

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4
ЧАСТЬ 2

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ

23821-06

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. № инв. 23821-06 тираж 80
Сдано в печать 22/2. 1989 Цена 3-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 4

Часть 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2
Часть 1 АР Архитектурные решения
КМ Конструкции металлические
23821-06 АЗ Антикоррозионная защита конструкций
ОС Организация строительства
Часть 2 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 3 ТХ Технология производства
ВК Внутренние водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция
Примененные материалы: тл. 407-3-444.87, Альбом II, Строительные изделия.
Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ЦИНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/А.Г. КЕТОВ/
/Е.А. БЕЛЯЕВА/

Альбом 4

Часть 1

ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация

Часть 2

АТХ Автоматизация

Альбом 5

КЖ Строительные изделия

Альбом 6

АТХ Задание заводу-изготовителю

Альбом 7

ВМ Эскизные чертежи общих видов

Альбом 8

СО Ведомости потребности в материалах

Альбом 9

С Спецификации оборудования

Часть 1

Часть 2

ЧТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г. №242

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

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 Щ0, ЩРК1, ЩРК2, ЩАХ. Начало.	6
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная питания приборов, цепей управления, щитов Щ0, ЩРК1, ЩРК2, ЩАХ. 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	Схема соединений внешних проводов	13
	Начало	
АТХ-12	Схема соединений внешних проводов	14
	Продолжение.	
АТХ-13	Схема соединений внешних проводов	15
	Окончание	
АТХ-14	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 1,000, 0,000, 4,200. Зал фильтров и отстойников.	16
АТХ-15	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 2,400, 0,000, 4,200. Насосная станция, приточная венткамера, операторская.	17
АТХ-16	План расположения средств автоматизации и проводов. Отм. - 1,200, 0,000, 4,200. Реагентное хозяйство.	18
АТХ-17	План расположения средств автоматизации и проводов. Спецификация.	19
АТХ-18	Схема подключения	20
	Начало.	
АТХ-19	Схема подключения	21
	Окончание	

Альбом 4, часть 2.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примеч.
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема автоматизации. Начало	
АТХ-3	Схема автоматизации. Окончание	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная питания приборов, цепей управления, щитов ЩА, ШРК1, ШРК2, ЩАХ. Начало	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная питания приборов, цепей управления, щитов ЩА, ШРК1, ШРК2, ЩАХ. Продолжение	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная питания. Окончание. Схема автоматизации приточной системы П-1	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации общестанционная	
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Основные реагенты	
АТХ-9	Схема структурная автоматизации взвешивания коагулянта	
АТХ-10	Регулирование дозы коагулянта. Схема электрическая соединений.	

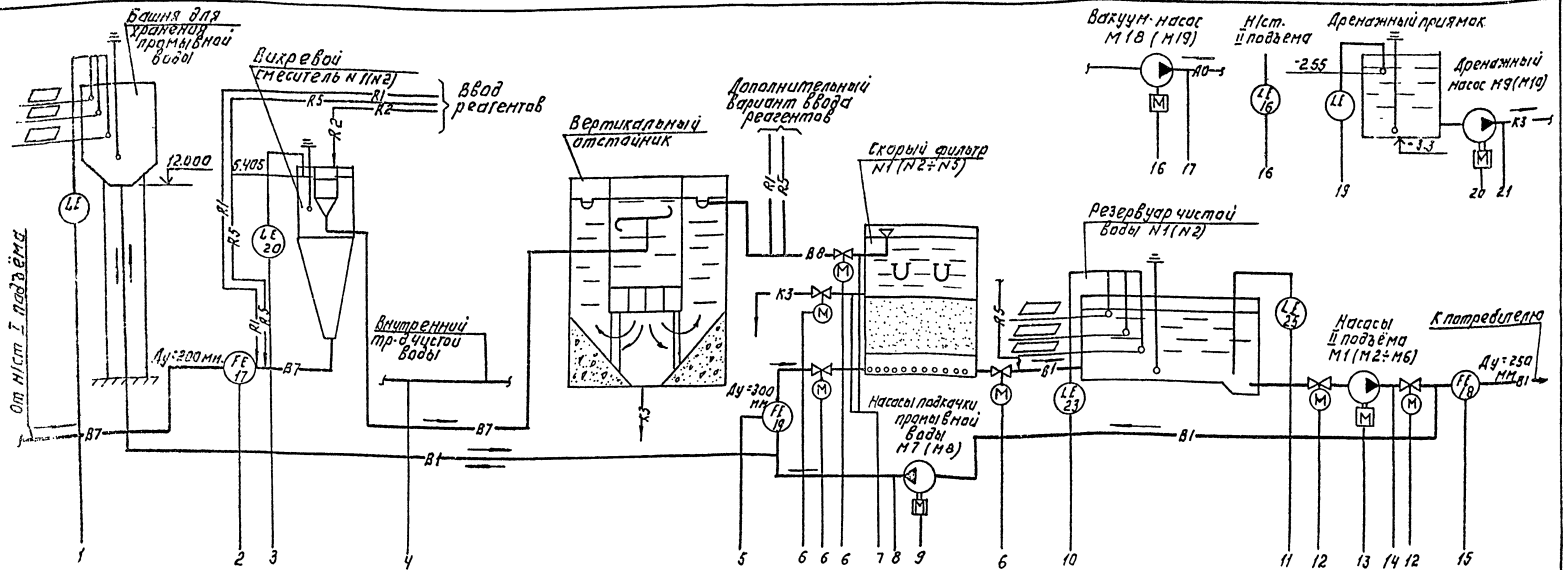
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения числовые приборов и средств автоматизации в схемах	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО1 Альбом 8	Спецификация оборудования	
АТХ.СО2 Альбом 8	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом 7	Ведомость потребности в материалах	
АТХ.001-АТХ.10 Альбом 6	Задание заводу-изготовителю	

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТОМ РАБОЧЕГО ДИЗАЙНА

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 Гусев А.Г.

Привязан:																																																																																															
ИВ.№																																																																																															
тп 901-3-265.89 АТХ																																																																																															
<table border="1"> <tr><td>ЛНЧ</td><td>ОТД</td><td>А</td><td>Д</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ч</td><td>Л</td><td>В</td></tr> <tr><td>П</td><td>К</td><td>О</td><td>Н</td><td>Т</td><td>Р</td><td>У</td><td>С</td><td>Е</td></tr> <tr><td>Л</td><td>А</td><td>С</td><td>П</td><td>Е</td><td>Ц</td><td>С</td><td>П</td><td>Е</td></tr> <tr><td>Г</td><td>Э</td><td>П</td><td>Г</td><td>У</td><td>С</td><td>Е</td><td>В</td><td>А</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>И</td><td>М</td><td>К</td><td>Е</td><td>А</td><td>У</td><td>З</td></tr> <tr><td>У</td><td>С</td><td>Е</td><td>В</td><td>А</td><td>Г</td><td>У</td><td>С</td><td>Е</td></tr> </table>						ЛНЧ	ОТД	А	Д	А	Н	Ч	Л	В	П	К	О	Н	Т	Р	У	С	Е	Л	А	С	П	Е	Ц	С	П	Е	Г	Э	П	Г	У	С	Е	В	А	И	Н	И	М	К	Е	А	У	З	У	С	Е	В	А	Г	У	С	Е																																				
ЛНЧ	ОТД	А	Д	А	Н	Ч	Л	В																																																																																							
П	К	О	Н	Т	Р	У	С	Е																																																																																							
Л	А	С	П	Е	Ц	С	П	Е																																																																																							
Г	Э	П	Г	У	С	Е	В	А																																																																																							
И	Н	И	М	К	Е	А	У	З																																																																																							
У	С	Е	В	А	Г	У	С	Е																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>Я</td><td>Л</td><td>В</td><td>Н</td><td>И</td><td>Ч</td><td>Н</td><td>И</td><td>Ч</td></tr> <tr><td>И</td><td>С</td><td>Т</td><td>О</td><td>Ч</td><td>Н</td><td>И</td><td>К</td><td>О</td></tr> <tr><td>В</td><td>О</td><td>Л</td><td>У</td><td>П</td><td>Е</td><td>Р</td><td>О</td><td>Б</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>Е</td><td>Д</td><td>А</td><td>Т</td><td>У</td><td>Л</td><td>О</td></tr> <tr><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>И</td><td>И</td><td>Э</td><td>Т</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>Ж</td><td>Е</td><td>Р</td><td>Н</td><td>О</td><td>У</td><td>О</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td></tr> <tr><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>И</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>Ж</td><td>Е</td><td>Р</td><td>Н</td><td>О</td><td>У</td><td>О</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td></tr> </table>						Я	Л	В	Н	И	Ч	Н	И	Ч	И	С	Т	О	Ч	Н	И	К	О	В	О	Л	У	П	Е	Р	О	Б	О	Б	Е	Д	А	Т	У	Л	О	С	Т	А	Н	Ц	И	И	Э	Т	И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О	О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И	И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О	О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц
Я	Л	В	Н	И	Ч	Н	И	Ч																																																																																							
И	С	Т	О	Ч	Н	И	К	О																																																																																							
В	О	Л	У	П	Е	Р	О	Б																																																																																							
О	Б	Е	Д	А	Т	У	Л	О																																																																																							
С	Т	А	Н	Ц	И	И	Э	Т																																																																																							
И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О																																																																																							
О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц																																																																																							
Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И																																																																																							
И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О																																																																																							
О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>И</td><td>И</td><td>Э</td><td>Т</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>Ж</td><td>Е</td><td>Р</td><td>Н</td><td>О</td><td>У</td><td>О</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td></tr> <tr><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>И</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>Ж</td><td>Е</td><td>Р</td><td>Н</td><td>О</td><td>У</td><td>О</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td></tr> <tr><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>И</td></tr> <tr><td>И</td><td>Н</td><td>Ж</td><td>Е</td><td>Р</td><td>Н</td><td>О</td><td>У</td><td>О</td></tr> <tr><td>О</td><td>Б</td><td>О</td><td>У</td><td>С</td><td>Т</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td></tr> </table>						С	Т	А	Н	Ц	И	И	Э	Т	И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О	О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И	И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О	О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И	И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О	О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц									
С	Т	А	Н	Ц	И	И	Э	Т																																																																																							
И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О																																																																																							
О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц																																																																																							
Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И																																																																																							
И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О																																																																																							
О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц																																																																																							
Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц	И																																																																																							
И	Н	Ж	Е	Р	Н	О	У	О																																																																																							
О	Б	О	У	С	Т	А	Н	Ц																																																																																							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Приборы метные	PI, P2		PI, P3	PI, P4		PI, P5	PI, P6	PI, P7	PI, P8	PI, P9	PI, P10	PI, P11	PI, P12	PI, P13	PI, P14	PI, P15	PI, P16	PI, P17	PI, P18	PI, P19
Метры уровня (лампы)																				
Цит. аппаратура	PI, P2	PI, P3	PI, P4	PI, P5		PI, P6	PI, P7	PI, P8	PI, P9	PI, P10	PI, P11	PI, P12	PI, P13	PI, P14	PI, P15	PI, P16	PI, P17	PI, P18	PI, P19	PI, P20

