

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 1 - 3 - 2 5 5 . 8 9

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $5.0 \text{ тыс. М}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 4.

ЧАСТЬ 2.

А Т Х А ВТОМАТИЗАЦИЯ

23597-06

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зах 5762 инв. 23597-06 тираж 100
Сдано в печать 10.11 19 88 Цена 3.04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-255.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТ.
АЛЬБОМ 4. ЧАСТЬ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| Альбом 1. | ПЗ Пояснительная записка. | Альбом 4. | Часть 1. |
| Альбом 2. | ТХ Технология производства | | ЭМ силовое электрооборудование. |
| | ВК Внутренний водопровод и канализация | | ЭО электрическое освещение. |
| | ТХН Эскизные чертежи общих виаов | | СС связь и сигнализация. |
| | ОВ Отопление и вентиляция. | | Часть 2. |
| Альбом 3. | Часть 1. | | АТХ Автоматизация. |
| | АР Архитектурные решения. | Альбом 5. | КЖИ Строительные изделия. |
| | КМ Конструкции металлические | Альбом 6. | АТХ задание заводу изготовителю. |
| | АЗ Антикоррозионная защита конструкций. | Альбом 7. | ВМ Ведомости потребности в материалах. |
| 23597-06 | ОС Организация строительства. | Альбом 8. | СО спецификации оборудования. |
| | Часть 2. | Альбом 9. | Часть 1. |
| | КЖ Конструкции железобетонные | | Часть 2 С сметы |

Примененные материалы: тп 407-3-41/75=45/75. Альбом 3. „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами В-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 2х630кВА.“ Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
главный инженер института
ответственный исполнитель

А. Кетаов
и Новик

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 29 июля 1986г.

© СК ЦИТП Госстрой СССР, 1986г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА. МАРКИ АТХ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 4, часть 2

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема автоматизации. Начало.	
АТХ-3	Схема автоматизации. Окончание.	
АТХ-4	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО; ШРК1, ШРК2, ЩАХ. Начало.	
АТХ-5	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО; ШРК1; ШРК2, ЩАХ. Продолжение.	
АТХ-6	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО, ШРК1, ШРК2, ЩАХ. Окончание. Схема автоматизации приточной системы П-1 (П-2).	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации общестанционная.	
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации на основные реагенты.	
АТХ-9	Схема структурная автоматизации дозирования коагулянта.	
АТХ-10	Регулирование дозы коагулянта. Схема электрическая соединений.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
АТХ-11	Схема внешних проводок. Начало.	
АТХ-12	Схема внешних проводок. Продолжение.	
АТХ-13	Схема внешних проводок. Окончание.	
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -2.400; 0.000 и 3.600. Насосная. Приточная венткамера. Диспетчерская.	
АТХ-15	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. Планы на отм. -1.400; 0.000; 2.400; -0.600; 5.800. Зал К.О. Барабанные сетки.	
АТХ-16	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -1.800; 0.000. Отделение расходных баков коагулянта. Дозаторная. Воздуходувная.	
АТХ-17	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. Спецификация.	

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
7.901-180.В1.В2	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ	
	Прилагаемые документы	
АТХ. С01 Альбом 8	Спецификация оборудования	
АТХ. С02 Альбом 8	Спецификация оборудования	
АТХ. ВМ Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом 6	Задание заводу-изготовителю. Эскизные чертежи общих видов.	

ИНВ. АРХИВ | ПОДПИСЬ Р. ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. АРХИВ

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта Гучя / Гусева/

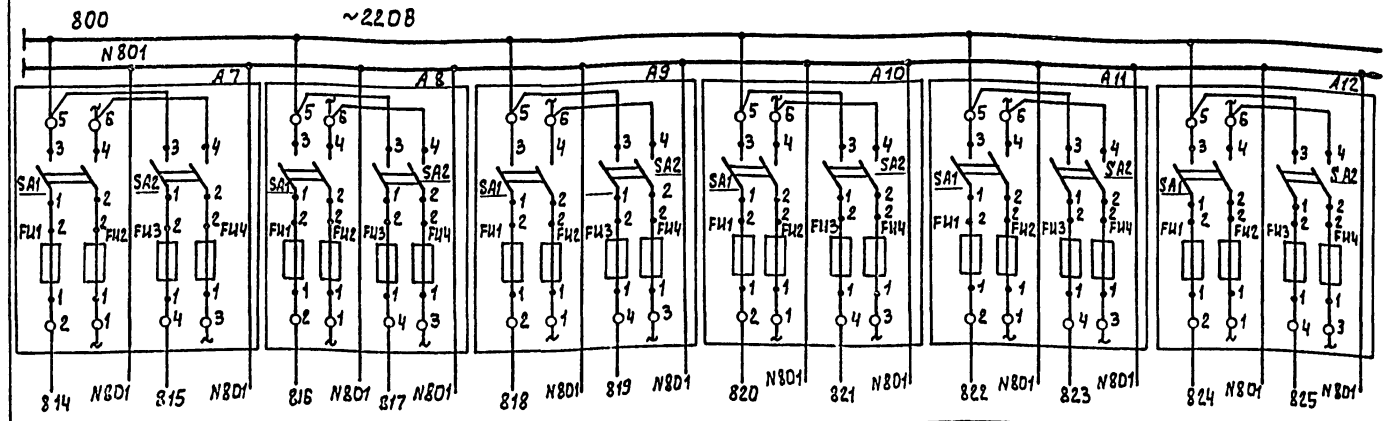
		Привязан.	
ИНВ. №			
		Т.п. 901-3-255 89	
		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И.С.	
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	Гусева	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И.С.	
ГЭП	ГУСЕВА	Гусева	
ИНЖ. ПР.	НАБИУЛИНА	Насиба	
		Главный КДРПЭС для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л, производительностью 5,0 тыс м ³ /сут	
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	17	
		Общие данные	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировал Еремченко

Формат А2.
23597.06

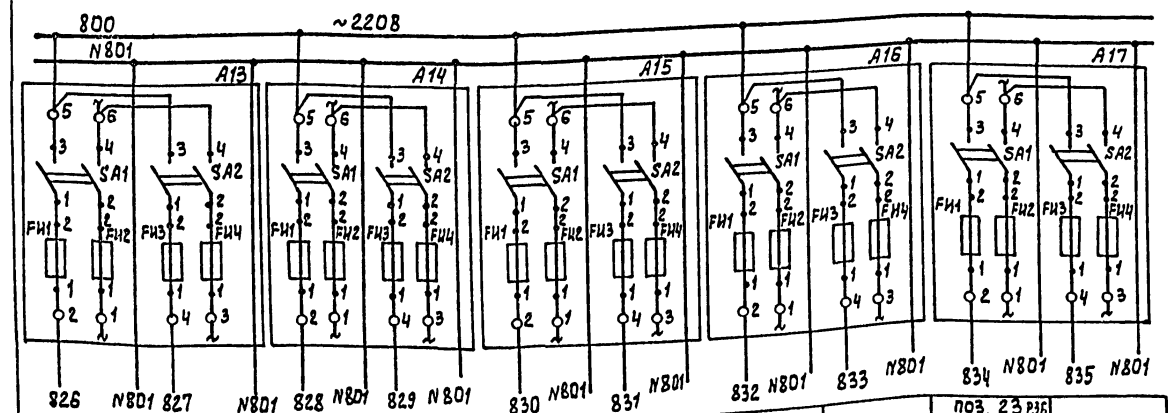
Альбом 4, часть 2

Щит диспетчера



Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 22, N1, P3	поз. 22, N1, P3	поз. 21, N1, P3	поз. 21, N2, P3	поз. 26, N1, P3	поз. 26, N2, P3	поз. 26, N3, P3	поз. 26, N4, P3	поз. 26, N5, P3	поз. 26, N6		
	Тип	рус-0-114	ЭРСУ-4	ЛР-15 ОП						Питание общих цепей насосов и подъема	Резерв		
	Напряжение в месте установки	~220	~220	~220						~220В			
	Место установки	Щит диспетчера.	Секция 3	Зал контактных осветителей									

