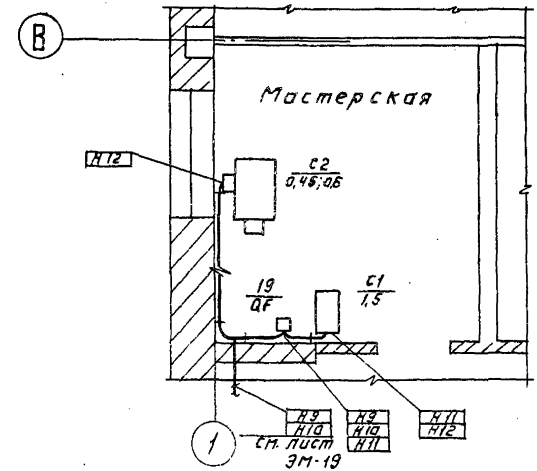
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ВОЗРАЖЕНИЯ
 ПОДПИСАНО И ДАТА
 ПОДПИСАНО И ДАТА
 ПОДПИСАНО И ДАТА

ТП 904-3-190.83 3М

И. КОТЛЯР	И. ШИРЕТЯКОВА	М. МАШИНИСТ	С. ШИРЕТЯКОВА
И. КОТЛЯР	И. ШИРЕТЯКОВА	М. МАШИНИСТ	С. ШИРЕТЯКОВА
И. КОТЛЯР	И. ШИРЕТЯКОВА	М. МАШИНИСТ	С. ШИРЕТЯКОВА
И. КОТЛЯР	И. ШИРЕТЯКОВА	М. МАШИНИСТ	С. ШИРЕТЯКОВА

Г. ПИНОДДА - А. ПИНОДДА
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Т. МОСКВА
 Формат А 0

Льбом Ш
Титовый проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кал	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	2	ШР1
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, Кал	Примечание
18		Шкаф автоматизации	1	Ш1
19		Автоматический выключатель АЕ2036-1093	1	QF
20	ОСТ 16.0526.001-77	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 металлоручаву 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, Кал	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 Металлоручав РЗ-Ц-Х29	210м	
37	ГОСТ 18124-75	Лист асбестцементный 8-8мм 220*130	20	
38	ГОСТ 1839-72	Труба асбестцементная 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	4407-218 л.20 исп.1	Установка шкафа серии 5101, 5102 на стене	5	
47	4407-218 л.20 исп.2	Установка шкафа серии 5103 на стене	3	
48	4407-255-004 исп.4	Настенная одинарная кабельная конструкция ф-1000 с латком	150	
49	4407-255-029 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, бытовы 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 сигналы и управления - на высоте 1,3м.
- Все работы после монтажа завершить.

Т П 904-3-190.88 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.				

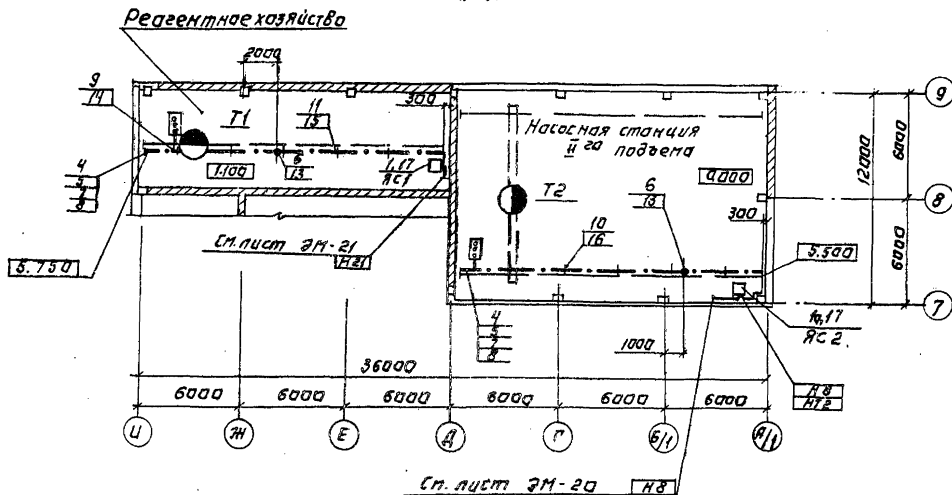
ОБЪЕКТ: ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛН СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

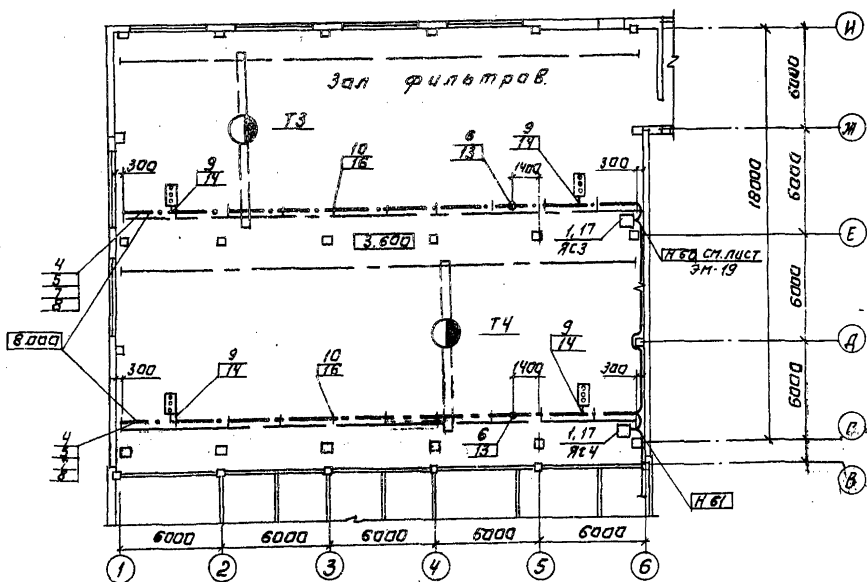
СТАДИЯ: АНЕТ АНЕТОВ РП 25

ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ: 0,000; 1,100; 5,500; 5,750
М 1:200.



ПЛАН НА ОТМ: 3,600; 8,000.
М 1:200.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				Масса в кг	Прим.
			T1	T2	T3	T4		
		Электроработоснабжение						
1		Ящик силовой ЯВЛЗ-1542	1	1	1	шт.		
1а		Ящик силовой ЯВЛЗ-6042 Изделия завода ГЭМ	1			шт.		
2		Секция прямая В-600мм У2606У3	2	2	4	шт.		
3		Секция прямая В-300мм У2604У3			1	шт.		
4		Секция для ввода каретки У2607 У3	2	1	1	шт.		
5		Секция концевая У2606У3	2	2	2	шт.		
6		Клеммы присоединительные У2623У3	1	1	1	шт.		
7		Каретка токовёмная У2328У3	1	1	2	шт.		
8		Скоба ведущая У2321У3	1	1	2	шт.		
9		Светофар У2629У3	1	1	2	шт.		
10		Кронштейн У781У3		6	10	шт.		
11		Кронштейн У775У3	6			шт.		
12		Падвеска промежуточная К780У3	6	6	10	шт.		
		Сборочные единицы						
13	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	1	шт.		
14	4.407-262-020	Установка светофара на шиноработе	1	1	2	шт.		
15	4.407-262-013	Установка кронштейна	7			шт.		
16	4.407-262-017	Установка кронштейна		6	11	шт.		
17	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками	1	1	1	шт.		

ТИ 901-3-190.83 3М

И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВА	Лилия					
ПРОБЕР	НАБИЧУКИНА	Наталья					
ИНЖЕНЕР	КОСИНОВ	Александр					
Р. К. Г. Р.	ТУСЕВА	Юлия					
Т. К. П.	ШЕРСТЯКОВА	Лилия					
И. А. С. П. Ч.	ДАНИЛОВ	Дмитрий					
И. А. Ч. О. Т. А.	ЛАРИНСКИН	Дмитрий					

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м³/сутки
ИРРАДИАЦИОННОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ЗАПУСКА И РАБОТЫ НА ОТМ: 0,000; 1,100; 5,500; 5,750; 8,000

СТАНА И АНСТ АНСТОВ Р. П. 26
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЧАСТ. МОСКВА

