

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 1 - 3 - 2 6 6 . 8 9

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ

23918-06

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1912 инв. 23918-06 тираж 100
Сдано в печать 0.03 19 90 Цена 3.50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 0 1 - 3 - 2 6 6 . 8 9

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТН ОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	ЭО	Электрическое освещение	
	КМ	Конструкции металлические	СС	Связь и сигнализация	
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 6	АТХ	Автоматизация
	ОС	Организация строительства	Альбом 7	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 8	АТХ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 4	ТХ	Технология производства			Эскизные чертежи общих видов.
	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 10	СО	Спецификациям оборудования
			Альбом 11	С	Сметы
			Части 1, 2, 3		

23918-08

Примененные материалы: тп 407-3-444.87 Альбом Б. Распределительный пункт 10(6) кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей. Распространяет Свердловский филиал ЦТП.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 / А. Г. КИСТОВ/
 / Е. А. БЕЛЯЕВА/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ от 29 июля 1986 г. № 242.

© сир ЦИТИ Госстрой СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ.	2
	АВТОМАТИЗАЦИЯ.	
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
АТХ-2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. НАЧАЛО.	4
АТХ-3	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОКОНЧАНИЕ.	5
АТХ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ, ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, ЩИТОВ ЩО, ЩРК1, ЩРК2, ЦАХ. НАЧАЛО.	6
АТХ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ, ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВ ЩО, ЩРК1, ЩРК2 ЦАХ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	7
АТХ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	8
	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.	
АТХ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕСТАНЦИОННАЯ.	9
АТХ-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ.	10
АТХ-9	СХЕМА СТРУКТУРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА.	11
АТХ-10	РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.	12

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
АТХ-11	ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ И ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА	13
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.	
АТХ-12	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. НАЧАЛО.	14
АТХ-13	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	15
АТХ-14	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.	16
АТХ-15	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ. 0тм. - 1.000; 0.000; 4.200. ЗАЛ ФИЛЬТРОВ И ОТСТОЙНИКОВ.	17
АТХ-16	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ. 0тм. - 2.400; 0.000; 4.200. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА, ОПЕРАТОРСКАЯ.	18
АТХ-17	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ. 0тм. - 1.200, 0.000, 4.200. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО.	19
АТХ-18	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	20
АТХ-19	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. НАЧАЛО.	21
АТХ-20	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

Лист	Наименование	Примеч.	Лист	Наименование	Примеч.
АТХ-1	Общие данные.		АТХ-11	Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая соединений.	
АТХ-2	Схема автоматизации. Начало.		АТХ-12	Схема соединений внешних проводов. Начало.	
АТХ-3	Схема автоматизации. Окончание.		АТХ-13	Схема соединений внешних проводов. Продолжение.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная питания приборов, цепей управления, щитов ЩО; ШРК1, ШРК2, ЩАХ. Начало.		АТХ-14	Схема соединений внешних проводов. Окончание.	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная питания приборов, цепей управления, щитов ЩО; ШРК1; ШРК2, ЩАХ. Продолжение.		АТХ-15	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 1.000; 0,000; 4.200. Зал фильтров и отстойников.	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная питания. Окончание.		АТХ-16	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 2.400; 0,000; 4.200. Насосная станция. Приточная венткамера. Операторская.	
	Схема автоматизации приточной системы П-1.		АТХ-17	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 1.200; 0,000; 4.200. Реагентное хозяйство.	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации общестанционная.		АТХ-18	План расположения средств автоматизации и проводов. Спецификация.	
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Основные реагенты.		АТХ-19	Схема подключения. Начало.	
АТХ-9	Схема структурная автоматизации дозирования коагулянта.		АТХ-20	Схема подключения. Окончание.	
АТХ-10	Регулирование дозы коагулянта. Схема электрическая соединений.				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО1 Альбом 10	Спецификация оборудования.	
АТХ.СО2. Альбом 10	Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ. Альбом 9	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ.001 ÷ АТХ 010 Альбом 8	Задание заводу-изготовителю.	

Альбом 6

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взам. Инв. №

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.

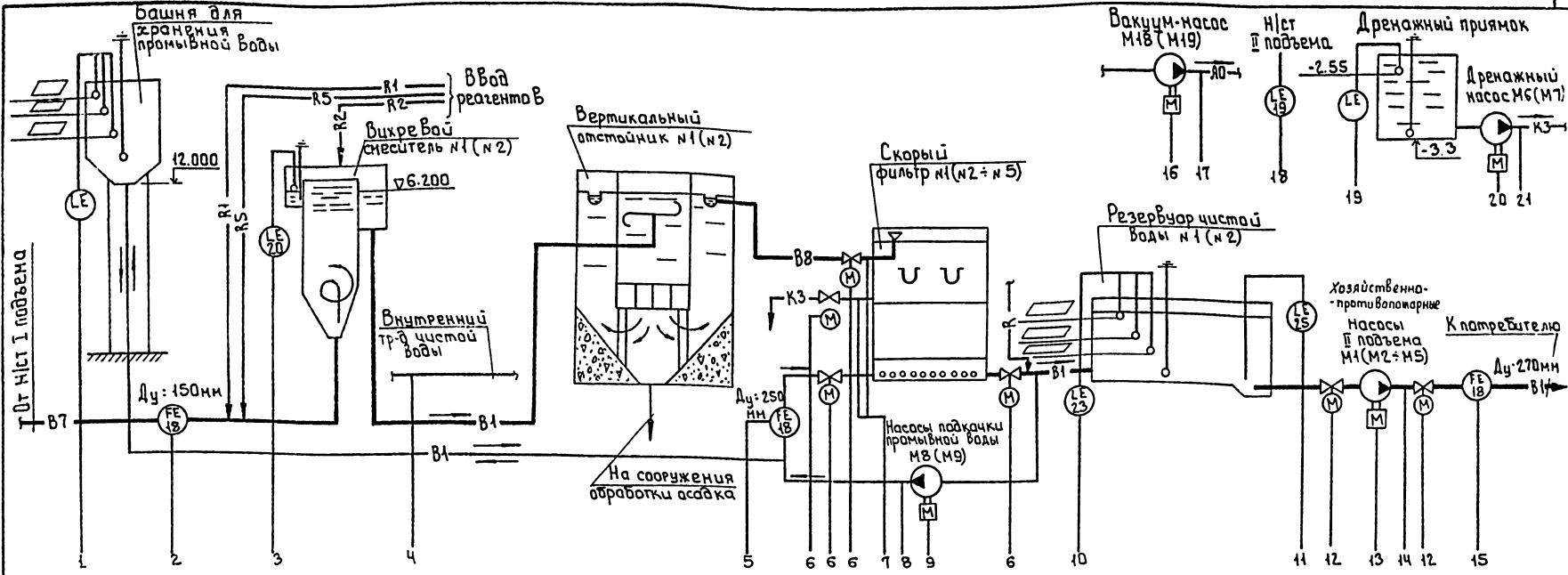
Главный инженер проекта Тим / Гусева /

Инв. №		Привязан:	
		т п 901-3-266.89 АТХ	
И. КОМП.	Д. АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРИС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНА ЛИСТ
П. СПЕЦ.	П. ОЛЬЦАН	ОСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М ³ /Ч	ЛИСТОВ
ГЭП	П. ОЛЬЦАН		Р 1 20
ИНЖ. П. К. ЕЛИЗАРОВА		Общие данные	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			С. МОСКВА

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Приборы местные	P1 (P2)		УХЛ4 (P3)	P5		P6-P10	P19					P17	P14							P18
Шкафы управления (на месте)			УХЛ4		PT30-81	PT30.3+PT30.5	УХЛ4			PT30-81		УХЛ4	УХЛ4							УХЛ4
Шит оператора	P1a	P16	P17	HL1	PS5	PSa	HL4+HL5	HL3	P11	LS	P13	HL14	P14	P16	P18	HL24	HL22			

Условные обозначения

- B7 трубопровод речной воды
- B1 трубопровод чистой и промывной воды
- R2 трубопровод раствора полиакриламида
- R3 трубопровод раствора хлорной воды
- R1 трубопровод раствора коагулянта
- K9 трубопровод производственной канализации
- B8 трубопровод отстойной воды

- 1 Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ.СО1 Альбом 10 тп 901-3-266.89
- 2 - Заполняется при привязке

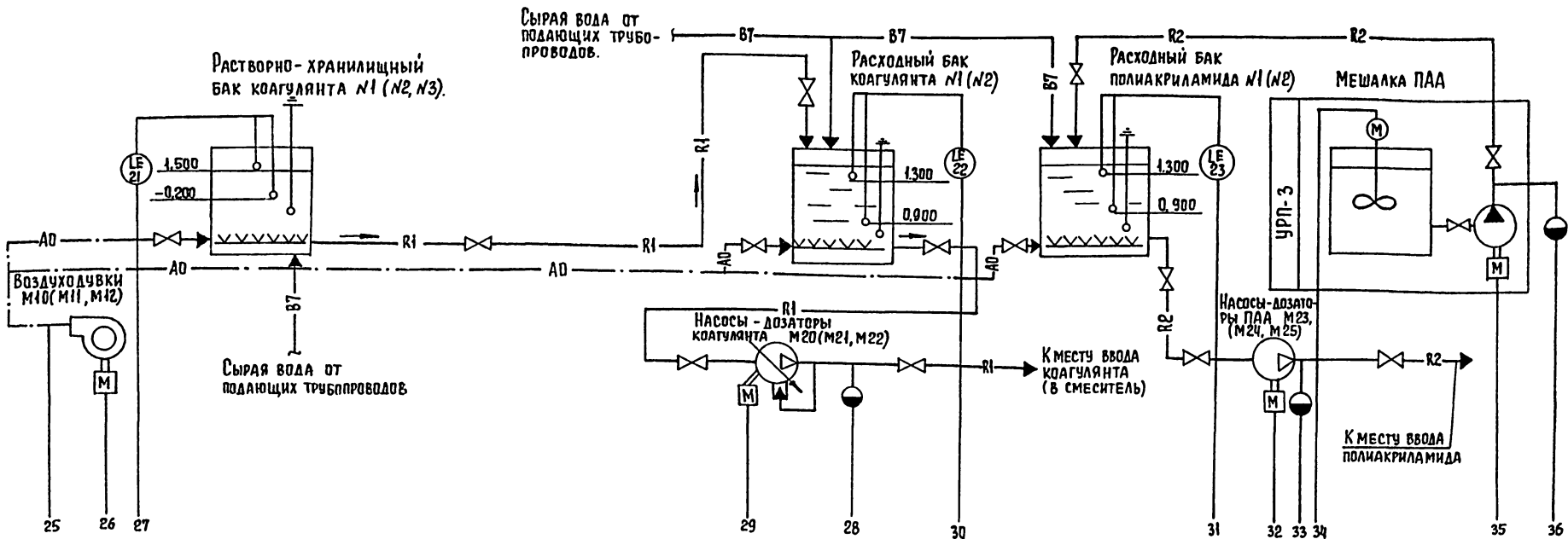
тп 901-3-266.89 АТХ

Привязан	нач. дата	данные в	таблицы коррекц. для станций очистки воды по верхности источников изъятия до 1500 м³/производительностью 2 тыс. м³/сут.	Страниц	Лист	Листов
			Смена автоматизации. Начало.	Р	2	В
Инв. №			ЦНИИЭП инженерной автоматизации			

ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА

ДОЗАТОРНАЯ

Альбом 6



	25	26	27	28	29	30	31	32	32	32	33	34	35	36
	0.1-0.275 мПа 1-2.15 кгс/см ²										1.6 мПа 16 кгс/см ²			0.3 мПа 3 кгс/см ²
Приборы местные	PI 11			PI 13							PI 14			PI 12
Щкафы управления (по месту)	Я10 (Я11) УХЛЧ	Я12	ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА		ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА		Я23	Я25	*					
Щит оператора	11EL 11 EL 12 EL	PI9 (P20; P21) LS 21	HL26, HL27 HL28 + HL34	HL32 + HL35 EL20 + EL22		P24 (P25) LS 23	HL36; HL37 (HL38; HL39)	21EL 21B	25EL	В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ АТХ-8				

* Комплектно с установкой ПАА.
1. Данный лист читать совместно с листом АТХ-2.