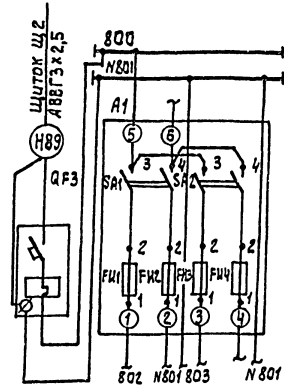
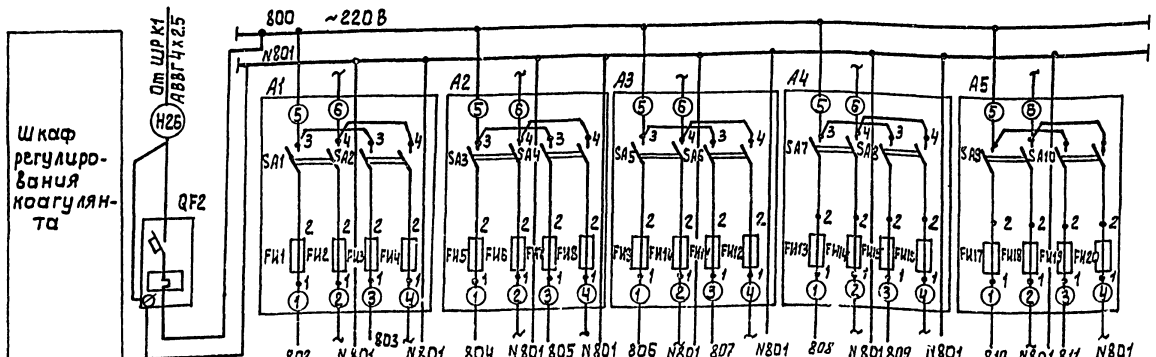
Щит диспетчера



Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 18, N1, P3	поз. 18, N2, P3	поз. 18, N3, P3	поз. 25, P3	поз. 20, N1, P4	поз. 20, N2, P3	поз. 23, P3		
	Тип	ЭРСУ-4						Резерв.	КСН-2	Схема сигнализации АТХ-8
	Напряжение в месте установки	~220							~220	~220
	Место установки	Щит диспетчера.						Секция 4		

Т.п. 901-3-255.89		АТХ	
Исполнитель	Начота Данилов	Проверенный	Головцов
Контроль	Гусева	Специалист	Гольцман
Инженер	Котова	Инженер	Котова
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/сут. Производительность 5,0 т/м³/сут.		СТАЖ	Лист
Схема электроцепей принципиальная питания приборов и цепей управления щитов щ.а. щ.р.к. щ.а.к. Продамление.		Р	5
ИНВ №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема электрическая принципиальная

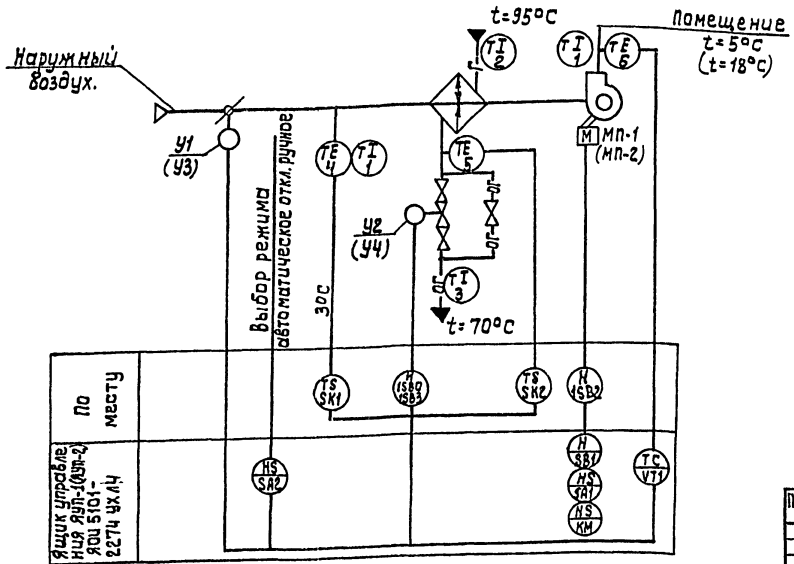


Альбом 4, часть 2

Характеристики: Электротехнико машина место установки	Позиция	поз. 30	1-А1 поз. 29	2-А2 поз. 28	1-TV	2-TV	поз. 27, 1-ТН37	поз. 27, 2-ТН38	поз. 27, ТН-39	поз. 19, Р12	поз. 19, Р13
	Тип	ввод	БДС	БСС	ОСМ1-0.1		У-22М		Резерв	ЭРСУ-4	
	Напряжение	~220	~220		~220		~220			~220	
	Мощность (кВт)	500	25		100		15			15	
	Место установки	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2						Шкаф регулирования коагулянта ШРК1.			

п. 23	
АХС-203	резерв
~220	
20	
Щит анализа тора остаточного хлора	

Схема автоматизации приточной системы П-1 (П-2)