- В1 - трубопровод чистой и промывной воды.
- В7 - трубопровод исходной воды.
- В8 - трубопровод технической воды.
- М1 - трубопровод раствора коагулянта
- М2 - трубопровод раствора полиакриламида
- М3 - трубопровод хлорной воды
- М4 - трубопровод сжатого воздуха
- М5 - трубопровод производственной канализации.

1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АИХ.Л.01.
 2. [] - Заполняется при привязке

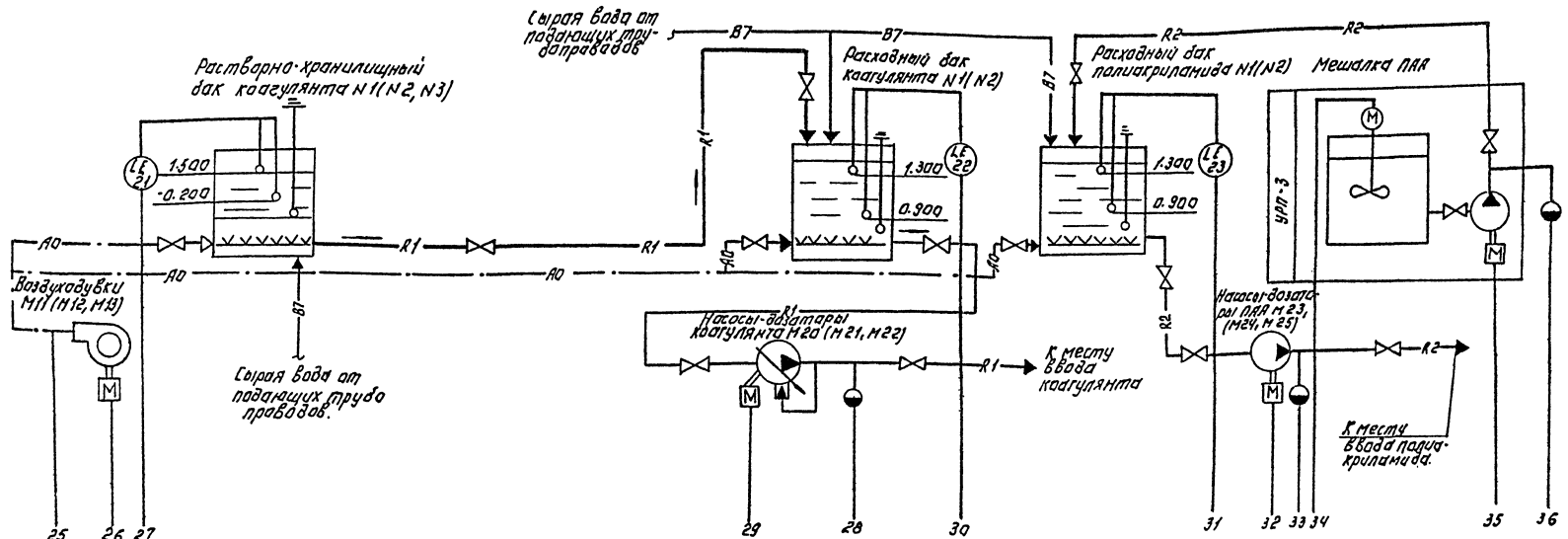
ТИ 901-3-265.89 АТХ

Копиротра: Ленинград

ФОРМАТ: А 2

Отделение растворных баков коагулянта.

Дозаторная



Приборы местные	PI 11	PI 13	PI 14	PI 12
Шкафы управления (по месту)	ШКР1	ШКР2	ШКР3	А
Щит оператора	ЩИТ1	ЩИТ2	ЩИТ3	ЩИТ4

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

АЛБ ОМ 4. ЧАСТЬ 2

СОСТАВЛЕНА
ПРОЕКТИРОВАНА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

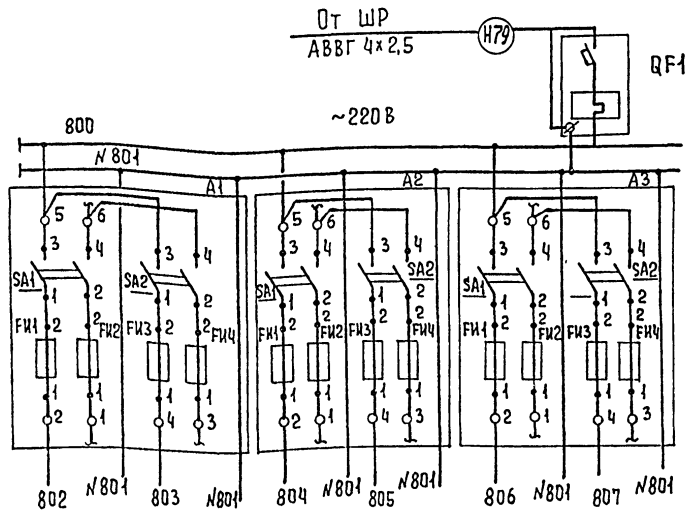
Тп 904-3-265.89 АТХ

ИНВ. №

Копирва А: Латина

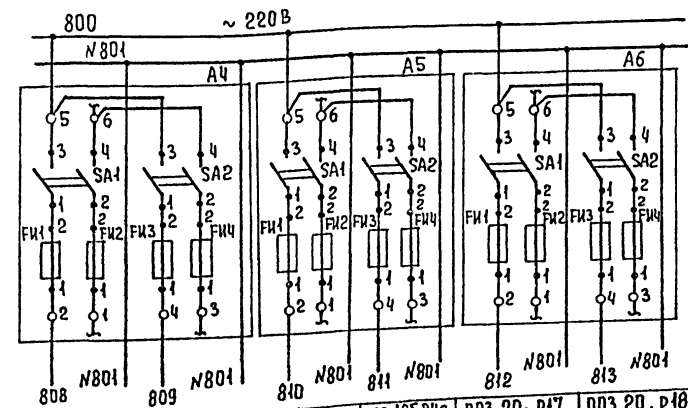
ФОРМАТ: А2

Щит
ОПЕРАТОРА



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Позиция		поз. 17б, р1а	поз. 17б, р2а	
	Тип	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ АТХ-7	РЕЗЕРВ	РП 160-09	РЕЗЕРВ
	Напряжение В	~ 220		~ 220	
	Мощность ВА(Вт)	400		28	
	Место установки	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 1			

Щит
ОПЕРАТОРА



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Позиция	поз. 19б, р5а	поз. 18б, р3а	поз. 18б, р4а	поз. 20, р17	поз. 20, р18
	Тип	РП 160-09	РЕЗЕРВ	РП 160-09	ЭРСУ-4	
	Напряжение В	~ 220		~ 220	~ 220	
	Мощность ВА(Вт)	28		28	15	
	Место установки	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 2				