Копировано: Аргумента

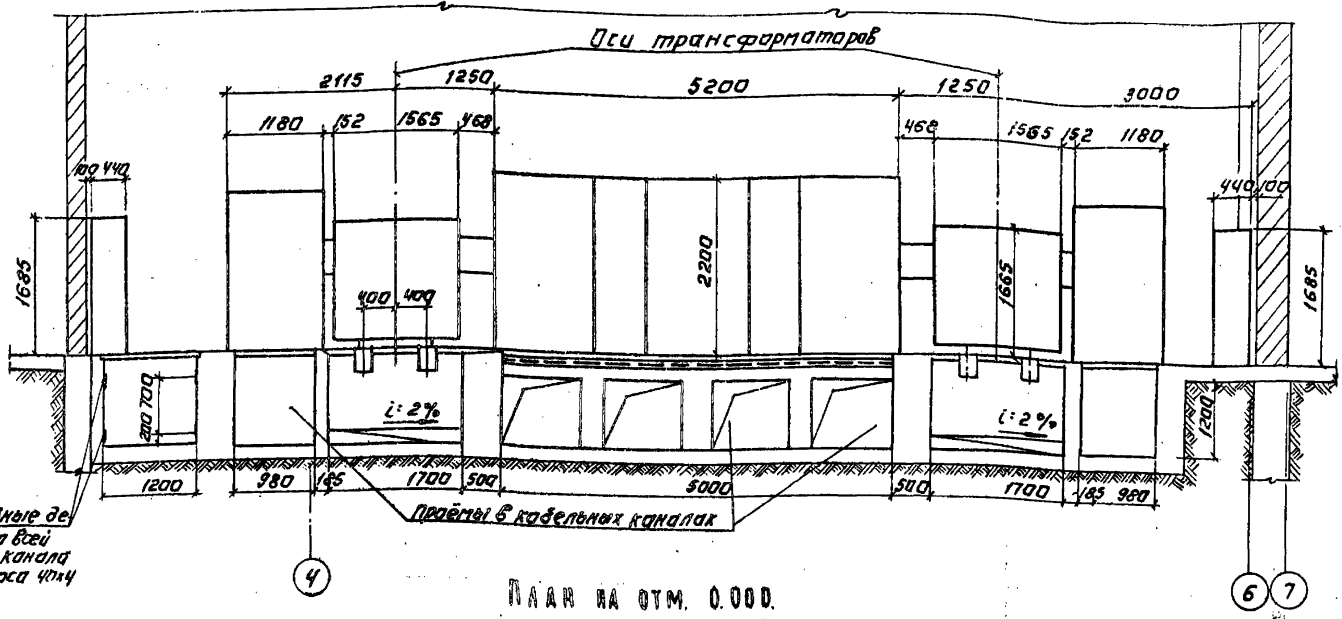
ФОРМАТ: А4

Альбом III

Типовой проект

ЛОСА СОВАРИ
МАГА 01
ОЛАСА АСА
ОЛАСА АСА
ОЛАСА АСА
ОЛАСА АСА
ОЛАСА АСА
ОЛАСА АСА

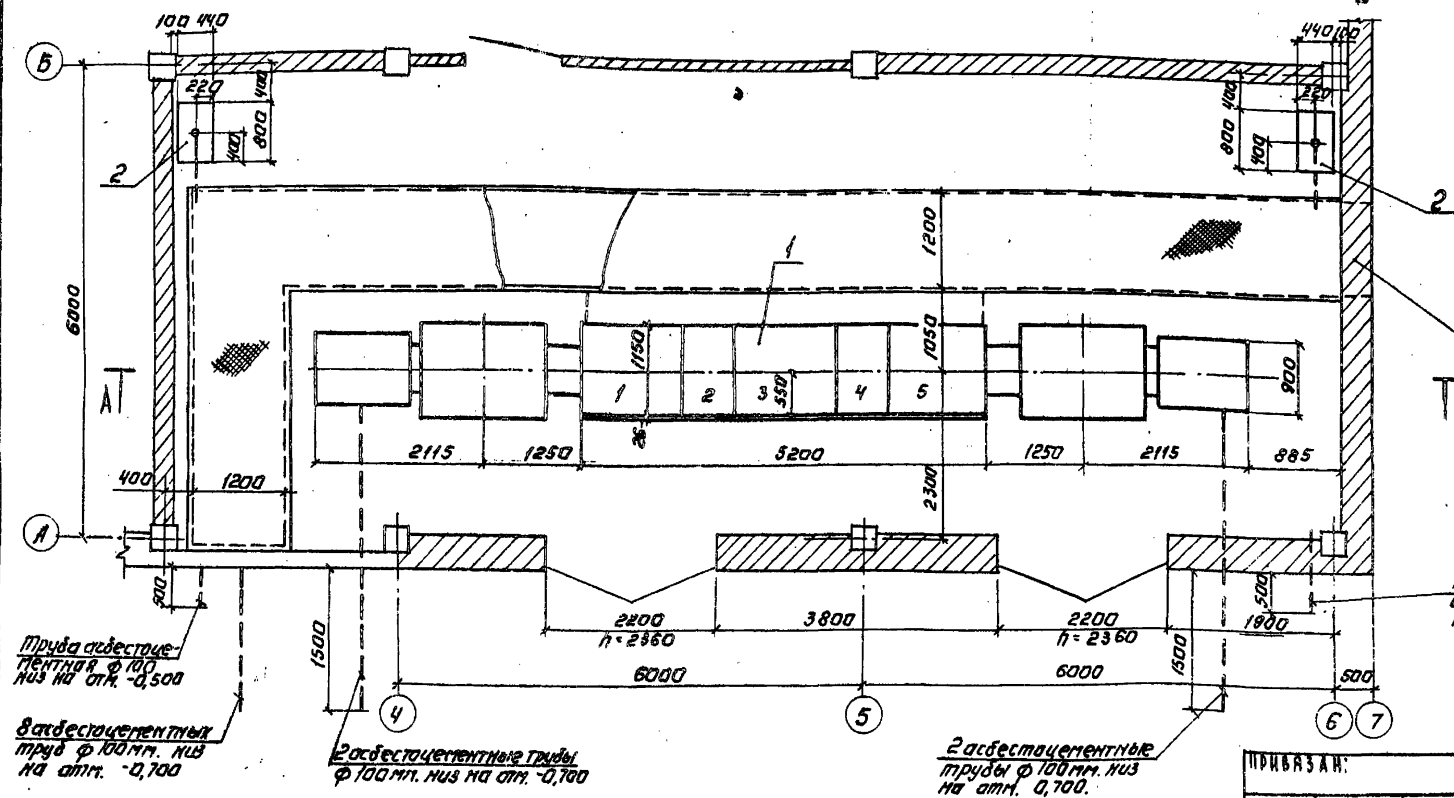
РАЗРЕЗ А-А



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Комплектная двухтрансформаторная подстанция мощностью 630 кВ.А напряжением 10 кВ			по отдельному листу ЭМ.041
2		Конденсаторная установка мощностью 200 квар УКБН-038200/2			Конт.

Альбом III
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

ЛОКАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ АИИ
ОТДЕЛ АИИ
ОТДЕЛ АИИ



1 Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-2, ЭМ-1.
2 □ - заполняется при привязке проекта.

Проем 1200x3000 низ на отм. 2,700

Труба асбесто-цементная ф 100 мм низ на отм. -0,500

Труба асбесто-цементная ф 100 мм низ на отм. -0,500

2 асбестоцементные трубы ф 100 мм. низ на отм. 0,700

2 асбестоцементные трубы ф 100 мм. низ на отм. 0,700

2 асбестоцементные трубы ф 100 мм. низ на отм. 0,700

М 1:50

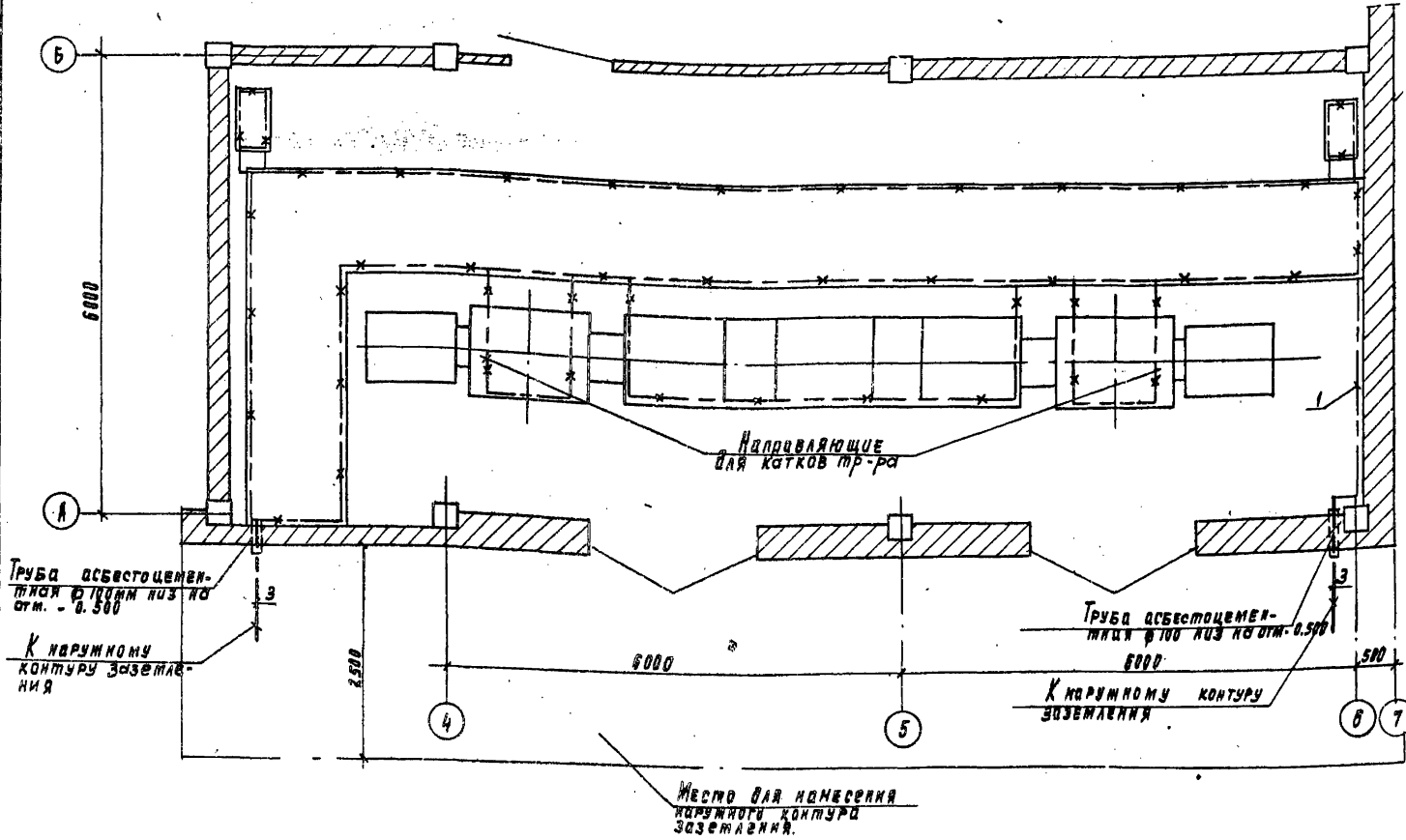
ТП 901-3-190.83 ЭМ

И. КОНТ.	ПР. И. АН. КИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ПРИБЫВАТЕЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН.	ПР. И. АН. КИНА	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	РП	27	27
И. И.	ПР. И. АН. КИНА	ПЛАН И РАЗРЕЗ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНИ				

КОПИРОВАЛА: АНГИНОВА

Оформат: 19247.01

План на отм 0.000
М 1:50



Труба асбестоцементная Ø100 из отм. 0.500
К наружному контуру заземления

Труба асбестоцементная Ø100 из отм. 0.500
К наружному контуру заземления

--- --- Линия заземления
---x--- Конструкции металлические используемые в качестве магистралей заземления.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	Внутренний контур заземления	Сталь полосовая	50м		
		25x4; ГОСТ 103-76			
2	Наружный контур заземления	Электрод ф12			
		ℓ=5; ГОСТ 2530-71*			
3		Сталь полосовая			
		40x4; ГОСТ 103-76			

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ 1986г
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4-х Ом.
3. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется отводками от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4мм.
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и крепления кабельных конструкций.
5. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и характеристике грунта

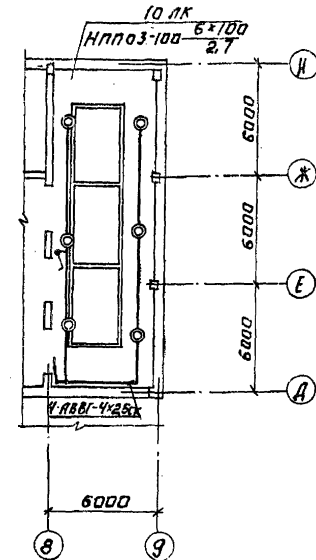
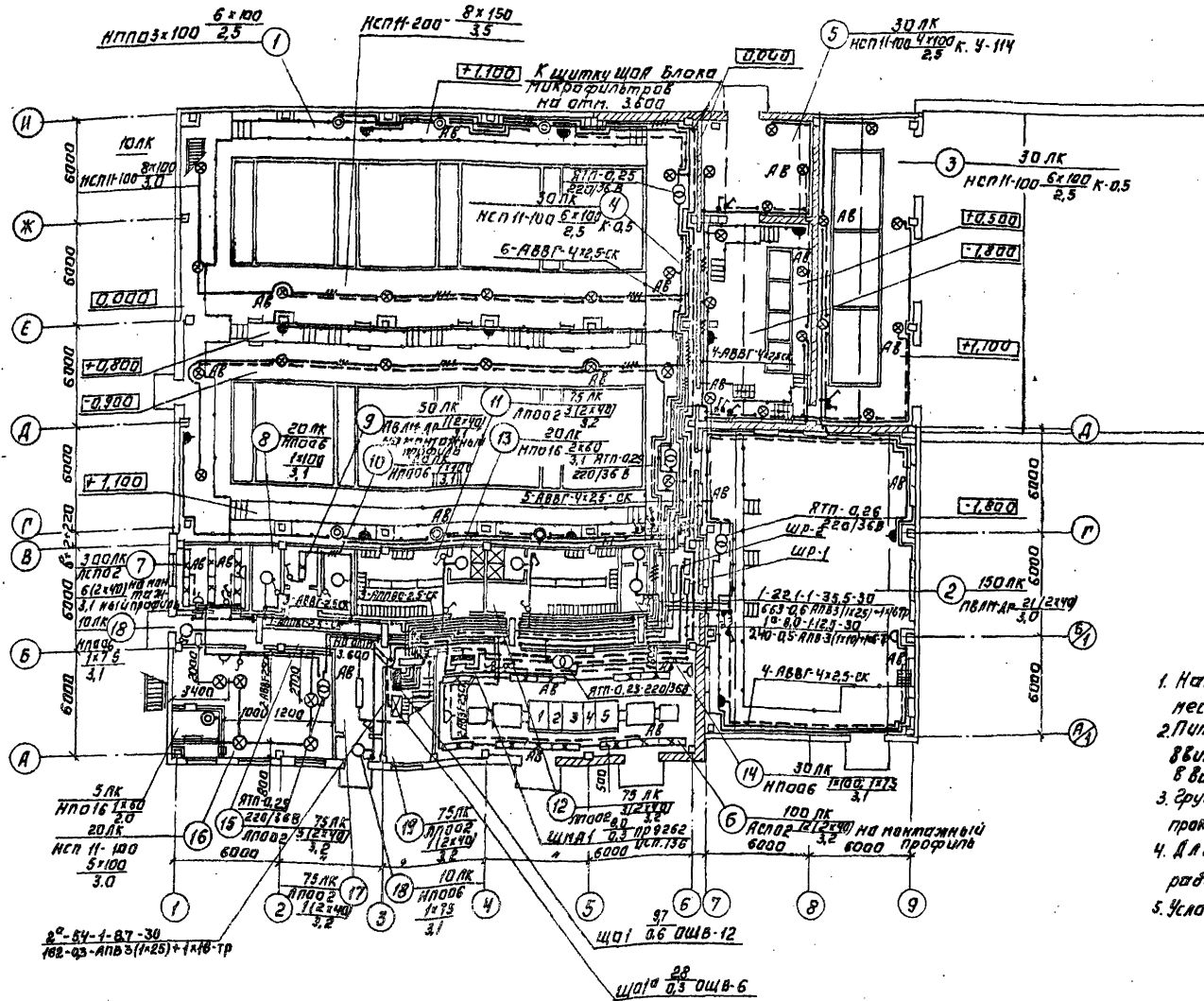
□ Заполняется при привязке проекта.

Составлено: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

Привязка		ТП 901-3-190.83		ЭМ	
И. контр.	И. техн.	И. эл.	И. спец.	И. нач. от.	И. нач. отд.
Омханин	Трушина	Трушина	Калецкая	Саркисьян	Саркисьян
Правый корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сутки			2 КТП - 630		Заземление. План.
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			Р.П. 28		Листов 28
Копировал Подберская			Формат		

ПЛАН НА ОТМ. -1,800; 0,000.

ПЛАН НА ОТМ. -1,800.



1. Напряжение сети освещения: общего 380/220 В, местного и переносного - 36 В.
2. Питание рабочего освещения выполнено проводами АВВ-3(4x25)/116 мм² в винилпластовой трубе от ШР-2, аварийного - проводами АВВ-3(4x16)/66 мм² в 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.