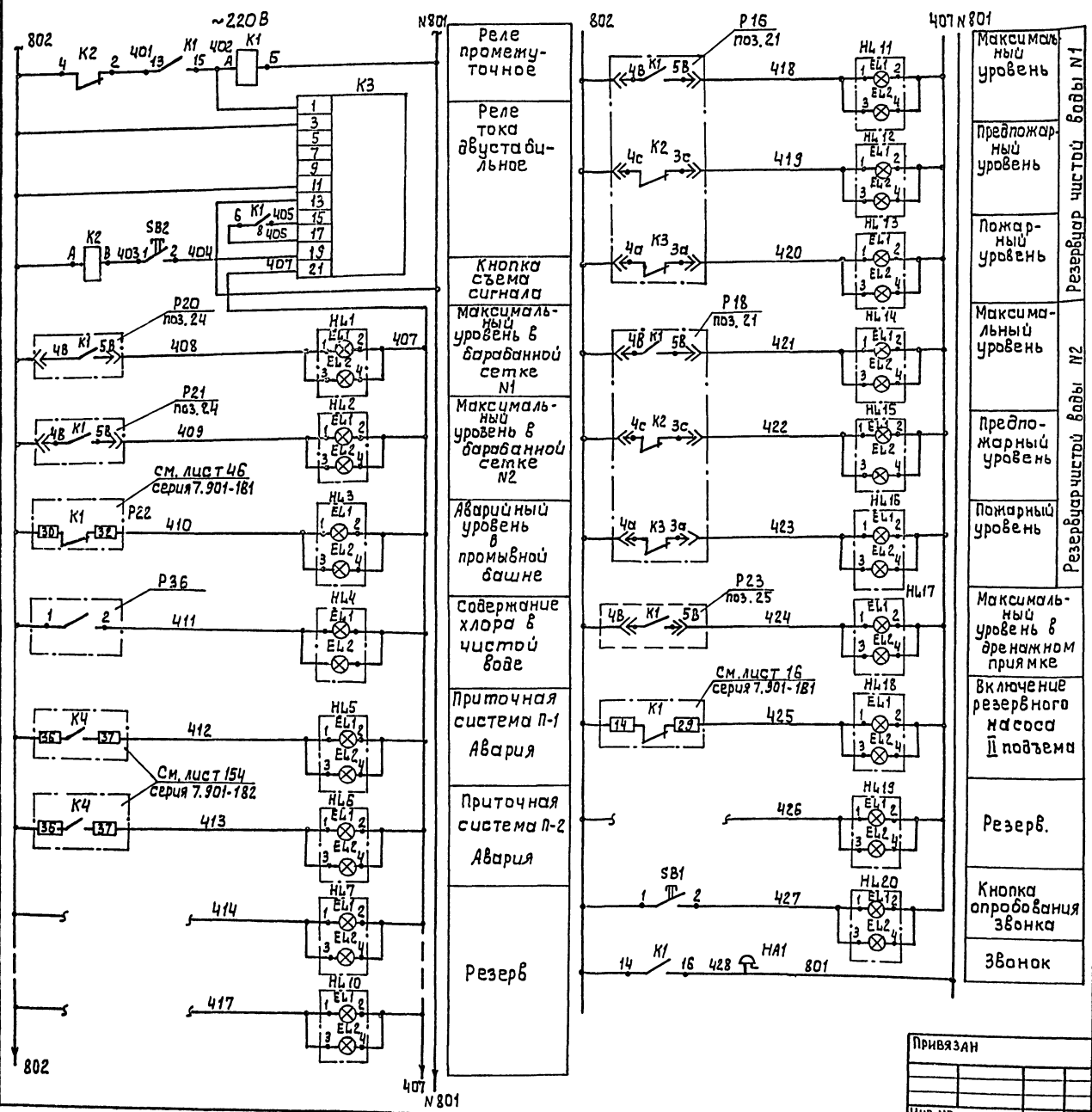


- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

По месту	TS SK1	TS SK2	TS SK3	TS SK4	TS SK5	TS SK6	TS SK7	TS SK8	TS SK9	TS SK10	TS SK11	TS SK12	TS SK13	TS SK14	TS SK15	TS SK16	TS SK17	TS SK18	TS SK19	TS SK20	TS SK21	TS SK22	TS SK23	TS SK24	TS SK25	TS SK26	TS SK27	TS SK28	TS SK29	TS SK30	TS SK31	TS SK32	TS SK33	TS SK34	TS SK35	TS SK36	TS SK37	TS SK38	TS SK39	TS SK40	TS SK41	TS SK42	TS SK43	TS SK44	TS SK45	TS SK46	TS SK47	TS SK48	TS SK49	TS SK50	TS SK51	TS SK52	TS SK53	TS SK54	TS SK55	TS SK56	TS SK57	TS SK58	TS SK59	TS SK60	TS SK61	TS SK62	TS SK63	TS SK64	TS SK65	TS SK66	TS SK67	TS SK68	TS SK69	TS SK70	TS SK71	TS SK72	TS SK73	TS SK74	TS SK75	TS SK76	TS SK77	TS SK78	TS SK79	TS SK80	TS SK81	TS SK82	TS SK83	TS SK84	TS SK85	TS SK86	TS SK87	TS SK88	TS SK89	TS SK90	TS SK91	TS SK92	TS SK93	TS SK94	TS SK95	TS SK96	TS SK97	TS SK98	TS SK99	TS SK100
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

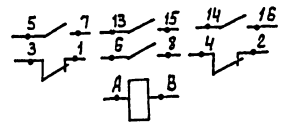
Т.п. 901-3-255.89		АТХ	
Исполнитель	Иванов	Проверен	Смирнов
Нач. отдела	Данилов	Инженер	Сидоров
Н. контрол.	Гусева	Инженер	Петров
Н. спец.	Гавальца	Инженер	Васильев
Н. ТЭП	Гусева	Инженер	Иванов
Н. инж.	Котова	Инженер	Сидоров

Альбом 4, ЧАСТЬ 2



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит диспетчера ЩД</u>		
K3	Реле тока двустабильное		
	РТД 12 ~220В	1	
K1, K2	Реле промежуточное		
	РНУ-2 М16420У35 ~220В	2	
S31+S82	Кнопка КЕ-011У3 исп.2 ТУ16.526407-79	2	
HL1+HL20	Табло световое ТСБ-III-У3-01		Лампа РН4-220-10
	ТУ16.535.424-79	20	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA1	Звонок ЗВп-220	1	
	ТУ16-739.059-76		