СОГЛАСОВАНО

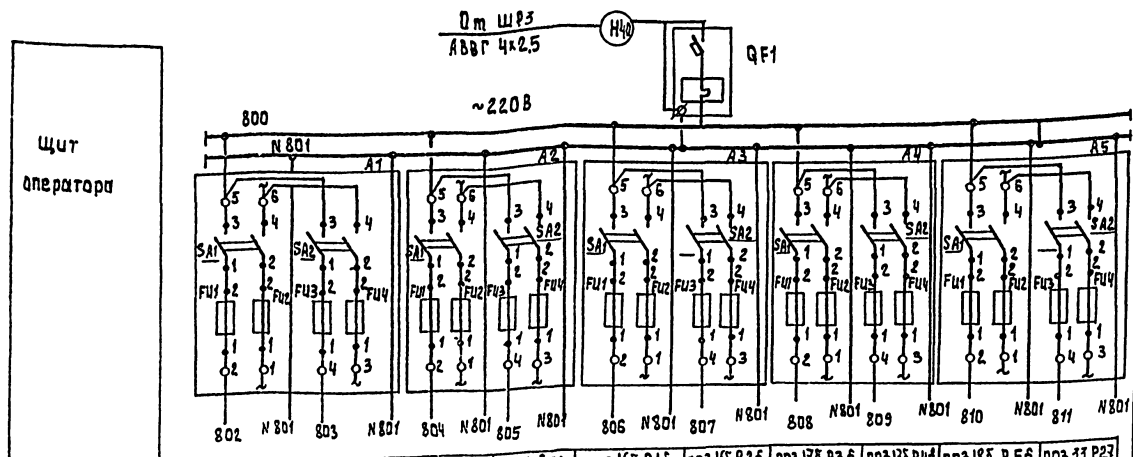
ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИМЬ. УДАЛ. ВГ. РЯБОВА

		Тп 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОМП.	ГУСЕВА	ГЛА. СПЕЦ.
	ГЭП	ГУСЕВА	ИНЖ. П.К.	ЕЛИЗАРОВА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /СУТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3-2 ТЫС. М ³ /СУТ.			СТАВЛЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ОКОНЧАНИЕ			Р		3
			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

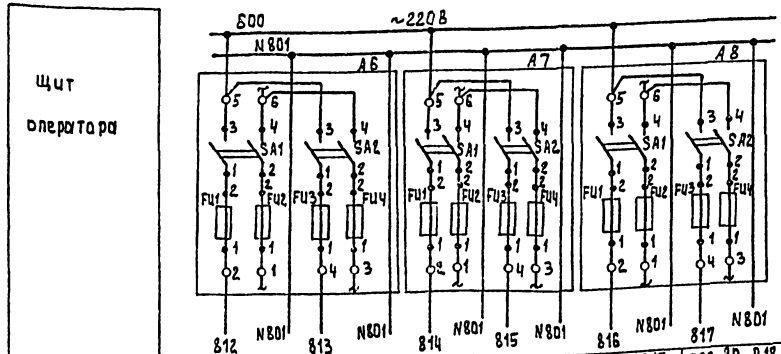
Копировал Еремченко Формат А2

23911-06

АБ 60 М 6



Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 15, 6, P1a поз. 16, P2a		поз. 16, P1b	поз. 16, P2, 6	поз. 17, P3, 6	поз. 18, P4, 6	поз. 18, P, 5, 6	поз. 37, P27
	Тип	Схема сигнализации АТХ-7	Резерв	РП 160-09	БИК-1				22Бп-36
	Напряжение В	~220		~220	~220				~220
	Мощность ВА(АТ)	400		28	10				12
Место установки	Щит оператора секция 1								

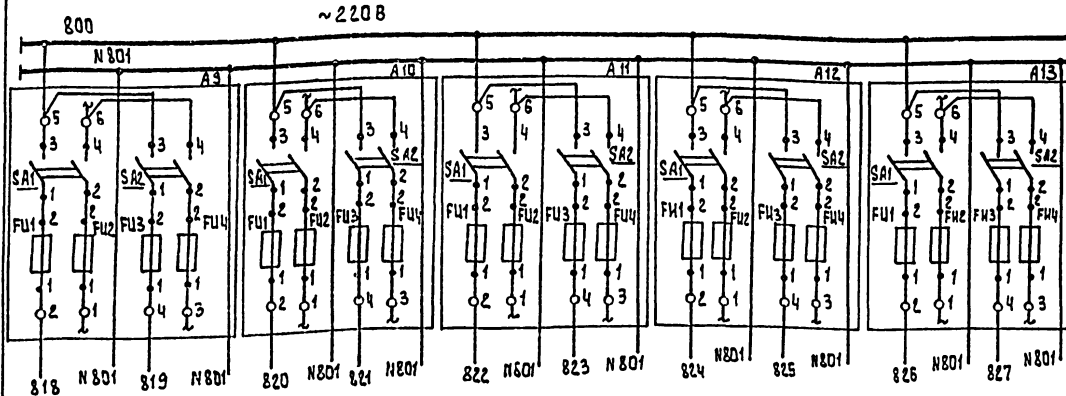


Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 18, P, 5, a		поз. 17, P3a поз. 17, P4a	поз. 20, P17	поз. 20, P, 18
	Тип	РП 160-09	Резерв	РП 160-09	ЭРСУ-4	
	Напряжение В	~220		~220	~220	
	Мощность ВА(АТ)	28		28	15	
Место установки	Щит оператора секция 2					

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора ЩО			
QF1	Выключатель ВА14-26-14 IP-4A	1	
	отсечка 10 In TУ 16.522.110-74		
A1÷A18	Щиток электропитания	16	
	ЭЩп-2 М ТУ36.1270-73		Плавкие вставки
	Предохранитель трубчатый		ФН1 (A1)=2 А
	ПНТ-10 А; ТУ36.1101-71 ~250 В	32	ФН3 (A18)=2 А ФН3-(A1)=ФН1(A6)=0.5 А
Щкаф регулирования коагулянта ЩРК1			
A3÷A5	Щиток электропитания ЭЩп-2 М	3	
	ТУ 36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки
	ПНТ-10 А; ТУ36.1101-71 ~250 В	6	0.5 А-6 шт
Щкаф регулирования коагулянта ЩРК2			
QF2	Выключатель ВА14-26-14 IP=4A	1	
	отсечка 10 In TУ 16.522.110-74		
A1, A2	Щиток электропитания	2	
	ЭЩп-2 М ТУ36.1270-73		Плавкие вставки
	Предохранитель трубчатый		
	ПНТ-10; ТУ36.1101-71, ~250 В	4	0,5 А-2шт, 1А-2шт
Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ			
QF3	Автоматический выключатель	1	
	ВА14-26-14-20 ЧЗ In=32 А Jp=1.6 А		
A1	Щиток электропитания	1	
	ЭЩп-2 М ТУ36.1270-73		Плавкие вставки
	Предохранитель трубчатый	2	
	ПНТ-10А; ТУ36.1101-71 ~250 В		0,5 А-2шт.

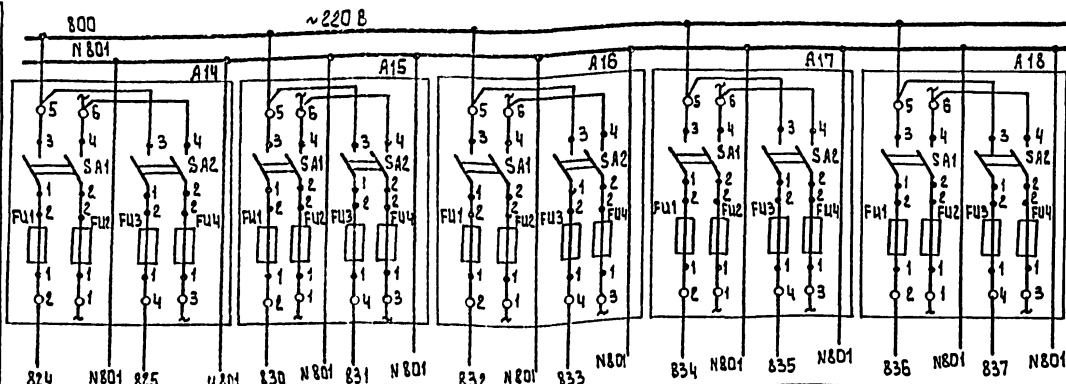
Привязан:		И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО
И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО
И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО
И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО	И.В. ПО

Щит оператора



Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 25, P12	поз. 25, P14	поз. 24, P11	поз. 24, P13	
	Тип	ДЧЕ-0-112	ЭРСУ-4	Питание общих цепей насосов II подъема	Резерв	
	Напряжение В	~220	~220	~220 В		
	Мощность ВА(АТ)	15	15			
Место установки	Щит оператора.		Секция 3			

Щит оператора



Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 21, P19	поз. 21, P20	поз. 21, P21	поз. 19, P16	поз. 23, P24	поз. 23, P25	поз. 26 а
	Тип	ЭРСУ-4				Резерв	РП 160-09	Схема сигнализации АТХ-8
	Напряжение В	~220					~220	~220
	Мощность ВА(АТ)	15					30	400
Место установки	Щит оператора.				Секция 4			

ИЗВ. №00001 ПОРАЧЬСЬ А.А.И. (Э.А.И. ШИ.И.И.)

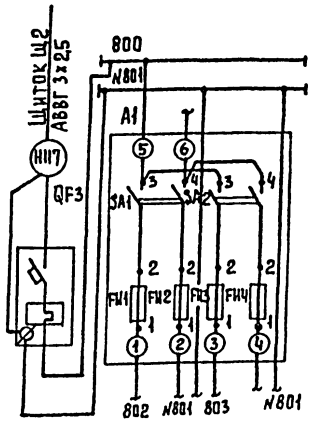
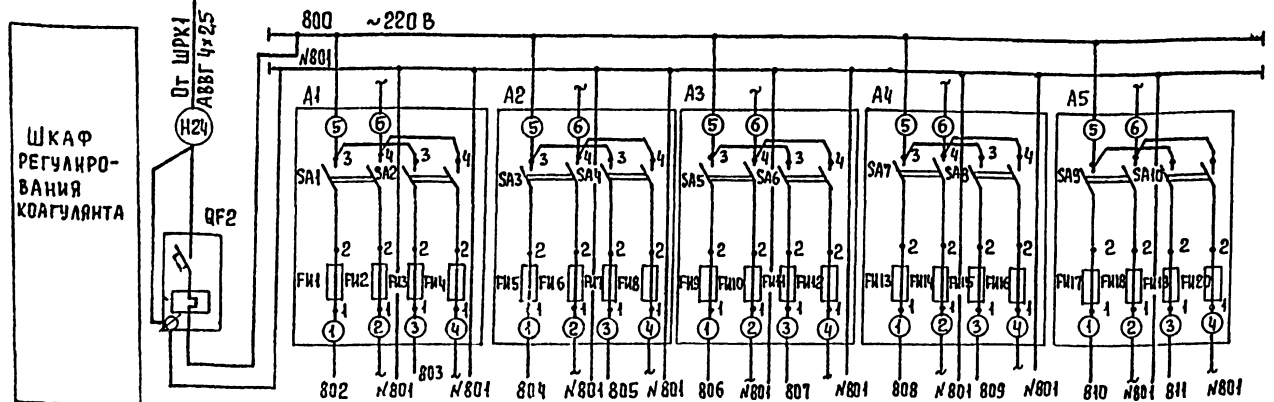
Привязка:

И.И.В. №

				тн. 901-3-266.89	АТХ
НАЧ ОТА	АНШОВ	<i>Ван</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС СТАНИЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Лист	Листов
И КОНТР	Г.ЧЕБЕР	<i>Чиб</i>	МУШНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л	Р	5
ГЛАВЦ	САЛЫМАН	<i>Сал</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 М³/с.М³/сут		
И.И.В. №	Г.ЧЕБЕР	<i>Чиб</i>	СХЕМА ЗАКРИПЧЕНОЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПОЛТАНЫ ПРИБОРОВ, ЦЕПЕЧ ЗАРЯДЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	И.И.В. №	ЕЛАЗАРОВ	ИЩЕТО ВЩА, ШРП, ШРКЗ, Щ.А.Х.	МИНИСТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			ПРОДАЖА МЕНЮ	С. Москва	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ

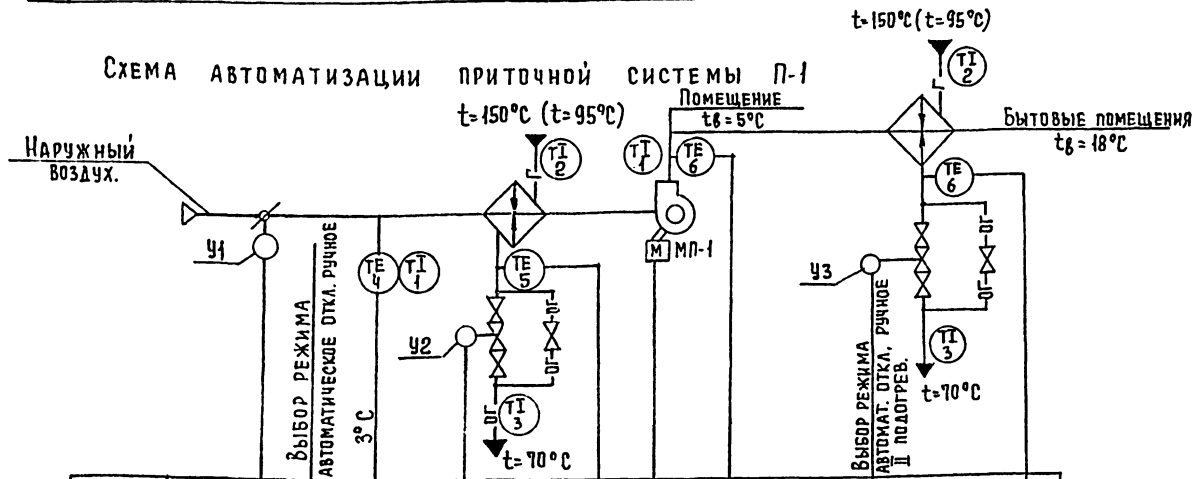
Альбом 6



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗИЦИЯ	поз. 30		поз. 29		1-TV		2-TV		поз. 27, 1-ТН20			поз. 27, 2-ТН21			поз. 21, ТН-22			поз. 22, Р22		поз. 22, Р23	
	Тип	Ввод		БДС		БСС		ОСМ 1-0.1		У-22М			РЕЗЕРВ			ЭРСУ-4						
Напряжение, В	~ 220	~ 220		~ 220		~ 220		~ 220		~ 220			~ 220			~ 220						
Мощность, Вт	500	25		100		15		15			15			15								
МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КООГУЛЯНТА ШРК2						ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КООГУЛЯНТА ШРК1.															

