

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. 1972 инв. 23918-06 тираж 100
Сдано в печать 0.03 19 70 Цена 3.50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 266. 89

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 Госстроя 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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом 6

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.				

Обозначение	Наименование	Примечан.
	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.	
	Прилагаемые документы	
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.	

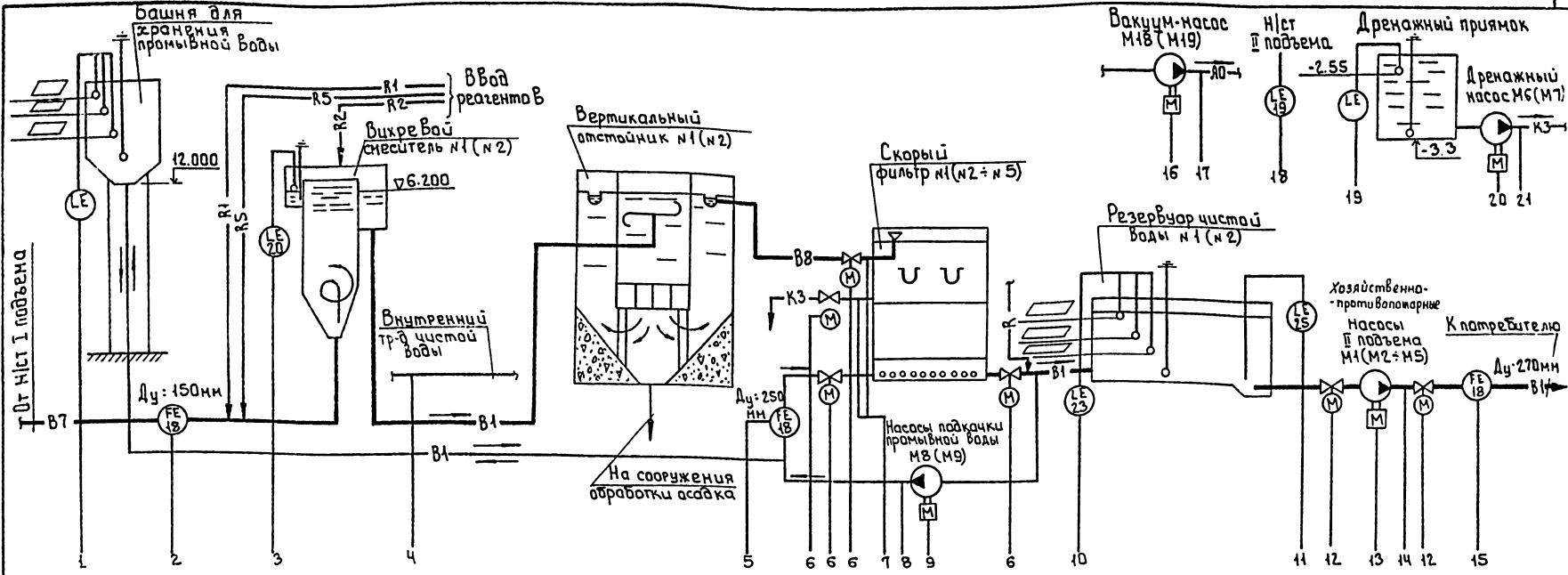
Имя, Фамилия Подпись и дата. Взам. Инв. №

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
П. СПЕЦ.	П. ОЛЬЦАН	ОСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС М ³ /Ч	ЛИСТ
ГЭП	П. ОЛЬЦАН		20
ИНЖ. П. К. ЕЛИЗАРОВА		Общие данные	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			С. МОСКВА

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							P8	
Шкафы управления (на месте)					PT30-81	PT30.3+PT30.5		МОУ5301-3274С УХЛ4			PT30-81	МОУ5301-3274С УХЛ4	М(М2+М5)	Р18						М6.7	
Шит оператора	P1a P1b	P16 P26	P17 P18 HL1 HL2	PS5 PSa		HL4+HL15	HL3		P11 P13 HL8+HL9 HL19+HL21			P36 P46 P4a P4b	P36 P46 P4a P4b								

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 пуске

тп 901-3-266.89 АТХ

Приказан	Нач. отд.	Данное в	Исполн.	Листов	Лист	Листов
	М. Кант	И. Себа	И. Себа	Р	2	В
Инв. №	М. спец	И. Себа	И. Себа	ЦНИИЭП Инженерная разработка		

таблицы коррекц. для станций очистки воды производительности источников мощностью до 1500 м³/производительностью 2 тыс. м³/сут.

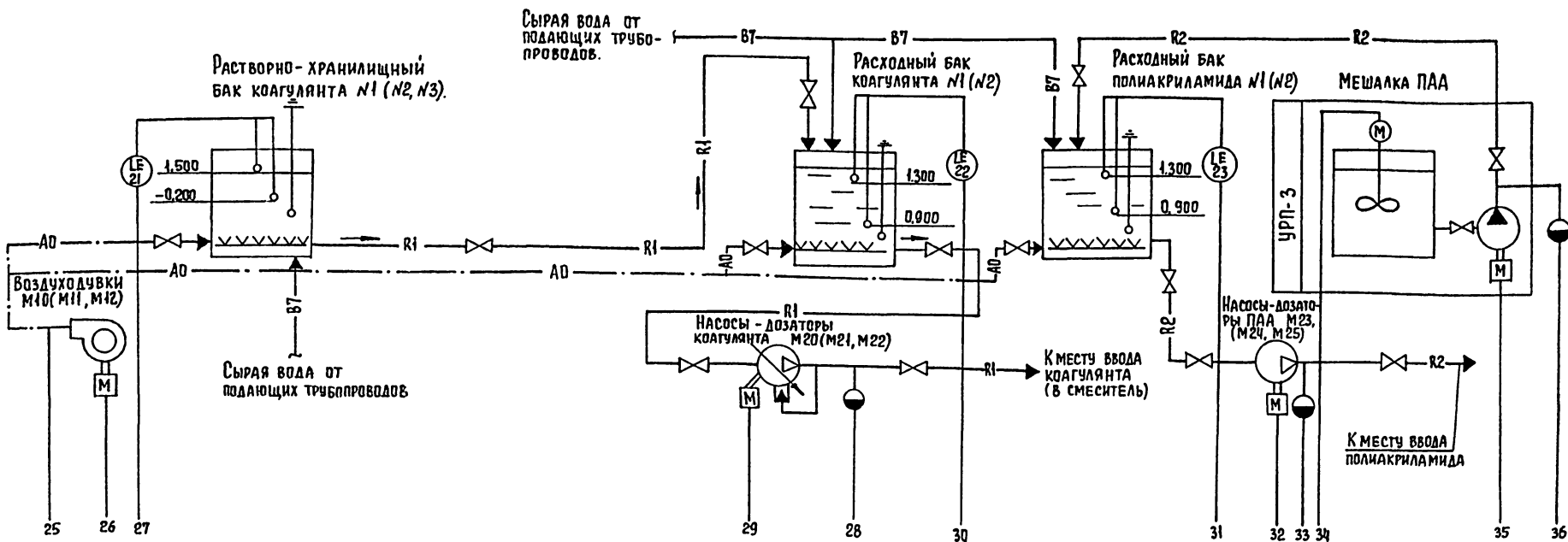
Смена автоматизации. Начало.

И. Себа

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
УТВЕРЖДЕНО
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗАН. ИМЯ

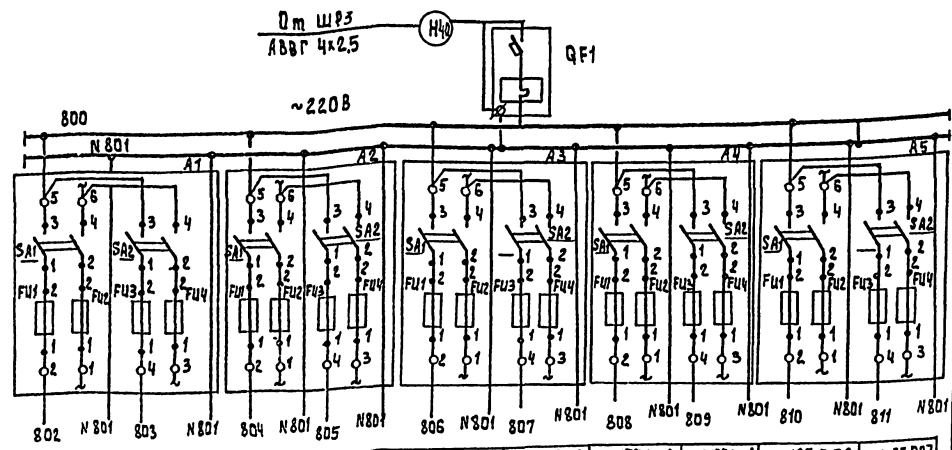
		Тп 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Н. КОИПР Г. СПЕЦ ГЭП ИНВ. №	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ПОЛЬЦМАН ГУСЕВА ЕЛИЗАРОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3	
			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал Еремченко Формат А2

23911-06

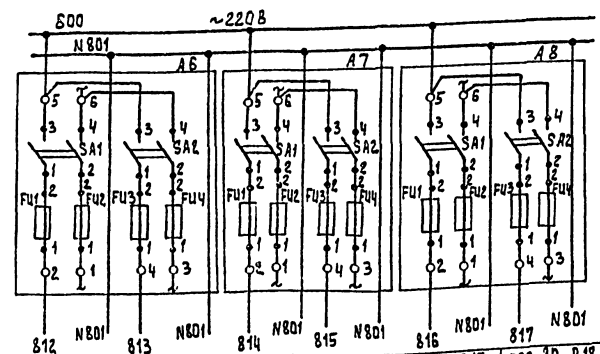
АБ 60 М 6

Щит оператора



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								

Щит оператора



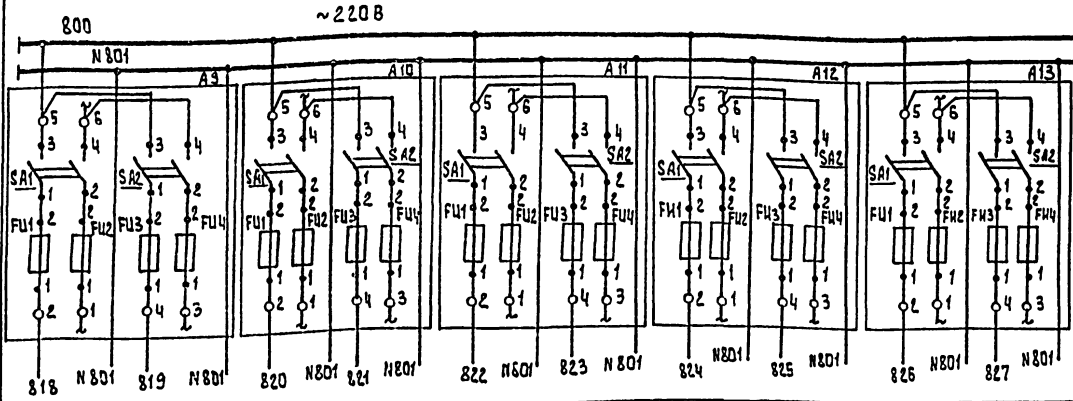
Характеристика электроприемника	Позиция	поз. 18, P, 5, a		поз. 17, P3a поз. 17, P4a	поз. 20, P17	поз. 20, P, 18
	Тип	РП 160-09	Резерв	РП 160-09	ЭРСУ-4	
	Напряжение В	~220		~220	~220	
	Мощность ВА(АТ)	28		28	15	
Место установки	Щит оператора секция 2					

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.