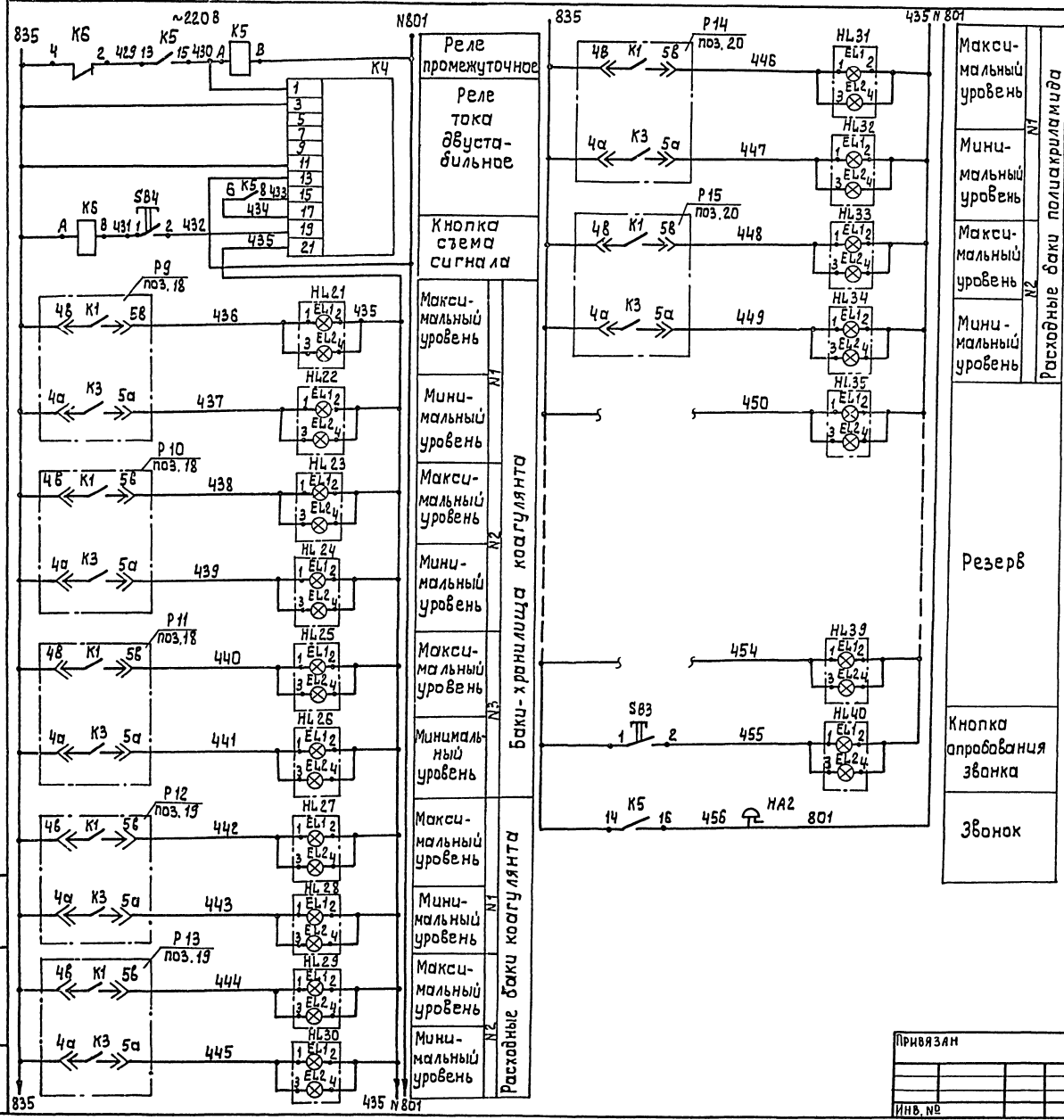
Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РНУ-2-М16420У35)



1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-001 Альбомв т.п.901-3-255.89

		т.п.901-3-255.89		АТХ	
Привязан	ИИВ №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОМП. ГУСЕВА ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЭП. ГУСЕВА ИИЖ. И.К. КОТОВА	МАНВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МНОЖЕСТВО 120 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СТ	СТАВКА	ЛИСТ 7
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕСТАНЦИОННАЯ		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

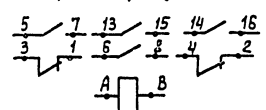
Альбом 4, часть 2



поз. обозн	Наименование	кол	Примечание
Щит диспетчера ЩД			
K4	Реле тока двустабильное	1	
	РТД-12, ~220В		
K5, K6	Реле промежуточное	2	
	РПУ-2-М16420 УЗБ ~220 В		
S83, S84	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2	2	
	ТУ 16.526.407-79		
HL21-HL40	Табла световое ТСБ-III-УЗ-01	20	Лампа РНЧ-220-10
	ТУ 16.535.424-79.		
Аппаратура по месту			
HA2	Звонок ЗВЛ-220	1	
	ТУ 16-739.059-76		

Максимальный уровень
 Минимальный уровень
 Максимальный уровень
 Минимальный уровень
 Резерв
 Кнопка опробования звонка
 Звонок

Схема выводов контактов и обмоток реле K5, K6 (РПУ-2-М16420УЗБ)



Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1 Альбом 8 т.п. 901-3-255.89

Тп 901-3-255.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М3/Ч	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛ ЗАЩИЩ. ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ	Р 8
	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП
	И. П. П. ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	И. П. К. КОТОВА		