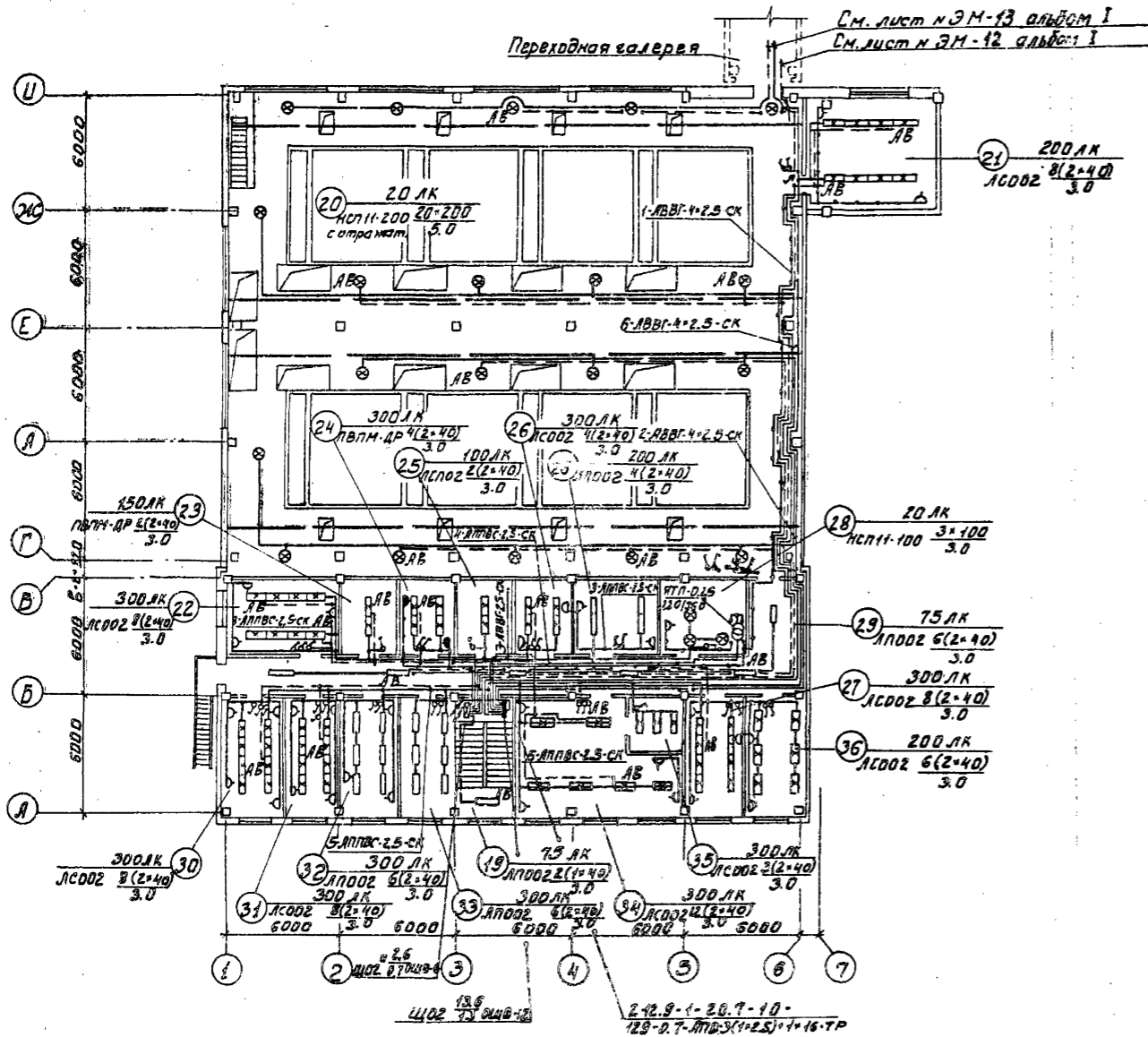
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
 АЛБСОН III
 ШТАБСКОЕ
 ОУАКА АИИ КАБОВ
 ОУАКА ВТ ПРАВО
 ОУАКА ВТ ПРАВО

Т П 901-3-190.83		Э М	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНОП, ПАНДИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДЫЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. СААБИМ	ОЧИСКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р. П. 29
	С. И. ИЖ. МАТВЕЕВА	32 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
	С. С. ПИ. ДАНИЯЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
ИВВ. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН	ПЛАН НА ОТМ. -1,800; 0,000.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
			Г. МОСКВА

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:

ОТК. АСН	КАБОВ	1/2000
И.И. ПОДКОПАНОВ	С.И. ПИЩАК	3/1986
О.А. БИ	А.А. БЕ	1/1986
О.А. БИ	А.А. БЕ	1/1986

ТР 904-3-190.83		3М
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. САДЫМ И.И. ПИЩАК И.А. ДАВЫДОВ НАЧ. ОТД. САРКИНЬЯН	ГЛАВНЫМ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 32 тис. м³/сутки ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.600.
СТАД. АНГ. ЛИСТОВ	Р. П. 30	ЦНИИЭП И.И. ПИЩАК

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
		Электрооборудование						Лампа накаливания						Прилад установочный				
1		Пункт распределительный ПР 9282-136 с Укр.=30А	1		ЩМА-1	22		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 5220-230-60	4			44		ГОСТ 6323-79, АПВ-2,5-0.66	160м			
		Изделия завод ГЭМ				23		5220-230-75	3			45		АПВ-6-0.66	43м			
2		Щиток осветительный ОЩВ-6 с Ур.=15А	2		ЩО1 ²⁰	24		5220-230-100	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, МЛЗБ-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	350м			
8		К238	5			30		Выключатель индекс 02320	43			52		АВВГ-3*2.5-0.66	240м			
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									
		Стандартные изделия				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					Материалы										
19		ПВЛМ-ДО-2*40-02	26			41		Труба винилпластиковая МН 1421-61, среднего типа 26*1.8, С	70м									
20		ЛПО02-2*40/П-01	36															
21		Светильник переносной РВО-4В	4			42		32*2, С	40м									
						43		50*2.4 С	40м									

Альбом III

Технический проект

Всего подполосов и ласты в альбоме 100

ТН 901-3-190.83

3М

ПРИВЯЗАН.

КОНТРОЛЬ: САДЫМ
ПРОБЕР: МАТВЕЕВА
ИНЖЕН. ПАКОВА
ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ
НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ

ЛАВНИН КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ
ЧАСТИ В ОДН. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
52 ТЫС. М3 СЕТКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

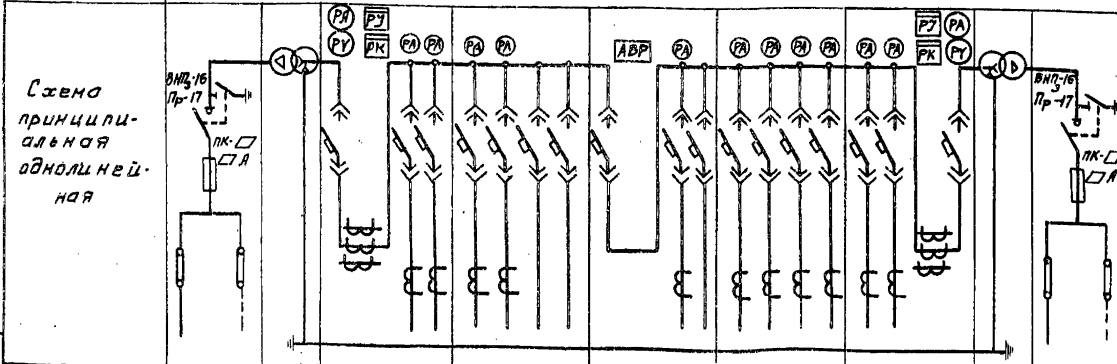
СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.М. 31
УНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

Наименование и адрес	Заказчик	
	Проектный организация	
Реквизиты заказчика	Объекта	
	Платежные открыточные	
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	ТМЗ-630
	Напряжения в/ч или 10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/> 0,4 кВ
	Схема и группа соединений	масляный $Y/Y-0$ или $Y/Y-11$ $\Delta/Y-11$ сухой $\Delta/Y-11$
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

Порядковый № аппаратов	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	А3734	Ip = 250			300/5	0 ÷ 300
5	А3734	Ip = 250			300/5	0 ÷ 300
6	А3734	Ip = 320			300/5	0 ÷ 300
7	А3734	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	А3734	Ip = 250			300/5	0 ÷ 300
12	А3734	Ip = 320			300/5	0 ÷ 300
13	А3734	Ip = 250			300/5	0 ÷ 300
14	А3734	Ip = 250			300/5	0 ÷ 300
15	АВМ-4 НВ	175001			300/5	0 ÷ 300
16	АВМ-4 НВ	178001			300/5	0 ÷ 300
17	АВМ-20 СВ	6431047			1500/5	0 ÷ 1500

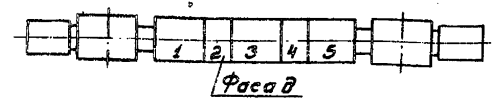
Порядок номеров ячеек автомата

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 КН1	Двигатель М1	Двигатель М2	Двигатель М3	Шкаф распределительный ШР-2	Шкаф распределительный 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		

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
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ТРЫХАНКИНА СТ. ТЕХН. ДУШИНА ГИП ТРЫХАНКИНА ГЛ. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ НАЧ. ОТД. БАКНЕВЦЫ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТИСМ ³ /Ч ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП - 630 УМЕТЬ И Ц. КОД ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
	СТРАНА	ЛИСТ
	РП	4
	ГНИИЭТ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Автоматизация и технологический контроль

В соответствии со структурной схемой управления, принятой в проекте, контроль за технологическим процессом очистки воды осуществляется диспетчером.

На щит диспетчера вынесены основные показания следующих технологических параметров:

1. Расход воды, поступающей на станцию.
2. Расход воды на выходе из насосной станции №^{го} подвемп.
3. Аварийный уровень в микрофильтрах.
4. Уровень в резервуарах чистой воды.
5. Аварийный уровень в дренажном приемке.
6. Сигнал о работающей насосах №^{го} подвемп.
7. Сигнал о наличии хлора в воде.
8. Аварийный уровень в расходных баках коагулянта.

В зал фильтров вынесены следующие параметры:

1. Расход прамывной воды.
2. Потери напора в фильтрах.

В проекте предусмотрена сигнализация предупредительная и пожарная запаса в резервуарах чистой воды; автоматическое включение резервного газпритопа пожарного насоса;

Включение и отключение насосов подкачки прамывной воды от уровня воды в башне;

Автоматизация приточной системы П-1, защита калорифера от замораживания, поддержание температуры приточного воздуха.

Конструктивная часть

Для размещения аппаратуры контроля, управления и сигнализации предусмотрен щит диспетчера, расположенный в диспетчерской на стм. 3.600 в осях 7, И-1. Щит изготавливается по ОСТ 36-13-76.

ПРИБВЗАН:		
ИВВ ПУ		
Т П 901-3-190.83		А Т Х
И. КОНИ: ШЕРЕЖКОВА	И. КОНИ: ШЕРЕЖКОВА	И. КОНИ: ШЕРЕЖКОВА
ПРИБВР: ПСЕВ Л	ПРИБВР: ПСЕВ Л	ПРИБВР: ПСЕВ Л
С. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА	С. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА	С. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА
УЧЕТ. П. ПСЕВ Л	УЧЕТ. П. ПСЕВ Л	УЧЕТ. П. ПСЕВ Л
У. П. ШЕРЕЖКОВА	У. П. ШЕРЕЖКОВА	У. П. ШЕРЕЖКОВА
С. П. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА	С. П. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА	С. П. П. АНЖ. НАВВИЛКИНА
КАЧ. ОТ. САРКИЕВИЧ	КАЧ. ОТ. САРКИЕВИЧ	КАЧ. ОТ. САРКИЕВИЧ
Общие данные:		ЦНИИЭП НИИЖЕРОБОСБТРАДИЦИОН Т. МОСКВА

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Начала.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Окончив.	
	Схема функциональная П-1	
АТХ-5	Схема регулирования дозированием коагулянта	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1	
АТХ-9	Схема внешних проводок.	
АТХ-10	Схема подключения.	
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на стм. -1.800; 0.000. Насосная станция.	
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на стм. -1.800; 0.000; 0.500. Дозаторная.	
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на стм. 3.600. Зал скорых фильтров. МД.П.	
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на стм. 0.000. Приточная Венткамера.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
	Прилагаемые документы	
г.п. Альбом V	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации	
АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	
АТХ-ВП	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях.	