		тп 901-3-266.89		АТХ	
Привязан:	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС
	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС
	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС
	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС	И.В. ПОС

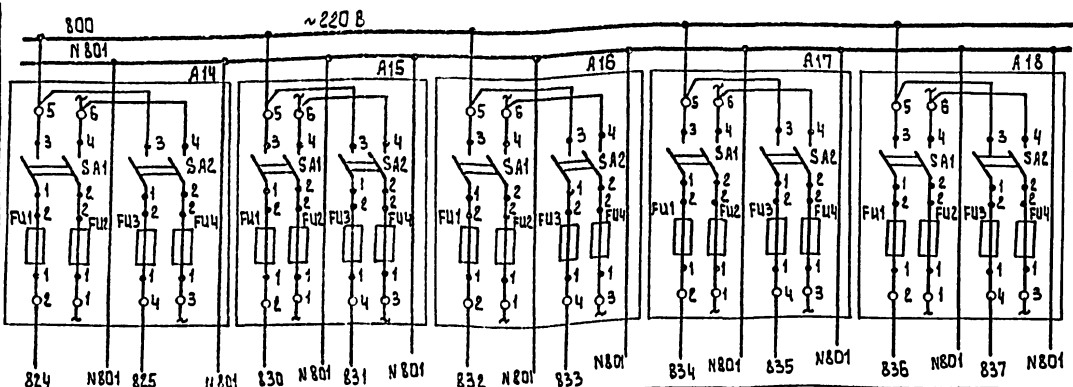
Альбом 6

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	
	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. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И АИЛ. (ЗНАЧ. ШИФР)

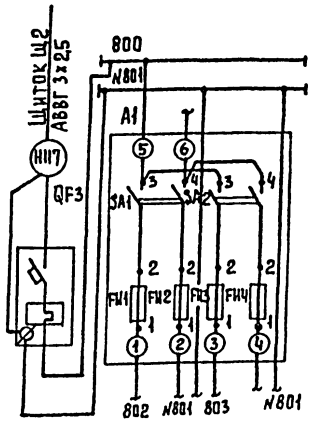
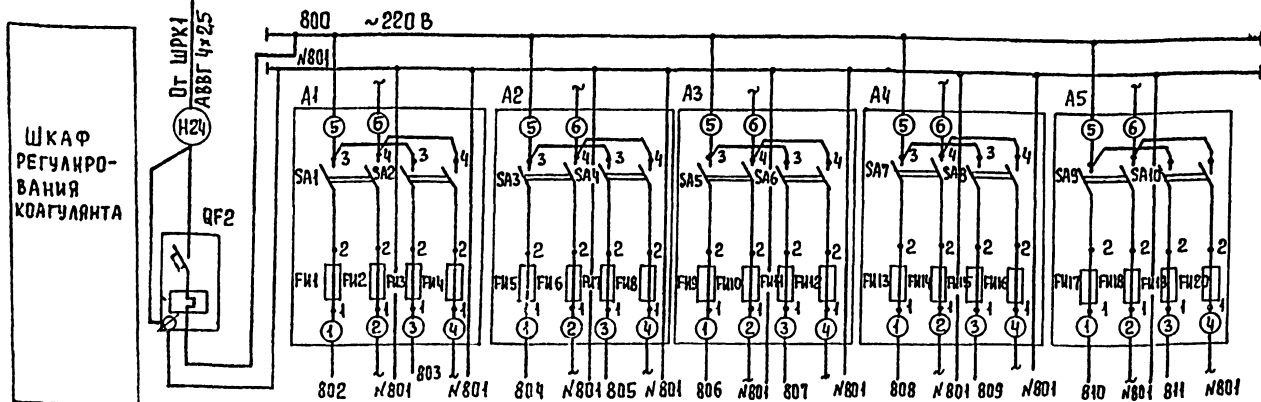
Привязка АН:

И.И.В. №

тп. 901-3-266.89			АТХ		
Исполн.	Провер.	Сдано	Лист	Листов	
Нач. отд.	А.А.И.И.В.	И.И.В.	Р	5	
Ин. контр.	С.С.С.С.В.	И.И.В.	ЦНИИЭП		
Гл. инж.	С.С.С.С.М.А.Н.	И.И.В.	Инженерного оборудования		
Инж. И.К.	Е.И.З.А.Р.О.В.	И.И.В.	С. Москва		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ

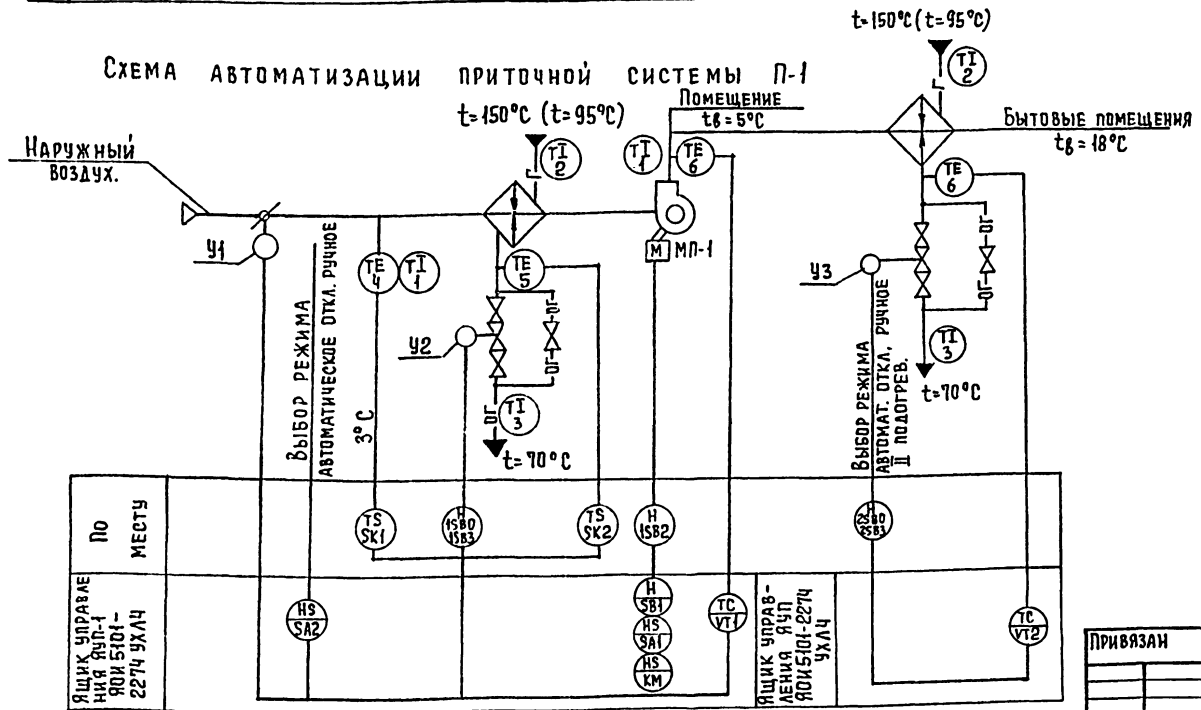
Альбом 6



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗИЦИЯ	поз. 30	1-А1 2-А1	поз. 29	1-А2 2-А2	1-TV	2-TV	поз. 27, 1-TN20	поз. 27, 2-TN21	поз. 21, TN-22	поз. 22, P22	поз. 22, P23
	Тип	Ввод	БДС	БСС	ОСМ I-0,1		У-22М				РЕЗЕРВ	ЭРСУ-4
Напряжение В	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220		~ 220				~ 220		
Мощность в ВА (Вт)	500	25	100	15				15				
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА ШРК 2			ЩАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА ШРК 1.								

п. 26 P26	
АХС-203	РЕЗЕРВ
~ 220	
20	
ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1



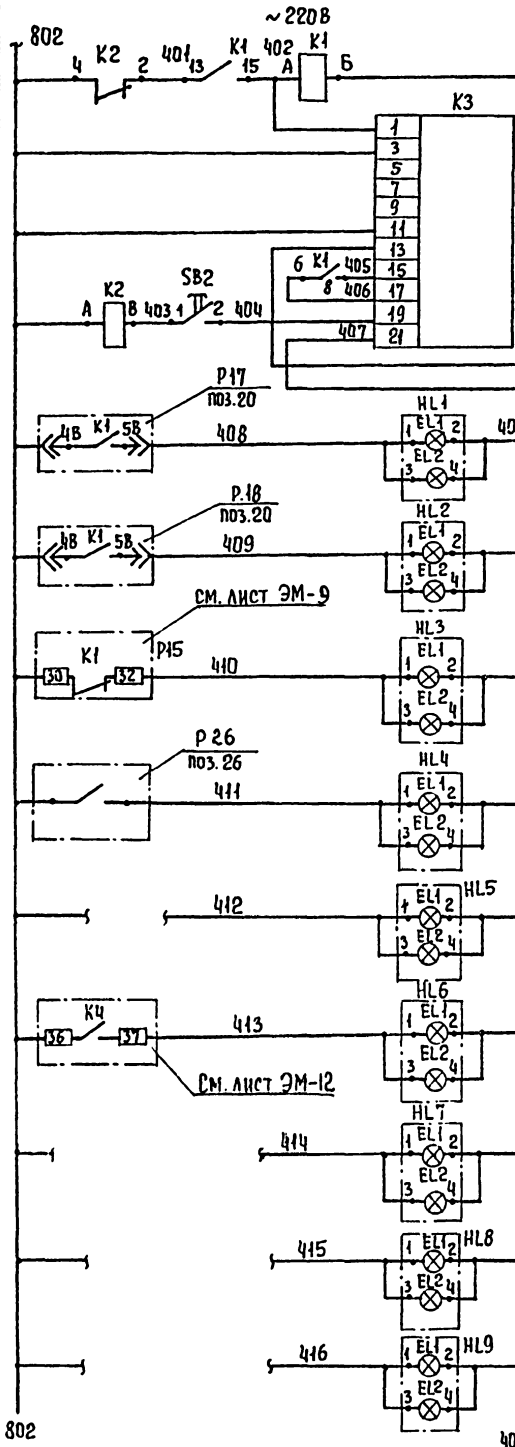
Схемой предусмотрено:

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.