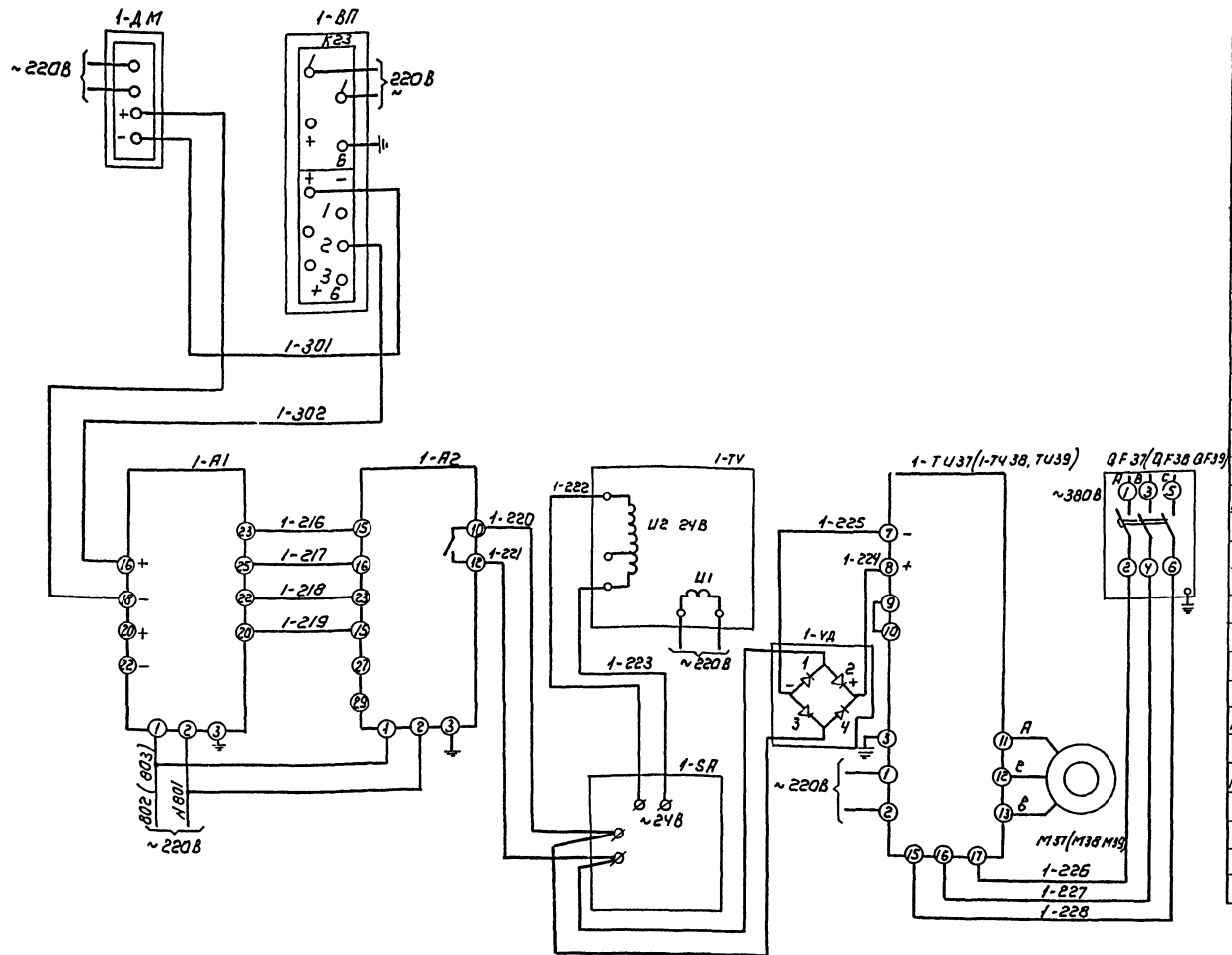


Схема регулирования дозы коагулянта воды для ввода №1 (насос-дозатор МЭТ) Для ввода №2 (насос-дозатор МЭВ) схема аналогична с изменением индекса 1 на 2. резервный агрегат подключается к линии регулирования с выводом из строя рабочего агрегата.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток регулирования коагулянта №1	1	ЩРК1
1-Т437	Усилитель тиристорный трех-фазный	3	
1-УА; 2-УА	Однофазный магст КЧ-У02Е	2	
1-УБ; 2-УБ	Выключатель автоматический	3	
	Щиток регулирования коагулянта №2	1	ЩРК2
1-А1;	Блок динамической связи БДС	2	
2-А1;	Выходной сигнал 0-5м А, ~ 220В	2	
1-А2;	Блок суммирования 4 сигналов	2	
2-А2	Цилиндр БСС. выходной сигнал 0-5мА-220В	2	
1-5А;	Блок ручного управления ВРУ-22	2	
2-5А	Выходной сигнал 0-5мА ~ 24В	2	
1-Т; 2-Т	Трансформатор однофазный ОСМ-0-1	2	
1-РР; 2-РР	Миллиамперметр МЭВ1. Выходной сигнал 0-5мА	2	
	Щиток диспетчера		ЩД
1-ВП;	Прибор регистрирующий, предел		
2-ВП	измерения 0-5мА. РР-160-09	2	
	По месту		
1-АМ; 2-АМ	Дифманометр мембранный бесшкальный ~ 220В АМЭР-М	2	
МЭТ; МЭВ	Электродвигатель 4ЯХ 80АУ N = 1.1 кВт ~ 380В		

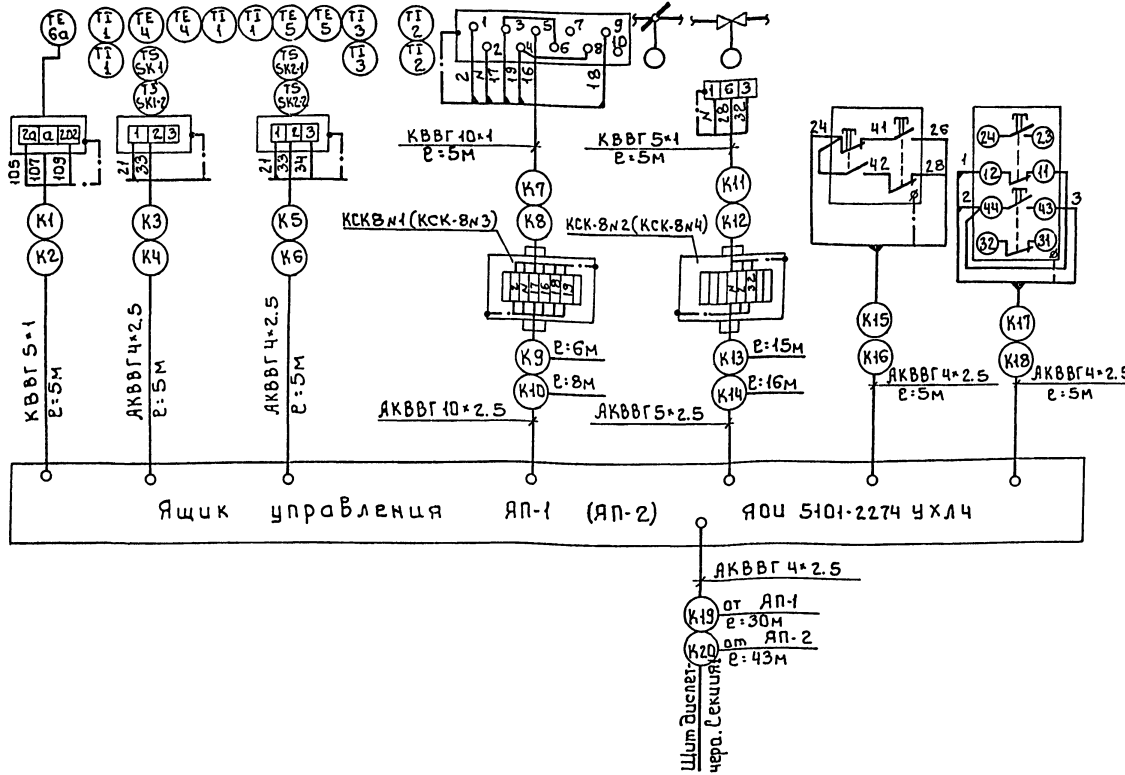
Лист № 10/11 (подпись и дата, печать инж. № 10/11)

Привязан		ТН 901-3-255.89		АТХ	
И.О. Ф.И.О.	А.И.И.И.И.И.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.

Копировал: Коршунова
Формат А2

Альбом 4, часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе calorifера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед caloriferом	Трубопровод после calorifера	Трубопровод до calorifера	Воздушный клапан	Клапан на теплоносителе				
Обозначение монт. черт.	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-118-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК4-3172-70			
Позиция	6.6а	1	4	1	5	3	41 (43)	42 (44)	1580, 1583 (1580, 1583)	1582 (2-582)



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14 мм, Ду = 15 мм,	шт. 11	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду = 6 мм; Рр = 25 кг/см²; 15с135к1, шт.	7	
3	Разделитель мембранный РМ 5319	шт. 7	
4	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду = 3 мм; Рр = 16 кг/см² 3В-2М, шт.	24	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм 15с8п2,	шт. 16	
6	Коробка соединительная КСК-8,	шт. 17	
7	Коробка соединительная КСК-16	шт. 4	
8	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20*2.5 ст.3	м 6	
9	Труба бесшовная ГОСТ 8733-74 25*3.5	м 7	
10	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 14*2	м 16	
11	Металлоручка РЗ-Ц-Х29,	м 200	
	Кабели АКВВГ ГОСТ 1508-78 с алюминиевой жилой, сечением: 4*2.5 кв. мм,	м 380	
13	5*2.5 кв. мм,	м 45	
14	7*2.5 кв. мм,	м 80	
15	10*2.5 кв. мм	м 190	
	Кабели КВВГ ГОСТ 1508-78 с медной жилой, сечением: 4*1 кв. мм,	м 820	
17	5*1 кв. мм,	м 30	
18	10*1 кв. мм,	м 15	
19	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГИ с медной жилой, сечением 1 кв. мм,	м 40	
20	Провод для радиоустановок РПШ 220 2*1 кв. мм,	м 180	
21		м 90	

- 1 Запущение приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 § 1.7-46
- 2 Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ. 201 Альбом 8

□ — Заполняется при привязке проекта.