Альбом III

Типовой проект 901-3

И. КОНИ: ШЕРЕЖКОВА

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

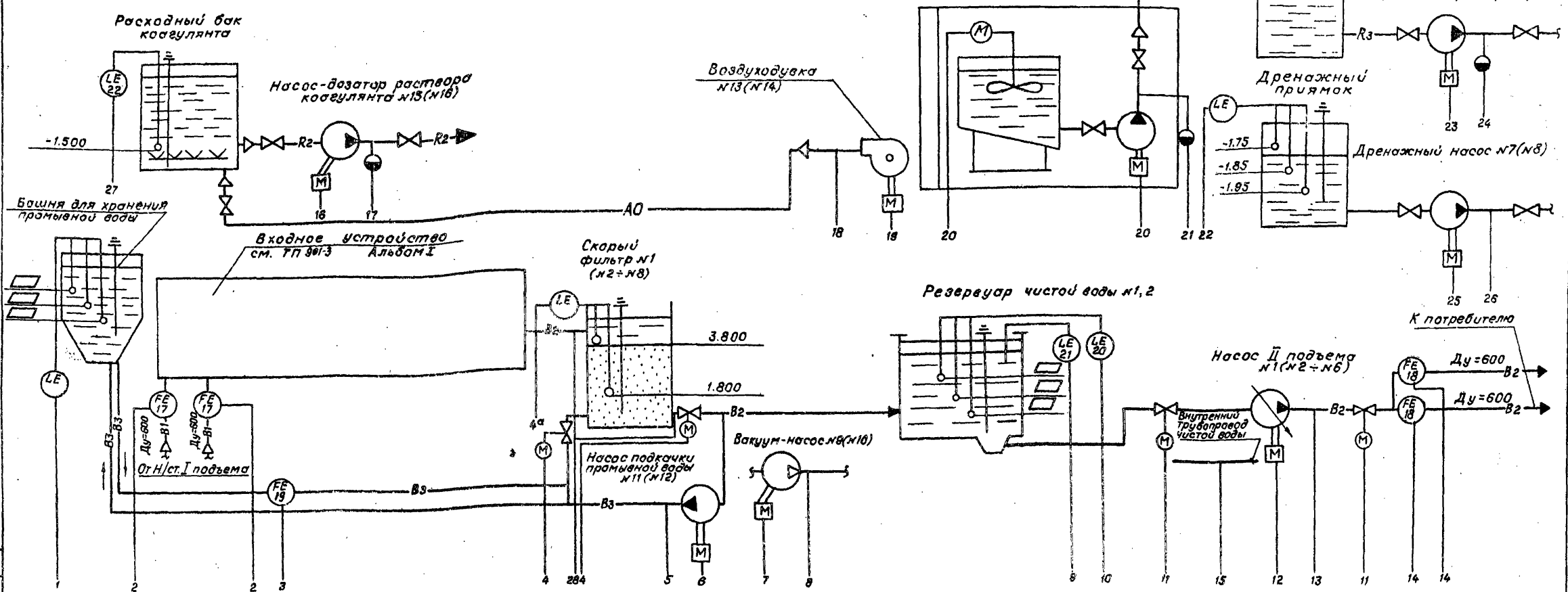
Главный инженер проекта *Шерешкова*

Альбом III

Типовой проект

Отделение коагулянта

Отделение полиакриламида



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
993 м³/ч	900 м³/ч	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	шхм (шхсшс) шхсшс	
FT 17a	FT 19a	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	ЭМО03В0 Альбом II	
FT 17b																										

Условные обозначения:

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

1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом VIII.

2. □ Заполняется при привязке проекта.

3. * — Комплектно с установкой ПАА.

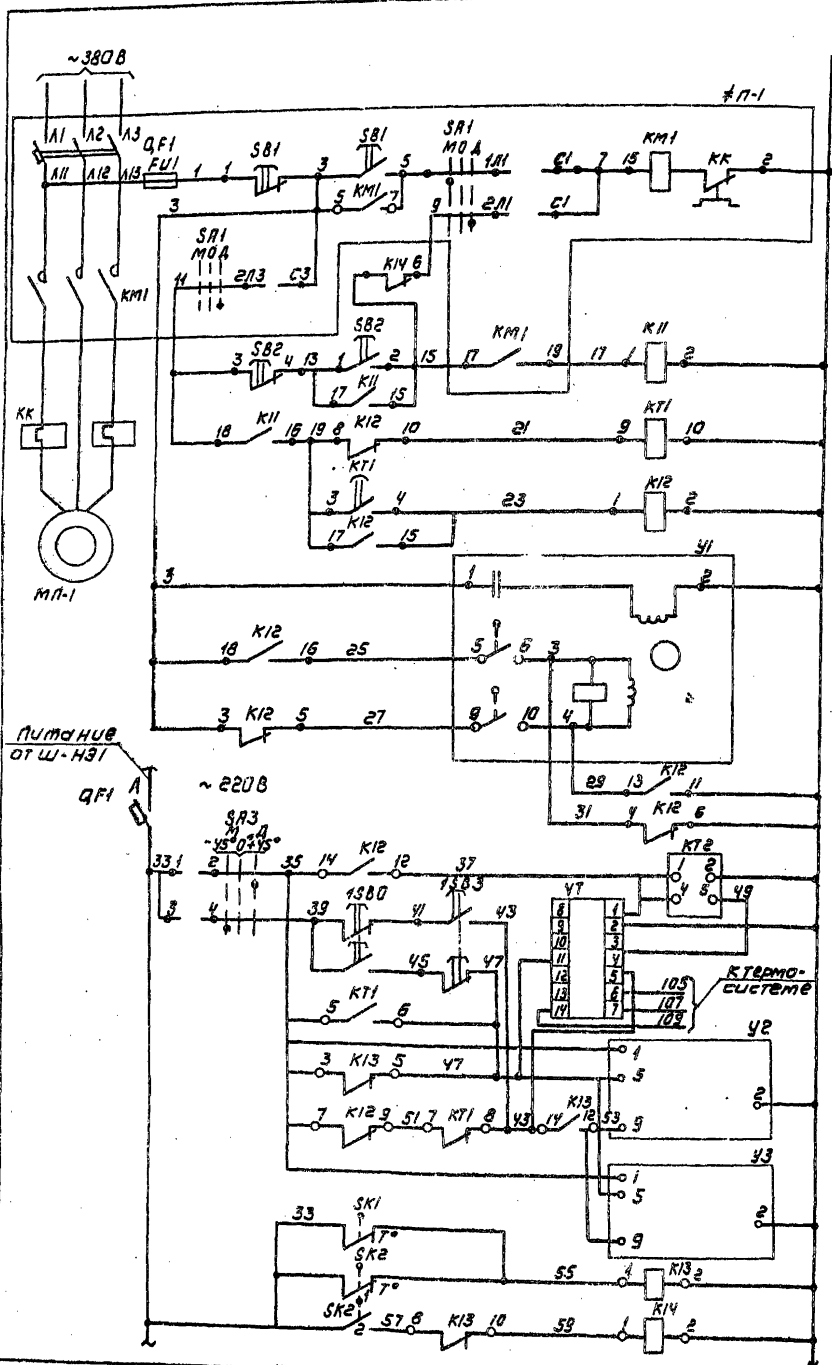
Привязан	
Инв. №	

И. контр. Шерстякова			Т. П. 901-3-190.83			АТХ		
Проверил Гусева	Т. П.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сутки	Ст. инж. Набулина	Н. П.	2	Лист		
Рук. гр. Гусева	Т. П.	Схема функциональная технологического процесса	Гл. спец. Данилов	И. П.				
Нач. отд. Саркисьянц	И. П.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

Инв. № год/подпись и дата (взам. инв. №)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ



Исполнительный механизм УА
и диаграмма работы контактов

Местное управление	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление с щита автоматизации	Прогрев калорифера
Закрытие	Включение системы регулирования
Открытие	Управление исполнительным механизмом

Исполнительный механизм УА и диаграмма работы контактов

Контакты	ход выходного вала	
	Открыт	Рабочий ход
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

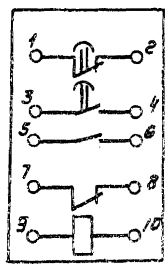
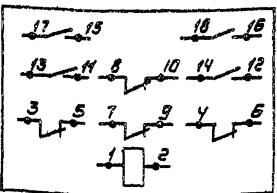


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ КП1 + КП2 (РПУ-2-36440 143)



~ Питание ~ 220В
Реле времени циклическое
Регулятор температуры
Кнопки управления

регулирующий клапан на теплоноситель	Открытие
регулирующий клапан на теплоноситель	Закрытие
регулирующий клапан на теплоноситель	Открытие
регулирующий клапан на теплоноситель	Закрытие

°Воздуха перед калорифером
°Обратного теплоносителя

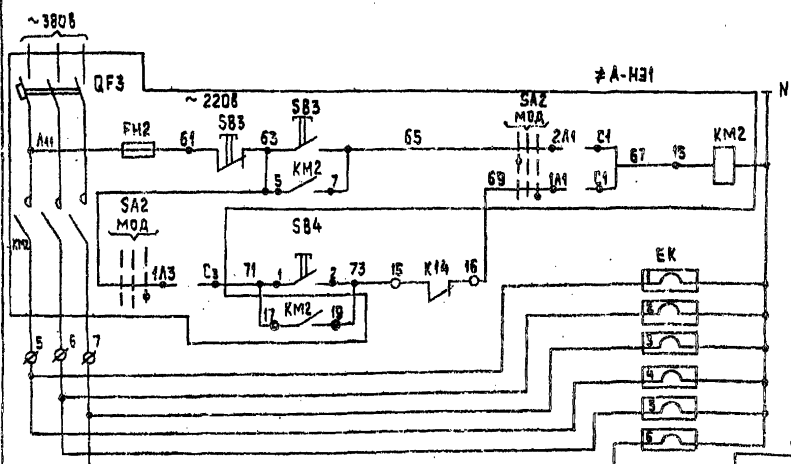
Позиц. обозн.	Наименование	к-во	Примечание
	Элементы управления		
МП	Электродвигателем МП-1	1	
П-1	Щит приточной системы ШП-1	1	ШУ5102-0382Н
QF1	Автоматический выключатель АКБ3-3МГ, К=20А	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-212,Т-16А	1	
FU1	Предохранитель ПРС-6-П	2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12	1	
SA1	Пакетный переключатель ППМЗ-10/МЗ	1	
	Щит автоматизации Ш1		
КТ1	Реле времени ~ 220В, 50Гц, выдержка 10-90сек. РВ1-72-322/	1	
КП1+КП2	Реле промежуточное РПУ-2-36440 143 ТУ 16-523.331-78. ~ 220В, 50Гц.	4	
SB2	Кнопка управления КС-01143 исп. 2 ~ 220В, 50Гц.	2	
QF1	Выключатель автоматический АФ-201610 43 Iн = 10А, Iр = 2А, ~ 220В	1	
УТ	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
КТ2	Реле времени циклическое ВЛ-34 4У ~ 220В ТУ 16.523.537-77	1	
SA3	Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ 16.324.074-71	1	
	На месте		
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Комплектно с клапаном
1380, 1383	Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2У3 ТУ 16.526.217-78	1	
SK1, SK2	Термометр манометрический ТМФСКТ08624-71	2	
МП-1	Электродвигатель 4А132МВ6 7.5кВт.	1	

ТП 901-3-190.83 АТХ

ПРИВЯЗАН

И.КОНТ. ШЕВСТАКОВА	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	ГЛАВНЫЙ КОПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 32ТЭС. М/СЧТКИ	ИТАДАНЯ ИЕТ	ЛИСТОВ
И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИТВОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1	РП	3
И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	И.М.С. ПОДЪЕМНИКОВ	С.МОСКВА	

Альбом



УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛИЗМА
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРООГРЕВ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1; SA2.