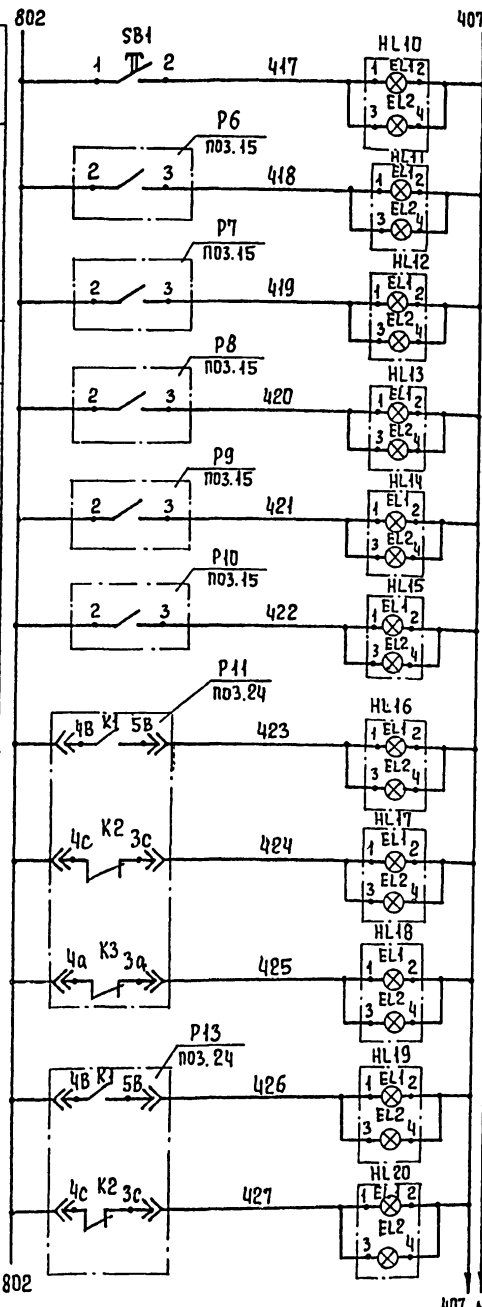
По месту	Исполнение
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЩ-1 ЯОИ 5101-2274 УАЛЧ	HS SA2, TS SK1, TS SK2, H SB2, H SB2, TC VT1, TC VT2
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЩ-1 ЯОИ 5101-2274 УАЛЧ	HS SA1, HS KM
	TS SK1, TS SK2, H SB2, H SB2, TC VT1, TC VT2

Привязан	НАЧ ОТА ДАНИЛОВ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНД РУСЕВА	Р	6	
	П. СПЕЦ ПОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ОКОНЧАНИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.		
	Э.П. РУСЕВА			
И.Н.В. №	ИНЖ И. К. ЕЛАЗАРОВА	И.Н.В. №		

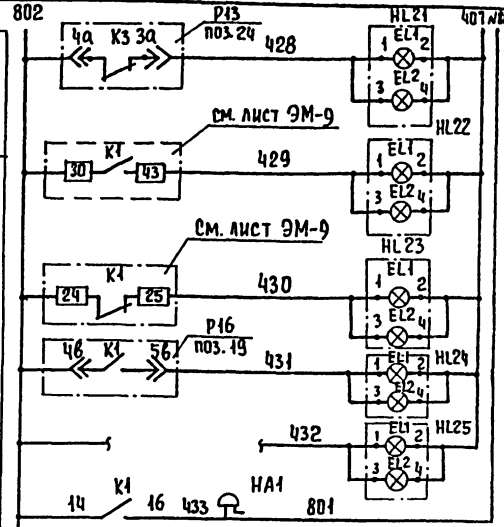
Копировал Еремченко ФОРМАТ А2



- 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



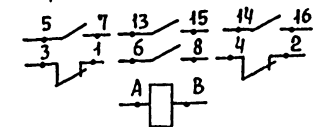
- Кнопка опробования звонка
- На промывку на фильтры
- Максимальный уровень резервуар чистой воды №1
- Предпожарный уровень
- Пожарный уровень
- Максимальный уровень резервуар чистой воды №2
- Предпожарный уровень



- РЕЗЕРВАУР ЧИСТОЙ ВОДЫ №2, ПОЖАРНЫЙ УРОВЕНЬ
- МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ В ДРЕНАЖНОМ ПРИЯМКЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО НАСОСА II ПОДЪЕМА
- ЗАПОЛНЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
- РЕЗЕРВ
- ЗВОНОК

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ ОПЕРАТОРА ЦО		
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-УЗ-01 ТУ 16.535.424-79	20	ЛАМПА РНЦ-220-10
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
HA1	ЗВОНОК ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	

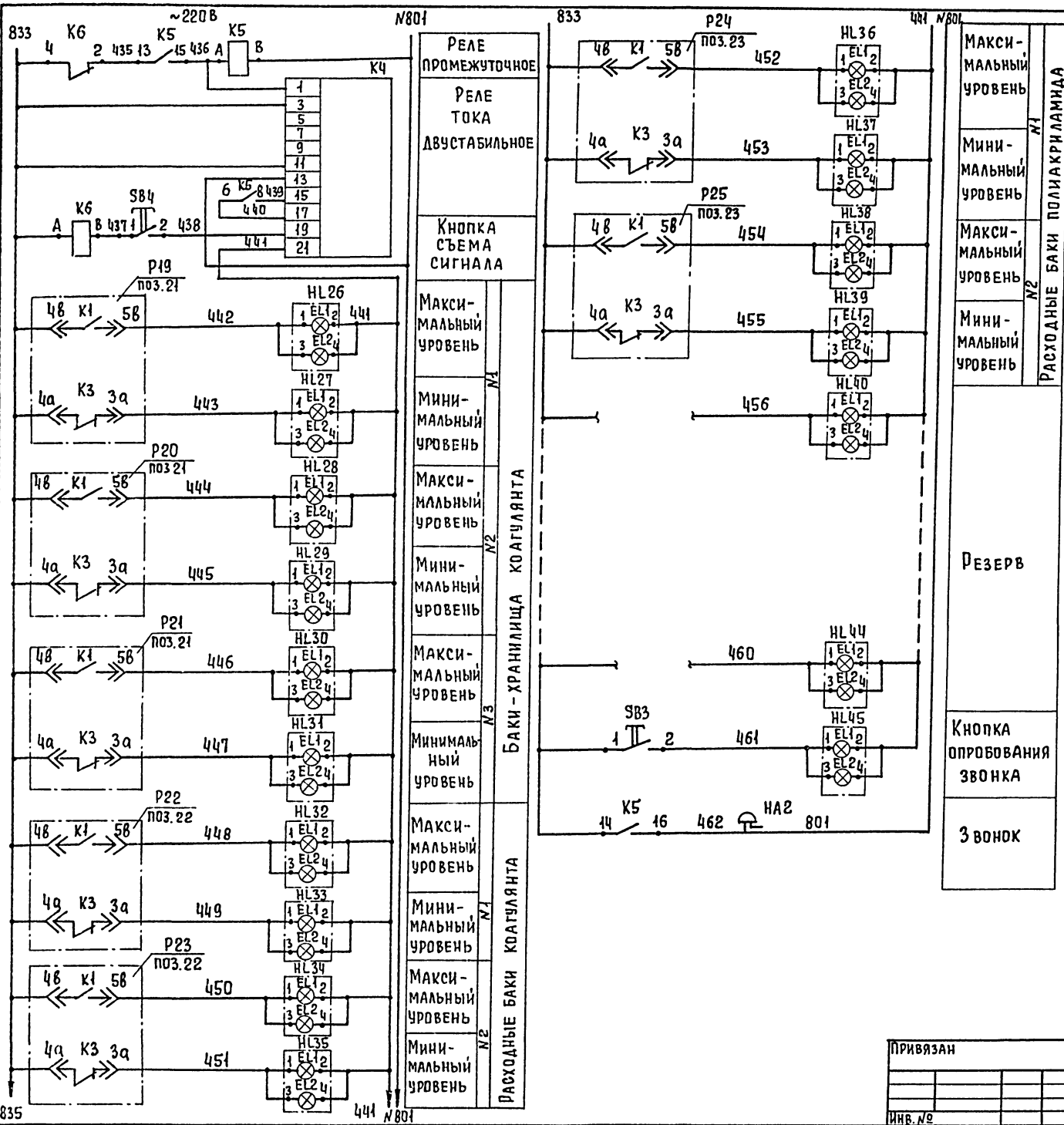
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК РЕЛЕ K1, K2 (РПУ2-М1642093Б)



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

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ЛАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников мощностью до 1500 мкл. РАЗРАБАТЫВАЮЩИЙ РАБОТУ И ВЫПУСК	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	7
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЩЕСТАНЦИОННАЯ	ЦНИИЭП	
	ГЭП	ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
	ИНЖ. Т.К.	БАУЗАРОВА		С. МОСКВА	

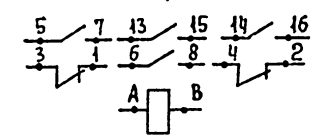
Альбом 6



РАСХОДНЫЕ БАКИ ПОЛИАКРИЛАМИДА

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	2	
HL26-35	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-III-У3-01	20	ЛАМПА РНЦ-220-10
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
HA2	ЗВОНОК З8П-220	1	

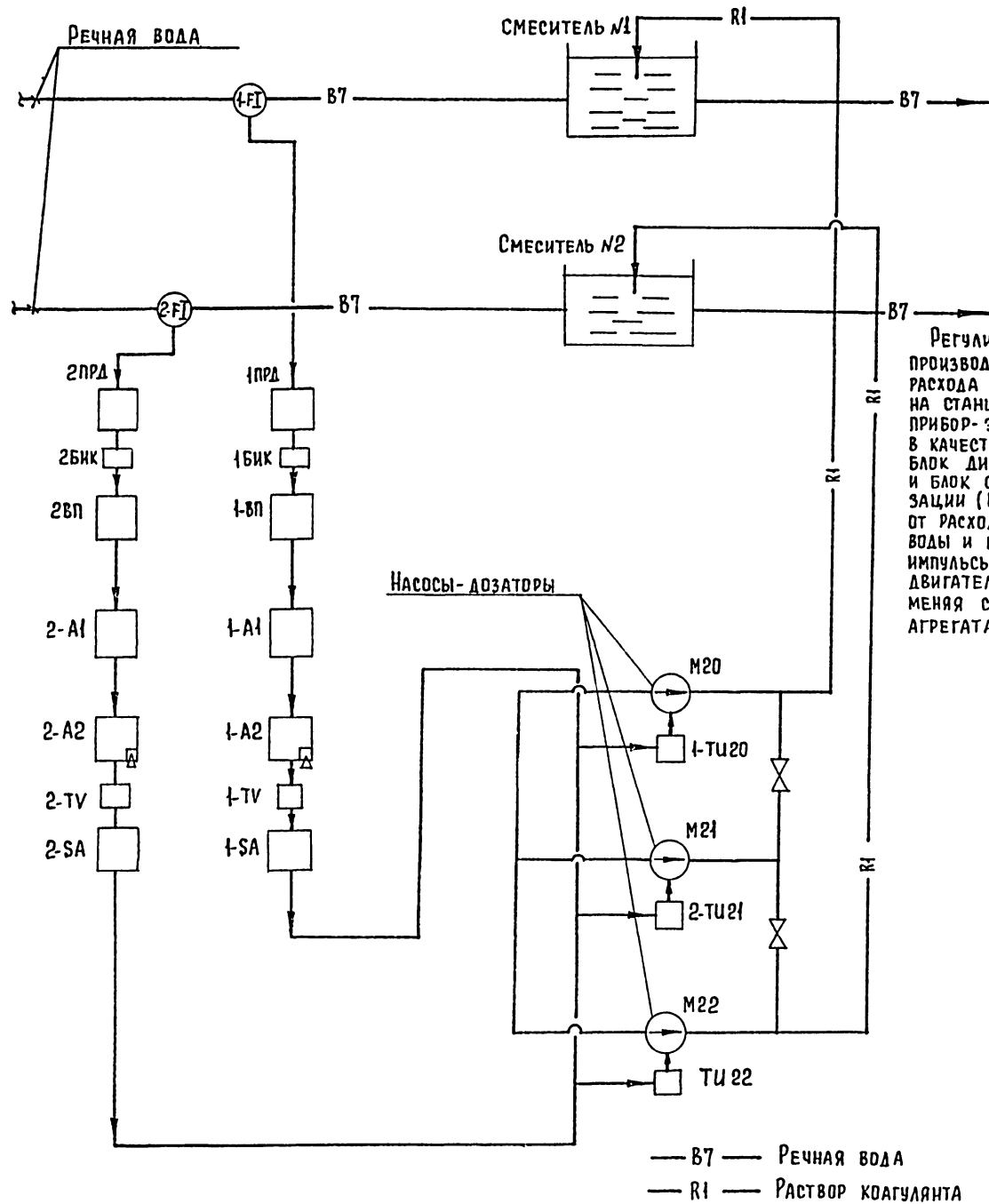
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ K5, K6 (РПУ-2-М16420У35)