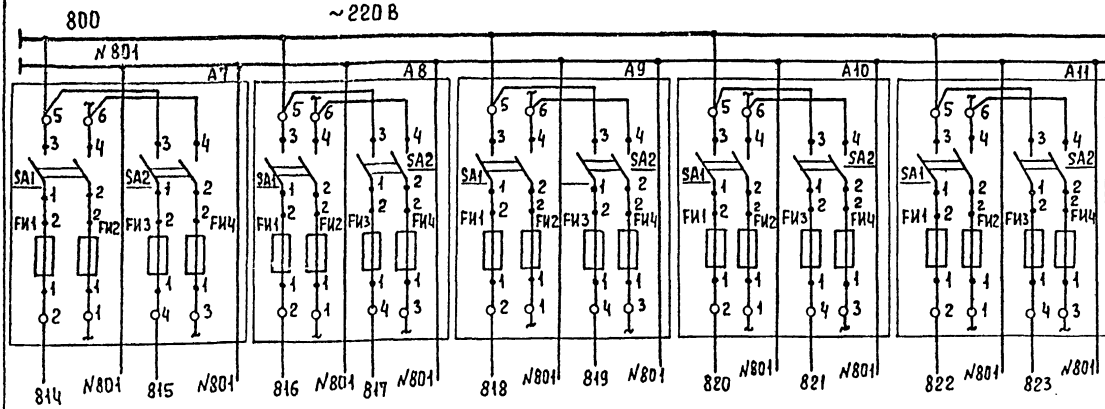
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ ОПЕРАТОРА Щ.О.			
QF1	Выключатель ВА14-26-14, I _p =6А	1	
	Отсечка 10In тУ16.522.110-74		
A1=A16	Щиток электропитания	16	
	ЭЩП-2М тУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		
	ПНТ-10А; тУ36.1101-71 ~ 250В	32	
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА ШРК1			
A3=A5	Щиток электропитания ЭЩП-2М	3	
	тУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		
	ПНТ-10А; тУ36.1101-71 ~ 250В	6	
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА ШРК2			
QF2	Выключатель ВА14-26-14 I _p =6А	1	
	Отсечка 10In тУ16.522.110-74		
A1, A2	Щиток электропитания	2	
	ЭЩП-2М тУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		
	ПНТ-10; тУ36.1101-71. ~ 250В	4	
ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА Щ.АХ.			
QF3	Автоматический выключатель	1	
	ВА14-26-14-20УЗ I _n =32 А I _p =1.6А		
A1	Щиток электропитания	1	
	ЭЩП-2М тУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый	2	
	ПНТ-10А; тУ36.1101-71 ~ 250В		

ВНЕС. 29.08.00А. ПОДПИСЬ И ДАТА (33)АМ. ИУСМ

ПРИВЯЗАН	И.О.Т. ДАНИЛОВ	И.О.Т. ТУСЕВА	И.О.Т. ПОЛЬЦМАН	И.О.Т. ТУСЕВА	И.О.Т. ЕИЗАРОВА	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ. МОЩНОСТЬ ДО 1500 МГ/А. ПРОЗРАЧИМОСТЬ 5.0 ТЫС. МКУП	СТАЦИЯ ЛИСТ 4
						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИ- АЛЬНАЯ ПИТАНИЙ ПРИБОРОВ ЦЕ- ПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ШИТОВЫХ ЩИ- ТОВ Г. ШРК1, ШРК2, Щ.АХ. НАЧАЛО	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
						Копировала Еремченко	ФОРМАТ А2

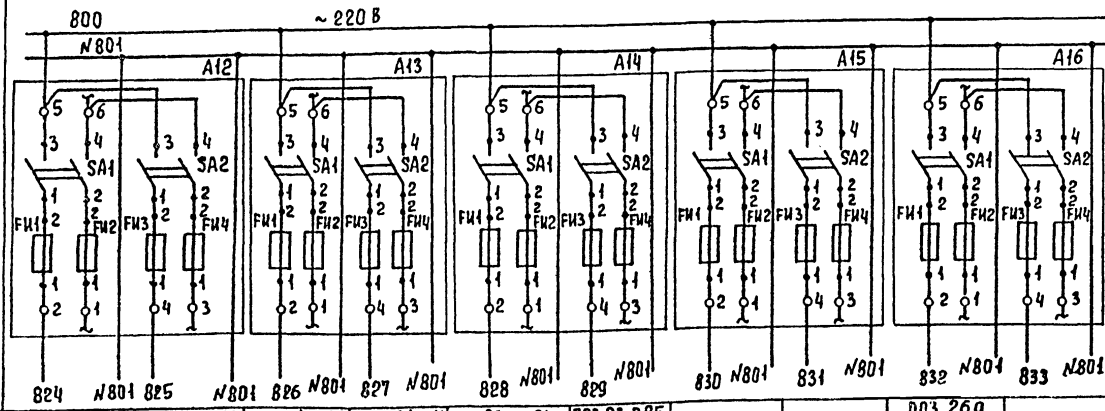
Альбом 4, часть 2

Щит
ОПЕРАТОРА



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗИЦИЯ	ПОЗ. 25, P12 ПОЗ. 25, P14	ПОЗ. 24, P11 ПОЗ. 24, P13	
	Тип	РЭС-0-114	ЭРСУ-4	ПИТАНИЕ ОБЩИХ ЦЕПЕЙ НАСОСОВ II ПОДЪЕМА
	НАПРЯЖЕНИЕ В	~ 220	~ 220	РЕЗЕРВ.
	МОЩНОСТЬ ВА(В)	15	15	
	МЕСТО УСТАНОВКИ	Щит оператора Секция 3		

Щит
ОПЕРАТОРА



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗИЦИЯ	ПОЗ. 21 P19 ПОЗ. 21, P20	ПОЗ. 21, P21 ПОЗ. 21, P16 ПОЗ. 23, P24	ПОЗ. 26а	
	Тип	ЭРСУ-4		РЕЗЕРВ.	СХЕМА СИГНАЛИЗА- ЦИИ АТХ-8
	НАПРЯЖЕНИЕ В	~ 220		РР 160-09	
	МОЩНОСТЬ ВА(В)	15		~ 220 30	~ 220 400
	МЕСТО УСТАНОВКИ	Щит оператора Секция 4.			

УИД, № ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИСЛА

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

НАЧ. ДТА	ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ПЛЬЦМАН	<i>[Signature]</i>
ГЭП	ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>
ИИЖ. И. К.	КАЗАРОВА	<i>[Signature]</i>

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС-
ТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 м³/А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТЫС. МУСМ/Ч
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ, ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕ-
НИЯ, ЩИТОВ ЦО ШРК1 ЦРК2, ЦАХ.
ПРОДОЛЖЕНИЕ

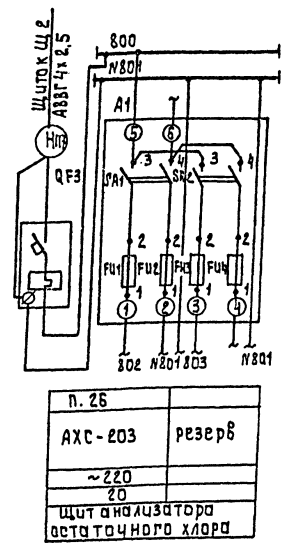
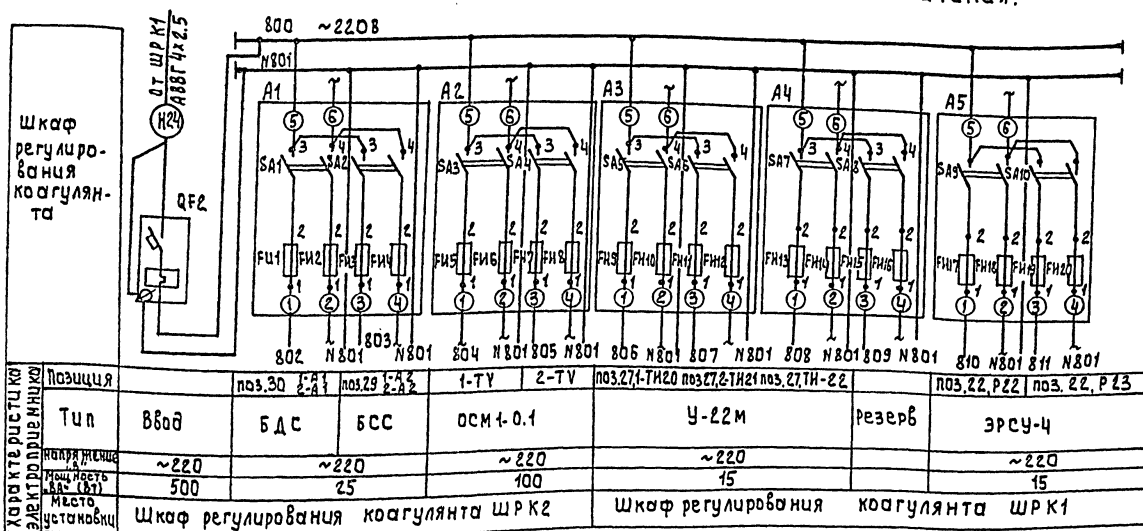
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛИВАЮЩЕГО		

Копировал ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

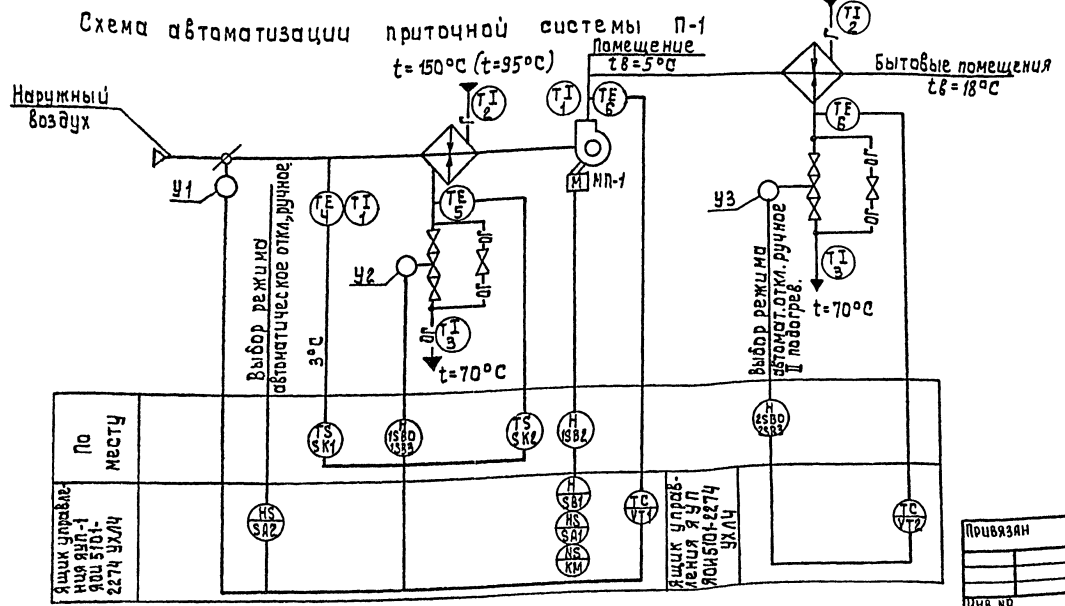
23821-08

Схема электрическая принципиальная питания.