п. 26 Р26	
АХС-203	РЕЗЕРВ
~ 220	
20	
ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХОДА	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1

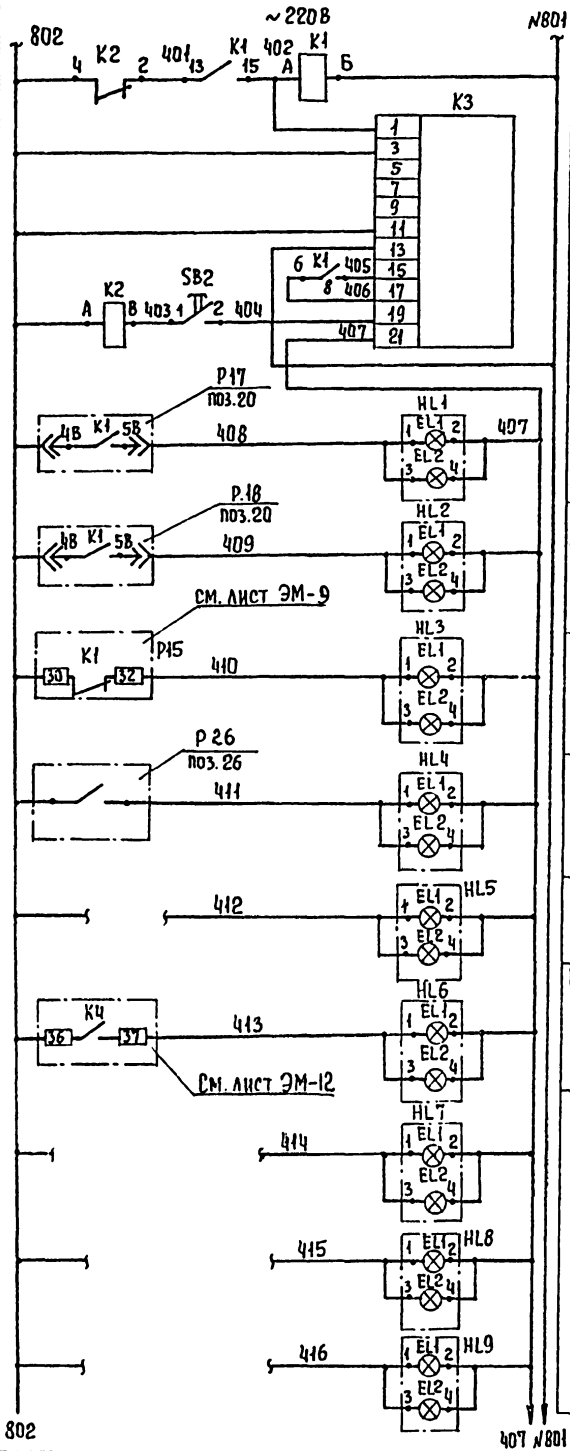


- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха (только для первой ступени подогрева).
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора
 4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе (только для первой ступени подогрева).
 5. В скобках указан II вариант теплоносителя.

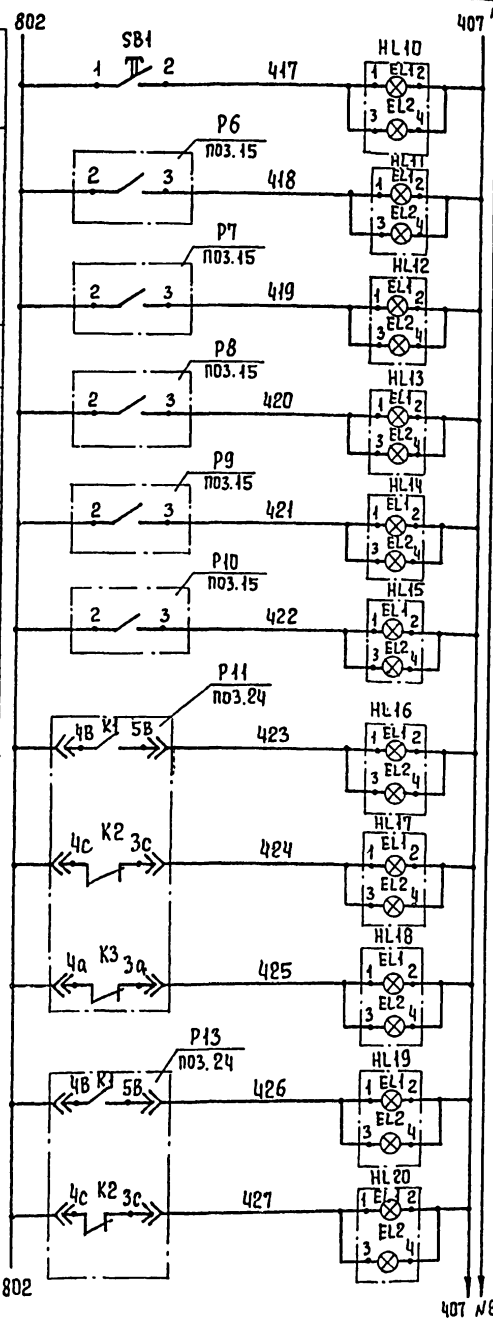
ИВ. № ПОЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИ. ИВ. № 2

По МЕСТУ									
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЩ-1 ЯЩИК 5101-2274 УКАЧ	HS SA2	TS SK1	TS SK2	HS SB2	HS SA1	HS KM	TC VT1	TC VT2	
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЩ-2 ЯЩИК 5101-2274 УКАЧ									

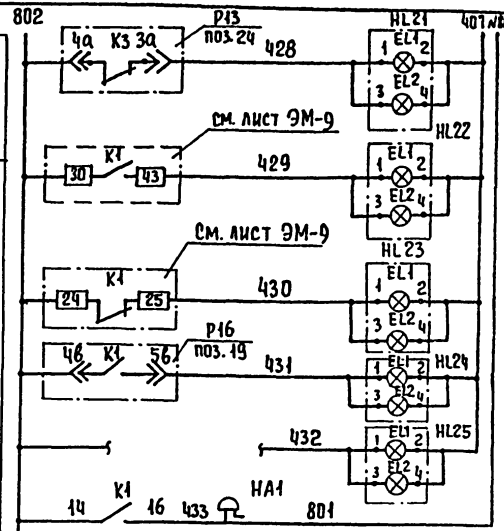
ПРИВЯЗАН		Т П 901-3-266.89		АТХ	
И. КОМП. ДАНИЛОВ	И. КОМП. ГУСЕВА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П. СПЕЦ. ПОЛЬЦАН	Э. П. ГУСЕВА	Р	6		
И. В. №	И. В. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ОКОНЧАНИЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.		ЦНИИЭП	
		Копировал Еремченко		Формат А2	



- РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
- РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ
- КНОПКА СЪЕМА СИГНАЛА
- ВИХРЕВОЙ СМЕСИТЕЛЬ №1 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ
- ВИХРЕВОЙ СМЕСИТЕЛЬ №2 МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ
- АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ В ПРОМЫВНОЙ БАШНЕ
- СОДЕРЖАНИЕ ХЛОДА В ЧИСТОЙ ВОДЕ
- РЕЗЕРВ
- ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 АВАРИЯ
- РЕЗЕРВ



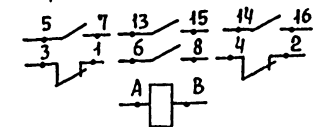
- Кнопка опробования звонка
- На промывку
- Максимальный уровень резервуар чистой воды №1
- Предпожарный уровень
- Пожарный уровень
- Максимальный уровень резервуар чистой воды №2
- Предпожарный уровень



- РЕЗЕРВУАР ЧИСТОЙ ВОДЫ №2, ПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ
- МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ В ДРЕНАЖНОМ ПРИЯМКЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО НАСОСА II ПОДЪЕМА
- ЗАТОПЛЕНИЕ
- РЕЗЕРВ
- Звонок

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора ЦОД		
K3	РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД 12 ~ 220 В	1	
K1, K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2 М1642093Б ~ 220 В	2	
SB1-SB2	КНОПКА КЕ-011УЗ исп. 2ТУ16526407-79	2	
HL1-HL20	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-III-У3-01 ТУ 16.535.424-79	20	ЛАМПА РНЦ-220-10
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
HA1	Звонок ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	

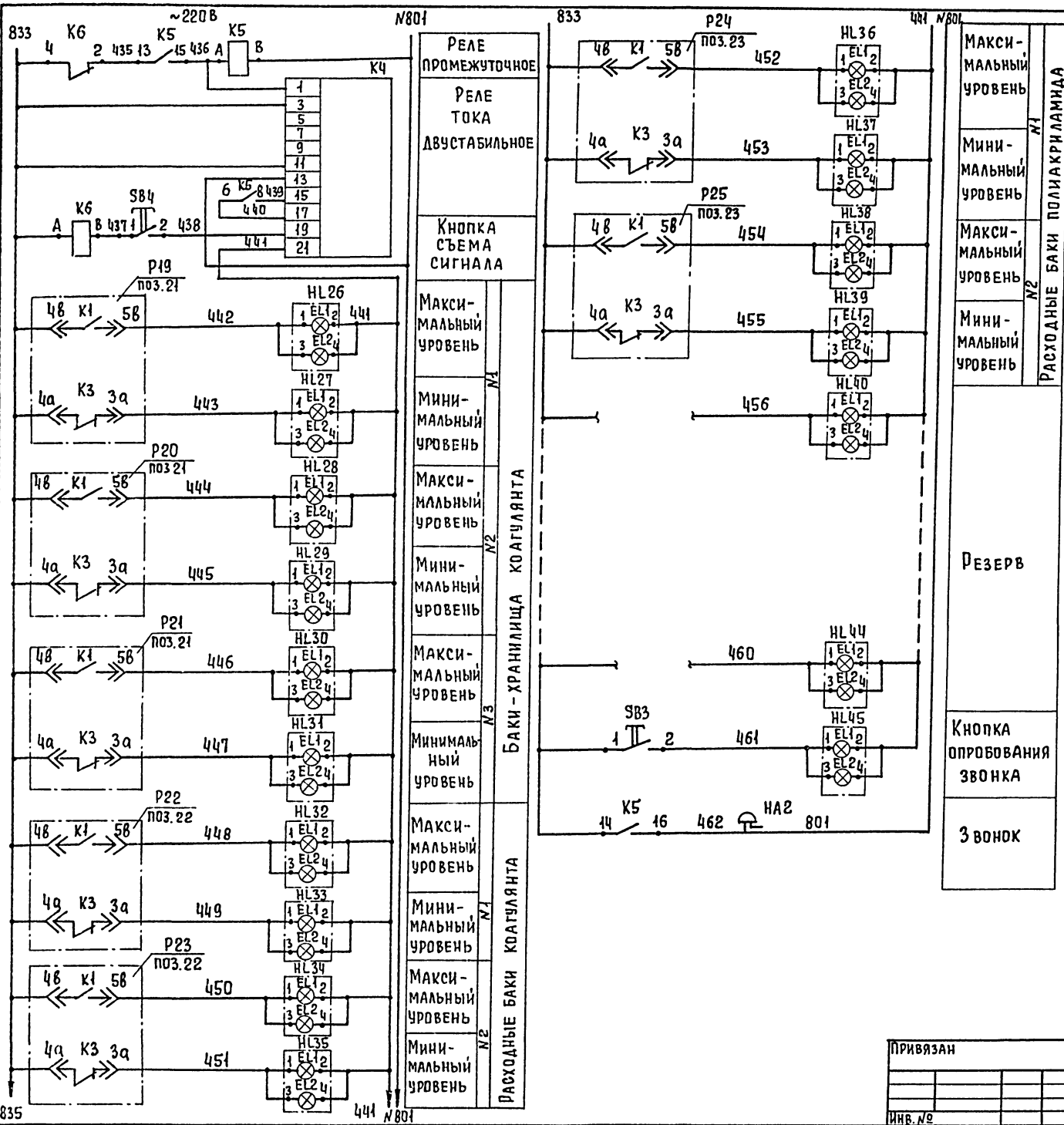
Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ2-М1642093Б)



1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1. Альбом 10. ТП 901-3-266.89

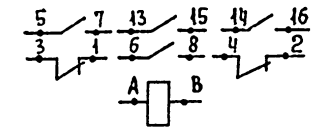
ИВ.№	НАЧ.ОТД.	ЛАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников мощностью до 1500 мкл. РАЗРАБАТЫВАТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Р	7
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕСТАНЦИОННАЯ	ЦНИИЭП	
	ГЭП	ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНО ОБРУДОВАНИЕ	С. МОСКВА	
	ИНЖ.Т.К.	ЕЛАЗАРОВА			

Альбом 6



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩО			
K4	РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-12, ~220В	1	
K5, K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-М16420 У35 ~220В	2	
S83, S84	КНОПКА КЕ-011 У3 исп. 2 ТУ 16.526.407-79	2	
HL26-HL35	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-III-У3-01 ТУ 16.535.424-79.	20	ЛАМПА РНЦ-220-10
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
HA2	ЗВОНОК З8П-220 ТУ 16-739.059-76	1	

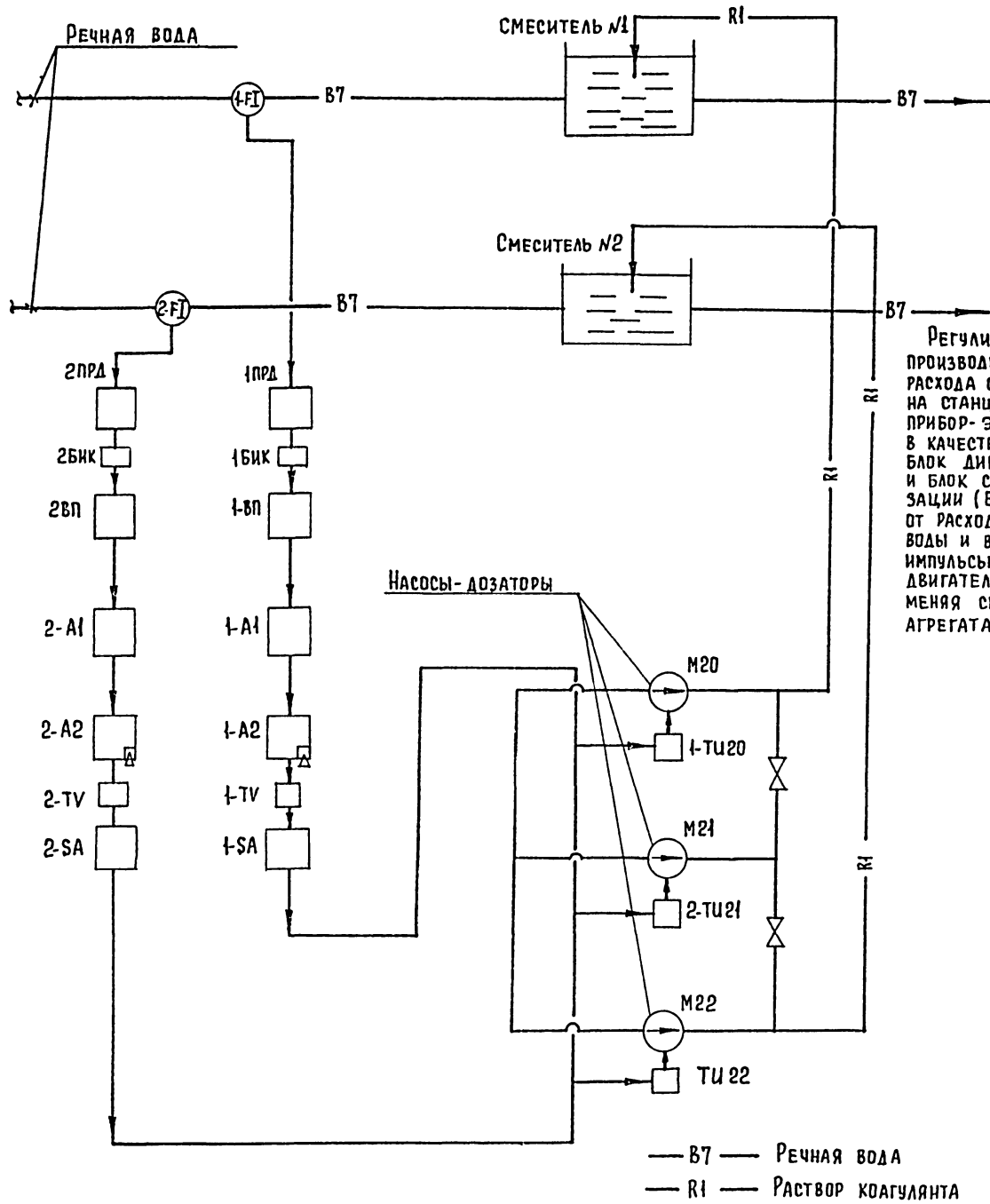
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК РЕЛЕ К5, К6 (РПУ-2-М16420У35)



Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1 Альбом10. тп. 901-3-266.89

тп. 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	ЛАБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 РТЭС М3/СУТ	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТР ГИСЕВА		Р 8
	Д. СПЕЦ. ТОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ИНЖ. П. К. БАКЗАРОВА		ИНЖЕНЕРНО ПОДГОТОВЛЕН ФОРМАТ А2

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

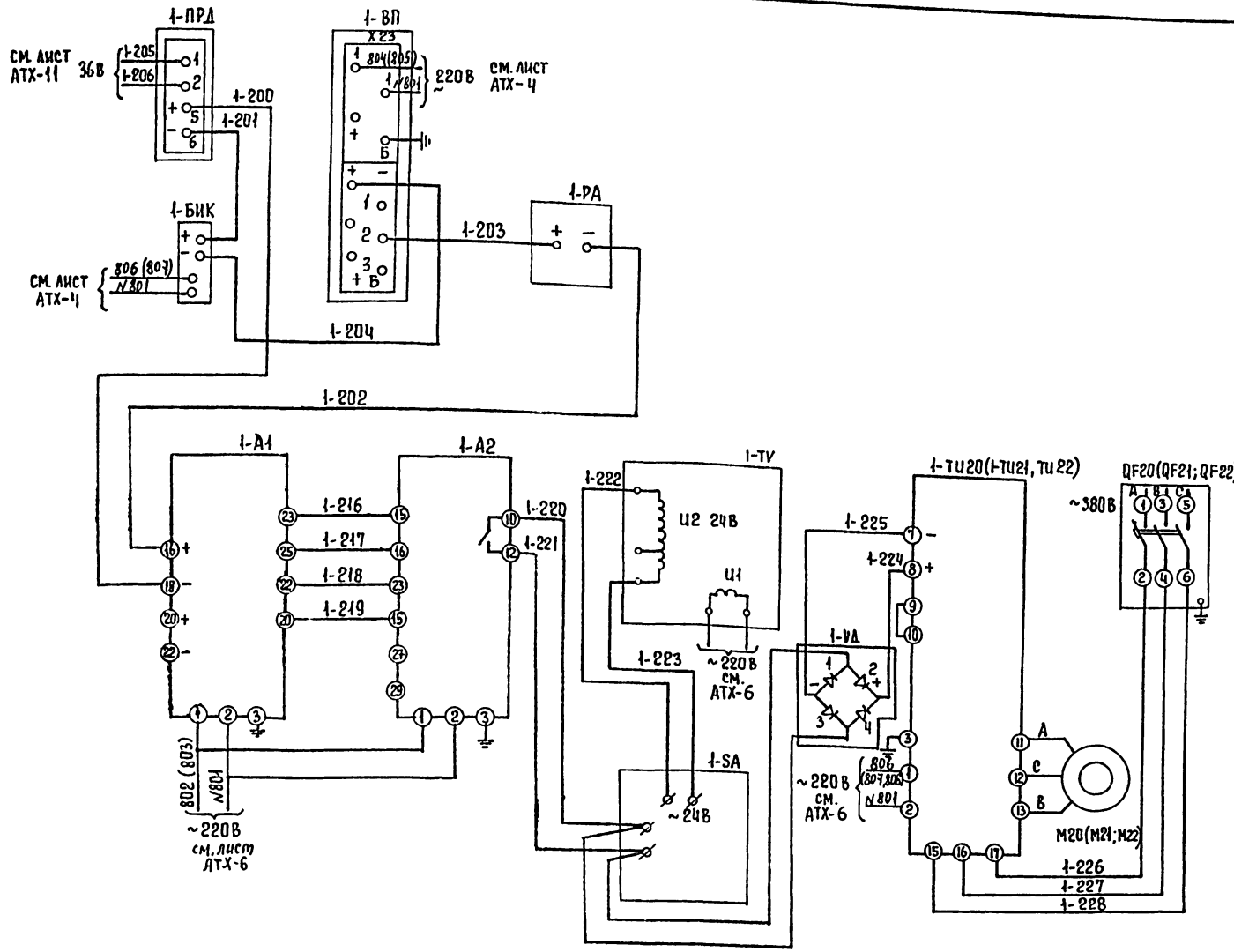


Регулирование дозы коагулянта производится в зависимости от расхода сырой воды, поступающей на станцию; прибор - электронный импульсатор, в качестве которого принимается блок динамической связи (БДС) и блок суммирования и сигнализации (БСС), получает сигнал от расходомера обрабатываемой воды и выдает соответствующие импульсы на включение электродвигателей насосов-дозаторов, меняя скважность работы агрегата.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-FI; 2-FI	ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ $\Delta y = 200$ ДКС 0,6 200-А-1-а/б-1 ГОСТ 26969-88	2	
1-ПРД	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ	2	P1, P2
2-ПРД	Сапфир 22 ДД. 2410-02УХЛ*3,1-0,25/0,25 кПа-0,5		
1-БНК 2-БНК	БЛОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЯ БИК-1		
1-ВН, 2-ВН	ПРИБОР РЕГИСТРИРУЮЩИЙ, ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ $0-5 \text{ мА}$ РП-160-09.	2	P1а, P2а
1-А1,	БЛОК ДИНАМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ БДС		
2-А1	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ $0-5 \text{ мА} \sim 220 \text{ В}$	2	
1-А2,	БЛОК СУММИРОВАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ БСС. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ		
2-А2	$0-5 \text{ мА} \sim 220 \text{ В}$	2	
1-СА	БЛОК РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ.		
2-СА	БРУ-22. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ $0-5 \text{ мА} \sim 24 \text{ В}$		
1-TU20	УСИЛИТЕЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ		
2-TU21 TU 22	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У-22М	3	
1-TV, 2-TV	ОДНОФАЗНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ОСМ1-0,1	2	
M20; M22	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА71А4 $N=0,55 \text{ кВт}$ $\sim 380 \text{ В}$	3	

УИВ №2 ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №2

		ТП 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ДАНИЛОВ	Н. КОНТ. ГИЩЕВА	ОСНОВНОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС М ³ /СУТ	СТАНА Р	ЛИСТ 9
	И. СПЕЦ. ГИЩЕВА	И. КОТЛ. ДАНИЛОВ	СХЕМА СТРУКТУРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №2	ИНЖ. В. К. ЕДИЗАРОВА			КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО	



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА №1	1	ЩРК 1
1-ТД20	Усилитель тиристорный трех-		
1-ТД21-1-ТД22	позиционный У-22М.	3	
1-ВА; 2-ВА	Однофазный мост КЦ-402Е	2	
QF20 ÷	Выключатель автоматический		
÷ QF22	АП-50Б-3МТ I _р = 4А, ~380В	3	
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА №2	1	ЩРК 2
1-А1;	Блок динамической связи БДС		
2-А1;	Выходной сигнал 0-5 мА, ~220В	2	
1-А2;	Блок суммирования и сигнализации		
2-А2	БСС. Выходной сигнал 0-5 мА ~220В.	2	
1-5А;	Блок ручного управления БРУ-22		
2-5А	Выходной сигнал 0-5 мА ~24В	2	
1-ТД; 2-ТД	Трансформатор однофазный ОСМ1-0.1	2	
1-РА; 2-РА	Миллиамперметр М381. Выходной сигнал 0 ÷ 5 мА.	2	
	ЩИТ ОПЕРАТОРА		ЩО
1-ВП;	Прибор регистрирующий, предел	2	P1а, P2а
2-ВП	измерения 0-5 мА. РР-160-09.		
1-БНК	Блок извлечения корня БНК-1	2	P1Б, P2Б
	<u>По месту</u>		
1-ПРА	Преобразователь измерительный разности дав-	2	P1, P2
2-ПРА	лений САФир 22ДА 2410-02-УХЛ*3. I-Q25/025 кПа-Q5		
M20 ÷ M22	Электродвигатель 4АА71А4	3	
	N = 0,55 кВт ~360В		

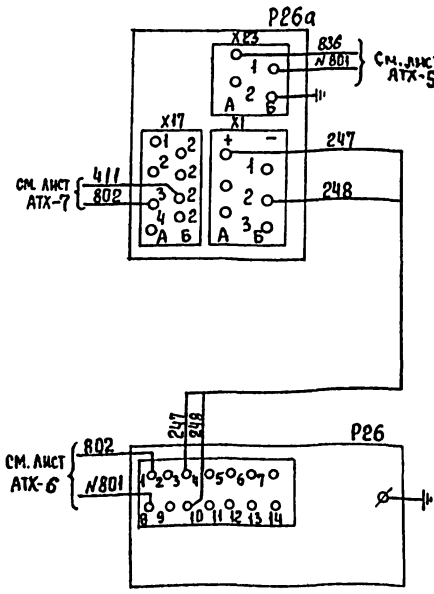
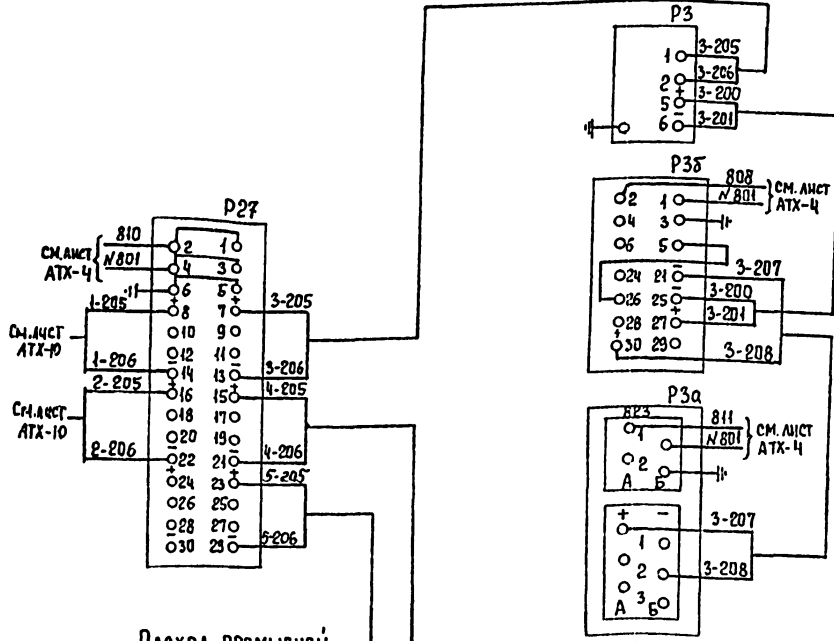
1. Схема регулирования дозы коагулянта дана для водовода №1 (насос-дозатор М20). Для водовода №2 (насос-дозатор М21) схема аналогична с изменением индекса 1 на 2. Резервный агрегат подключается к линии регулирования с выходом из строя рабочего агрегата.
 2. Настоящая схема разработана на основании рекомендаций института ВТН.