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

тп. 901-3-266.89		АТХ	
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ЛАБНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 РТЭС М3/СУТ	СТАЛЬЯ ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ	ЛИСТОВ
Г. СПЕЦ.	ТОЛЬЦМАН		Р 8
Г. ОД.	ГУСЕВА		ЦНИИЭП
ИНЖ. П. К.	САИЗАРОВА		ИНЖЕНЕРНО ПОДГОТОВЛЕН

Копировал ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2



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 Ду = 200 ДКС 0,6 200-А-1-а/Б-1 ГОСТ 26969-88	2	
1-PRD	Преобразователь измерительный разности давлений	2	P1, P2
2-PRD	Сапфир 22 ДД. 2410-02УХЛ*3,1-0,25/0,25 кПа-0,5		
1-BIK 2-BIK	Блок извлечения корня БИК-1		
1-BN, 2-BN	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА РП-160-09.	2	P1а, P2а
1-A1,	Блок динамической связи БДС		
2-A1	Выходной сигнал 0-5 мА ~ 220В	2	
1-A2,	Блок суммирования и сигнализации БСС. Выходной сигнал		
2-A2	0-5 мА ~ 220В	2	
1-SA	Блок ручного управления.		
2-SA	БРУ - 22. Выходной сигнал 0-5 мА ~ 24В		
1-TU20	Усилитель тиристорный		
2-TU21 TU22	Трехпозиционный У-22М	3	
1-TV, 2-TV	Однофазный трансформатор ОСМ1- 0,1	2	
M20=M22	Электродвигатель 4АА71А4 N=0,55 кВт ~ 380В	3	

Имя, № подл. Подпись и дата в зам. инв. №

ТП 901-3-266.89 АТХ

Привязан	Исполн.	Инж. В. К. Елизарова	Инж. А. С. Гусева	Инж. А. С. Гусева	Инж. А. С. Гусева	Инж. А. С. Гусева	Инж. А. С. Гусева
Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 3,2 тыс м³/сут

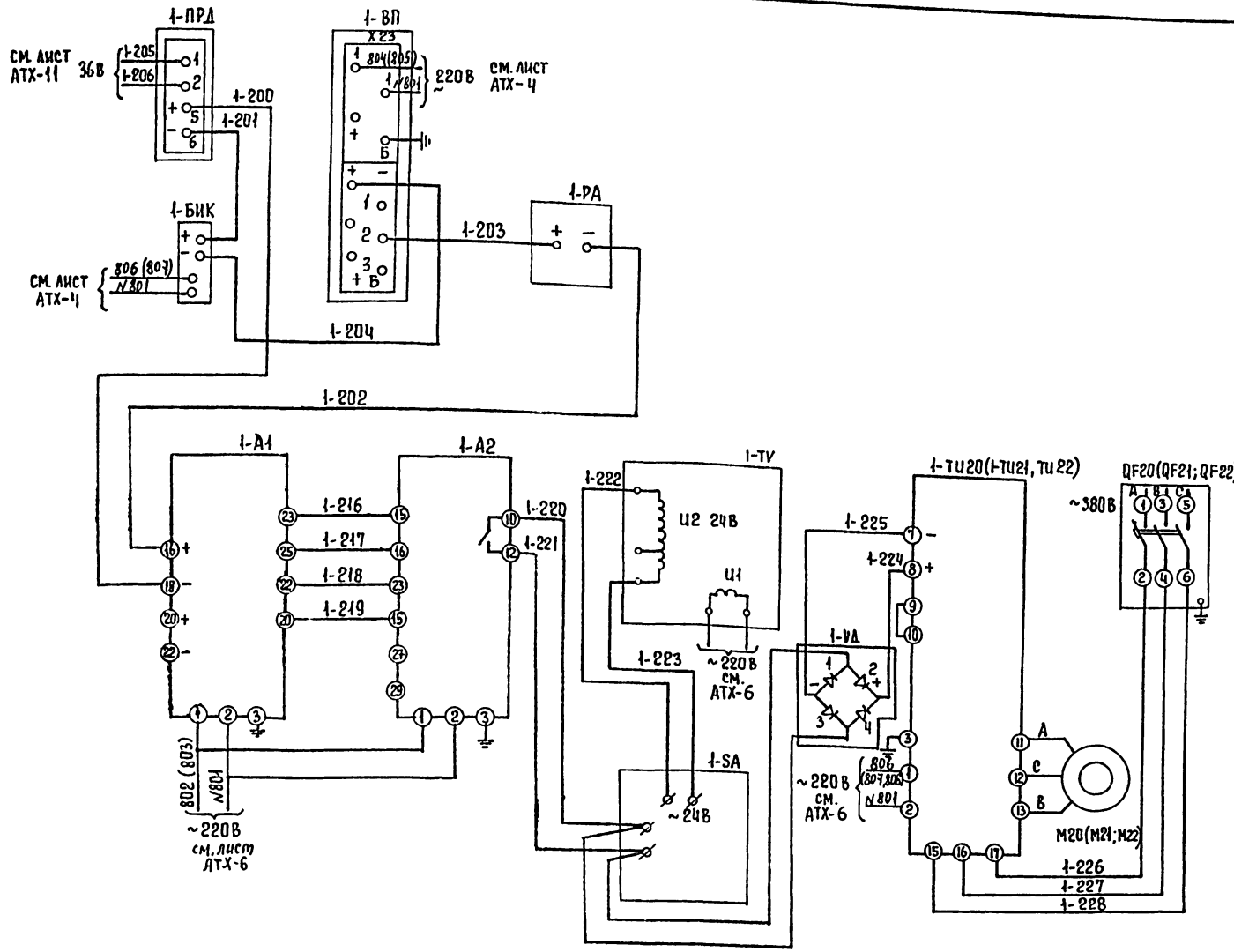
СХЕМА СТРУКТУРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Копировал Еремченко

Формат А2

23911-06



Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА №1	1	ЩРК 1
1-ТВ20	УСИЛИТЕЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ ТРЕХ-ПОЗИЦИОННЫЙ У-22М.	3	
1-ВД; 2-ВД	ОДНОФАЗНЫЙ МОСТ КЦ-402Е	2	
QF20	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
QF22	АП-50Б-3МТ I _р = 4А, ~380В	3	
	ЩИТА 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-ТВ; 2-ТВ	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	Р1а, Р2а
2-ВП	ИЗМЕРЕНИЯ 0-5 МА. РР-160-09.		
1-БНК	БЛОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОРНЯ БИК-1	2	Р1Б, Р2Б
2-БНК			
<u>ПО МЕСТУ</u>			
1-ПРА	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ САПФИР 22ДА 2410-02-УХЛ*3.1-Q25/025 км-05	2	Р1, Р2
2-ПРА			
М20=М22	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА71А4 N=0,55 кВт ~380В	3	

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.

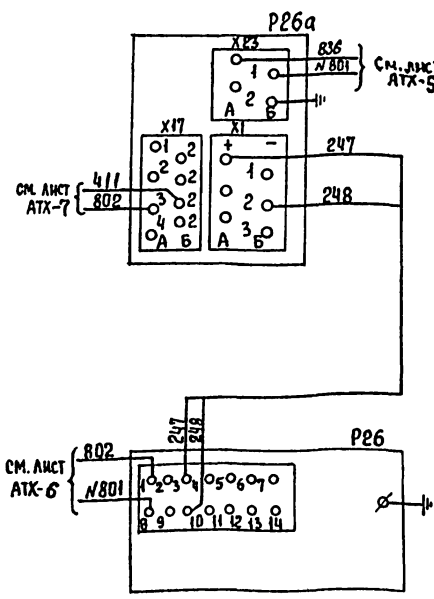
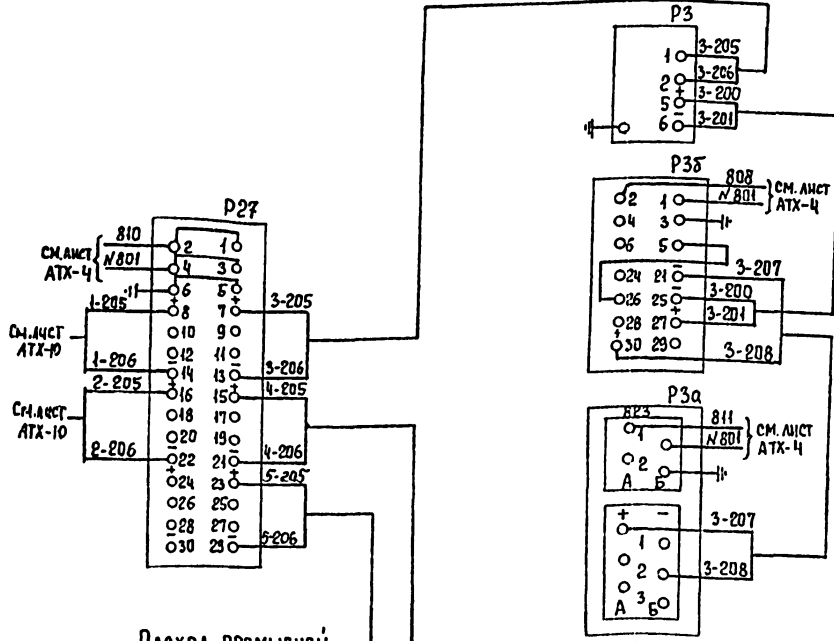
ИМЕЕТ ПОДА ПИДАКСИ И ДАТА ВЗАМ. ИДЕМ.

		ТН 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		И. КОНТР. ГИСЕВА	ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ	Р	10
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬМАН	ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ	ЦНИИЭП ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
		ПАП. ГИСЕВА	ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ		
ИНВ. №		ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ	ИЗМЕР. ПОДРОБНОСТИ		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