Характеристики элементов электр. аппаратуры	Позиция	поз.30 П.А.1		поз.29 П.А.2	1-ТУ	2-ТУ	поз.27,1-ТН20		поз.27,2-ТН21	поз.27,ТН-22	поз.22, P22	поз.22, P23
	Тип	В80В	БДС	БСС	осм 1-0.1	У-22М		резерв		эрсч-ч		
	Напряж. питания	~220	~220		~220	~220		~220		~220		
Мощность (ВА) (Вт)	500	25		100	15		15		15			
Место установки	Шкаф регулирования коагулянта шрк2						Шкаф регулирования коагулянта шрк1					

$t = 150^{\circ}\text{C} (t = 95^{\circ}\text{C})$

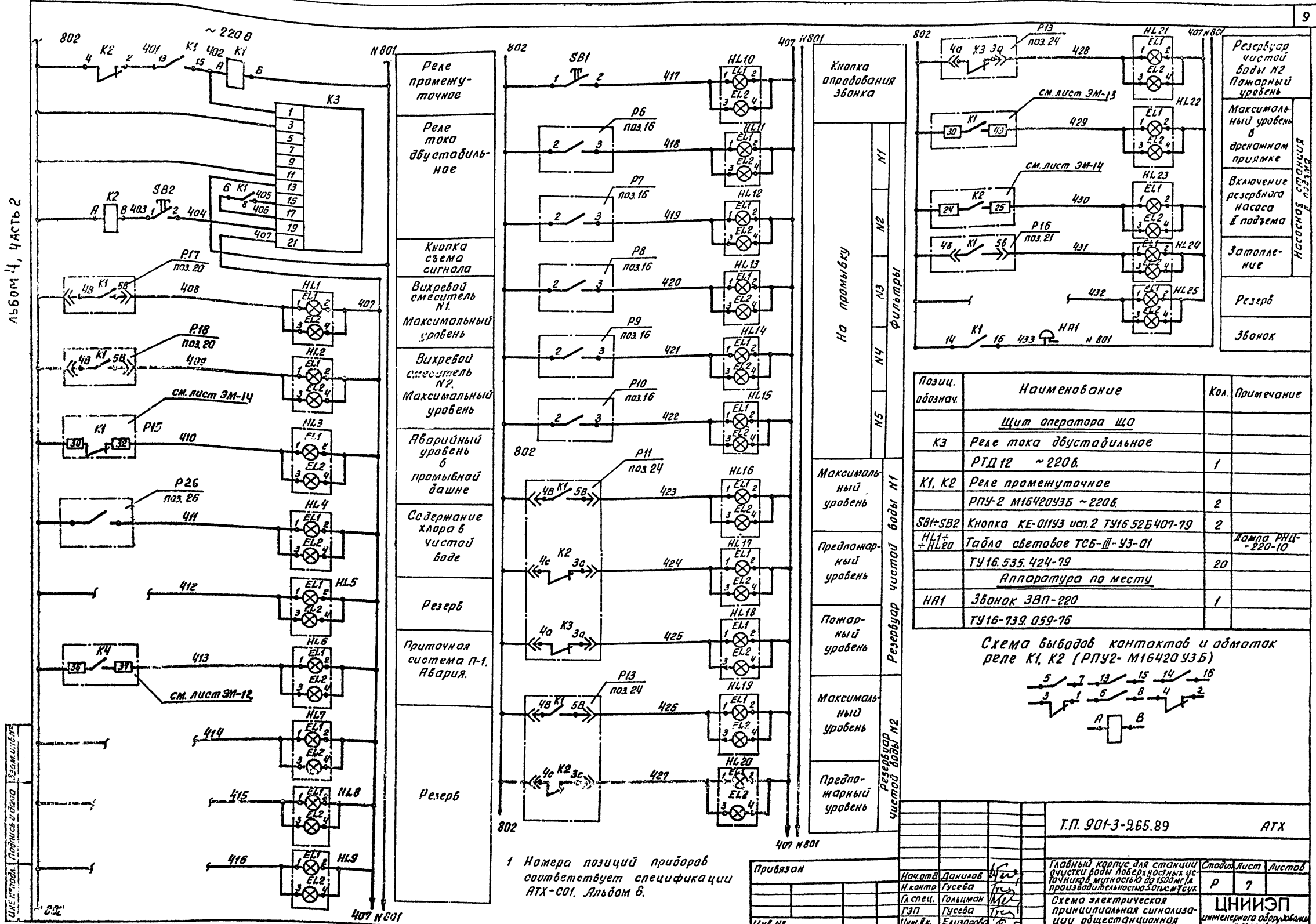


- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха (только для первой ступени подогрева).
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 4. Защита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