ТП 901-3-266.89		АТХ
НАЧ. ОТД.	ДАННОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 1500 М3/А. ПРО- ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 ТЫС. М3/СУТ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОЗЫ КОАГУЛЯН- ТА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ.
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	
ПАП.	ГУСЕВА	
ИНЖ. Д.К.	ЕЛЕНЗАРОВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

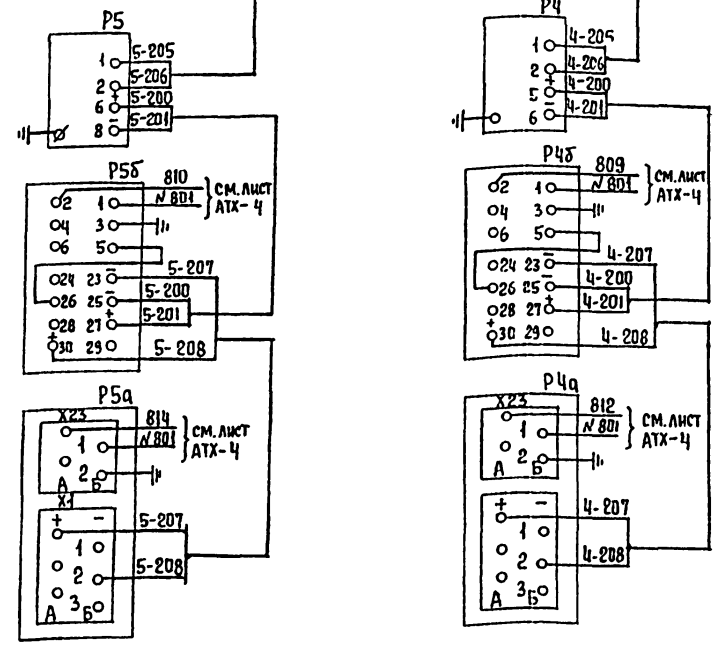
Расход чистой воды водовод №1

Остаточный хлор (дсе) в чистой воде



Расход промывной воды

Расход чистой воды водовод №2



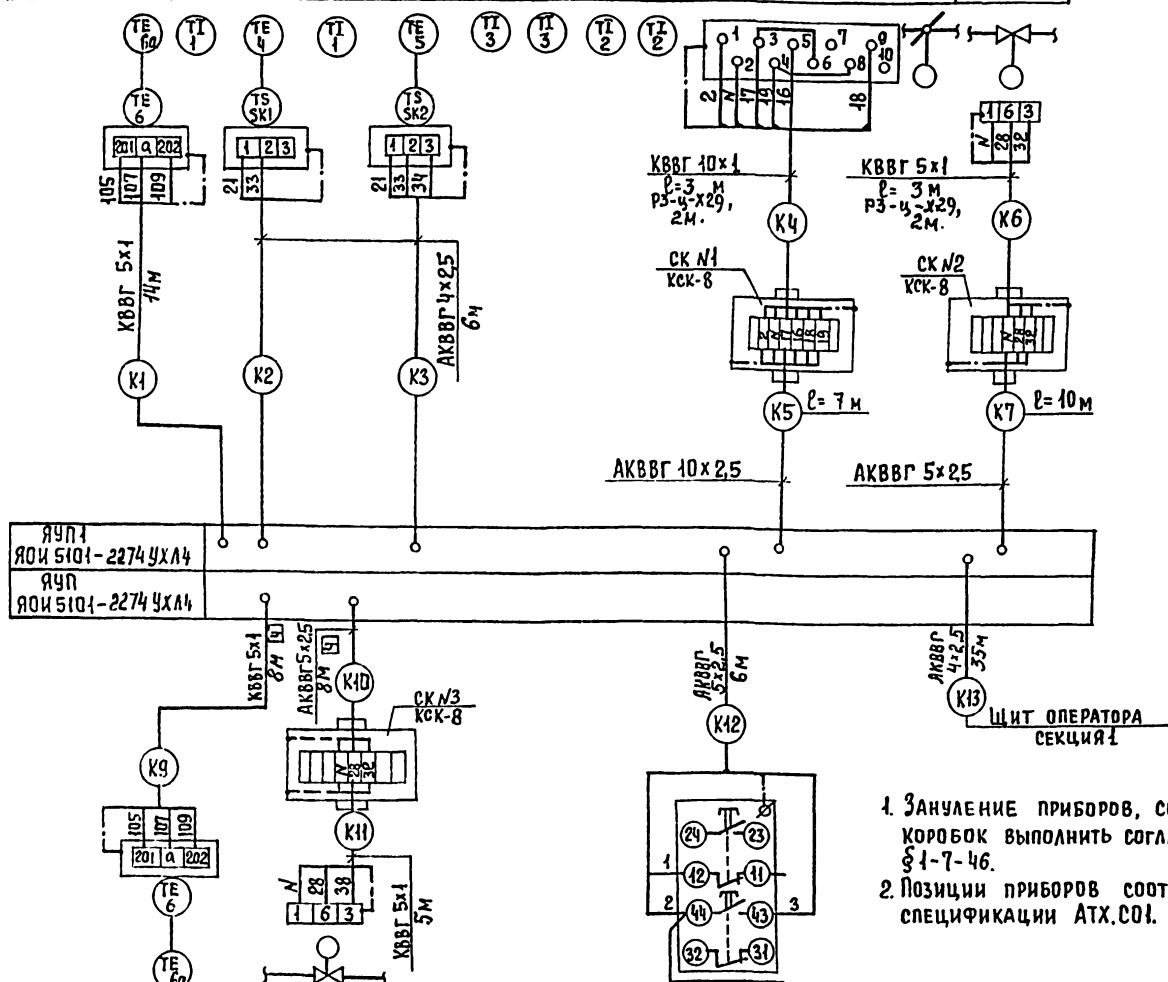
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ ОПЕРАТОРА</u>			
P27	Блок питания 22БП-36 исп.2		ЩО секция 1
	Стабилизированное напряжение постоянного тока 36В.	1	
P3б÷P5б	Блок извлечения корня БИК-1	3	ЩО. секция 1
P3а÷P5а	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5 мА РП-160-09.	4	ЩО. секция 2
P26а			
<u>ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ХЛОРА</u>			
P26	Первичный преобразователь 1Е5.064.154		в комплекте АХС-203
<u>По месту</u>			
P3 ÷ ÷ P5	Преобразователь измерительный разности давлений. Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ* 3.1-0,25/0,25 кПа-0,5.	3	

ИЗБ. № ПР. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСАИ ИИВ. №2

ПРИВЯЗАН		ТП. 901-3-266.89		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ
И. КОНТР.	ЧУСЕВА	И. КОНТР.	ЧУСЕВА	И. КОНТР.	ЧУСЕВА
ГЭП	ЧУСЕВА	ГЭП	ЧУСЕВА	ГЭП	ЧУСЕВА
ИНЖ. ЦК	ЕЛИЗАРОВА	ИНЖ. ЦК	ЕЛИЗАРОВА	ИНЖ. ЦК	ЕЛИЗАРОВА
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 м³/СУТ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ И ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИИ.			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Альбом 6

Наименование параметра и место отбора импульса	ТЕМПЕРАТУРА									
	Приточный воздух		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		Трубопровод до калорифера		Воздушный клапан наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя I-го подогрева
	И	II	И	II	И	II	И	II		
Обозначение монт. чертежа	ТМЧ-142-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-178-75	ТМЧ-144-79	ТМЧ-144-79	ТМЧ-144-79	ТКЧ-3172-70	У2
Позиция	6, 6а	1	4	1	5	3	3		У1	У2



1. Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-46.
2. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1. Альбом 10

Позиция	6. 6а	У3	1-8Б2
Обозначение монт. чертежа	ТМЧ 50-73		
Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный воздуховод после калорифера II подогрева	Трубопровод обратного теплоносителя II подогрева	У двигателя

ТЕМПЕРАТУРА

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
1	Кран трехходовой муфтовый 1чм1, Ду-15мм,	14	шт
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 6 мм Рр = 25 кгс/см ² 15х13 бх1	6	шт
3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду 10 мм, Рр=1 кгс/см ² , 15х50р-3м	10	шт
4	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду = 3 мм, Ру = 16 кгс/см ² , 3В-2М	30	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм 15ч 8п2	10	шт
6	Разделитель мембранный РМ 5319	6	шт
7	Коробка соединительная КСК-8,	17	шт
8	Коробка соединительная КСК-16	4	шт
9	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20x2,5 ГОСТ 8733-74 В 20 ст3	15	м
10	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 25x3,5	6	м
11	Труба бесшовная 4х2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	280	м
12	Металлорукав РЗ-Ц-х29, КАБЕЛИ АКВВГ ГОСТ 1508-78 с алюминиевой жилой, сечением: 4х25 кв.мм,	50	м
13	КАБЕЛИ КВВГ ГОСТ 1508-78 с медной жилой	400	м
14	сечением: 5х2,5 кв.мм,	90	м
15	7х2,5 кв.мм,	130	м
16	10х25 кв.мм	100	м
17	сечением: 4х1 кв.мм	740	м
18	5х1 кв.мм	30	м
19	10х1 кв.мм	5	м
20	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГИ с медной жилой, сечением 1 кв. мм.	100	м

Прив. № 49 1984г. Подпись и дата (взам. №49)

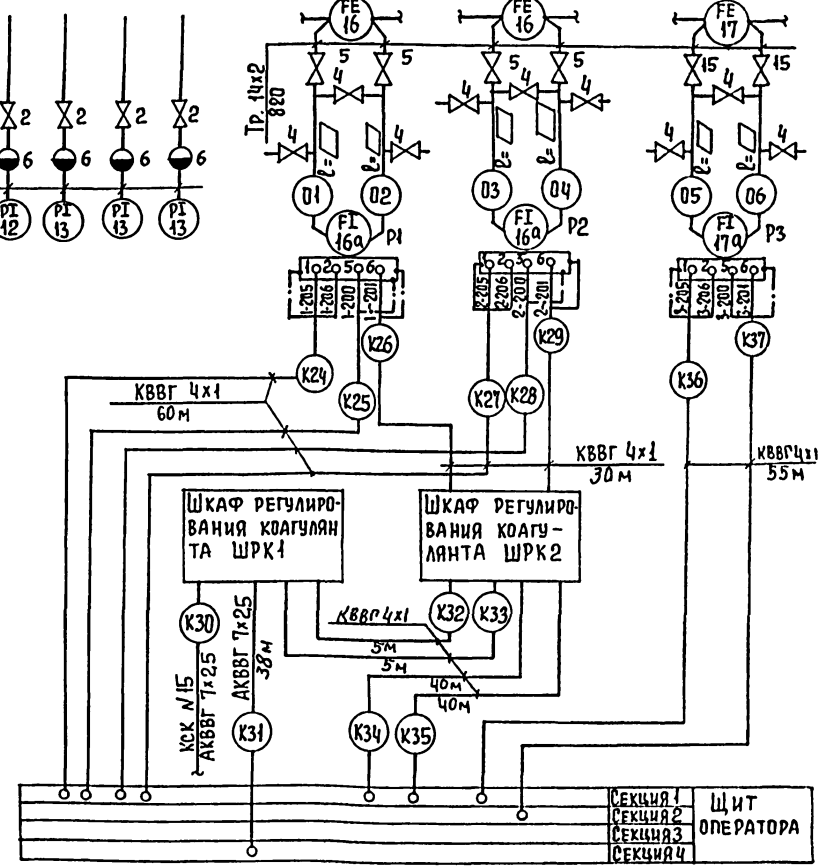
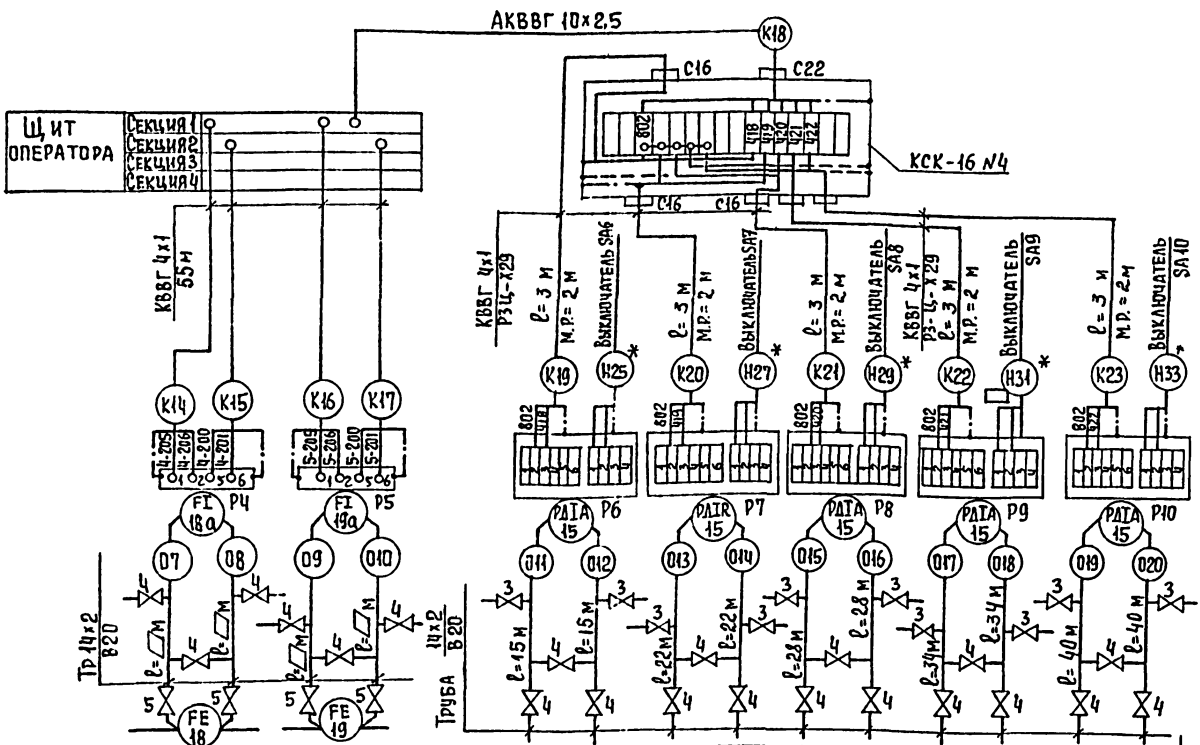
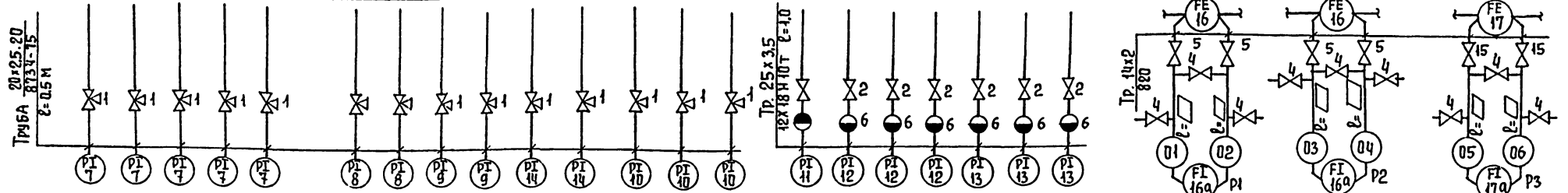
		Т.п. 901-3-266-89		АТХ	
Привязан:	Нач. ота Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительностью 3,2 тыс. м ³ /сут.		Стр. 12	Листов
	Н. контр. Гусева	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Гл. спец. Гольцман				
	Э.П. Гусева				
	Инж. Д.К. Елизарова				