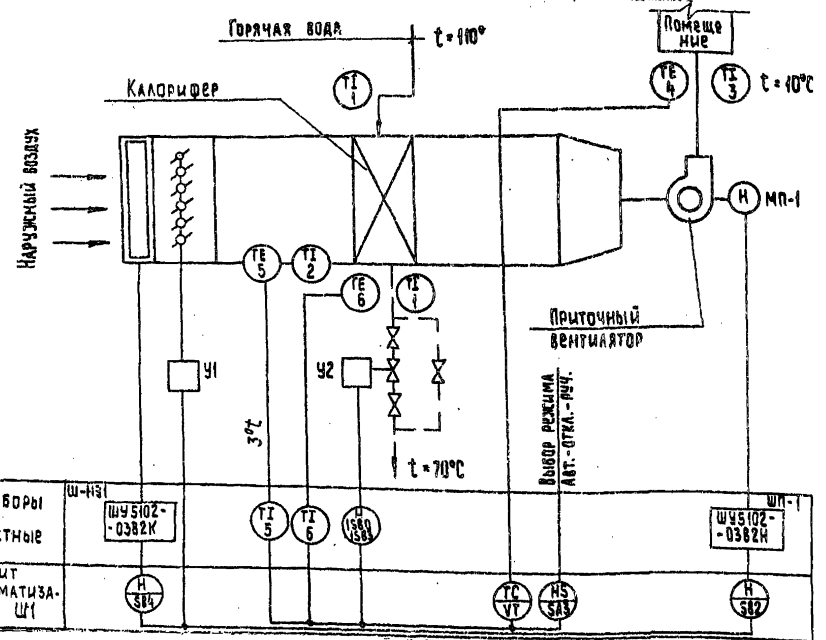
СОВМЕЩЕННЫЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ				
	КОНТАКТОВ	РУКОЯТКИ			
		0	I	0	I
C1-2A1	2A1 C1	-	-	-	+
C1-1A1	1A1 C1	-	+	-	-
C2-2A2	2A2 C2	-	-	-	+
C2-1A2	1A2 C2	-	+	-	-
C3-2A3	2A3 C3	-	-	-	+
C3-1A3	1A3 C3	-	+	-	-

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/Н2	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



Электрoкoнтaктный термометр SK1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

Обозначение контактов	Т° воздуха перед калорифером		
	-50°С	3°С	+50°С
1			

Регулятор температуры VT
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

Обозначение цепи	С° в проточном воздухе		
	-5°С	ниже заданного	выше заданного
11-4			
13-12			
5-4			

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Электрoкoнтaктный термометр SK2
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

Обозначение контактов	Т° обратного теплоносителя			
	10°С	30°С	40°С	+50°С
1				
2				

Типовой проект

ЭЛЕ. РЕЖИМА ПОДБОРА ДАТА ВРАТ. ШИФР. №

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	Ш-НЭ1 ШУ5102-0382К	Ш-НЭ1 ШУ5102-0382К
Щит автоматизации Ш1	Н SB4	Н SB2
	TI 5, TI 6, TI 7, TI 8, TI 9, TI 10, TI 11, TI 12, TI 13, TI 14, TI 15, TI 16, TI 17, TI 18, TI 19, TI 20, TI 21, TI 22, TI 23, TI 24, TI 25, TI 26, TI 27, TI 28, TI 29, TI 30, TI 31, TI 32, TI 33, TI 34, TI 35, TI 36, TI 37, TI 38, TI 39, TI 40, TI 41, TI 42, TI 43, TI 44, TI 45, TI 46, TI 47, TI 48, TI 49, TI 50, TI 51, TI 52, TI 53, TI 54, TI 55, TI 56, TI 57, TI 58, TI 59, TI 60, TI 61, TI 62, TI 63, TI 64, TI 65, TI 66, TI 67, TI 68, TI 69, TI 70, TI 71, TI 72, TI 73, TI 74, TI 75, TI 76, TI 77, TI 78, TI 79, TI 80, TI 81, TI 82, TI 83, TI 84, TI 85, TI 86, TI 87, TI 88, TI 89, TI 90, TI 91, TI 92, TI 93, TI 94, TI 95, TI 96, TI 97, TI 98, TI 99, TI 100	TC VT, SA3

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИИИ
ПРОВЕР.	НАВИШАИНА	ИИИ
ИНЖЕН.	НОСЕНКО	ИИИ
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИИИ
ТИП	ШЕРСТЯКОВА	ИИИ
ТА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	ИИИ

ТП 901-3-190.83		АТХ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ	РП	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ	ЦНИИЭП		

Альбом III

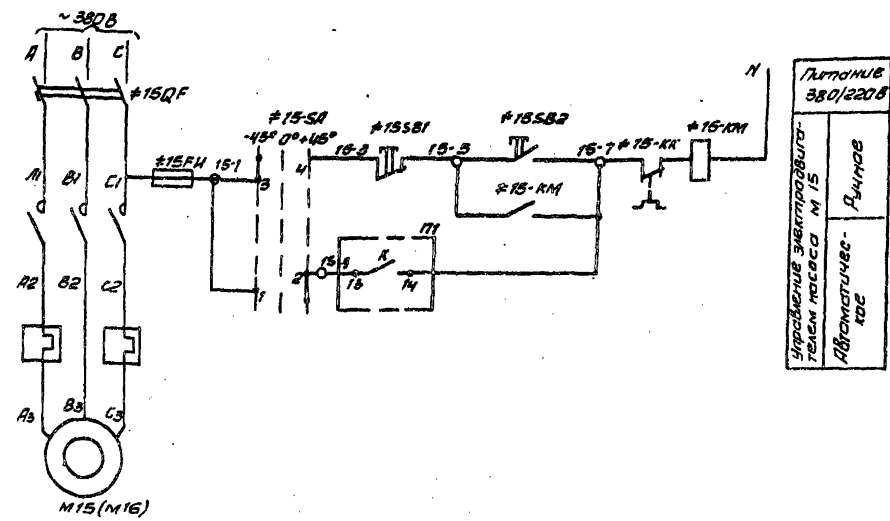


Таблица №1

Номер	Двигатель	Положительные фазы, отрицательные фазы	Марки цепи	ПТ
15	M15	* 15	15	К
16	M16	* 16	16	К

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУЗ-12С-0102

Состояние кнопки	Положение ручки	-45°	0	+45°
1-2	-	-	-	X
3-4	X	-	-	-

Позв. обоз.	Наименование	кол.	Примечание
	Щиток 15, 16 ш		
K	Реле РПЛ 4004 ТУ16-523.554-79. 220В	1	
ЗРА, ЧРА	Миллиамперметр самонапрящий КСУ2-003	2	
А1, А2	Блок импульсатора РЗЗ ТУ25.02.1889-75	2	
SA1-SA4	Пакежный выключатель ПВ2-10 чсп.2	4	
	ост. 16.0.526.001-77		
FH1-FH4	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А	4	
	ТУ. 16-521.037-75		
*15*16	Элементы управления электродвигателями М15, М16.		
KM	Пускатель магнитный ПМЛ-20004	1	
	~220В 50 Гц с приставкой ПЛ 2004		
QF	Автоматический выключатель	1	
	АЕ 2016-1043 К-6А ТУ16.522.084-75		
FH	Предохранитель ПРС-6УЗ-ПС плавкой вставкой ПВД-1		
SA	Переключатель ПКУЗ-12С-0102	1	
	ТУ16.526.047-74		
SB1	Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 24		
	ТУ16.526.407-76		
SB2	Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 23		
	ТУ16.526.407-76		
	Щит диспетчера		
МРА+2РА	Миллиамперметр самонапрящий КСУ2-003	2	
	Аппаратура по месту		
M15, M16	Электродвигатель А02-21-4, 11кВт	2	
FZ	Дифманометр мембранный электр. ческий бесшкальный ДМЭР-М	2	

Типовой проект

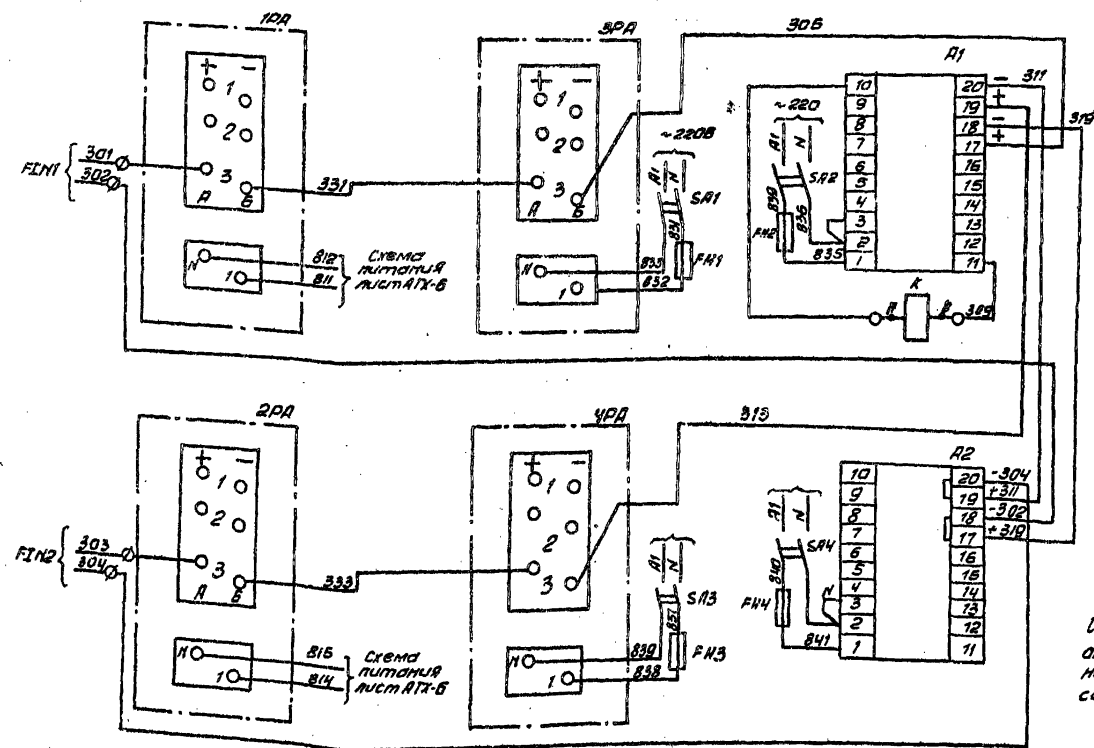


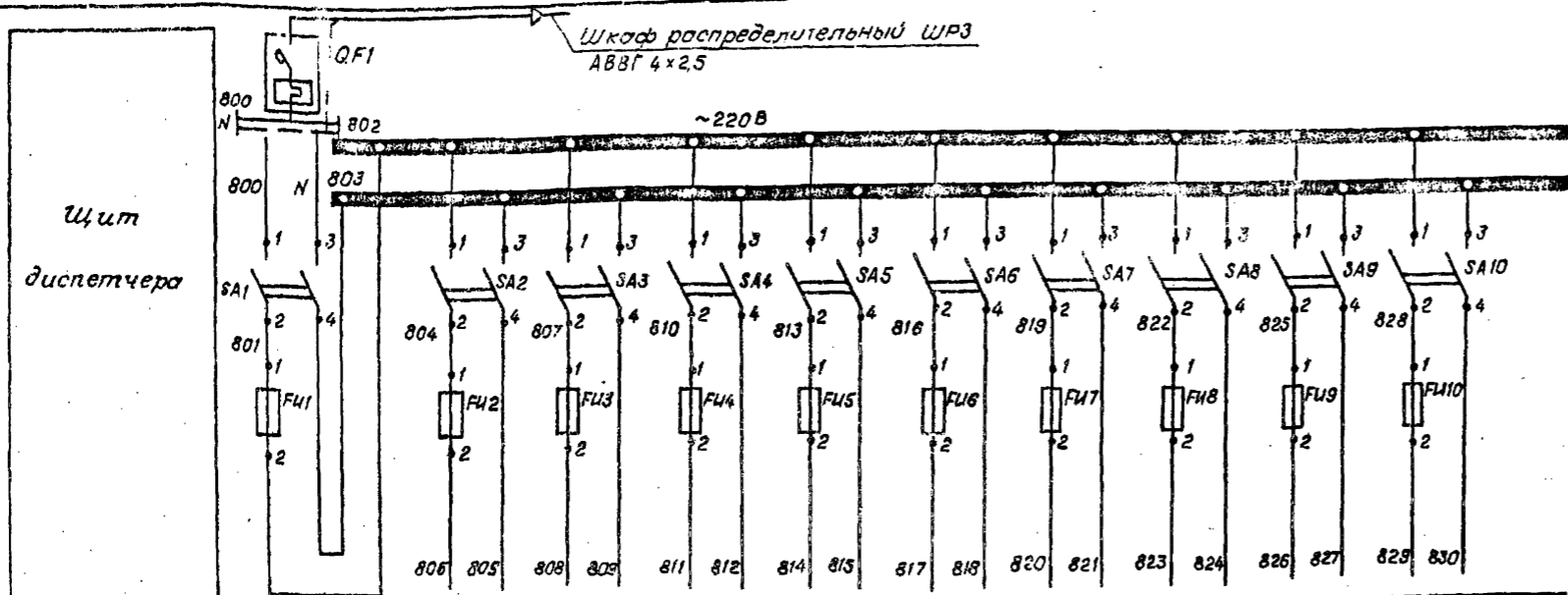
Схема выводов контактов и обмоток реле К (РПЛ 4004)



Схема управления насосом М16 аналогична схеме управления насосом М15 с изменениями согласно таблице 1.