По месту	<p>Выбор режима автоматического отключения</p> <p>3°С</p> <p>70°С</p>	<p>Выбор режима автоматического отключения</p> <p>18°С</p> <p>70°С</p>
Ящик управления для ящ.уп-1 900 5101-2274 УХЛ4	<p>ТЭ1</p> <p>ТЭ2</p> <p>ТЭ3</p> <p>ТЭ4</p> <p>ТЭ5</p> <p>ТЭ6</p> <p>ТЭ7</p> <p>ТЭ8</p> <p>ТЭ9</p> <p>ТЭ10</p> <p>ТЭ11</p> <p>ТЭ12</p> <p>ТЭ13</p> <p>ТЭ14</p> <p>ТЭ15</p> <p>ТЭ16</p> <p>ТЭ17</p> <p>ТЭ18</p> <p>ТЭ19</p> <p>ТЭ20</p> <p>ТЭ21</p> <p>ТЭ22</p> <p>ТЭ23</p> <p>ТЭ24</p> <p>ТЭ25</p> <p>ТЭ26</p> <p>ТЭ27</p> <p>ТЭ28</p> <p>ТЭ29</p> <p>ТЭ30</p> <p>ТЭ31</p> <p>ТЭ32</p> <p>ТЭ33</p> <p>ТЭ34</p> <p>ТЭ35</p> <p>ТЭ36</p> <p>ТЭ37</p> <p>ТЭ38</p> <p>ТЭ39</p> <p>ТЭ40</p> <p>ТЭ41</p> <p>ТЭ42</p> <p>ТЭ43</p> <p>ТЭ44</p> <p>ТЭ45</p> <p>ТЭ46</p> <p>ТЭ47</p> <p>ТЭ48</p> <p>ТЭ49</p> <p>ТЭ50</p> <p>ТЭ51</p> <p>ТЭ52</p> <p>ТЭ53</p> <p>ТЭ54</p> <p>ТЭ55</p> <p>ТЭ56</p> <p>ТЭ57</p> <p>ТЭ58</p> <p>ТЭ59</p> <p>ТЭ60</p> <p>ТЭ61</p> <p>ТЭ62</p> <p>ТЭ63</p> <p>ТЭ64</p> <p>ТЭ65</p> <p>ТЭ66</p> <p>ТЭ67</p> <p>ТЭ68</p> <p>ТЭ69</p> <p>ТЭ70</p> <p>ТЭ71</p> <p>ТЭ72</p> <p>ТЭ73</p> <p>ТЭ74</p> <p>ТЭ75</p> <p>ТЭ76</p> <p>ТЭ77</p> <p>ТЭ78</p> <p>ТЭ79</p> <p>ТЭ80</p> <p>ТЭ81</p> <p>ТЭ82</p> <p>ТЭ83</p> <p>ТЭ84</p> <p>ТЭ85</p> <p>ТЭ86</p> <p>ТЭ87</p> <p>ТЭ88</p> <p>ТЭ89</p> <p>ТЭ90</p> <p>ТЭ91</p> <p>ТЭ92</p> <p>ТЭ93</p> <p>ТЭ94</p> <p>ТЭ95</p> <p>ТЭ96</p> <p>ТЭ97</p> <p>ТЭ98</p> <p>ТЭ99</p> <p>ТЭ100</p> <p>ТЭ101</p> <p>ТЭ102</p> <p>ТЭ103</p> <p>ТЭ104</p> <p>ТЭ105</p> <p>ТЭ106</p> <p>ТЭ107</p> <p>ТЭ108</p> <p>ТЭ109</p> <p>ТЭ110</p> <p>ТЭ111</p> <p>ТЭ112</p> <p>ТЭ113</p> <p>ТЭ114</p> <p>ТЭ115</p> <p>ТЭ116</p> <p>ТЭ117</p> <p>ТЭ118</p> <p>ТЭ119</p> <p>ТЭ120</p> <p>ТЭ121</p> <p>ТЭ122</p> <p>ТЭ123</p> <p>ТЭ124</p> <p>ТЭ125</p> <p>ТЭ126</p> <p>ТЭ127</p> <p>ТЭ128</p> <p>ТЭ129</p> <p>ТЭ130</p> <p>ТЭ131</p> <p>ТЭ132</p> <p>ТЭ133</p> <p>ТЭ134</p> <p>ТЭ135</p> <p>ТЭ136</p> <p>ТЭ137</p> <p>ТЭ138</p> <p>ТЭ139</p> <p>ТЭ140</p> <p>ТЭ141</p> <p>ТЭ142</p> <p>ТЭ143</p> <p>ТЭ144</p> <p>ТЭ145</p> <p>ТЭ146</p> <p>ТЭ147</p> <p>ТЭ148</p> <p>ТЭ149</p> <p>ТЭ150</p> <p>ТЭ151</p> <p>ТЭ152</p> <p>ТЭ153</p> <p>ТЭ154</p> <p>ТЭ155</p> <p>ТЭ156</p> <p>ТЭ157</p> <p>ТЭ158</p> <p>ТЭ159</p> <p>ТЭ160</p> <p>ТЭ161</p> <p>ТЭ162</p> <p>ТЭ163</p> <p>ТЭ164</p> <p>ТЭ165</p> <p>ТЭ166</p> <p>ТЭ167</p> <p>ТЭ168</p> <p>ТЭ169</p> <p>ТЭ170</p> <p>ТЭ171</p> <p>ТЭ172</p> <p>ТЭ173</p> <p>ТЭ174</p> <p>ТЭ175</p> <p>ТЭ176</p> <p>ТЭ177</p> <p>ТЭ178</p> <p>ТЭ179</p> <p>ТЭ180</p> <p>ТЭ181</p> <p>ТЭ182</p> <p>ТЭ183</p> <p>ТЭ184</p> <p>ТЭ185</p> <p>ТЭ186</p> <p>ТЭ187</p> <p>ТЭ188</p> <p>ТЭ189</p> <p>ТЭ190</p> <p>ТЭ191</p> <p>ТЭ192</p> <p>ТЭ193</p> <p>ТЭ194</p> <p>ТЭ195</p> <p>ТЭ196</p> <p>ТЭ197</p> <p>ТЭ198</p> <p>ТЭ199</p> <p>ТЭ200</p>	<p>Ящик управл. для ящ.уп-1 900 5101-2274 УХЛ4</p> <p>ТЭ1</p> <p>ТЭ2</p> <p>ТЭ3</p> <p>ТЭ4</p> <p>ТЭ5</p> <p>ТЭ6</p> <p>ТЭ7</p> <p>ТЭ8</p> <p>ТЭ9</p> <p>ТЭ10</p> <p>ТЭ11</p> <p>ТЭ12</p> <p>ТЭ13</p> <p>ТЭ14</p> <p>ТЭ15</p> <p>ТЭ16</p> <p>ТЭ17</p> <p>ТЭ18</p> <p>ТЭ19</p> <p>ТЭ20</p> <p>ТЭ21</p> <p>ТЭ22</p> <p>ТЭ23</p> <p>ТЭ24</p> <p>ТЭ25</p> <p>ТЭ26</p> <p>ТЭ27</p> <p>ТЭ28</p> <p>ТЭ29</p> <p>ТЭ30</p> <p>ТЭ31</p> <p>ТЭ32</p> <p>ТЭ33</p> <p>ТЭ34</p> <p>ТЭ35</p> <p>ТЭ36</p> <p>ТЭ37</p> <p>ТЭ38</p> <p>ТЭ39</p> <p>ТЭ40</p> <p>ТЭ41</p> <p>ТЭ42</p> <p>ТЭ43</p> <p>ТЭ44</p> <p>ТЭ45</p> <p>ТЭ46</p> <p>ТЭ47</p> <p>ТЭ48</p> <p>ТЭ49</p> <p>ТЭ50</p> <p>ТЭ51</p> <p>ТЭ52</p> <p>ТЭ53</p> <p>ТЭ54</p> <p>ТЭ55</p> <p>ТЭ56</p> <p>ТЭ57</p> <p>ТЭ58</p> <p>ТЭ59</p> <p>ТЭ60</p> <p>ТЭ61</p> <p>ТЭ62</p> <p>ТЭ63</p> <p>ТЭ64</p> <p>ТЭ65</p> <p>ТЭ66</p> <p>ТЭ67</p> <p>ТЭ68</p> <p>ТЭ69</p> <p>ТЭ70</p> <p>ТЭ71</p> <p>ТЭ72</p> <p>ТЭ73</p> <p>ТЭ74</p> <p>ТЭ75</p> <p>ТЭ76</p> <p>ТЭ77</p> <p>ТЭ78</p> <p>ТЭ79</p> <p>ТЭ80</p> <p>ТЭ81</p> <p>ТЭ82</p> <p>ТЭ83</p> <p>ТЭ84</p> <p>ТЭ85</p> <p>ТЭ86</p> <p>ТЭ87</p> <p>ТЭ88</p> <p>ТЭ89</p> <p>ТЭ90</p> <p>ТЭ91</p> <p>ТЭ92</p> <p>ТЭ93</p> <p>ТЭ94</p> <p>ТЭ95</p> <p>ТЭ96</p> <p>ТЭ97</p> <p>ТЭ98</p> <p>ТЭ99</p> <p>ТЭ100</p> <p>ТЭ101</p> <p>ТЭ102</p> <p>ТЭ103</p> <p>ТЭ104</p> <p>ТЭ105</p> <p>ТЭ106</p> <p>ТЭ107</p> <p>ТЭ108</p> <p>ТЭ109</p> <p>ТЭ110</p> <p>ТЭ111</p> <p>ТЭ112</p> <p>ТЭ113</p> <p>ТЭ114</p> <p>ТЭ115</p> <p>ТЭ116</p> <p>ТЭ117</p> <p>ТЭ118</p> <p>ТЭ119</p> <p>ТЭ120</p> <p>ТЭ121</p> <p>ТЭ122</p> <p>ТЭ123</p> <p>ТЭ124</p> <p>ТЭ125</p> <p>ТЭ126</p> <p>ТЭ127</p> <p>ТЭ128</p> <p>ТЭ129</p> <p>ТЭ130</p> <p>ТЭ131</p> <p>ТЭ132</p> <p>ТЭ133</p> <p>ТЭ134</p> <p>ТЭ135</p> <p>ТЭ136</p> <p>ТЭ137</p> <p>ТЭ138</p> <p>ТЭ139</p> <p>ТЭ140</p> <p>ТЭ141</p> <p>ТЭ142</p> <p>ТЭ143</p> <p>ТЭ144</p> <p>ТЭ145</p> <p>ТЭ146</p> <p>ТЭ147</p> <p>ТЭ148</p> <p>ТЭ149</p> <p>ТЭ150</p> <p>ТЭ151</p> <p>ТЭ152</p> <p>ТЭ153</p> <p>ТЭ154</p> <p>ТЭ155</p> <p>ТЭ156</p> <p>ТЭ157</p> <p>ТЭ158</p> <p>ТЭ159</p> <p>ТЭ160</p> <p>ТЭ161</p> <p>ТЭ162</p> <p>ТЭ163</p> <p>ТЭ164</p> <p>ТЭ165</p> <p>ТЭ166</p> <p>ТЭ167</p> <p>ТЭ168</p> <p>ТЭ169</p> <p>ТЭ170</p> <p>ТЭ171</p> <p>ТЭ172</p> <p>ТЭ173</p> <p>ТЭ174</p> <p>ТЭ175</p> <p>ТЭ176</p> <p>ТЭ177</p> <p>ТЭ178</p> <p>ТЭ179</p> <p>ТЭ180</p> <p>ТЭ181</p> <p>ТЭ182</p> <p>ТЭ183</p> <p>ТЭ184</p> <p>ТЭ185</p> <p>ТЭ186</p> <p>ТЭ187</p> <p>ТЭ188</p> <p>ТЭ189</p> <p>ТЭ190</p> <p>ТЭ191</p> <p>ТЭ192</p> <p>ТЭ193</p> <p>ТЭ194</p> <p>ТЭ195</p> <p>ТЭ196</p> <p>ТЭ197</p> <p>ТЭ198</p> <p>ТЭ199</p> <p>ТЭ200</p>

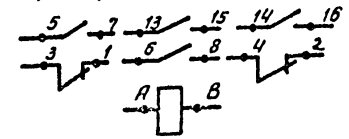
Исполнитель	И.И.И.	ТН 901-3-265.89	АТХ
Проверен	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Нач. отд. А.А.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Н.контр. Г.С.В.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Гл. спец. Г.А.М.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ТЭП Г.С.В.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инж. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженерное бюро	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Альбом 4, часть 2



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора ЩО			
K3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~ 220В.	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2 М16420УЗБ ~ 220В.	2	
SB1-SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2 ТУ16.52Б.407-79	2	
HL1+HL20	Табла световое ТСБ-III-УЗ-01	20	Лампа РИЦ-220-10
	ТУ16.535.424-79		
Аппаратура по месту			
HA1	Звонок ЗВН-220	1	
	ТУ16-739.059-76		

Схема быбодов контактов и адматок реле K1, K2 (РПУ2- М16420УЗБ)



1 Номера позиций приборов соответствует спецификации АТХ-СО1. Альбом в.