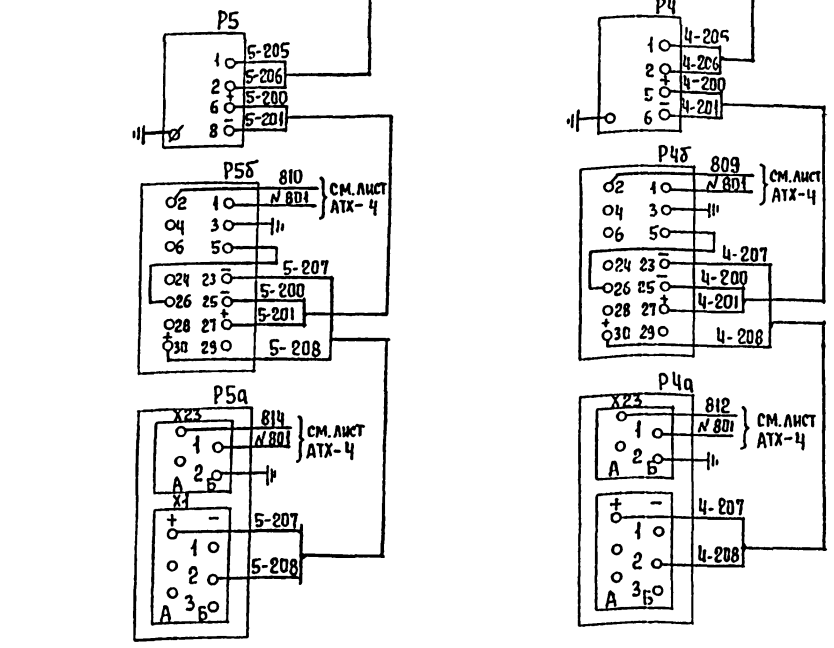
Расход чистой воды водовод №1

Остаточный хлор (дсе) в чистой воде



Расход промывной воды

Расход чистой воды водовод №2



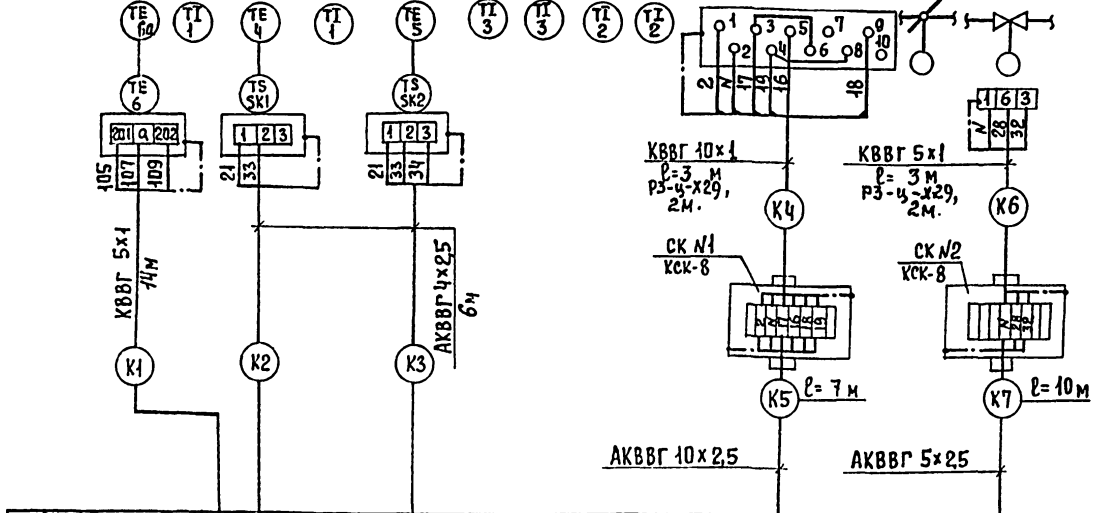
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
P27	Блок питания 22БП-36 исп.2		ЩО секция 1
	Стабилизированное напряжение постоянного тока 36В.	1	
P3б÷P5б	Блок извлечения корня БИК-1	3	ЩО. секция 1
P3а÷P5а	Прибор регистрирующий, предел	4	ЩО. секция 1,2
P26а	измерения 0÷5 мА РП-160-09.		
	<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* 3.1-0,25/0,25кПа-0,5.	3	

ИЗБ. № ПР. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ. ВСАМ ИИВ. №2

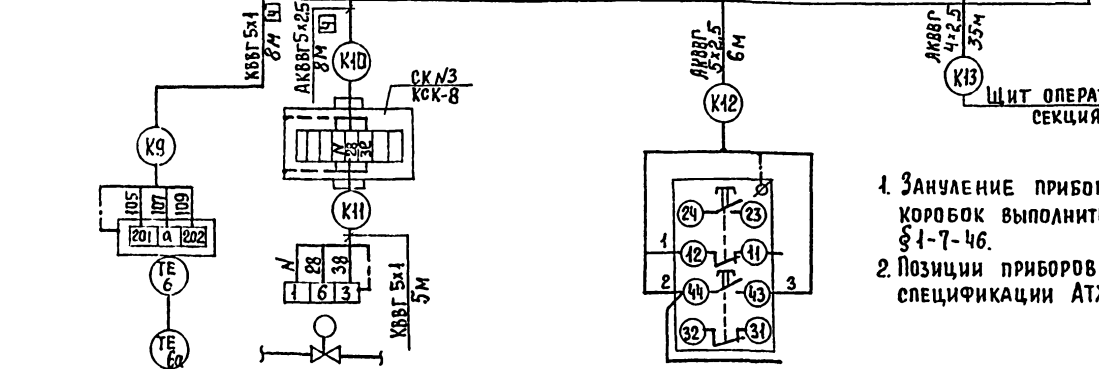
ПРИВЯЗАН		ТП. 901-3-266.89		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ И ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЧУСЕВА		Р	И	
Г. СПЕЦ.	ПОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП		
И. ИНЖ.	ЕЛИЗАРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №			Г. МОСКВА		

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	



ЯУП1 ЯОИ 5101-2274 УХЛ4	ЯУП ЯОИ 5101-2274 УХЛ4
----------------------------	---------------------------



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 , 15 в 50р-3 м	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 АКBBГ ГОСТ 1508-78 с алюминиевой жилкой, сечением: 4х25 кв.мм,	50	м
13	жилкой, сечением: 4х25 кв.мм,	400	м
14	5х2,5 кв.мм,	90	м
15	7х2,5 кв.мм,	130	м
16	10х25 кв.мм	100	м
	Кабели КBBГ ГОСТ 1508-78 с медной жилкой		
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 жилкой, сечением 1 кв. мм.	100	м

Прив. № 49 1984г. Подпись и дата (взл. нр. 49)

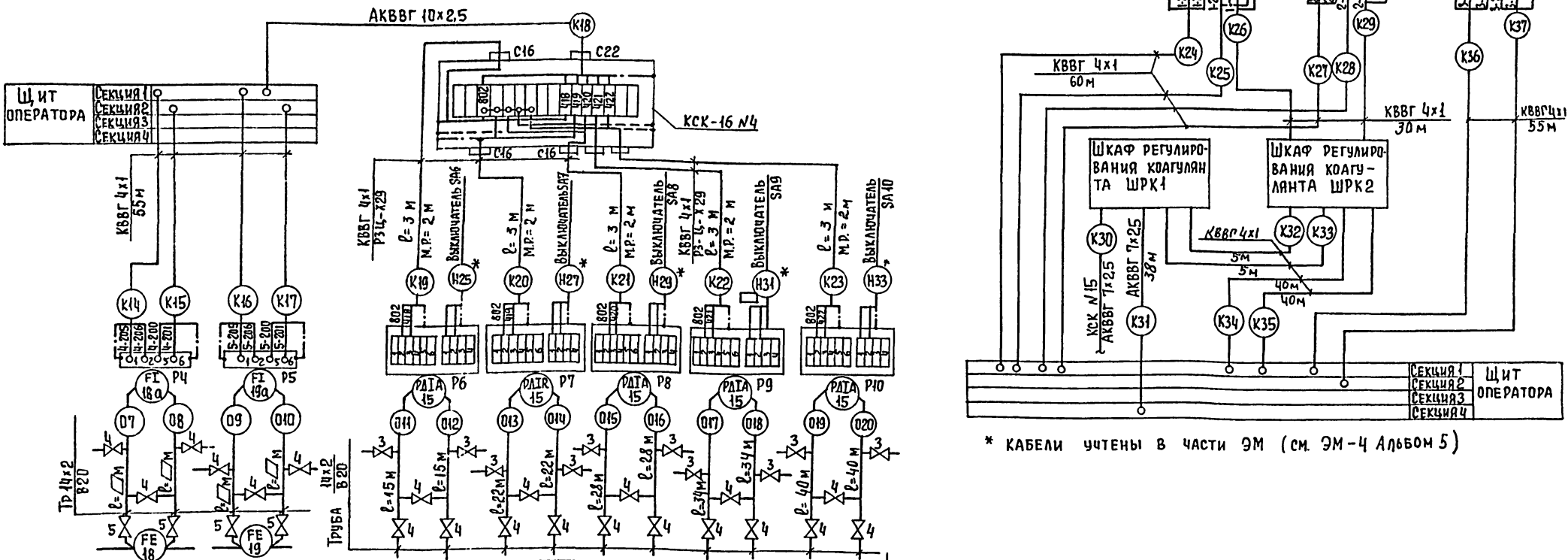
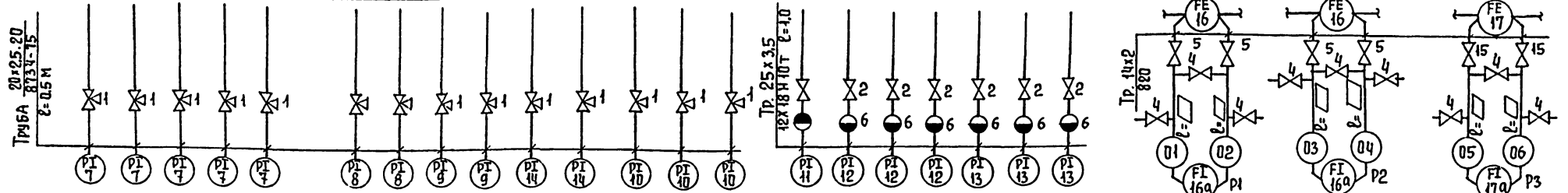
Т.п. 901-3-266-89		АТХ	
Привязан:	Нач. ота Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительностью 3,2 тыс. м ³ /сут.	Стр. 12
	Н. контр. Гусева	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО.	Листов
	П. спец. Гольцман		ЦНИИЭП
	Э.П. Гусева		Инженерное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

Копировал Еремченко Формат А2

23.11.85

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 УСТА-НОВИТЕЛЬНОГО 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 УСТА-НОВИТЕЛЬНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОН-НУЮ 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	ИНЖ. И. К. ЕЛАЗАРОВА	ТП 901-3-266.89	АТХ
						СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 13
	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПРОДОЛЖЕНИЕ					ЦНИИЭП, ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

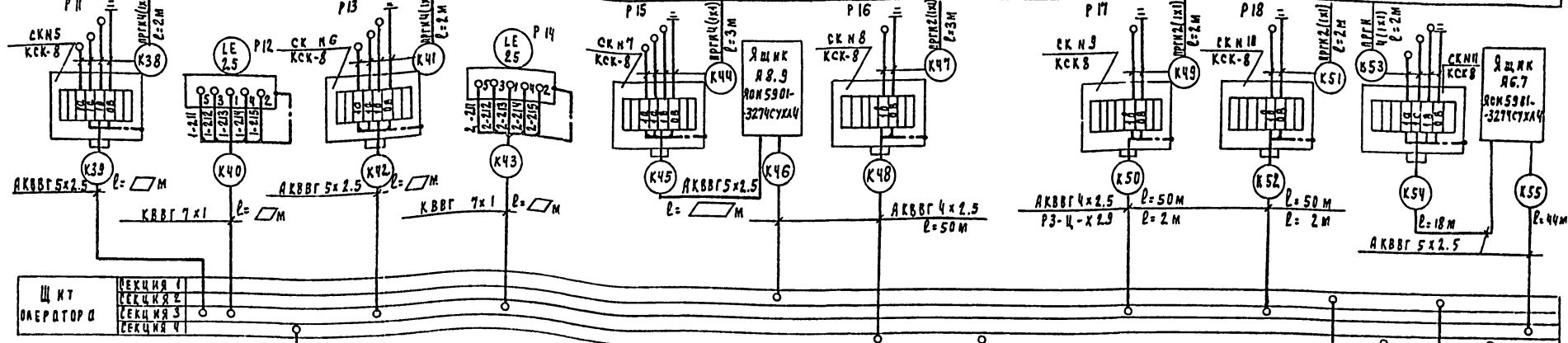
23.11.06

УЧЕБ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА (ЗНАМ. ИЛИ ВЗН.)