Книжка по сборке и монтажу

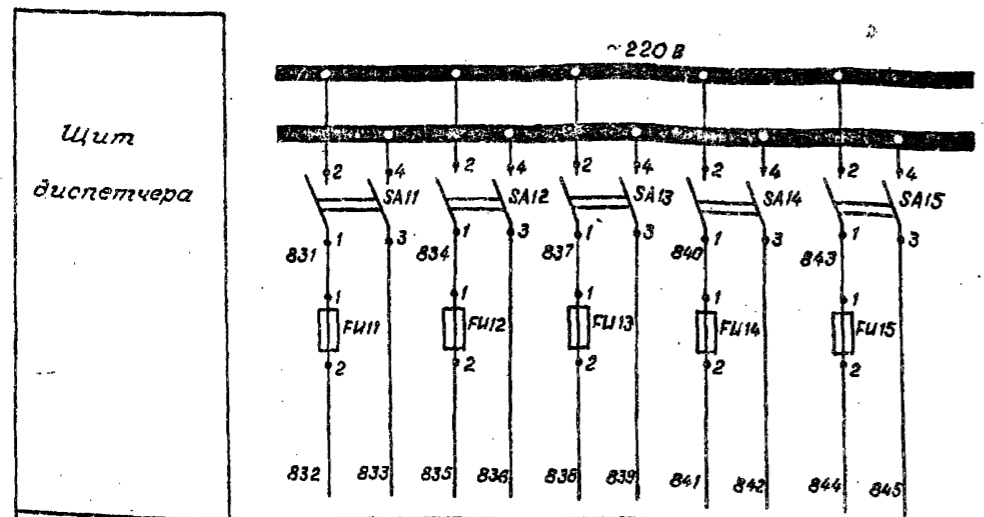
ГП 901-3-190.83		АТХ		
К. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	Провер. Гусева	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки Схема регулирования дозированием коагулянта	Стация лист	Листов
СТ. ИЖ. НАВИШИНА	Фик. гр. Гусева		Р.Л.	5
С.П. ШЕРСТАКОВА	И.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ		ЦНИЭП	
И.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	И.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



Характеристика электроприемника	Поз.			176 N1	176 N2	186 N1	186 N2	23	
	Тип	Ввод	Схема сигнализации лист АТХ-7	КСУ2-003	КСУ2-003	КСУ2-003	КСУ2-003	АКС-203	Резерв
	Напряжение В	~220В		~220В					
	Мощность ВА(Вт)			30					
	Место установки		Секция 1	Секция 2	Секция 1	Секция 3	Секция 4		

Щит диспетчера

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



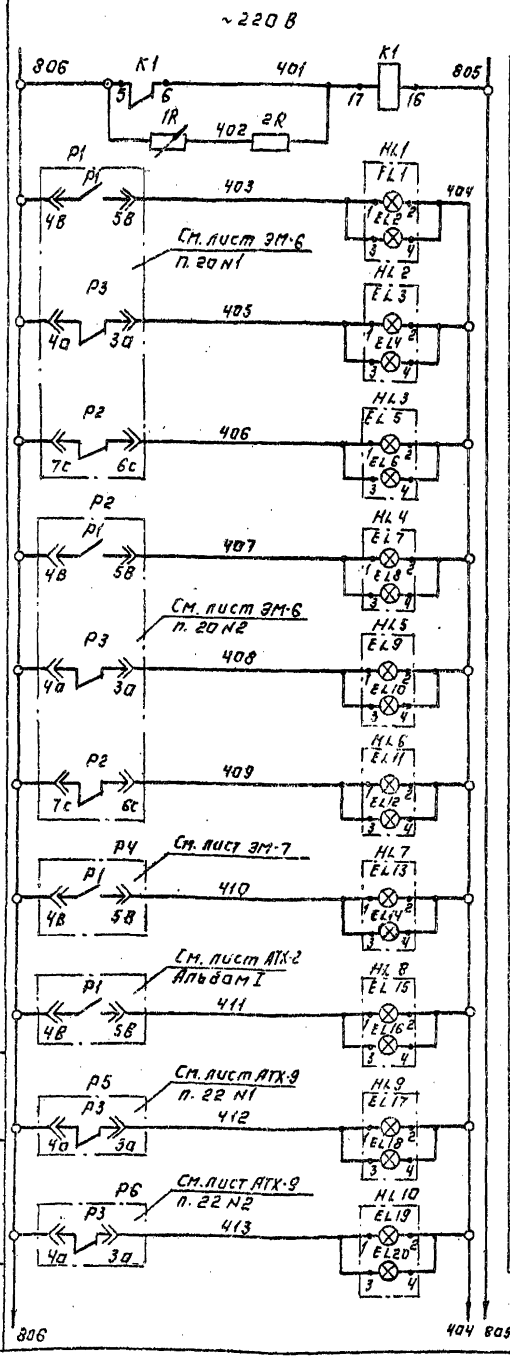
Характеристика электроприемника	Поз.	216 N1	216 N2		
	Тип	ЗУУ-2	Резерв	Резерв	
	Напряжение В	~220В	~220В		
	Мощность ВА(Вт)	15			
	Место установки	Диспетчерская	Щит диспетчера		

		ТП 901-3-190.83		АТХ	
Н.контр.	Шерстякова	Иван			
Проверил	Гусева	Татьяна			
Ст. инж.	Набулина	Набулина			
Рук. гр.	Гусева	Татьяна			
Гл. спец.	Шерстякова	Иван			
Исполн.	Данилов	Степан			
Исполн.	Саркисьянц	Саркисьянц			
Привязан			Главный корпус для станции очистки воды производитель- ностью 32 тыс. м ³ /сутки		
			Схема электрическая принципиальная, распределительной сети		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		Лист	6	Листов	

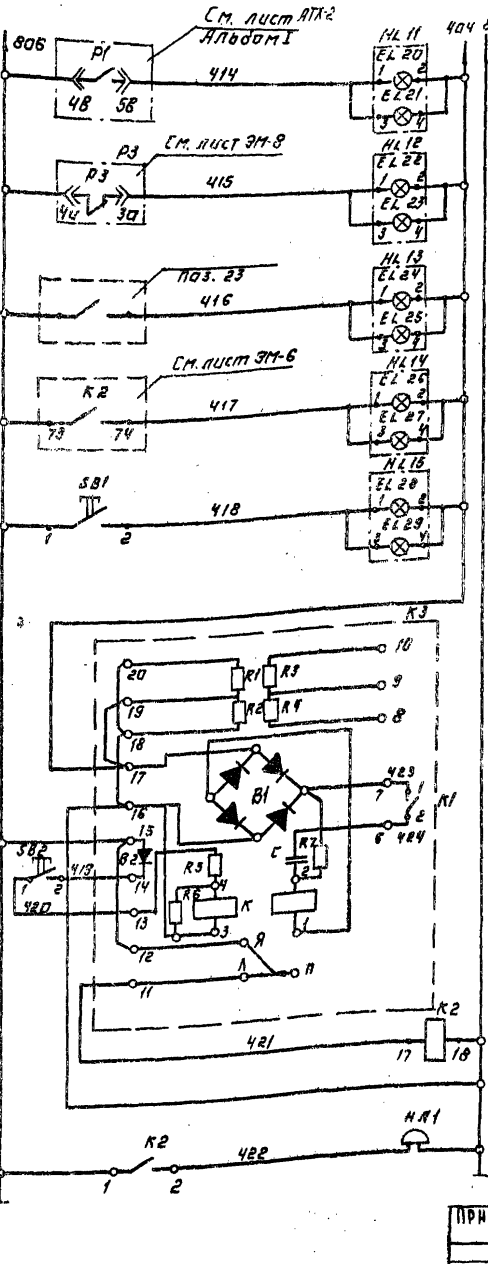
АБЗОВ ИИ

ТАШОВИ ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ В ДИЗАЙНЕ ИЛИ



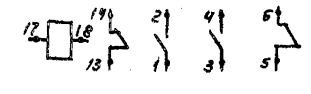
Реле контроля напряжения		Резервуар чистой воды N1
Максимальный уровень		
Предварительный уровень		
Пожарный уровень		
Максимальный уровень		
Предварительный уровень		
Пожарный уровень		
Переполнение дренажного приемка		
Аварийный уровень	Микро-фильтры N1, N2	
Нижний уровень	Расходный бак коагулянта N1	



Аварийный уровень	Микро-фильтры N1, N2
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	

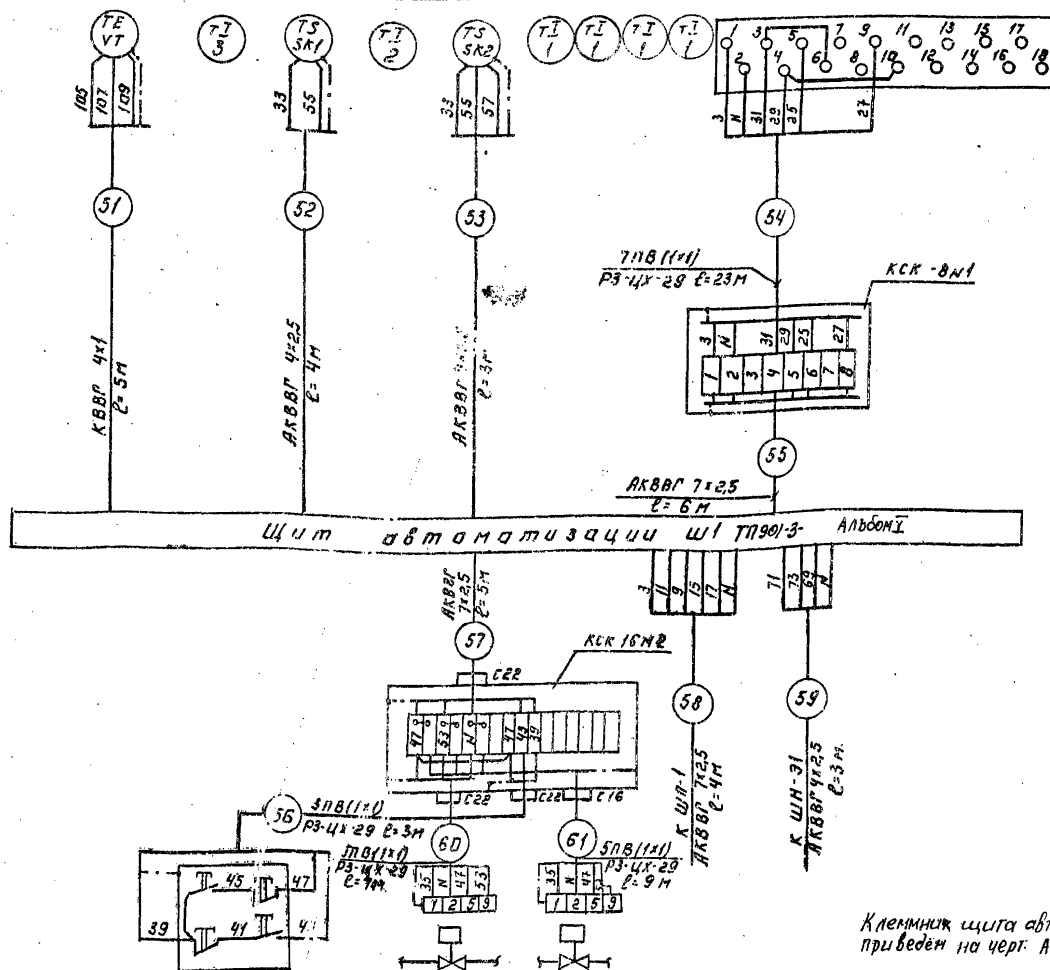
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит диспетчера. Секция.</u>		
K3	Реле рас-эзм ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-362201 43-220 В ТУ 16.323.331-78	2	
5B1, 5B2	Кнопка КЕ-01193 ТУ 16.326.407-76 Исп. 19		
		2	
М1-М20	Модуль светового ТСБ ТУ 16-535.424-70	20	
1R	Резистор 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>		
МН1	Звонок ЗВП-220 МТУ 16-539.401-71	1	

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



		ТП 901-3-190.83		АТХ	
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	Наблюд.	СВАРЩИК КОРПУСА ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДАН. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. НАБЛ. ЧАК. ГР. ЧУЕВ А.	Наблюд.	ОЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	РП	7	
СТ. ИЖ. НАБЛ. ЧАК. ГР. ЧУЕВ А.	Наблюд.	32 ТЫС. М3/СУТКИ			
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	Наблюд.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП		
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	Наблюд.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	Наблюд.	СИГНАЛИЗАЦИЯ	МОСКВА		

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура								воздушный клапан наружного воздуха
	Прил.оч-ный воздух	Прил.оч-ный воздух	Камера перед калори-фером	Камера перед калори-фером	Трубопровод				
					После калори-фера	После калори-фера	До калори-фера	До калори-фера	
ТКЧ или МВН	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-75
Позиция обозначение	4	3	5	2	6	1	1		41



Позиция обозначение	1580; 1585	42	43
ТКЧ или МВН			
Наименование параметра и места отбора импульсов	4 клапан	I подогрев	II подогрев
		Клапан на обратном теплоносителе калорифера	

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14-М1 Ду-10 мм	шт	21
2	Вентиль запорный муфтовый малого диаметра Ду-3мм, Ру-16кг/см² 3В-2М	шт	39
3	Вентиль запорный силиконовый вакуумный Ду-10мм, Ру-1кг/см² 15550Р-4М	шт	26
4	Коробка соединительная ТУ36.173-75, КСК-8	шт	16
5	Коробка соединительная ТУ36.173-75, КСК-16	шт	4
6	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 14x2 ГОСТ 8733-74 В20	м	88
7	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5 8733-74 В20	м	11
8	Провод медный ГОСТ 6323-79 сечением 1 кв.мм. ПВ	м	220
9	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1 кв.мм. ПРГ	м	190
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е		
10	АКВВГ 4x2,5 кв.мм	м	180
11	7x2,5 кв.мм	м	40
12	5x2,5 кв.мм	м	30
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е КВВГ		
13	7x0,75 кв.мм	м	6
14	5x0,75 кв.мм	м	6
15	4x0,75 кв.мм	м	50
16	4x1 кв.мм	м	5
17	Металлорукав P3-ЦХ29 ТУ22-2173-71	м	50
	Труба винилпластовая среднего типа ТУ-6-05 1648-73 с наружным диаметром 40x2 мм	м	15

Клеммник щита автоматизации Ш1 приведен на черт. АТХ-10.