Начата	Данилов	И.контр	Гусева
Л. спец.	Гольцман	ГЭП	Гусева
Инж. И.к.	Елизарова		

Т.П. 901-3-965.89 АТХ

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников, мощностью до 15000 м³ производительностью 30 тыс. м³ в сутки

Схема электрическая принципиальная сигнализации адмстанциянная

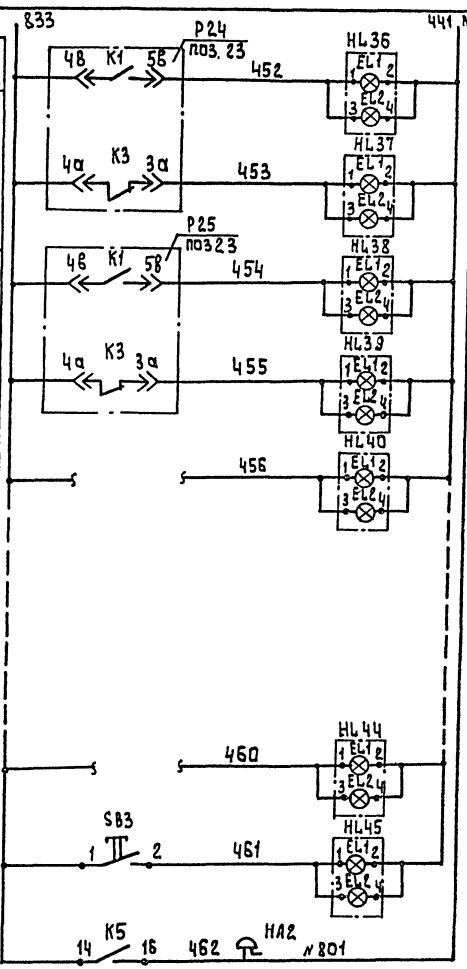
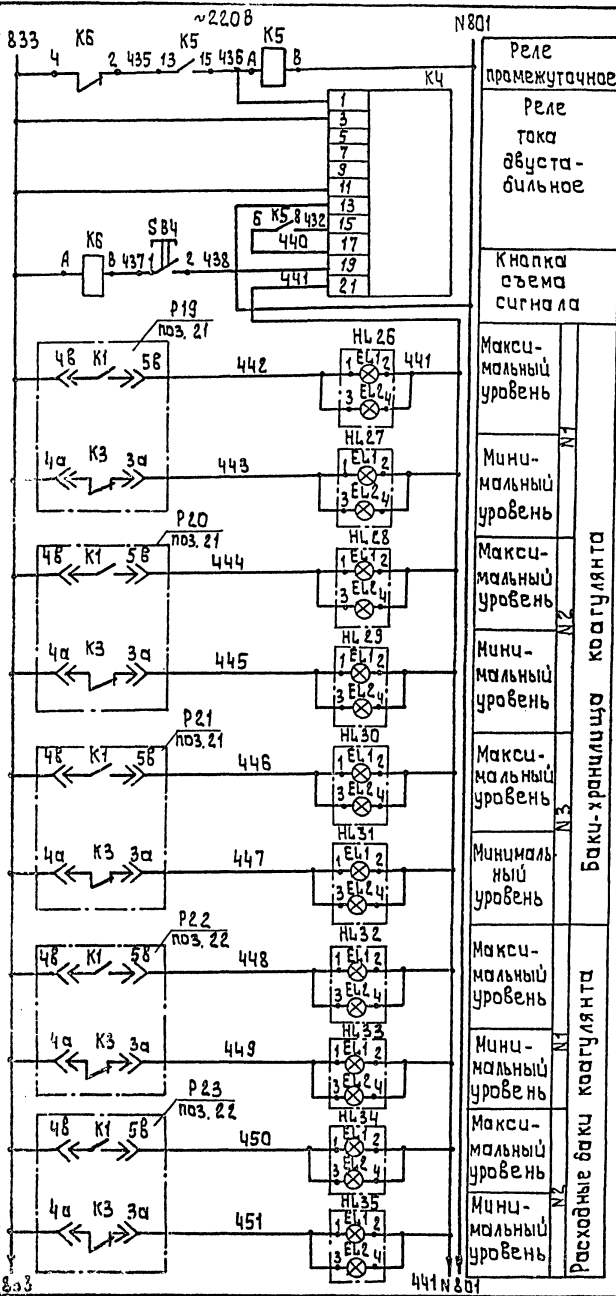
Страница 7

Листов 7

ЦНИИЭП им. академика С.П. Королёва

Формат А2

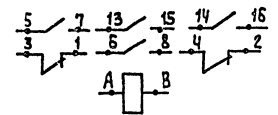
Альбом 4, часть 2



Максимальный уровень	N1	Расходные баки полиакриламида
Минимальный уровень		
Максимальный уровень	N2	Резерв
Минимальный уровень		
Кнопка опробования звонка		
Звонок		

поз обозн.	Наименование	Кол	Примечание
<u>Щит оператора щО</u>			
K4	Реле тока двустабильное РТД -12, ~ 220В	1	
K5, K6	Реле промежуточное РПУ-2-М16420У36 ~ 220 В	2	
SВ3, SВ4	Кнопка КЕ-011 У3 исп.2	2	
	ТУ 16.526.407-79		
HL2:HL4	Табла световое ТС6-III-У3-01	20	лампа РНЧ-220-10
	ТУ 16.535.424-79		
<u>Аппаратура на месте</u>			
HA2	Звонок ЗВп-220	1	
	ТУ 16-739.059-76		

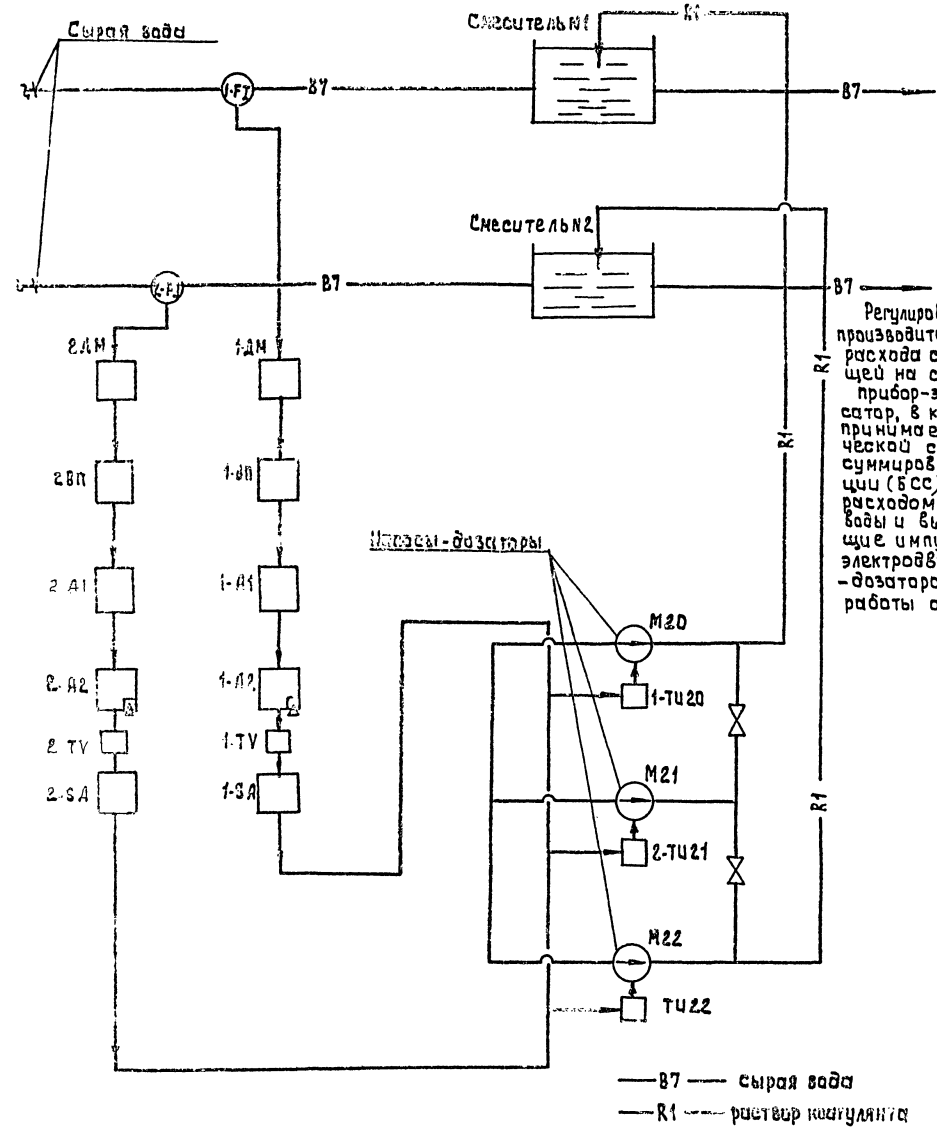
Схема выводов контактов и обмоток реле К5, К6 (РПУ-2-М16420У36)



Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1 Альбом 8 т.п. 901-3-265.89.