		т.п. 901-3-255.89	АТХ
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения

Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения
Имя, № подразделения	Подпись и дата	Виза	Имя, № подразделения

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью 120 м³/д. Проектная организация ООО «СЭТ».

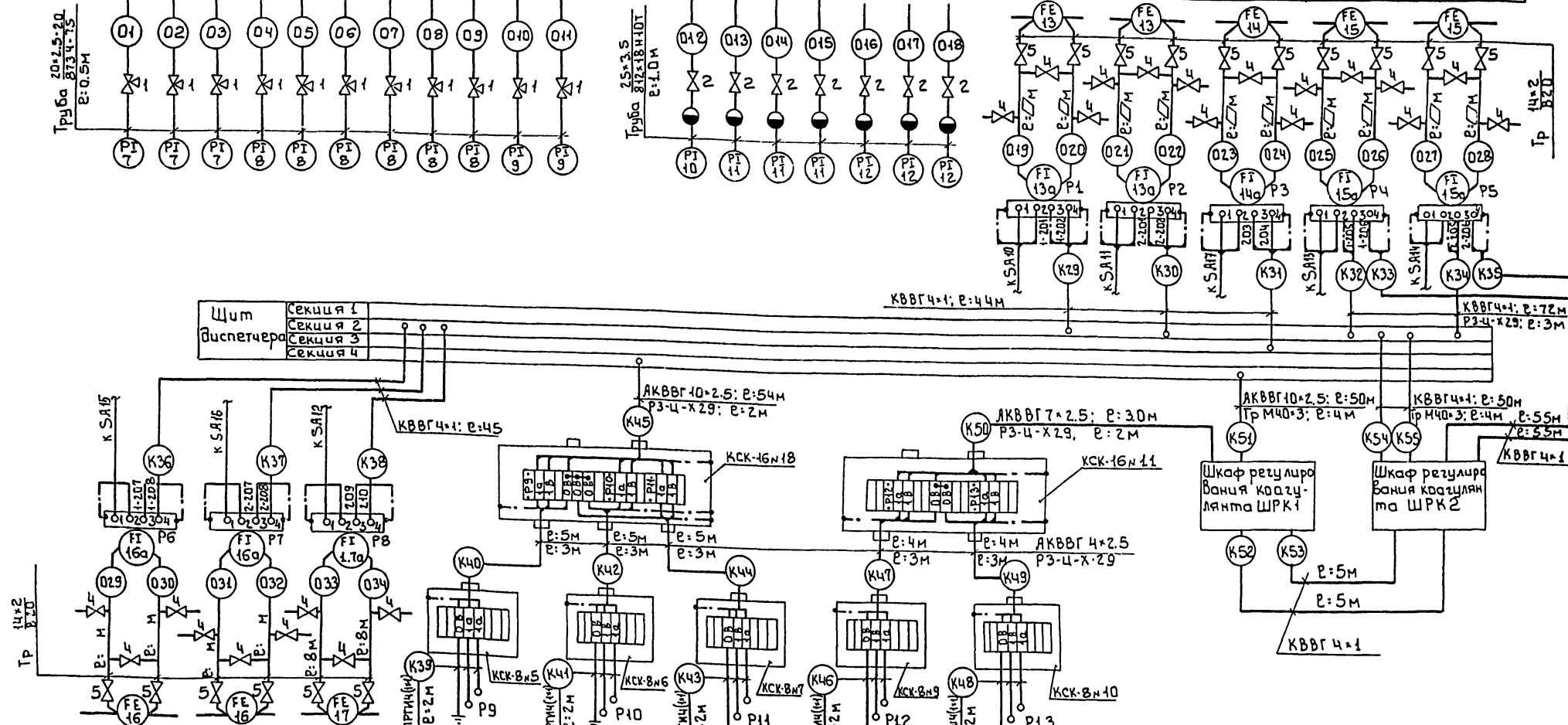
Схема внешних проводов. Начало.

Страна Лист Листов
Р 11

ЦНИИЭП
Инженерное бюро
г. Москва

Альбом 4, часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление												Расход												
	Напорный патрубок												Трубопровод чистой воды		Трубопровод промывной воды		Трубопровод сырой воды								
	Воздуходувки			Насосы и подъема						Подкачивающие насосы			Уста-новка ПАА	Насосы-дозаторы коагулянта		Насосы-дозаторы ПАА		N1	N2	N1	N2				
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M22	M23	M36	M37	M38	M39	M40	M41	M42	N1		N2		N1		N2
Метки или местонахождение в чертеже	ТКЧ 3136-70																								
Позиция	7			8						9			10		11		12		см. монтажно-эксплуатационную инструкцию						