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 6

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДАВЛЕНИЕ															РАСХОД																									
	НА ПОРНЫЙ					ПАТРУБОК.										ТРУБОПРОВОД РЕЧНОЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ																								
	НАСОСЫ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЮ					ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ	ПОДКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ	ВАКУУМ-НАСОСЫ	ВОЗДУХОДУВКИ			УРП-3 НАСОС	НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ КОАГУЛЯНТА	НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ ПАА	N1	N2	N1																								
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M18	M19	M10	M11	M12	M27	M20	M21	M22	M23	M24	M25	N1	N2	N1																	
У ТУ Ч ИЛИ И УСТАНОВИТЕЛЬНОГО ЧЕРТЕЖА	ТКЧ 3136 - 70															СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ																									
ПОЗИЦИЯ	7					8					9					10					11					12					13					16, 16а			17, 17а		



* КАБЕЛИ УЧТЕНЫ В ЧАСТИ ЭМ (СМ. ЭМ-4 АЛЬБОМ 5)

ПОЗИЦИЯ	18, 18а	19, 19а	15				
У ТУ Ч ИЛИ И УСТАНОВИТЕЛЬНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ						ТМ Ч - 68 - 83
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ПРОВОДНОЙ ВОДЫ	N1	N2	N3	N4	N5
	РАСХОД		Ф И Л Т Р Ы				
			ПОТЕРЯ НАПОРА				

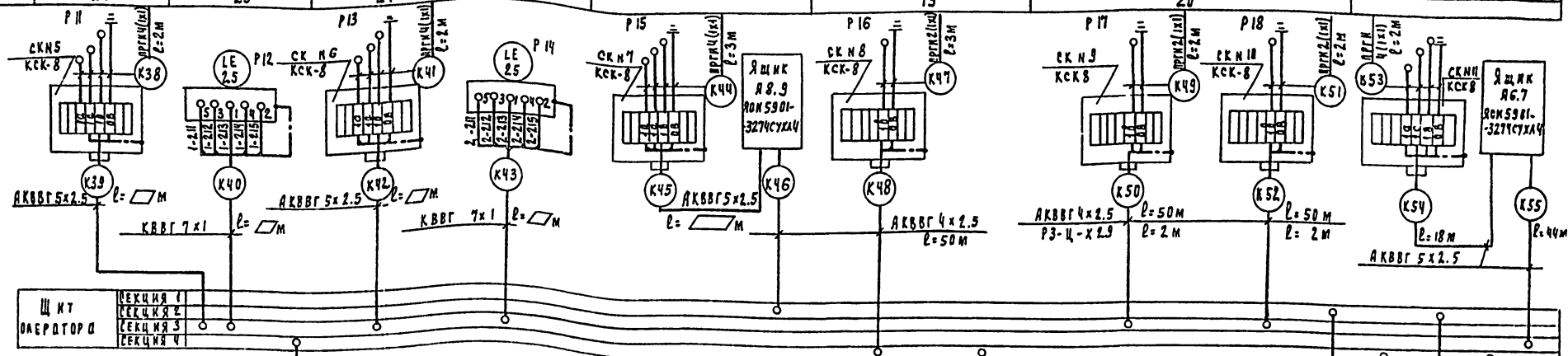
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГИСЕВА	ГЛА. СПЕЦ. ДАВЫДОВ	Э. П. ГИСЕВА	И. П. БЕЛЫХ	Т. П. 901-3-266.89	АТХ
ИНВ. №						СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 13
	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ					ЦНИИЭП, ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

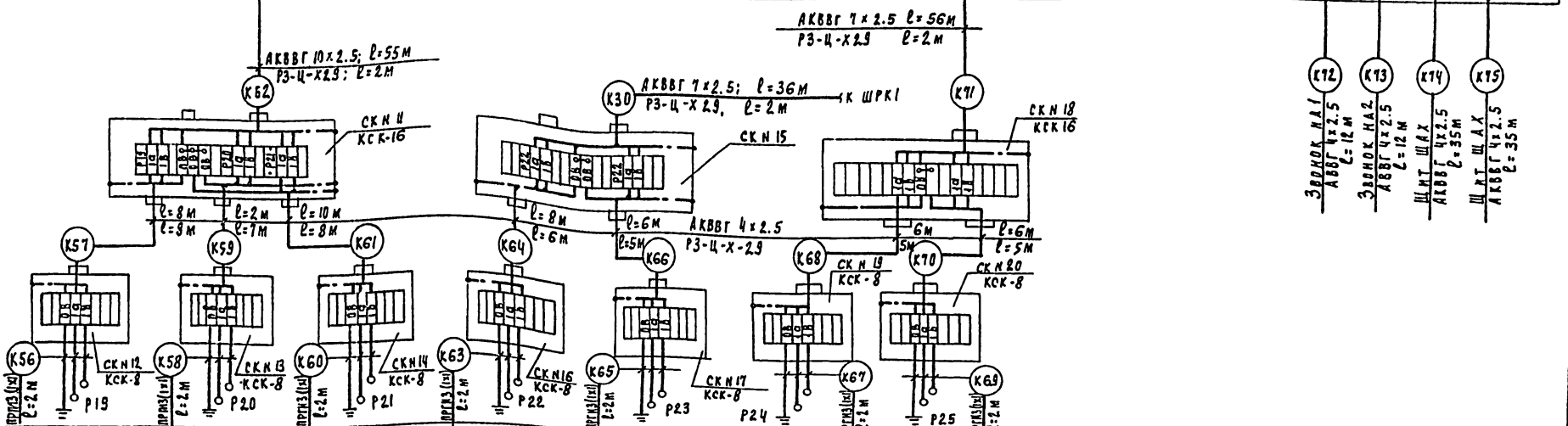
А Л Б О М

У Р О В Е Н Ь

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды				Башня промывной воды	Заготовка насосной станции	Вихревые смесители		Дренажный приямок
	Н1		Н2				Н1	Н2	
	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74		ТМЧ-125-74		
Позиция	24	25	24	25					



ЩИТ ОПЕРАТОРА	СЕКЦИЯ 1
	СЕКЦИЯ 2
	СЕКЦИЯ 3
	СЕКЦИЯ 4



Позиция	21			22		23	
	ТМЧ-125-74						
	Н1	Н2	Н3	Н1	Н2	Н1	Н2
Наименование параметра и место отбора импульса	Баки - хранящие коагулянта			Расходные баки коагулянта		Расходные баки полиакриламида	
	У р о в е н ь						

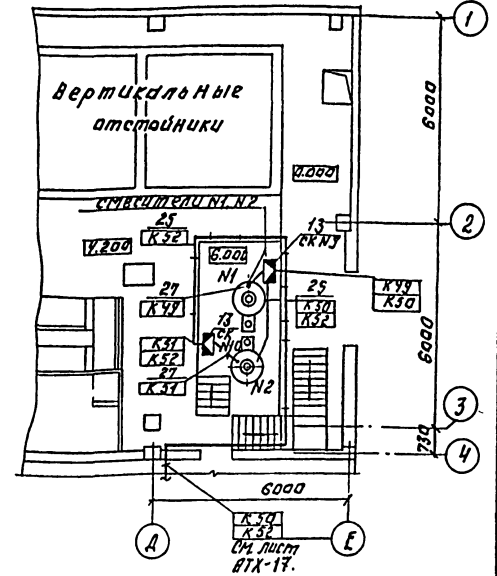
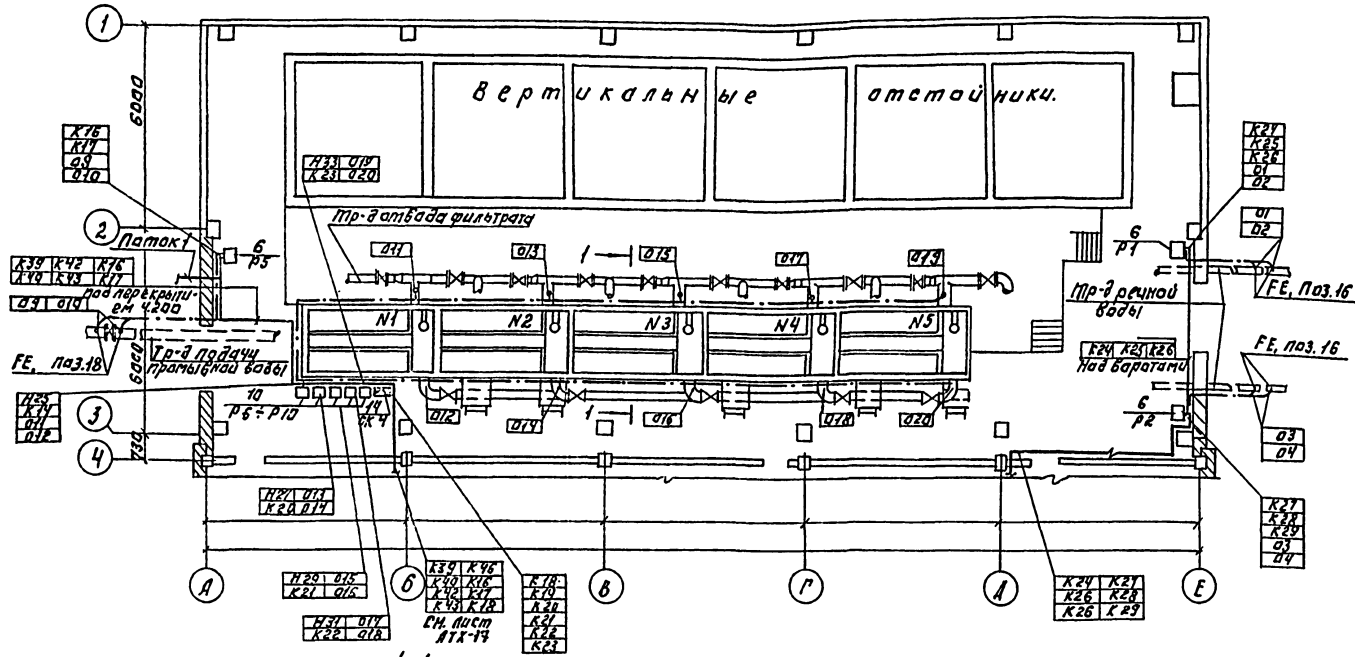
Привязан								
Имя, №								
НАЧ. РАБОТЫ	А.А. ДАНИЛА	И.И. ПУСЕВА	А.А. СПЕЦ	В.В. ПОДЦАМАН	С.С. ПУСЕВА	И.И. ИЖЕЛАНЗАРОВА		
СТАВКА	А.А. ДАНИЛА	А.А. ДАНИЛА	А.А. ДАНИЛА	А.А. ДАНИЛА	А.А. ДАНИЛА	А.А. ДАНИЛА		
П	14							
СХЕМА СВЕДЕНИЯ О ВНЕШНИХ ПРОВОДКАХ							ЦНИИЭП	
СХЕМА СВЕДЕНИЯ О ВНЕШНИХ ПРОВОДКАХ							МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОПРОМЫШЛЕННОСТИ	

ТЛ 901-3-266.89 АТХ

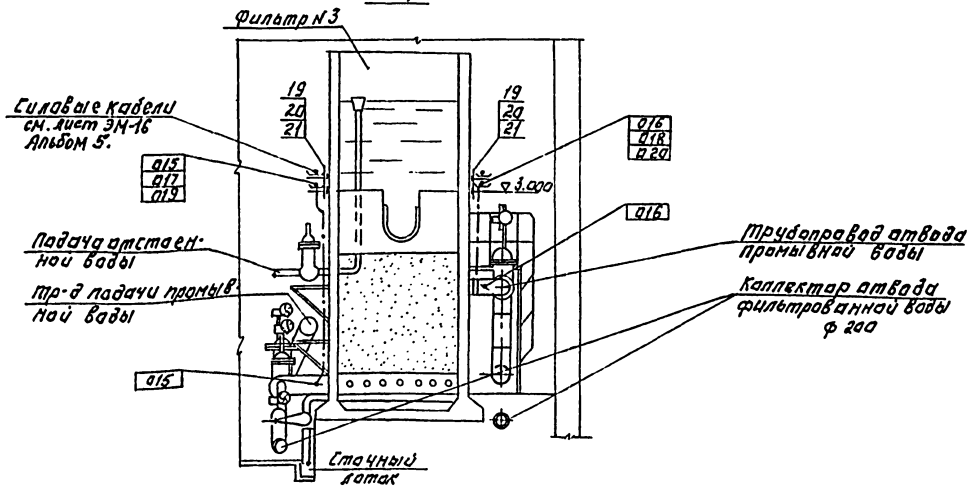
ПЛАН на отм. -1.000, 0.000.

ПЛАН на отм. 4.200, 0.000.