		тп 901-3-265.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	Д. АНЦАНОВ	МАШИН. КОМП. Д. АНЦАНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НА КОНТ.	Г. СЕВА	ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	Р	8
	НА СПЕЦ.	ГОЛЬДИМАН	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ ДО 100 МГ/Л	8	
ИНВ. №	ЭП	Г. СЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП	
	НА К.	Г. АУЗАРОВА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ	Т. МОСКВА	

Альбом 4, часть 2



Регулирование дозы коагулянта производится в зависимости от расхода сырой воды, поступающей на станцию; прибор-электронный импультатор, 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

— В7 — сырая вода
— Р1 — раствор коагулянта

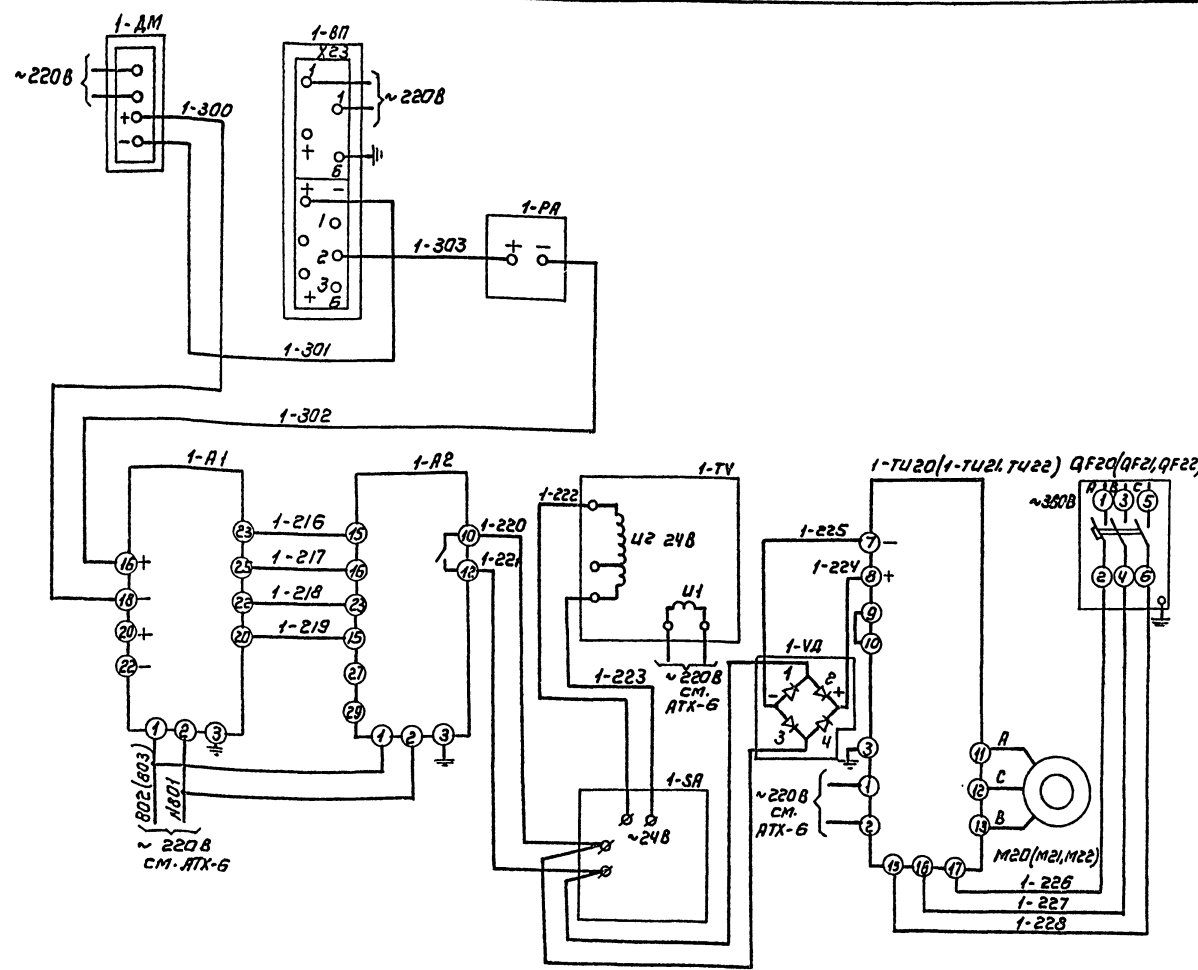
№ обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1-F1, 2-F1	Диафрагма камерная ДЧ-200		
	ДКС 0,6 200-А-1-0/6-1 ГОСТ 26369-88	2	
1-DM, 2-DM	Дифманометр мембранный	2	Р1, Р2
	бесшкальный ~220 В ДМЭР-М		
1-AP, 2-AP	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА, РП-160-09	2	Р1а, Р2а
1-A1	Блок динамической связи БДС		
2-A1	Выходной сигнал 0-5 МА ~ 220 В	2	
1-A2	Блок суммирования и сигнализации БСС, выходной сигнал		
2-A2	0-5 МА ~ 220 В	2	
1-SA	Блок ручного управления		
2-SA	БРЧ-22, выходной сигнал 0-5 МА ~ 24 В		
1-TV20	Усилитель тиристорный		
2-TV21, TV22	Трехпозиционный У-22 М	3	
1-TV2, TV	Однофазный трансформатор ОСМ1-0,1	2	
M20, M22	Электродвигатель 4АА71А4 N=0,55 кВт ~380 В	3	

Тп 901-3-265.89 АТХ

Привязан	Исполнитель		СХЕМА СТРУКТУРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА	СТАЖИ		Лист 9	Листов
	И.И.О.И.	И.С.Е.В.А.		Р	9		
И.И.О.И.	И.С.Е.В.А.	И.С.Е.В.А.					

Копировала: А.Лешикова

21821-04
Формат: А2



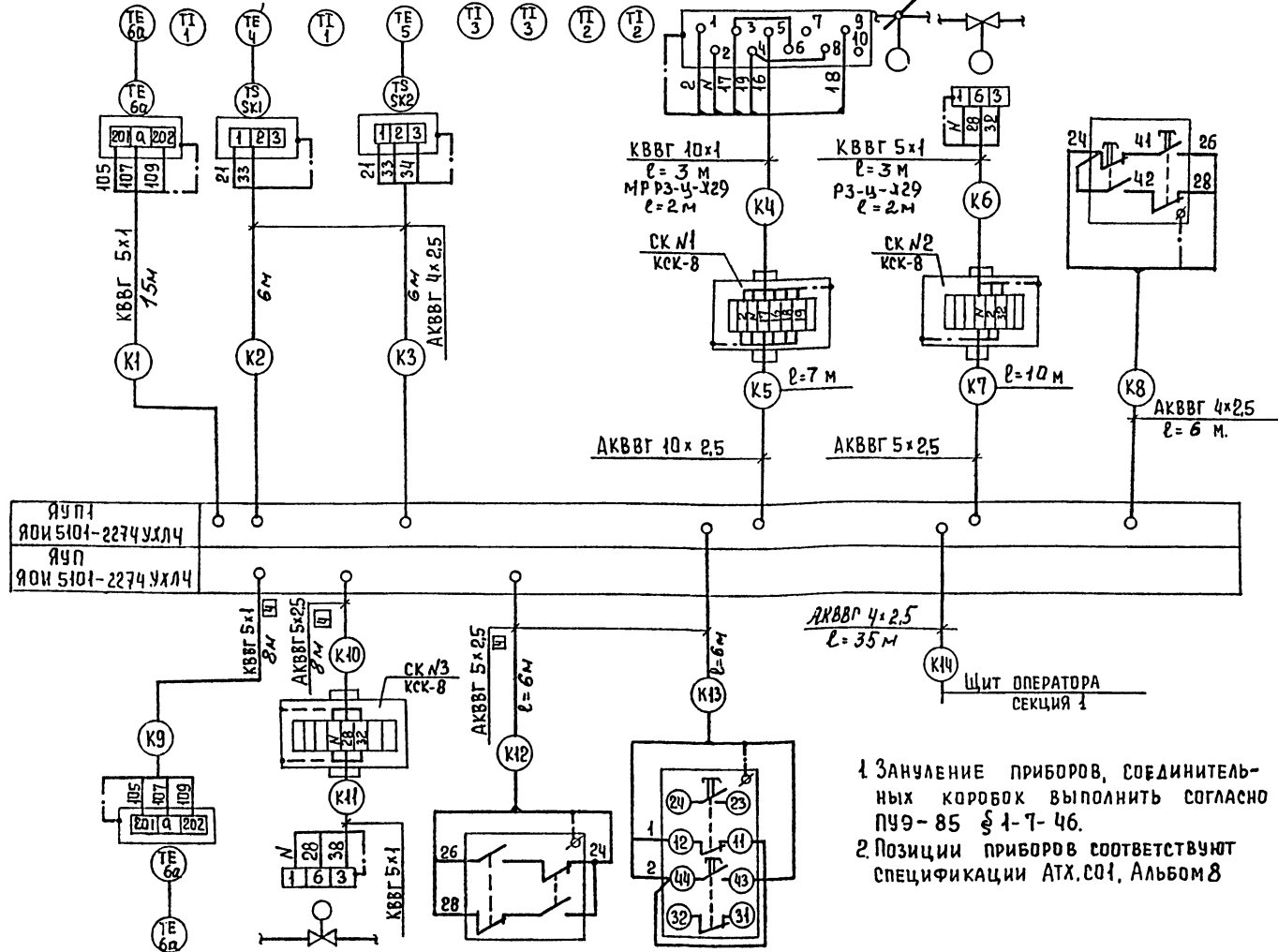
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф регулирования коагулянта №1	1	шркт
1-ТУ 20	Усилитель тиристорный трех-		
1-ТУ21, ТУ22	позиционных Ч-22М	3	
1-УА; 2-УА	Однофазный мост КЦ-402Е	2	
QF20	Выключатель автоматический		
±QF22	АП-50Б-3МТ Iр = 2А ~380В	3	
	Шкаф регулирования коагулянта №2	1	шркт
1-РА1	блок динамической связи БДС		
2-РА1	Выходной сигнал 0-5 мА, ~220В	2	
1-РА2	Блок суммирования и сигнализ.		
2-РА2	цил 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-ТУ; 2-ТУ	Трансформатор однофазный ОСМ-01	2	
1-РА2-РА	Миллиамперметр М381. Выходной сигнал 0-5 мА	2	
	Щит оператора		щ0
1-8П	Прибор регистрирующий, предел		Р1д
2-8П	Измерения 0-5 мА. РР-160-09	2	Р2д
	По месту		
1-М20	Диффометр мембранный бесшкальный ~220В ДМЭР-М		Р1, Р2
М20; М22	Электродвигатель ЧРАТ1 АУ N=0.55 кВт ~380В		

1. Схема регулирования дозы коагулянта вана для водовода №1 (насос-возатор М20) для водовода №2 (насос-возатор 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 ВТИ.