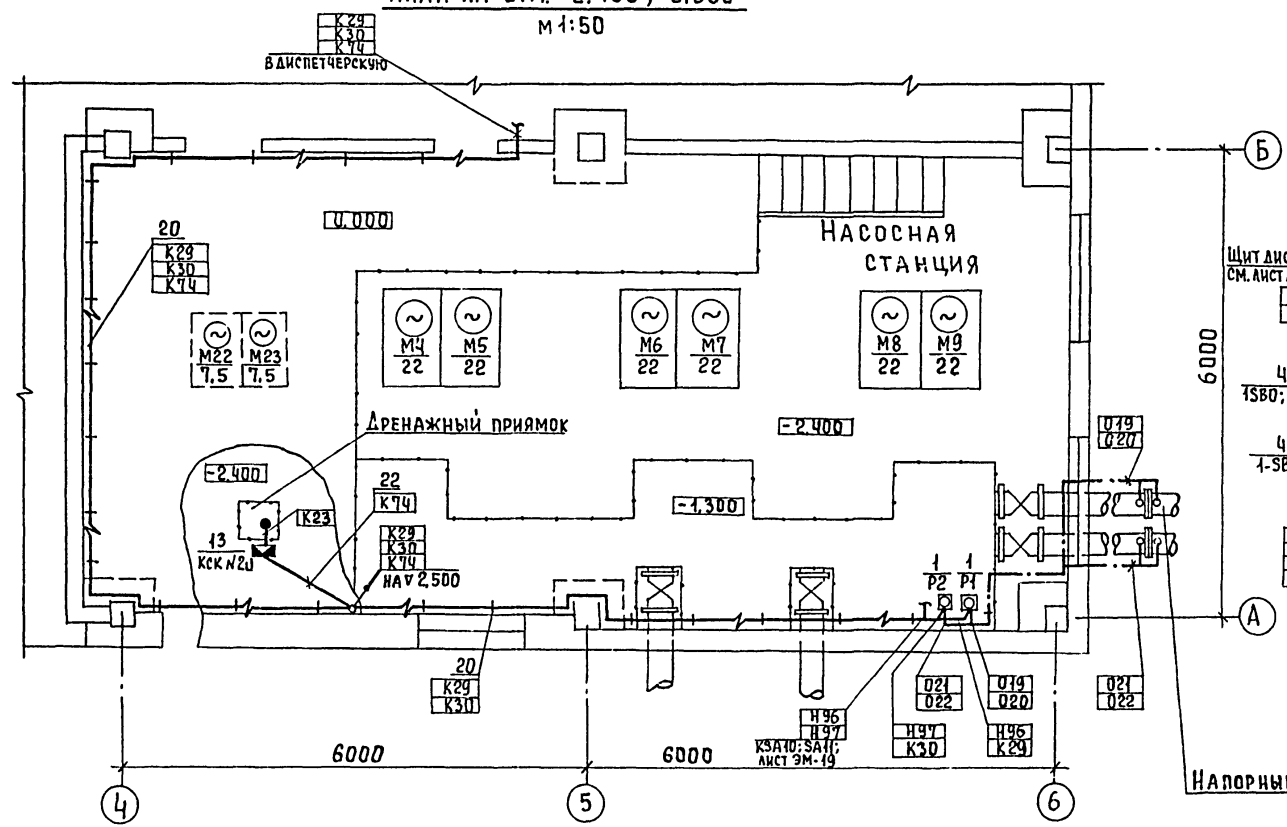


Позиция	16, 16а	17, 17а	18			19		
Метки или местонахождение в чертеже	см. монтажно-эксплуатационную инструкцию							
Наименование параметра и место отбора импульса	N1	N2	N1	N2	N3	N1	N2	
	Фильтрованная вода	Воздух	Баки-хранилища коагулянта			Расходные баки коагулянта		
	Расход		Уровень					

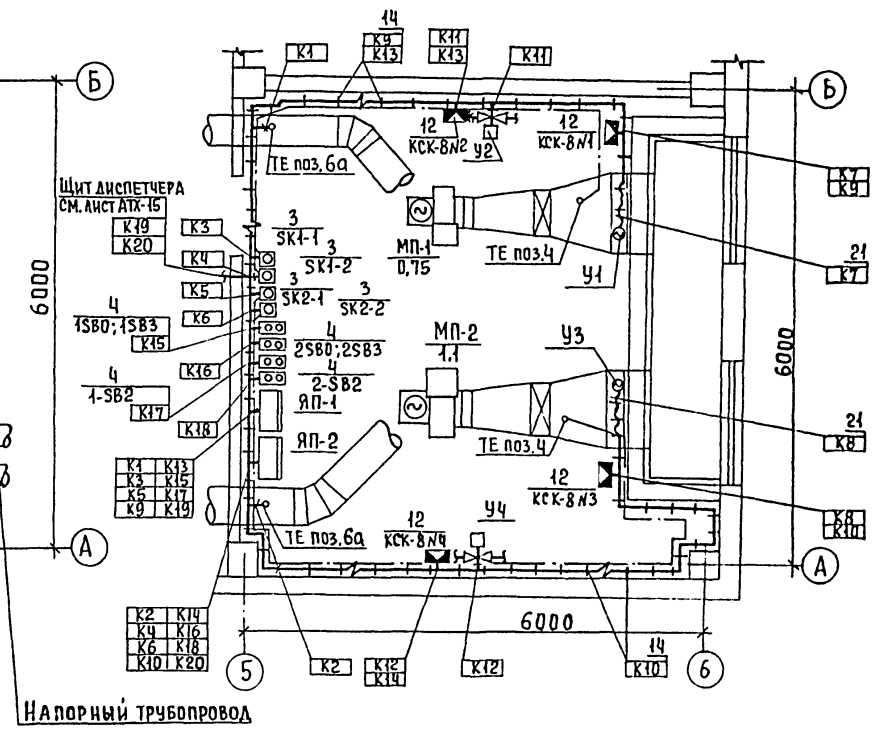
т.п. 901-3-255.89		АТХ	
Главный корпус для станции очистки воды	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. А.А.Ильин	Р	12	
Инв. №	Схема внешних проводов. Продолжение		
И.К. Котова	ЦНИИЭП инженерной оборудования г. Москва		

Альбом 4, часть 2

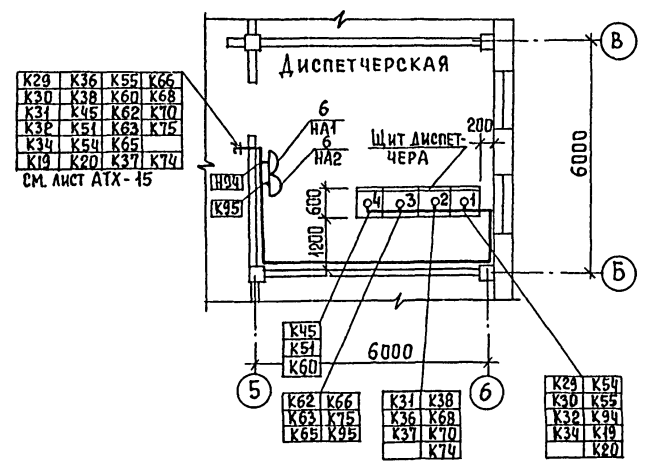
ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:100