Альбом Б



1-1



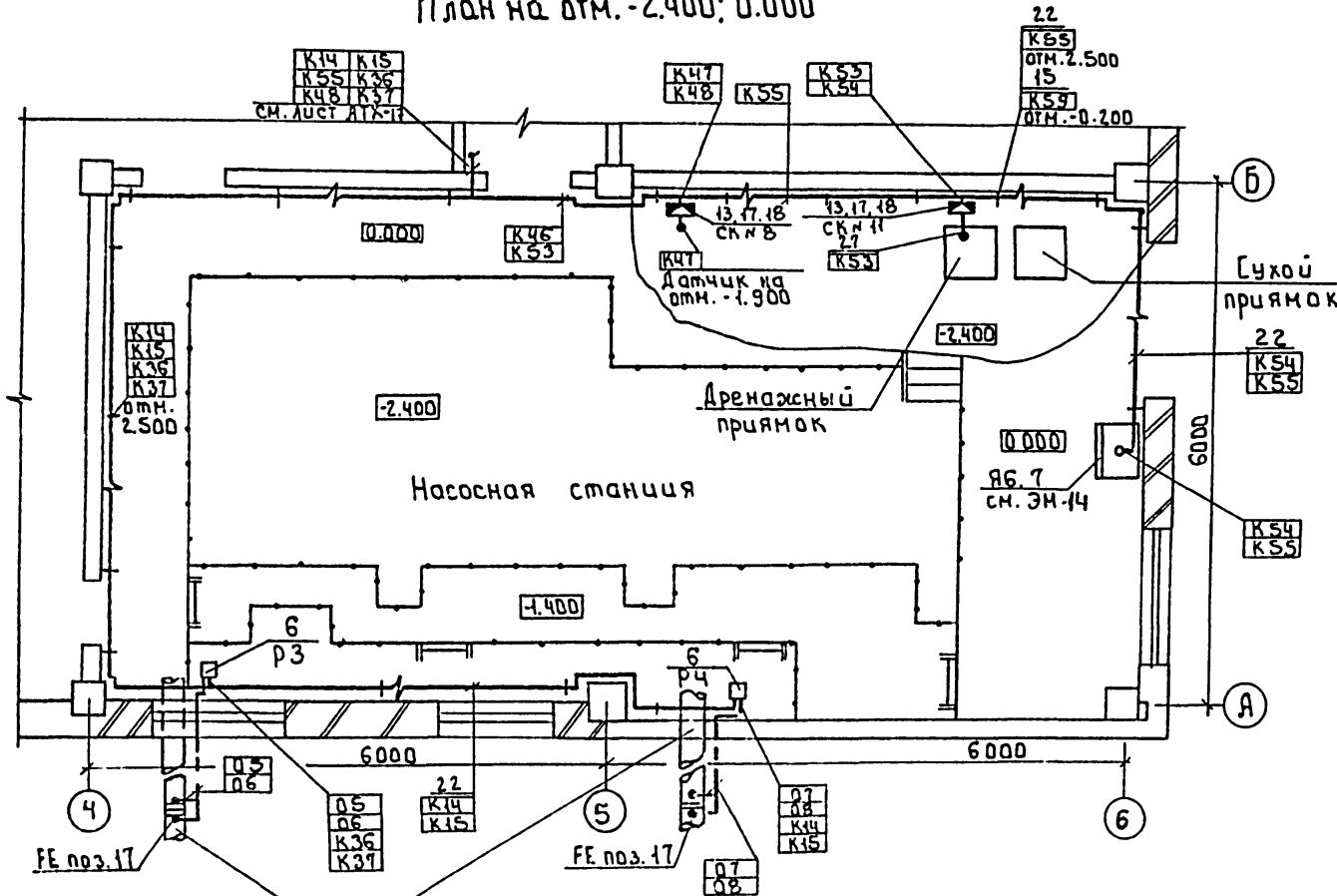
Паток 1

- К 39
 - К 40
 - К 42
 - К 43
 - К 46
- К резервуару
чистки воды
- К датке про-
мывной воды.

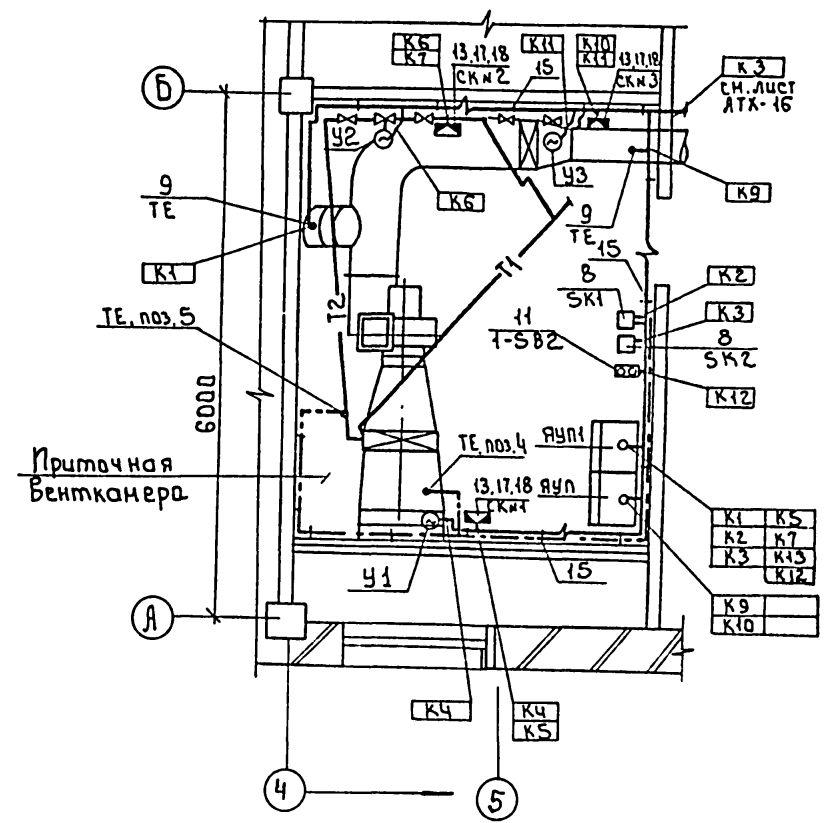
		ТП 90+3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. БУДАДАНОВА	ИНЖ. П. К. ЛАЗАРОВА	ИНЖ. П. К. ЛАЗАРОВА	ИНЖ. П. К. ЛАЗАРОВА
ИНВ. №		15			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

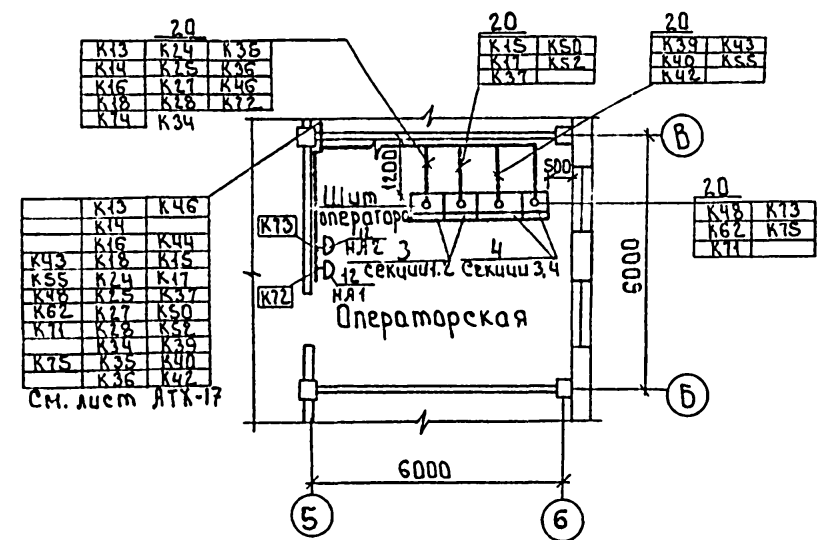
План на отм. -2.400; 0.000



План на отм. 4.200



План на отм. 4.200



- 1 Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“, 5.407-88 „Установка конструкций для прокладки кабелей“.
- 2 Кабели, идущие на высоте до 2*метров от пола, защитить.
- 3 Все проемы после монтажа заделать.
- 4 Ящики ЯБ7, ЯУП1, ЯУП заказываются и устанавливаются в части ЭМ.
- 5 Спецификацию см. на листе АТХ-18.

Альбом 6

С.П.САВВАИДИ

И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов
И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов
И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов
И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов	И.В.Борисов

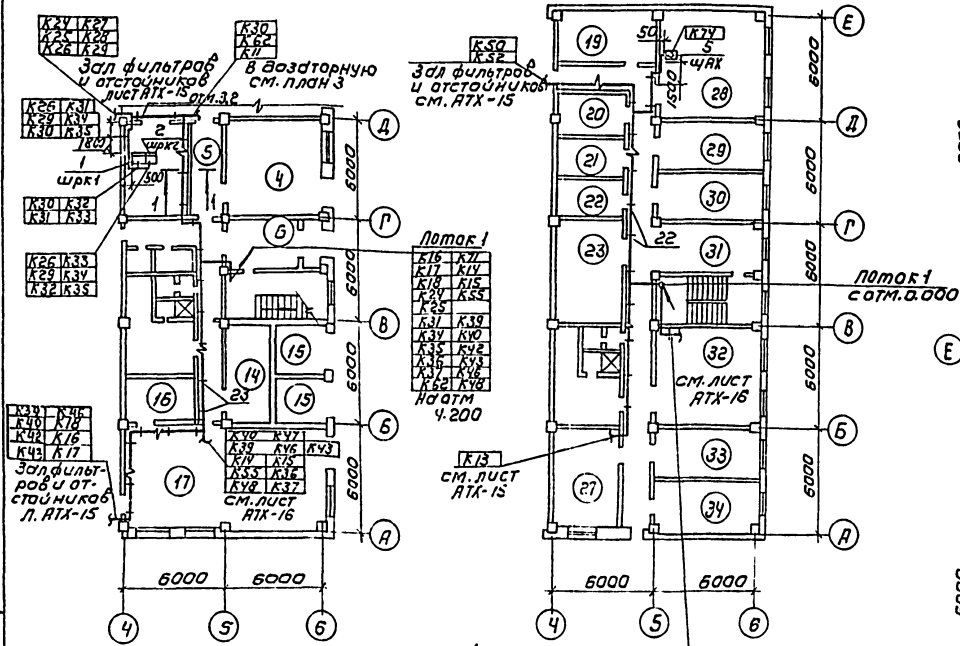
			т.п. 904-3-266.89	АТХ		
Привязан	Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды наверстанских источников излучения до 1500мг/л пропускной способностью 3 тыс.м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
	И. контр.	Гусева		Р	16	
	И. спец.	Гольман		ЦНИИ ЭП Инженерно-оборудованная г. Москва		
	ЭП	Гусева	План расположения средств для монтажа и проводки отм.-2.400/0.000, 4.200 насосная станция, приточная венткамера, операторская.			
И.В.И.	Инж. И.К.	Сизарова				

1. План на отм. 0.000
M1:200

2. План на отм. 4.200
M1:200

3. План на отм. -1.200, 0.000
M1:50

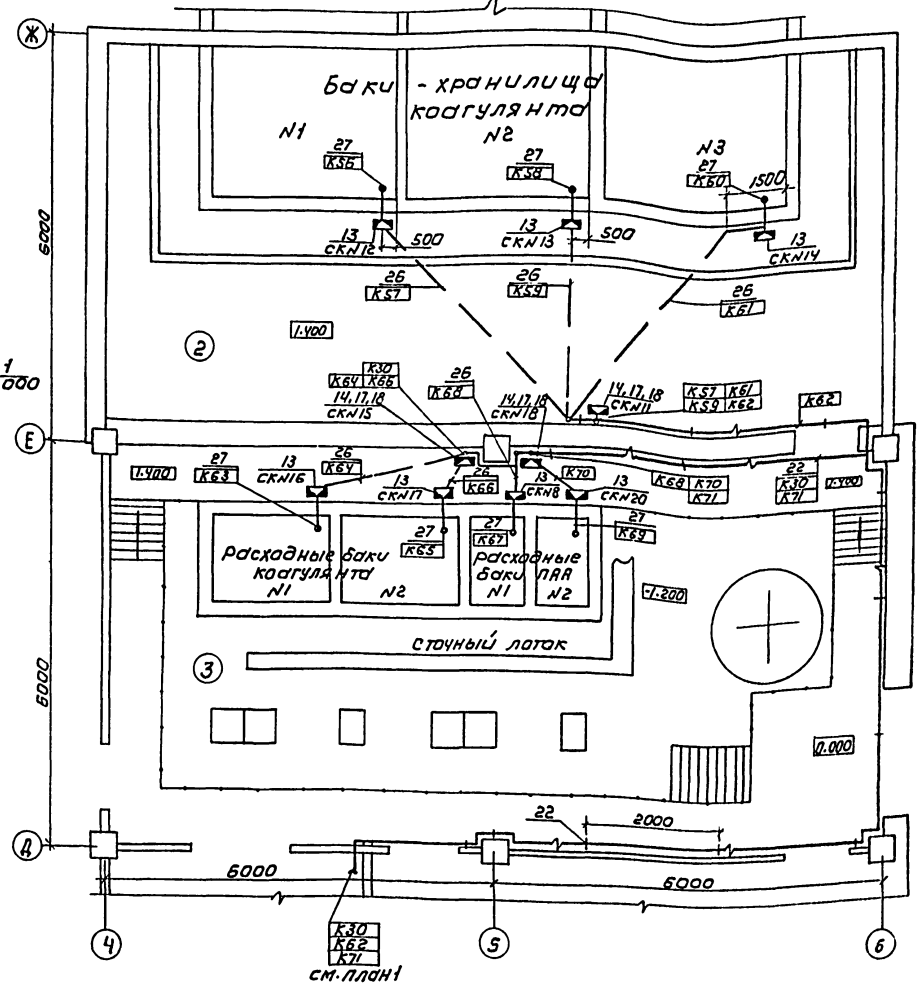
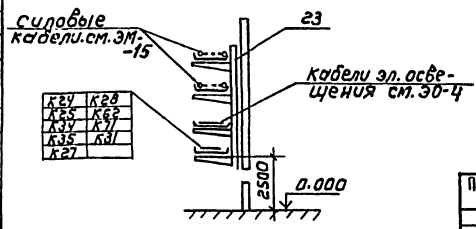
А Б В Г Д Е



Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование	№№ по плану	Наименование
1	Зал фильтров и реактивов	23	Вытяжная вентилятор
2	Отделение растворяющих баков коагулянта	27	Приточная вентилятор
3	Дозаторная	28	Химическая лаборатория
4	Воздуходувная	29	Бактериологическая лаборатория
5	Коридор	30	Комната приема пищи и дежурного персонала
6	Вестибюль	31	Холл
7	Тамбур	32	Операторская
8	Кладовая чистого белья	33	Мастерская КИП
9	Кладовая грязного белья	34	Комната начальника
14	ЦУСЧ		
15	ТП		
16	РУ		
17	Насосная станция		
19	Контрольная лаборатория		
20	Средоварочная и моечная		
21	Автокладовая		
22	Помещение для посуды		