ПРИВЯЗКА:	И. КОНТ. ШЕРЯТКОВА	М. Ш.
	ПРОВЕР. НАВИДУН Д. М.	М. Ш.
	ИНЖЕНЕР ПОСЕНКОК	М. Ш.
	Р. К. Г. Г. ЧУБОВА	М. Ш.
	И. П. ШЕРЯТКОВА	М. Ш.
	И. С. С. А. Д. И. Ч. Л. О. В.	М. Ш.
	И. Ч. О. Т. А. С. К. А. Р. О. В. А. Н. И. К.	М. Ш.

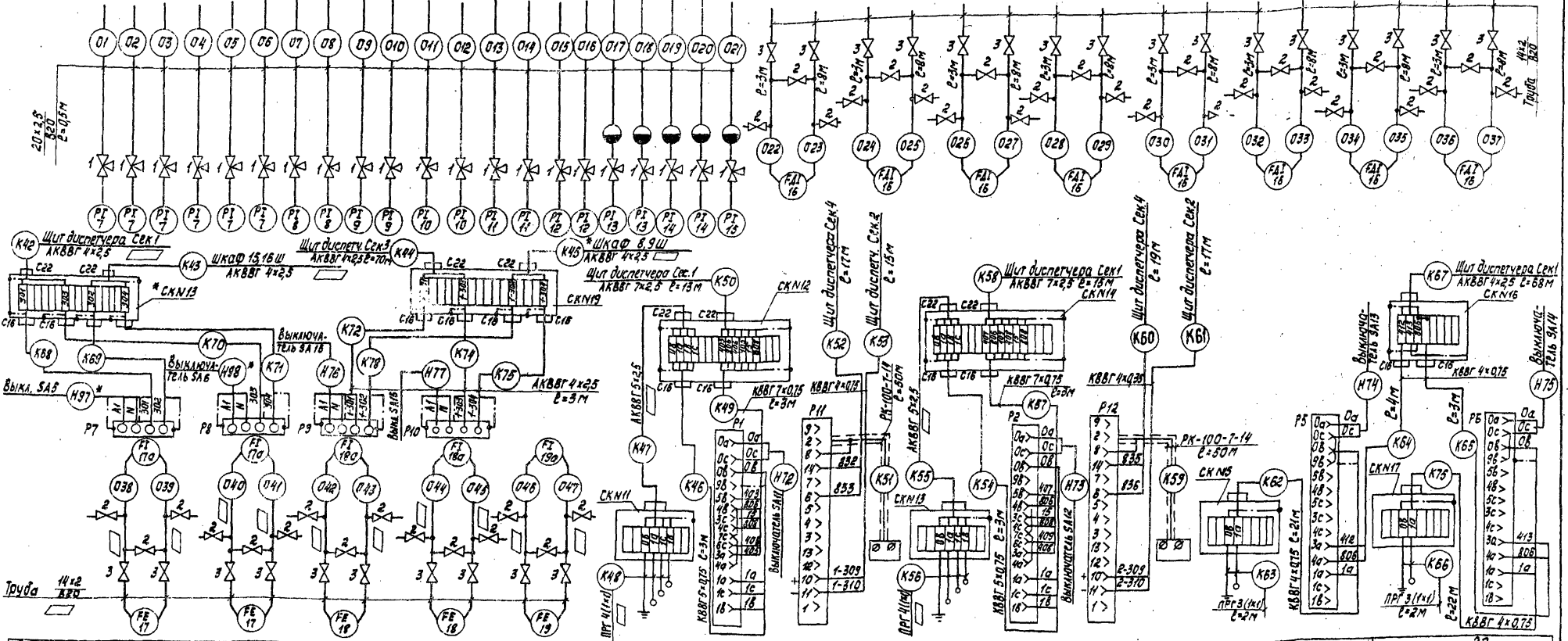
ТП 901-3-190.83 АТХ			
КЛАССЫФИКАЦИЯ	КЛАССЫФИКАЦИЯ	КЛАССЫФИКАЦИЯ	КЛАССЫФИКАЦИЯ
И. П. ШЕРЯТКОВА	И. П. ШЕРЯТКОВА	И. П. ШЕРЯТКОВА	И. П. ШЕРЯТКОВА
И. С. С. А. Д. И. Ч. Л. О. В.	И. С. С. А. Д. И. Ч. Л. О. В.	И. С. С. А. Д. И. Ч. Л. О. В.	И. С. С. А. Д. И. Ч. Л. О. В.
И. Ч. О. Т. А. С. К. А. Р. О. В. А. Н. И. К.	И. Ч. О. Т. А. С. К. А. Р. О. В. А. Н. И. К.	И. Ч. О. Т. А. С. К. А. Р. О. В. А. Н. И. К.	И. Ч. О. Т. А. С. К. А. Р. О. В. А. Н. И. К.

Потеря напора

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление															Фильтры												
	Напорный патрубок																											
	Изопробовые 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	N19	N20	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Каталоги № установоч. черт	ТКЧ 3157-70															ТКЧ 3152-70												
Позиция	7															16												

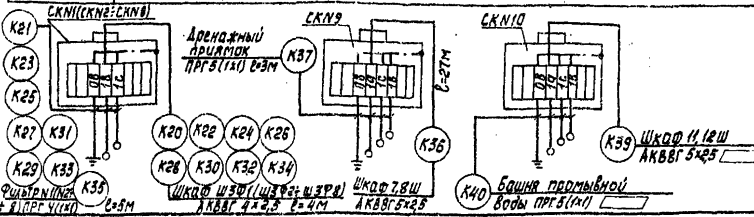
Альбом III

Типовой проект



Позиция	17	18	19	20	21a	20	21a	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. ВЗНЕС. ИВНЕН.

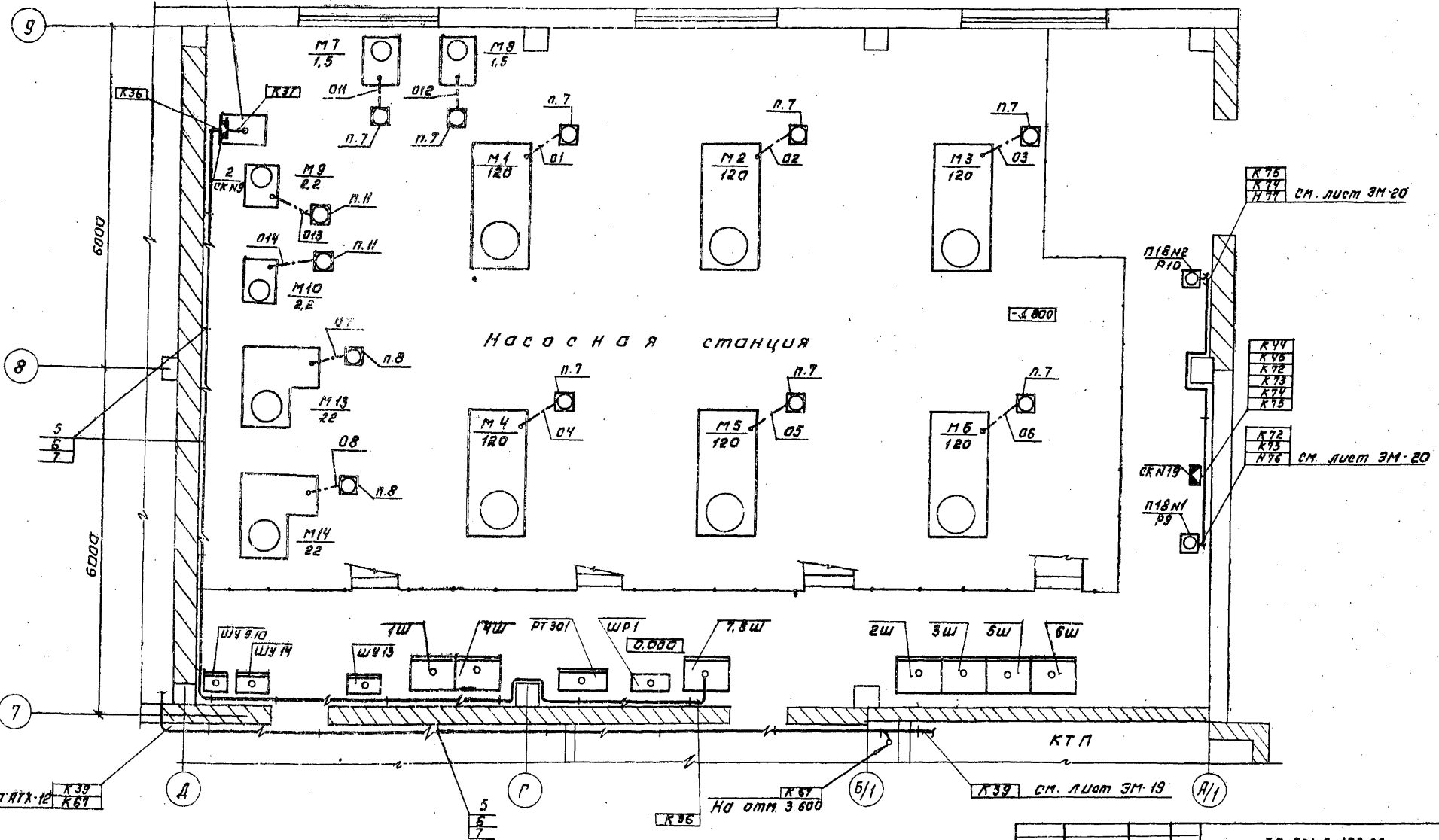


* находятся в блоке микрофильтров ТП901-3 Альбом I
 * Заполняется при привязке проекта
 Спецификация кабелей и материалов приведены на листе АТХ-8

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
ИВН. №	ТП 901-3-190.83																												
	АТХ																												
	главный корпус АЯА станции очистки воды производительностью 32 тыс. м³/сут												станция инст. АЯА станок																
	Схема внешних пробоод.												РП 9																
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва																												

ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000.
М 1:50

Дренажный приямок



АВТОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА

см. лист АТХ-12 К39 К61

К36 На отм. 3.600

К39 см. лист 3М-19

ТП 901-3-190.83 АТХ

ПРИВЯЗКА:

И. КОПРОВА ШЕРСТЯКОВА
ПРОБЕР. НАВУШАНА
ИНЖЕНЕР ПОСЕНКО
РУК. ТР. ТУСЬЕВА
Г. П. ШЕРСТЯКОВА
И. А. СМЕЦ Д. А. И. И. И. И. И.
НАЧ. ОТД. САРКИНСКАЯ

ПЛАНЫ КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТА ВОД. ПРОЗВ. ЧАСТЕЛЬНОГО
32 ТЫС. ИЛИСТКИ

ПЛАНЫ АНСТ. ЛИСТОВ
Р. П. 11

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
КАТЕГОРИИ ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000.
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.