Данный лист читать с листом АТХ-17

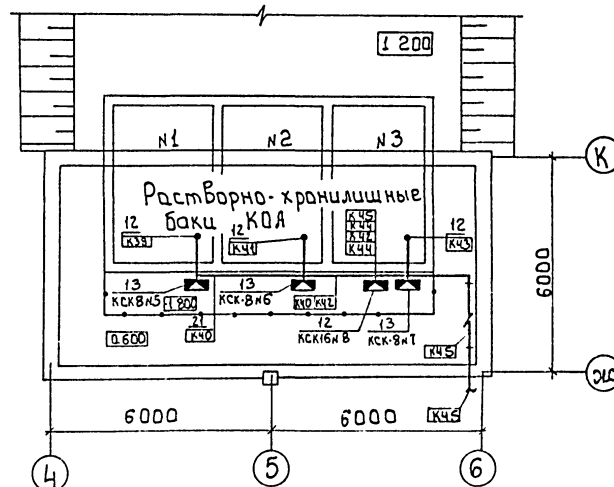
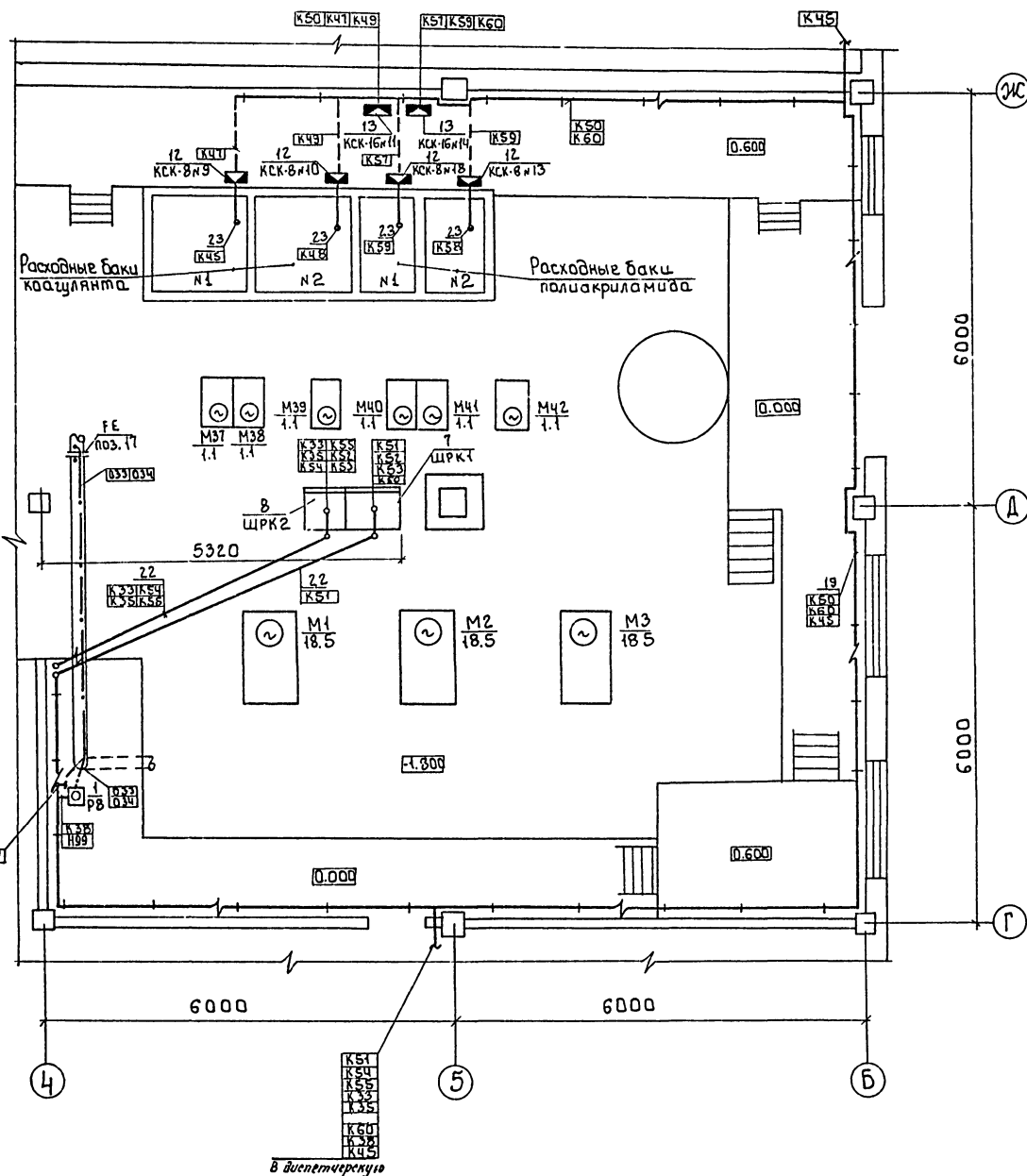
СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ АС	ОТДЕЛ ВС
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДА	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.п. 904-3-255.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУПНОСТЬЮ ДО 120 МЛ/Д, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ Лист
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400; 0.000 И 3.600. НАСОСНАЯ ПРИТОННАЯ РЕНТКАМЕРА ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	Листов
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 14
	ГЭП. ГУСЕВА		ЦНИИЭП
	ИНЖ. Д.К. КОТОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ИНЖ. Д.К. ВОРОНКО		Г.М.ОСКВА
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	ФОРМАТ А2

План на отм. -1.800; 0.000
М1:50

План на отм. -1.800
М1:100

Альбом 4, часть 2



- 1 Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.40Т-260. Прокладка кабелей на конструкциях, 5.40Т-88. Установка конструкций для прокладки кабелей.
- 2 Кабели, идущие на высоте 2м от уровня пола, защитить
- 3 Ящики ЯП-1; ЯП-2 заказываются и устанавливаются в части ЭМ.
- 4 Приборы Р30÷Р35 устанавливаются в зале. Контактных осветителей на столах, заказанных в части ТК.

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Инженер: [Signature]
Инженер: [Signature]

ТП 901-3-255.89		АТХ	
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станций	Стодия
Н. контр.	Гусева	очистки воды	Лист
д. спец.	Гольцман	и поверхности	Листов
ГЭП	Гусева	в мутности до 120 мг/л	Р 16
Инж. ПК	Лобушанка	прозрачность 50% при 1 м	ИНИИЭП
Инж. ПК	Воронко	размещение приборов	Инженерное оборудование
		и прокладка кабелей	г. Москва

Альбом 4, часть 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Приборы технологического контроля и электраппаратура.				10	ЩПК-2-Т (800x600)УХЛ4-ТРОС	Щит диспетчера	1		ЩД секц. 3,4			Материалы			
1		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	8		Р1 ÷ Р8	11	ЩПК-3п-Т-600-УХЛ4-ТРОС	Щит сигнализатора остаточного хлора	1		ЩАХ	21		Металлорубав РЗ-Ц-Х 29	200м		
2		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	13		Р9 ÷ Р16, Р18, Р20 ÷ Р22			Изделия заводов ГМА				22		Труба стальная водогазопроводная 40 x 3,5	10м		
3		Термометр показывающий сигнализирующий ТГП-100 ЭК	4		ЭК1-1; ЭК1-2; ЭК2-1; ЭК2-2	12		Коробка соединительная КСК-8	17			23		Сталь круглая φ6	10кг		
4		Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3	4		1-582; 2-582; 1-580, 1-583; 2-580, 2-583	13		Коробка соединительная КСК-16	4								
5		Индукционный расходомер ИР-61	6		Р30 ÷ Р35	14		Сковбы разные, кг	5								
5а		Преобразователь ПР-150	6		Р24 ÷ Р29	15		Муфта к металло-рукаву ТР 5У3	30								
6		Звонок переменного тока ЗВп-220	2		НА1, НА2	16		Стойка КЗ10УХЛ4	6								
		Щиты				17		Профиль монтажный К2 39 У2	4								
7	ЩП-3Д-Т (800x600) УХЛ4 ТРОС	Щкаф регулирования коагулянта	1		ШРК 1	18		Лоток прямой НА20-П2-У3	4								
8	ЩП-3Д-Т (600x600) УХЛ4 ТРОС	Щкаф регулирования коагулянта	1		ШРК 2	19	4.407-88-170 исп. 4	Сборочные единицы									
9	ЩПК-2	Щит диспетчера	1		ЩД секц. 1,2	20	4.407-88.220 исп. 1	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм			Заказаны в части "ЭМ"						

СОГЛАСОВАНО

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА БС. АИ. ИИ. В. АИ.

т.п. 901-3-255.89 АТХ

НАЧ. ПТА	ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТИС М ³ /СУТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРК ЛАБО. КАБЕЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>		Р	17
ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ГЭП	ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>			
ИНЖ. П. К.	КОТОВА	<i>[Signature]</i>	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2		
ИНЖ. П. К.	БОРОНКО	<i>[Signature]</i>	23597-06		