K14	K39	K55
K15	K36	K62
K16	K43	K71
K17	K39	K74
K18	K40	K75
K19	K41	K76
K20	K42	K77
K21	K43	K78
K22	K44	K79



1. Примечание и спецификацию см. на листах АТХ-16, АТХ-18

		Т.П. 904-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАН. МАШ	ОТВ. ЗА	ОТВ. ЗА	ОТВ. ЗА
	И. КОПЧ	Г. СУСЕВА	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ
	И. СРЕЦ	ГОЛЬЦМАН	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ
	Э.П.	Г. СУСЕВА	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ
И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ	И. КОПЧ

Альбом 6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМ.
		<u>Щиты</u>				11		Кнопочный пост управления			1-562			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	ЩШ-3Д-Т-800x600 УЧТ Р30	Щкаф регулирования коагулянта	1		ШРК 1			ПКЕ - 722-243	1			25		МЕТАЛЛОРУКАВ			
2	ЩШ-3Д-Т-600x600 УЧТ Р30	Щкаф регулирования коагулянта	1		ШРК 2	12		Звонок переменного тока ЗВП-220	2		НА1;НА	26		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ 40x3	50	30 м	
3	ЩПК-2-3Л-Т(800x800) УХЛ4 П00	Щит оператора	1		ЩО секц. 1,2			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА</u>				27		СТАЛЬ КРУГЛАЯ φ6		10 кг	
4	ЩПК-2-Т(1000x600)УХЛ4-П00	Щит оператора	1		ЩО секц. 3,4	13		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬ- НАЯ КСК-8	17								
5	ЩШ-3Д-Т-600x600УЧ-П30	Щит анализатора остаточного хлора	1		ЩАХ	14		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬ- НАЯ КСК-16	4								
		<u>ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>				15		СКОБЫ РАЗНЫЕ, кг	5								
6		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ САПФИР 22ДА 2410-02- УХЛ* 3.1-0.25/0.25 кПа-05	5		Р1 ÷ Р5	16		МУФТА К МЕТАЛЛО- РУКАВУ ТР 5УЗ	36								
7		РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИ- ЗАТОР УРОВНЯ ЭРСЧ-4	13		Р16 ÷ Р25 Р11; Р13; Р15	17		СТОЙКА КЗ1ЧУХЛ2	20								
8		ТЕРМОМЕТР ПОКАЗЫВАЮ- ЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮ- ЩИЙ ТП-100 ЭК	2		СК1 СК2	18		ПРОФИЛЬ К108 / 1У2	20								
9		ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-10Т9.	2			19		СТОЙКА КН50УЗ			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ. Альбом 5						
10		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАДОМЕР ДСП-4Сч	5		Р6 ÷ Р10	20		ЛОТОК ПРЯМОЙ НЛ10-П1;87УЗ									
						21		ПОЛКА КН60УЗ									
								<u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
						22	4.407-88-170 исп.05	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧ- НАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ h=600 мм									
						23	4.407-88-180 исп.05	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧ- НАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ h=800 мм			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ Альбом 5						
						24	4.407-88.	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТ- РУКЦИЯ h=400 мм									

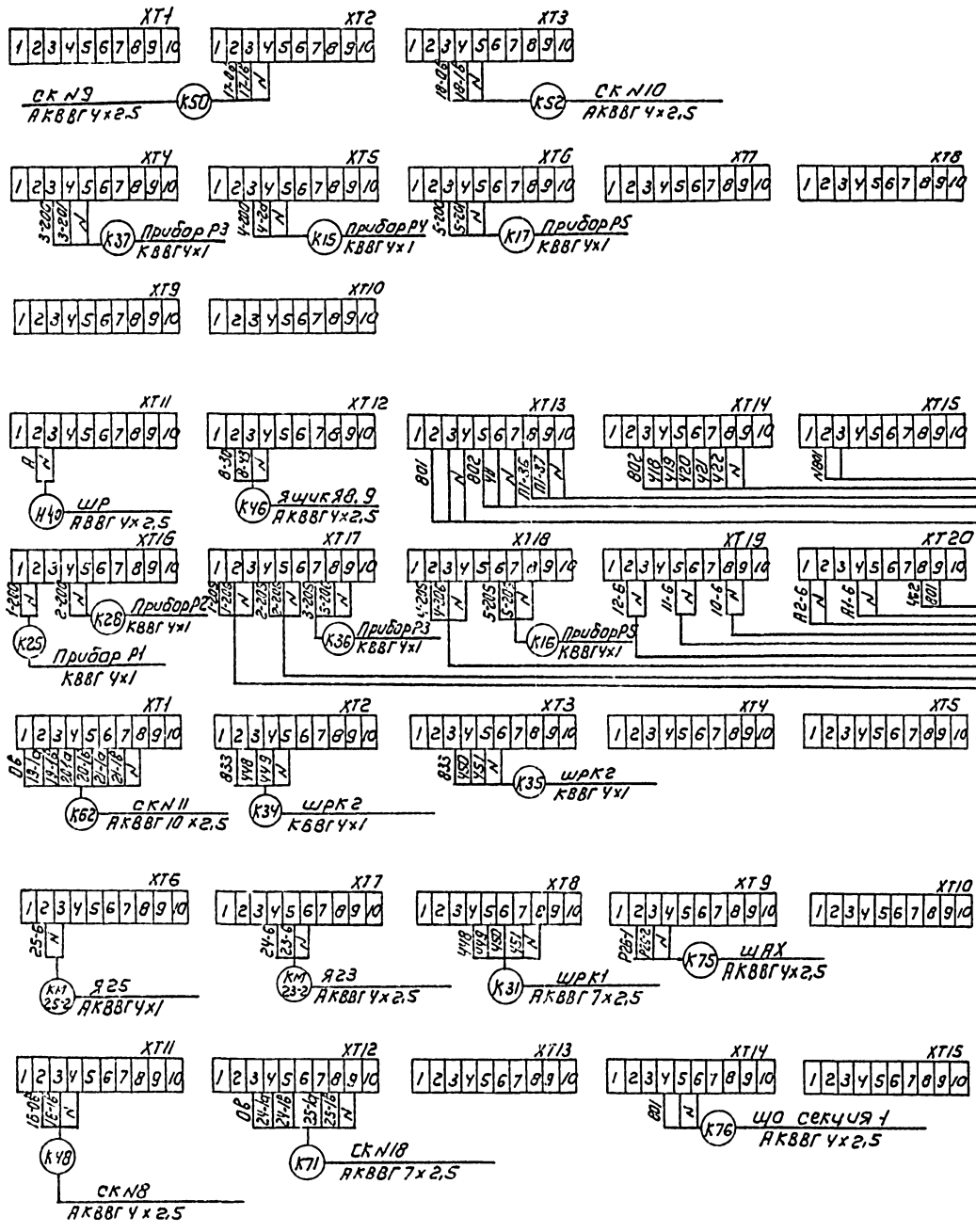
Имя, № подл. Подпись и дата составления

				Т.п. 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	
				Н. КОНТ. ЧУСЕВА		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС-	
				ГЛ. СПЕЦ. ПАВЦМАН		ТОЧНИКОВ ГЛУБИНОЮ ДО 1500 М/А	
				ИЭП ЧУСЕВА		ПРОЗВЕДЕНАЮЩЮЮ 3,2 ТЫС. М3/С/Т.	
				ИНЖ. И.К. БИЗАРОВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ	
						АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДКОК	
						СПЕЦИФИКАЦИЯ	
						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
						Р 18	
						ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
						Г. МОСКВА	

Копировал Еремченко Формат А2

23918-06

Щит оперторм



Щит 1
секция 2
левая стенка

секция 2
передняя стенка

секция 2
правая стенка

секция 1
левая стенка

секция 1
передняя стенка

Щит 2
секция 4
левая стенка

секция 4
передняя стенка

секция 4
правая стенка

		Т П 901-3-266.89		АТХ	
Привязан		НАЧ ОТА ДАНИАОВ		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР	
		И. КОНТР. ГУСЕВА		И. КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
		ГЛ. САСИ. ГОЛЬЦМАН		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАУАД.	
		ЭЛП. ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ИНВ.:		ИНЖ. И. К. ЕЛИЗАРОВА		ЦНИИЭП	

Копировал: Коршунова

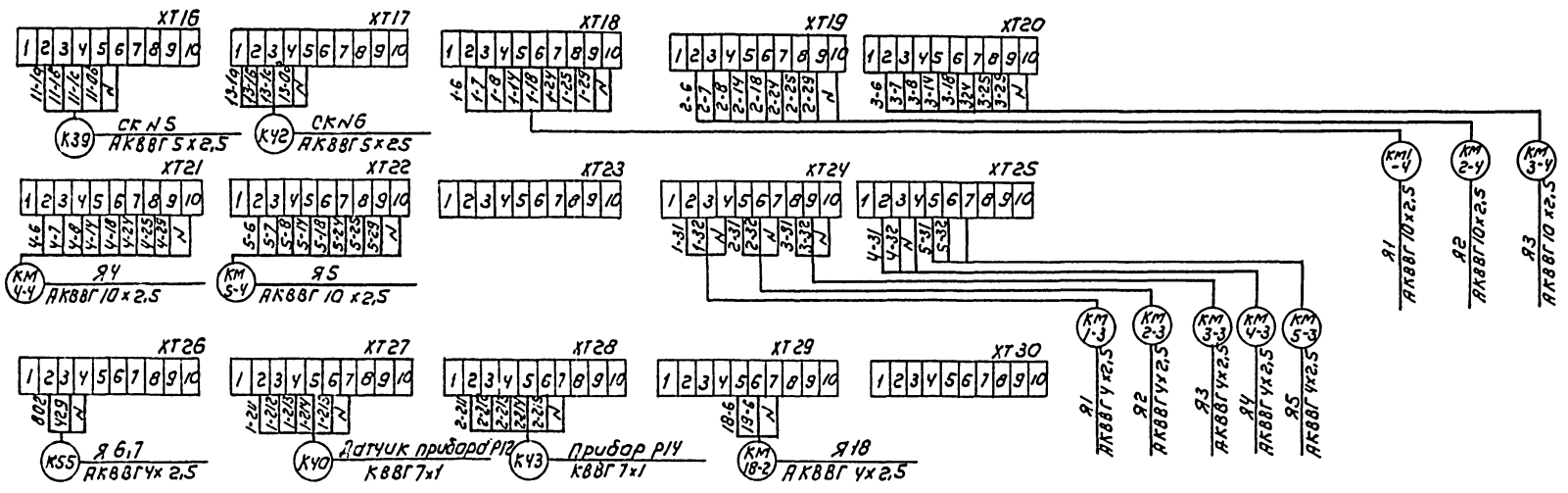
Формат: А2

28918-06

А 66006

И. П. КОТОВ

Щит апертура

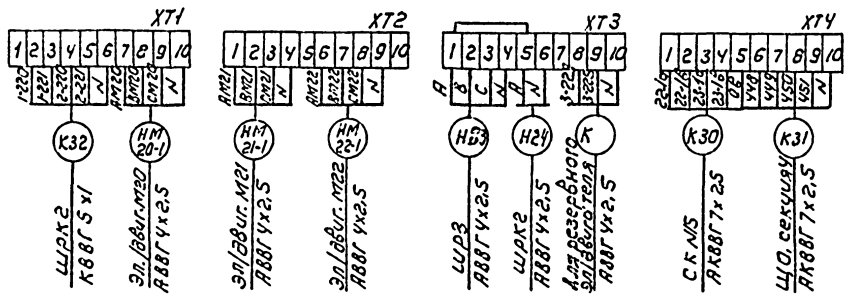


Щит 2
секция 3
левая стенка

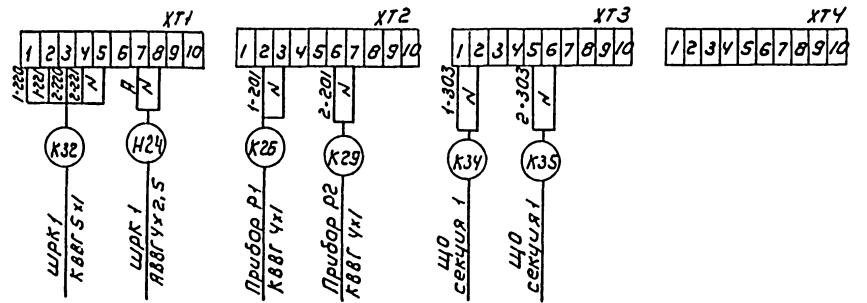
секция 3
передняя стенка

секция 3
правая стенка

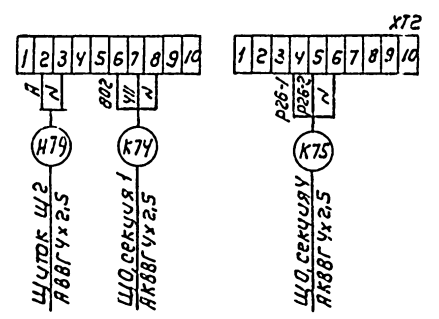
шкаф ШРК 1



шкаф ШРК 2



Щит ЦАХ



левая
стенка

АББОМ 6

ИЗМ. № ПОЯСН. ЧАСТИ ТРЕМ ЛИСТА

		ТЛ 904-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	А.АМИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОМП. СЛ. АЯ СТАНЦИИ	СТАНДА	Лист
	Н. КОНТР.	Г. СЕВА	ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОЙ	Р	20
	ТА СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	ИТОЧНИКОВ МУНОСТВА АИЗООИ		
	ЭЛ	ИЧЕВА	ПРИЗНАКАТЕЛЬН. СТОЛ. УСТ. А		
ИНВ. №	ИНЖ. Д.К.	Е.АИЗАРОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП	
			ОКОНЧАНИЕ	НИЖЕВНОГО ОБКОЛОПАНИЯ	
				МОДЕЛЯ	

Копировала Коршунова

ФОРМАТ А2

23/11-16