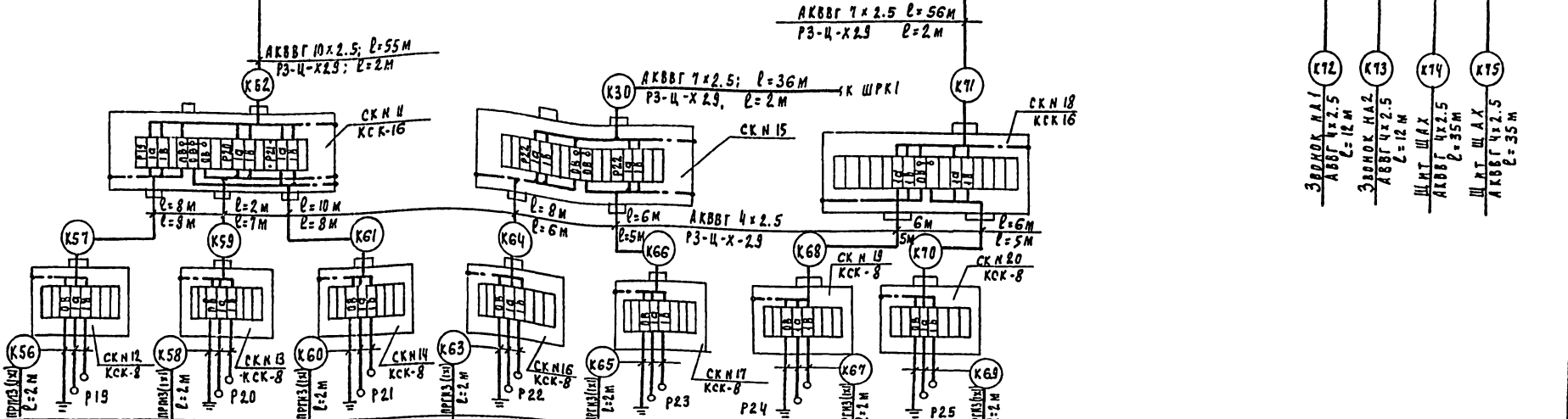
А Л Б О М

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						

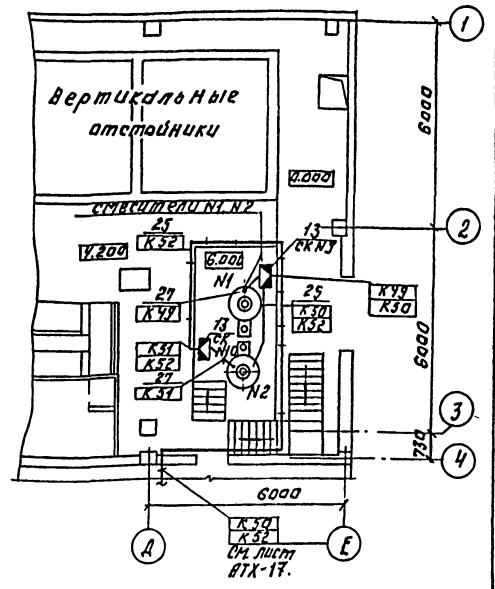
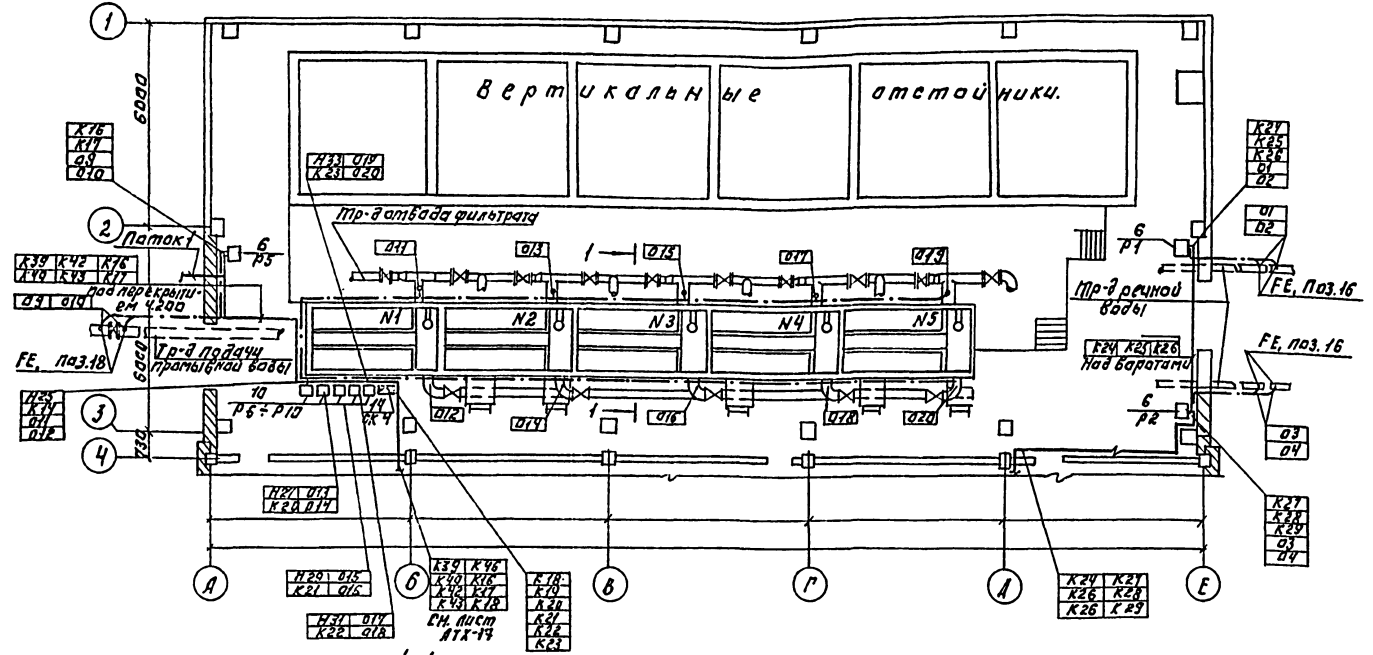
ТЛ 901-3-266.89 АТХ

Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проверен	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Согласован	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

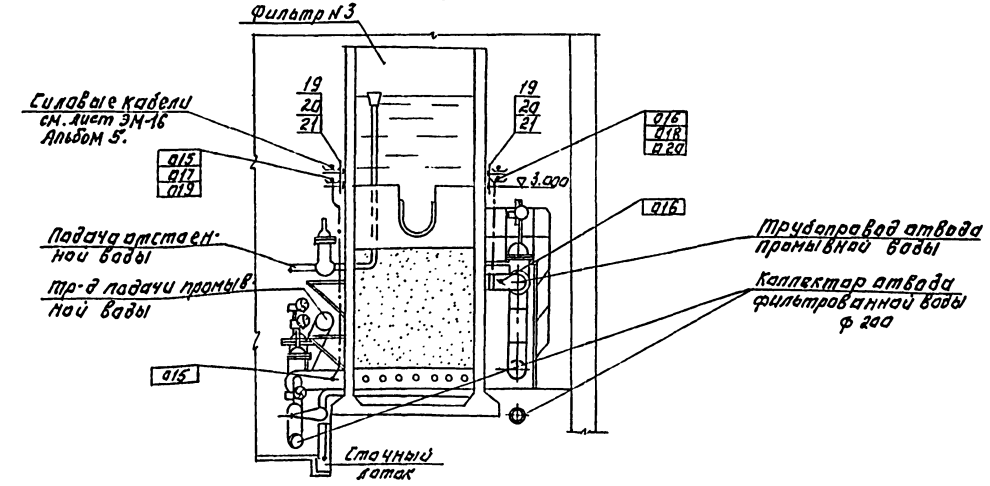
ПЛАН НА ОТМ. -1.000, 0.000.

ПЛАН НА ОТМ. 4.200, 0.000.

Альбом Б



1-1



Паток 1

- K39
- K40
- K42
- K43
- K46
- K резервуар чистая вода
- K далее промывной воды.

ТР 90+3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. БУЛАДАННОВ	ИНЖ. П. К. СЕВЕРЯКИН	ИНЖ. П. К. СЕВЕРЯКИН
ИНВ. №	15	ЛИСТОВ	15
ИНЖ. П. К. СЕВЕРЯКИН		ИНЖ. П. К. СЕВЕРЯКИН	

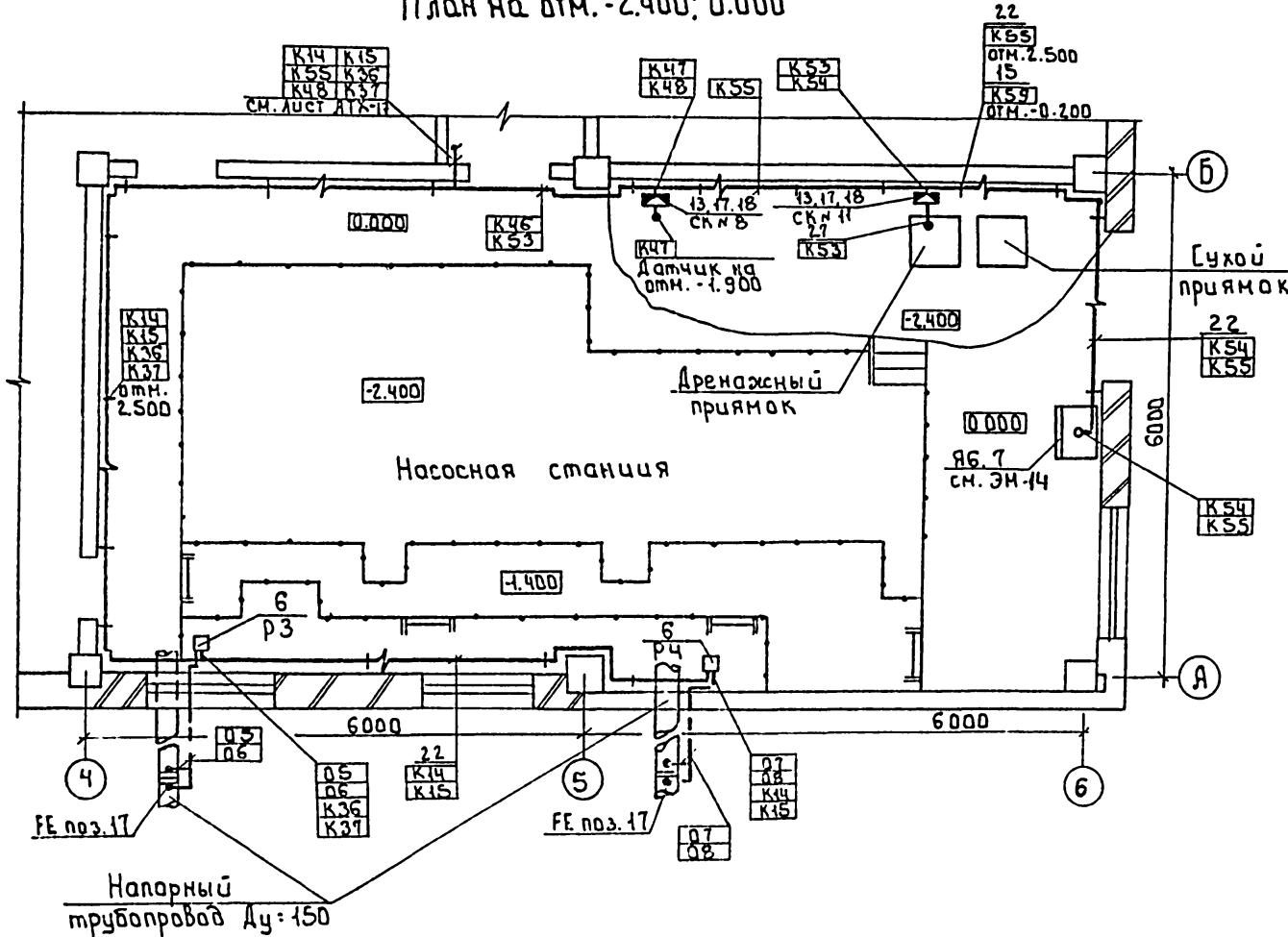
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