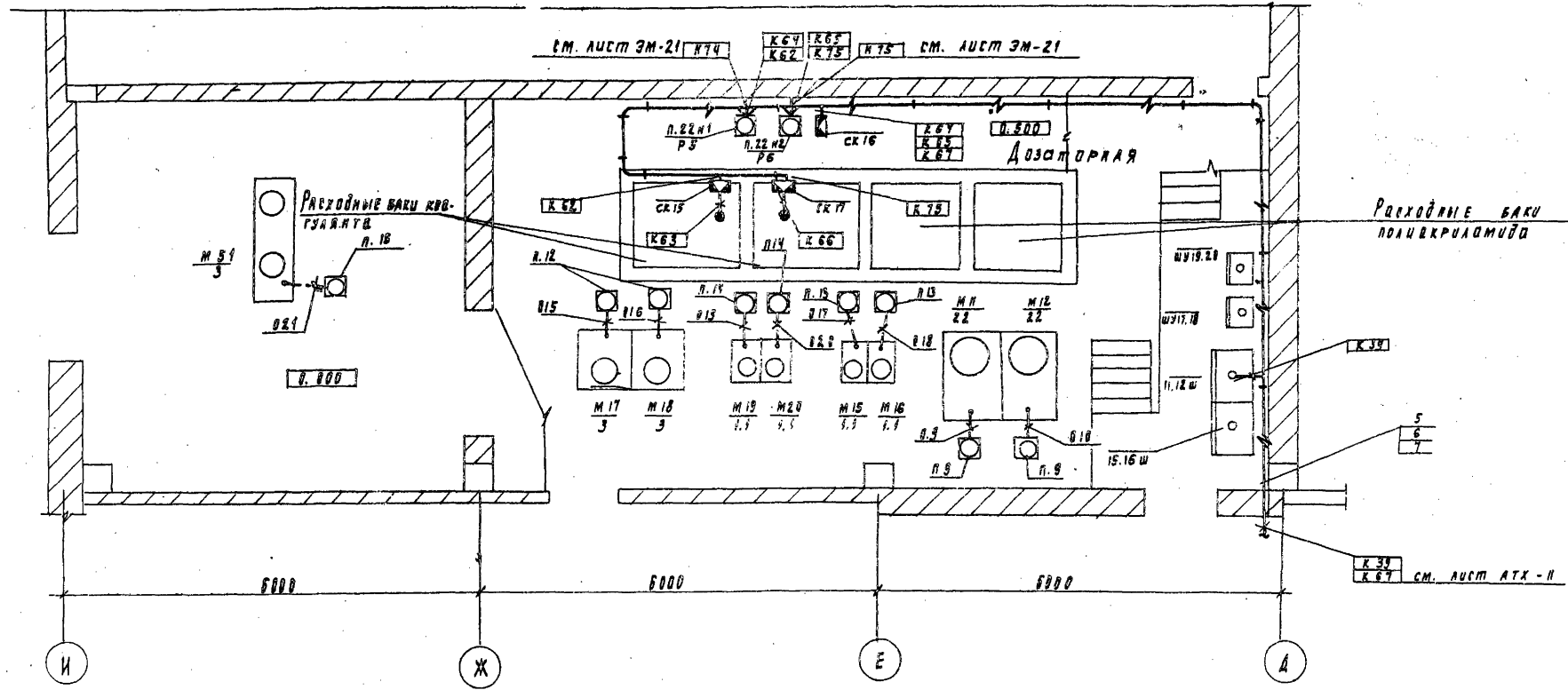
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА
МОСКВА

КОПИРОВАЛА: АСГНОВА

ФОРМАТ: А 2

План на отм. - 1.800; 0.000; 0.500
 М 1:50

АРХИВ III
 ПРОЕКТ
 ТИПОВОЙ



Клеммные коробки СК 15, СК 17 приварить к ограждению с внешней стороны.

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
 ПРОЕКТА
 РАБОТЫ
 ИЛИ
 ЧАСТИ РАБОТЫ

		ТИ 901-3-190.83		АТХ	
И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ПРОВЕР.	ЛАБУЛАННА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		ПР. ДР.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА

ПРИМЕР: И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, ПРОВЕР. ЛАБУЛАННА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, ПР. ДР. ИЕРСЯКОВА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА

И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ПРОВЕР.	ЛАБУЛАННА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		ПР. ДР.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА
		И. КАТЕГ.	ИЕРСЯКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА РАБОТУ	ИЕРСЯКОВА

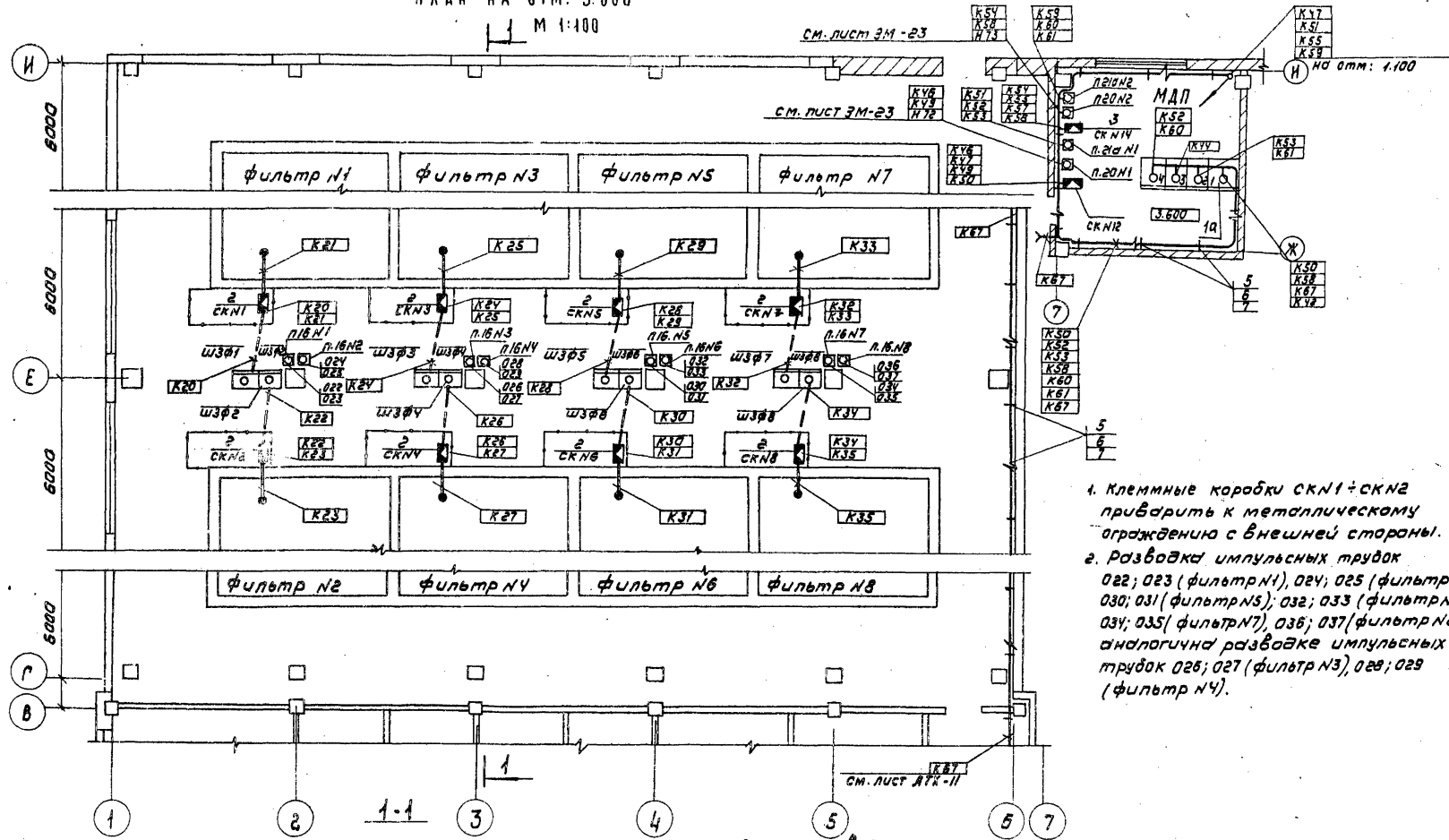
И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, ПРОВЕР. ЛАБУЛАННА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, ПР. ДР. ИЕРСЯКОВА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА, И. КАТЕГ. ИЕРСЯКОВА

КОПИРОВА А ПОДЛЕВКА ФОРМА Т

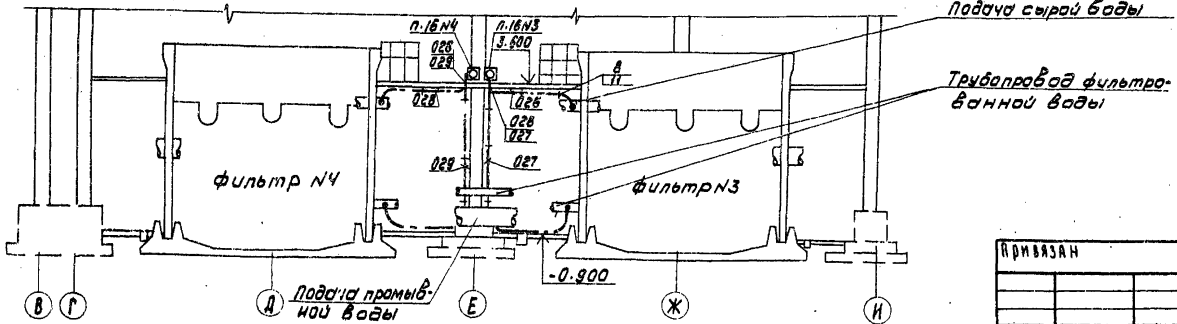
ПЛАН НА ОТМ. 3.600

М 1:100

АА580М 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).

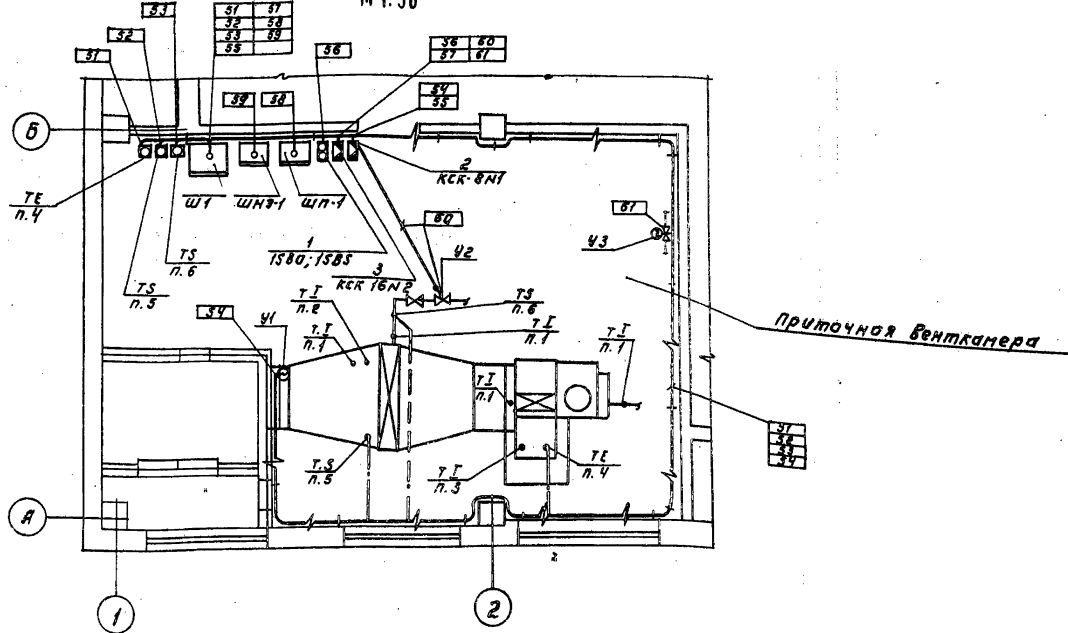


С. Г. ЛАВРОВА, И. А. ПЕТРОВА, А. А. ПЕТРОВА, А. А. ПЕТРОВА, А. А. ПЕТРОВА

		ТЛ 901-3-190.83	АТХ
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 43
П. ДОВЕД. НАУМАНОВА			
И. КОТЛ. КОСМАНОВ		РАЗМ. ГОР. ГИДЕВА	ЦНИИЭП
И. КОТЛ. ГИДЕВА			
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА		РАЗМ. ГОР. ДАННОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
И. КОТЛ. ДАННОВА			
И. КОТЛ. ГАРДКОВИЧ		ЗАЛ СКОРОВОЙ ФАБРИКОВ. М.А.П.	

ПЛАЯ НА УТМ. 0.000

М 1:50



1. Строительная часть принята на основании листов ЯР.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
3. Прокладку кабелей и прокладку выполняем в соответствии с типовым проектом Ч.407-255.
4. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м. от уровня пола. Кабели, проложенный на высоте до 2 м. от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.

Марка, паэ.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кэ.	Масса, кг.	Примечание
		Электрооборудование			
1	ТУ 16.326.217-78	Кнопочный пульт управления МКР-222	1	1380	1380
1а	А002, А006, Альбом V	Щит диспетчера	1	1385	1385
		Изделия завода ГЭМ			
2	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	16		
3	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	4		
4	ТУ 36.1447-70	Муфта К металлорукаву Тр 5	4		
5	ТУ 36.1496-71	Стойка кабельная К 1151			Заказ на 8
6	ТУ 36.1496-71	Полка кабельная К 1161			части 3м.
7	ТУ 36.31-70	Латок сварной К422			
8	ТУ 36.1448-70	Скобы разные	5кг		
		Материалы			
9	ТУ 22-2173-71	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	50м		
10	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая 40x2	15м		
		Труба водопроводная			
		ТУ 8734-72			
		ТУ 8733-72			
11		142	68м		
12		2025	11м		

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЧАСТИ
 ТРЕТЬЯ
 ПЛАНЫ

ТН 901-3-190.83 АТХ

ПРИВЯЗКА:

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВ	Инженер
ПРОВЕР. ИВАНОВА	Инженер
ИНЖЕНЕР КОЛЕСНИКОВ	Инженер
Р.К. СР. ШЕРСТА	Инженер
У.И. ШЕРСТЯКОВ	Инженер
Т.А. ЕН. А.А. НАУД	Инженер
НАУДА С.А. КИРКОВ	Инженер

ОБЪЕКТ: ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

32 ТИС. М3/ЧАС

Р.П. 14

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Москва