23.7.86

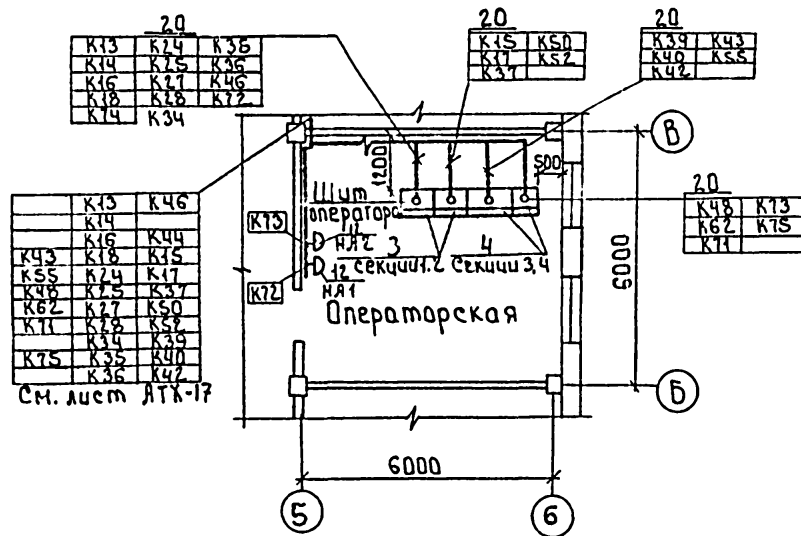
БЕЛАСОВАНД: ПЛАН А. П. СЕВЕРЯКИН

Альбом 6

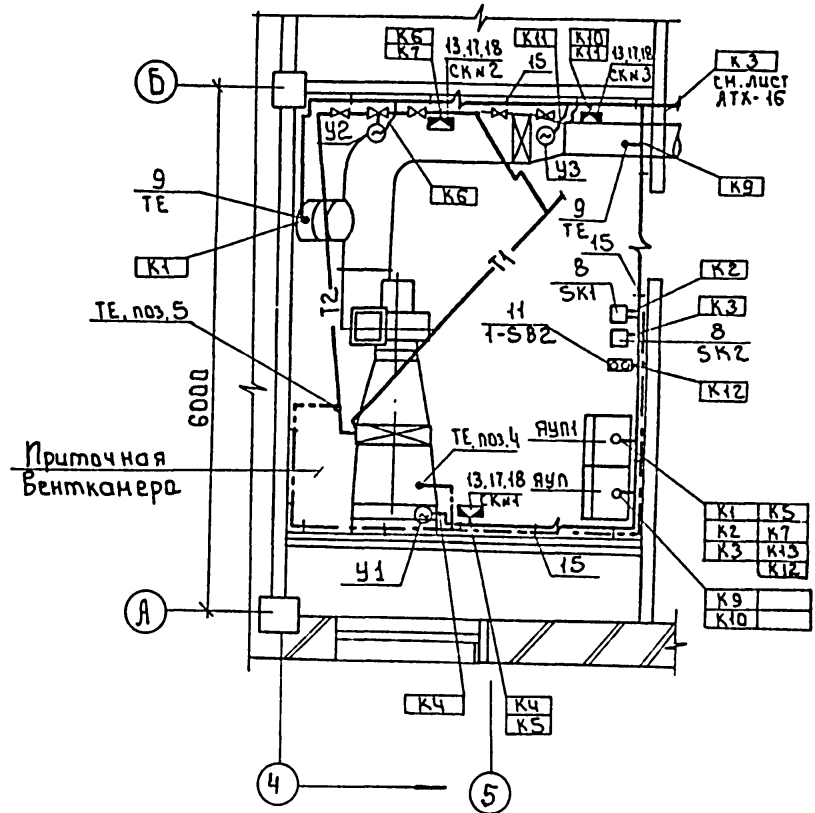
План на отм. -2.400; 0.000



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.

т.п. 901-3-266.89	АТХ
-------------------	-----

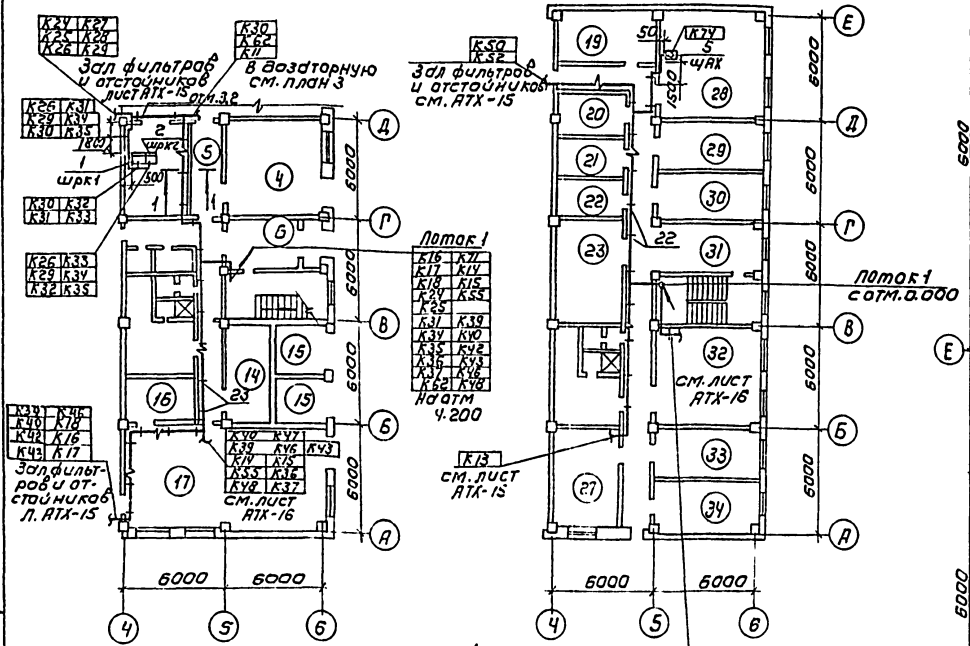
Приязан	Нач. отд.	Н. контр.	Л. спец.	Инж. П. к.	ГЛАВНЫЙ корпус для станции очистки воды	стадия	Лист	Листов
	Данилов	Гусева	Гольман	Гусева	исполнителей излучения до 1500и пропускательностью 3 тыс. м/с.	Р	16	
					план расположения средств для монтажа и проводок отм.-2.400, 0.000, 4.200 насосная станция.			
Инв. №			Кузорова		Приточная венткамера, операторская			

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

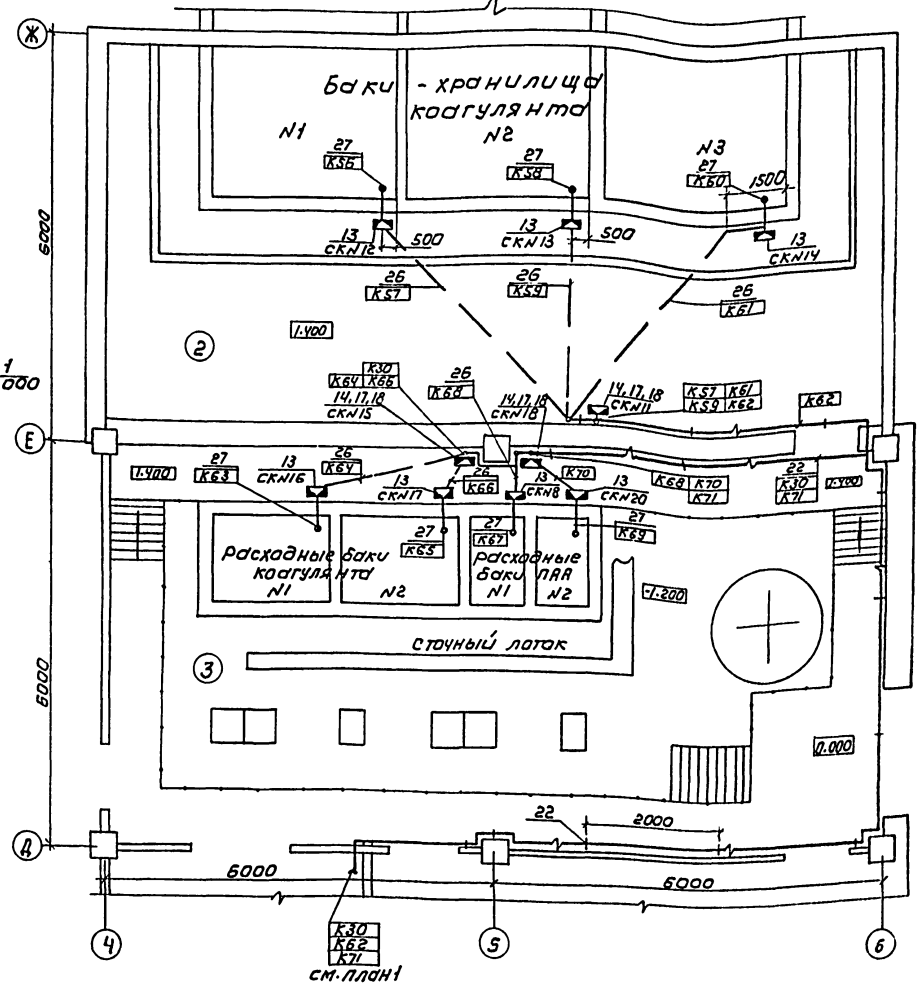
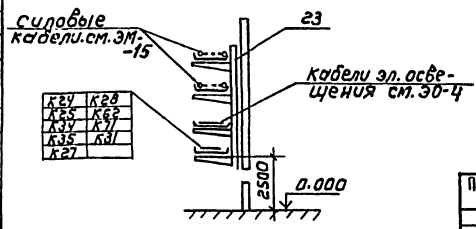
А Б В Г Д Е



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	K48	K78
K22	K49	



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

		Т.П. 904-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАН. МАШ	И. КОПР	Г. СЕВ	И. СРЕЦ
И. В. В.	И. В. В.	И. В. В.	И. В. В.	И. В. В.	И. В. В.

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		ЩРК 1			ПКЕ - 722-243	1			25		МЕТАЛЛОРУКАВ			
2	ЩШ-3Д-Т-600x600 УЧТ Р30	Щкаф регулирования коагулянта	1		ЩРК 2	12		Звонок переменного тока ЗВП-220	2		НА1;НА	26		Труба полиэтиленовая 40x3	30	м	
3	ЩПК-2-3Л-Т(800x800) УХЛ4 П00	Щит оператора	1		ЩО секц. 1,2			ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА				27		Сталь круглая ф6	10	кг	
4	ЩПК-2-Т(1000x600)УХЛ4-ТР00	Щит оператора	1		ЩО секц. 3,4	13		Коробка соединительная КСК-8	17								
5	ЩШ-3Д-Т-600x600УЧ-ТР30	Щит анализатора остаточного хлора	1		ЩАХ	14		Коробка соединительная КСК-16	4								
		<u>ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>				15		Скобы разные, кг	5								
6		Преобразователь Сапфир 22ДД 2410-02-УХЛ* 3.1-0.25/0.25 кПа-05	5		Р1 ÷ Р5	16		Муфта к металло-рукаву ТР 5УЗ	36								
7		Регулятор - сигнализатор уровня ЭРСЧ-4	13		Р16 ÷ Р25 Р11; Р13; Р15	17		Стойка КЗЧУХЛ2	20								
8		Термометр показывающий сигнализирующий ТП-100 ЭК	2		СК1 СК2	18		Профиль К108/142	20								
9		Термопреобразователь сопротивления ТСМ-10Т9.	2			19		Стойка КН50УЗ									
10		Дифманометр перепада мер ДСП-4Сч	5		Р6 ÷ Р10	20		Лоток прямой НЛ10-П1;87УЗ			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ. Альбом 5						
						21		Полка КН60УЗ									
								<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
						22	4.407-88-170 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм									
						23	4.407-88-180 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция h=800 мм			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ ЭМ Альбом 5						
						24	4.407-88.	Настенная одиночная кабельная конструкция h=400 мм									

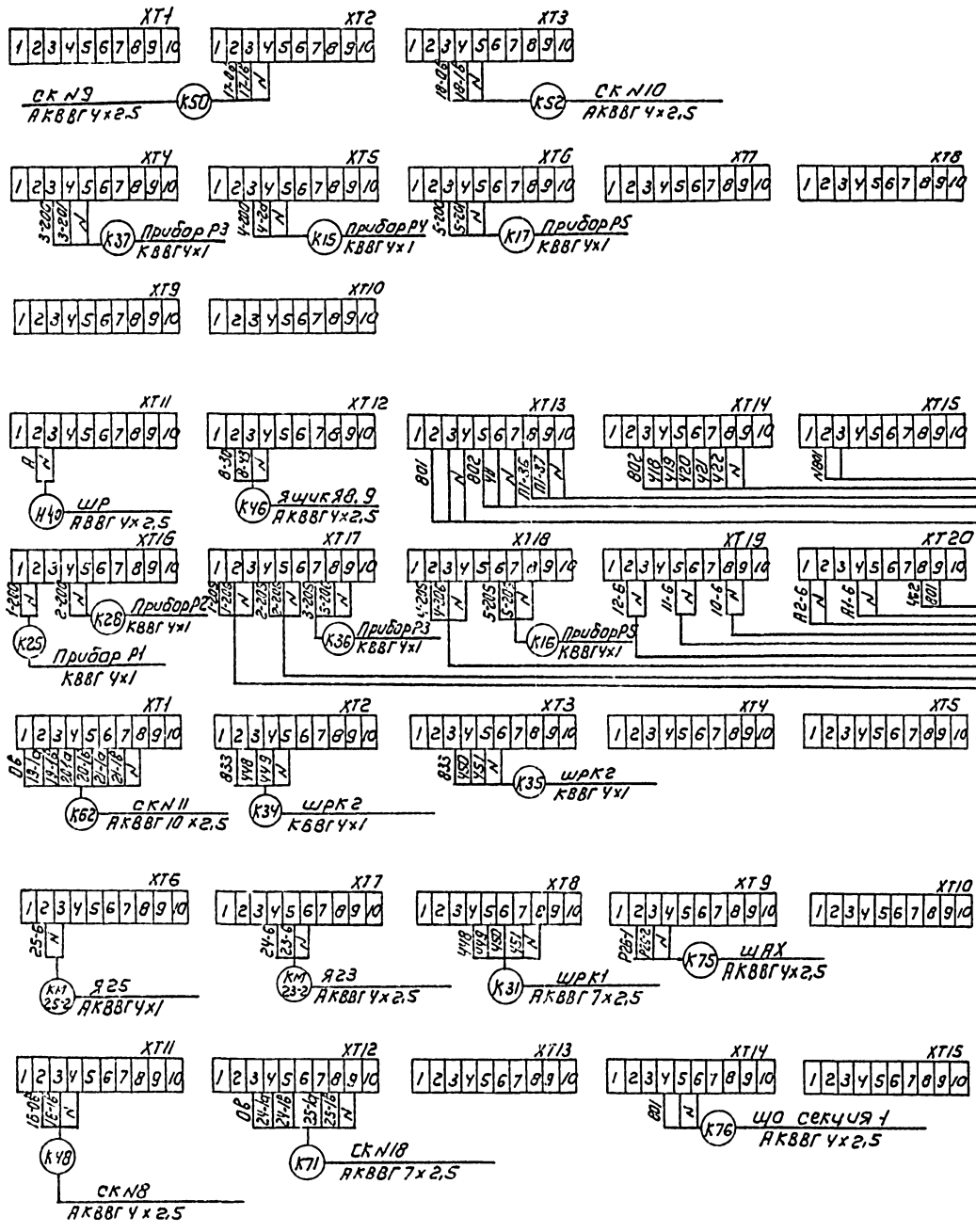
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Т.п. 901-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>ДВ</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	
				Н. КОНТР. ЧУСЕВА <i>Т</i>		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС-	
				ГЛ. СПЕЦ. ПАВЦМАН <i>ДВ</i>		ТОЧНИКОВ ИЛИСТНОСТЬЮ ДО 1500 МЛ/	
				ИЗП. ЧУСЕВА <i>Т</i>		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 ТЫС. М3/СУТ.	
				ИНЖ. И.К. БИЗАРОВА <i>ДВ</i>		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ	
						АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДКОК	
						СПЕЦИФИКАЦИЯ	
						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
						Г. ИДЕЯ	

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 901-3-266.89		АТХ	
Привязан		НАЧ ОТА ДАНИАОВ		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРЩИК	
		И. КОНТР. ГУСЕВА		И. КОМПЬЮТЕРЩИК	
		ГЛ. САМ. ГОЛЬЦМАН		И. КОМПЬЮТЕРЩИК	
		ЭЛП. ГУСЕВА		И. КОМПЬЮТЕРЩИК	
ИНВ.:		ИНЖ. И. К. ЕЛИЗАРОВА		И. КОМПЬЮТЕРЩИК	
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАУАД.		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

Копировал: Коршунова

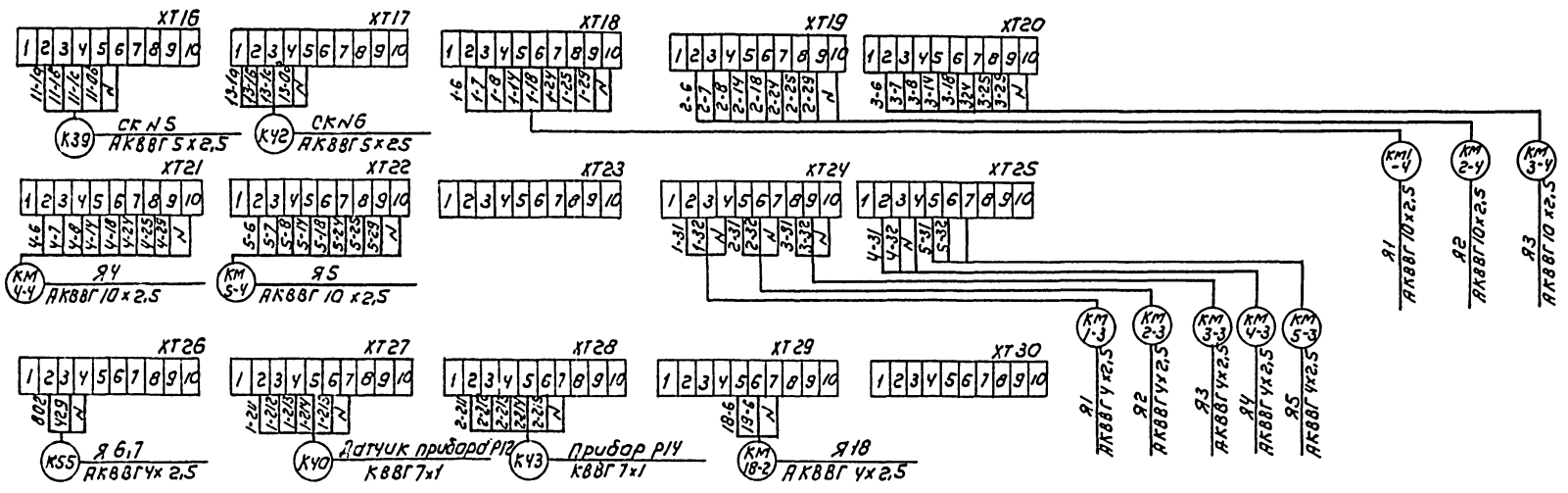
Формат: А2

28918-06

АЛБ60М6

И. П. КОПЫЛОВ

Щит апертура

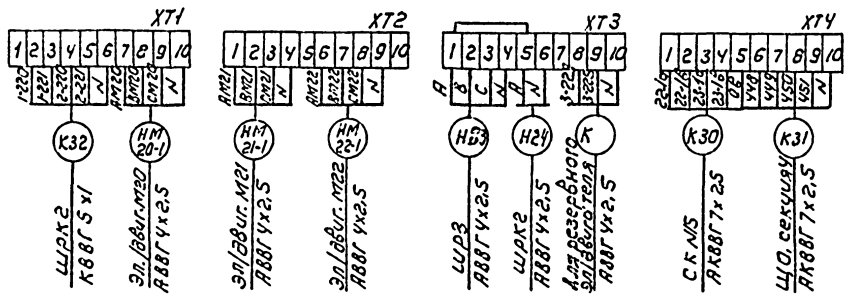


Щит 2
секция 3
левая стенка

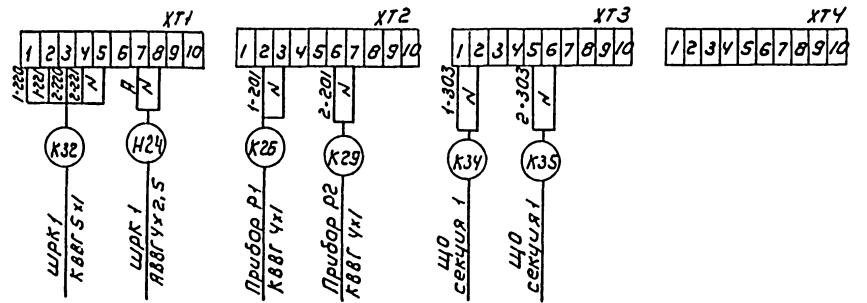
секция 3
передняя стенка

секция 3
правая стенка

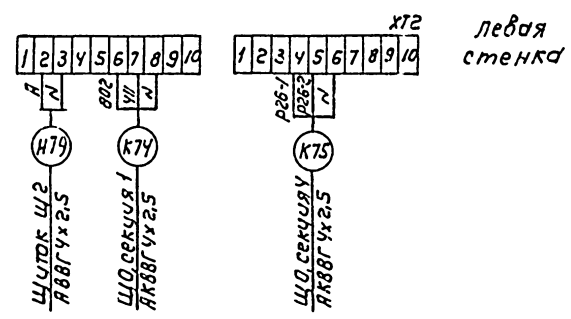
шкаф ШРК 1



шкаф ШРК 2



Щит ЦАХ



левая
стенка

АББОМ 6

ИЗМ. № ПОЯСН. ЧАСТИ ТРЕМ ШЕЛ

		ТН 904-3-266.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ ОТА	А.АМИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОМП. СЛ. АЯ	СТАНДА Лист
		Н. КОНТР	Г. СЕВА	ОЧИСКИ ВОДЫ ПОВ. ДИСТ. СЛУ	Листов
		ГА СПЕЦ	ГОЛЬЦОВАН	ИТОЧНИКОВ МУЗНОСТ. ЧО АИ 500м	Р 20
		ГЭЛ	И. СЕВА	ПР. НАЗНАЧ. СЕЛ. НАС. 1.2 км. Уст. М	
ИНВ. №		ИНЖ. Д. К.	Е. АИЗАРОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП
				ОКОНЧАНИЕ	НИЖНЕВОДНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
					МОДЕЛЬ

Копировала Коршунова

Формат А2

23/11-16