Т П 901-3-265.89		АТХ
Привязан	НАЧ. ОТД. А. А. ИСАЕВ	ГЛАВНЫЙ КОМП. Д. А. ПУШКИН
	И. КОНТ. Г. С. В. А.	ОЧЕТКИ ВРАЧ. ПОВЕДИТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОДСОУЗНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
		РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА СЕРИЯ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКАЯ
		СТАВЛЯ АНСТ/ИНСТ/ОВ
		А 10
		П. И. ИСАЕВ
		ИЗДЕЛИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В МОСКВЕ

Альбом 4, часть 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА											
	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОБОД		КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА		ТРУБОПРОВОД ДО КАЛОРИФЕРА		ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ I-ГО ПОДОГРЕВА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ I ПОДОГРЕВА	
	ТМЧ-42-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75				
Обозначение монт. черт.	ТМЧ-42-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75	ТМЧ-П2-75	ТМЧ-И2-75	ТМЧ-144-79	ТМЧ-144-79	ТМЧ-3172-70	ТМЧ-3172-70
Позиция	6а	1	4	1	5	3	3		У1	У2	1SB3;1SB0	



1. Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ - 85 § 1-7-46.
2. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1, Альбом 8

Позиц. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Кран трехходовой муфтовый 1чм1 Ду-15мм.	15	шт
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 6мм. Рр = 25 кгс/см² 15с.133к1.	6	шт
3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду 10мм, Рр = 1кгс/см², 15650р - 3м	10	шт
4	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Ру = 16 кгс/см², 3В-2М	30	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-15мм. 15ч 8 п.2.	10	шт
6	РАЗДЕЛИТЕЛЬ мембранный РМ5319,	6	шт
7	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8,	15	шт
8	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16.	4	шт
9	ТРУБА БЕСШОВНАЯ ГОСТ 8734-75 20x2.5 ст.3, ГОСТ 8733-74 В20	15	м
10	ТРУБА БЕСШОВНАЯ ГОСТ 9941-81 25x3.5 12x18H10T	6	м
11	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	170	м
12	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х29,	50	м
	КАБЕЛИ АКВВГ ГОСТ 1508-78Е с АЛЮМИНИЕВОЙ		
13	ЖИЛОЙ, СЕЧЕНИЕМ; 4x2.5 кв.мм,	270	м
14	5x2.5 кв. мм,	135	м
15	7x2.5 кв. мм,	92	м
16	10x2.5 кв. мм.	122	м
	КАБЕЛИ КВВГ ГОСТ 1508-78Е с МЕДНОЙ ЖИЛОЙ		
17	СЕЧЕНИЕМ: 4x1 кв. мм,	440	м
18	5x1 кв. мм,	30	м
19	10x1 кв. мм.	3	м
20	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГ1С с МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, СЕЧЕНИЕМ 1 кв. мм.	96	м

Позиция	6а	У3	2SB3, 2SB0	1-SB2
Обозначение монт. чертежа	ТМЧ 50-73			
Наименование параметра и место отбора импульса	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУШОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА II ПОДОГРЕВА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ II ПОДОГРЕВА	У ДВИГАТЕЛЯ

ТЕМПЕРАТУРА

ИЗМ. № 2 ПОДАТЬ И ДАТА (ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ)

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2		ИЗМ. № 2	
НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ		ИЗМ.		НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ		ИЗМ.		НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ	
Н. КОНТР.		ГУСЕВА		ИЗМ.		Н. КОНТР.		ГУСЕВА		ИЗМ.		Н. КОНТР.		ГУСЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.		ПОЛЬЦМАН		ИЗМ.		ГЛ. СПЕЦ.		ПОЛЬЦМАН		ИЗМ.		ГЛ. СПЕЦ.		ПОЛЬЦМАН	
ЭП.		ГУСЕВА		ИЗМ.		ЭП.		ГУСЕВА		ИЗМ.		ЭП.		ГУСЕВА	
ИНЖ. И. К.		ЕЛИЗАРОВА		ИЗМ.		ИНЖ. И. К.		ЕЛИЗАРОВА		ИЗМ.		ИНЖ. И. К.		ЕЛИЗАРОВА	

г.п. 904-3-265.89 АТХ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТ

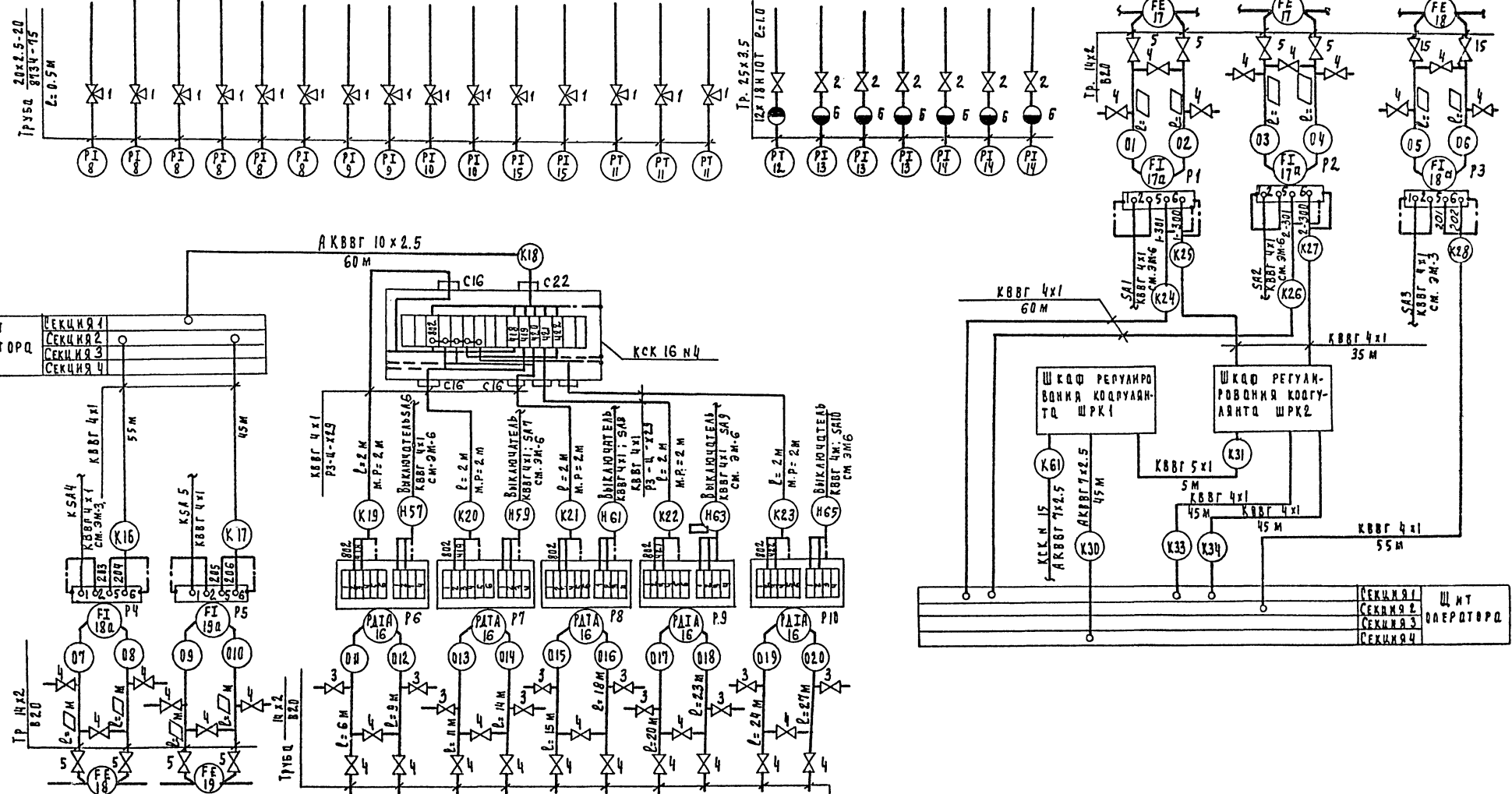
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р И

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом 4 часть 2

Наименование параметра и место отбора импультов	Д В Е Я Е И Е													Р А С Х О Д																	
	Напорный						Потребок							Трубопровод			сирой			Трубопровод											
	Насосы подачи воды потребителям						Дренажные насосы		Подкачивающие насосы		Вакуум-насосы			Воздуходувки		Урп-3 насос	Насосы-дозаторы коагулянта			Насосы-дозаторы ПАА											
Импульты	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М9	М10	М7	М8	М18	М19	М11	М12	М13	М27	М20	М21	М22	М23	М24	М25	N1			N2			N4		
Тех. кат. и условные обозначения чертежа	ТКЧ 3136-70													СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ																	
Позиция	8						9		10			15		11		12	13			14			17, 17а			18, 18а					

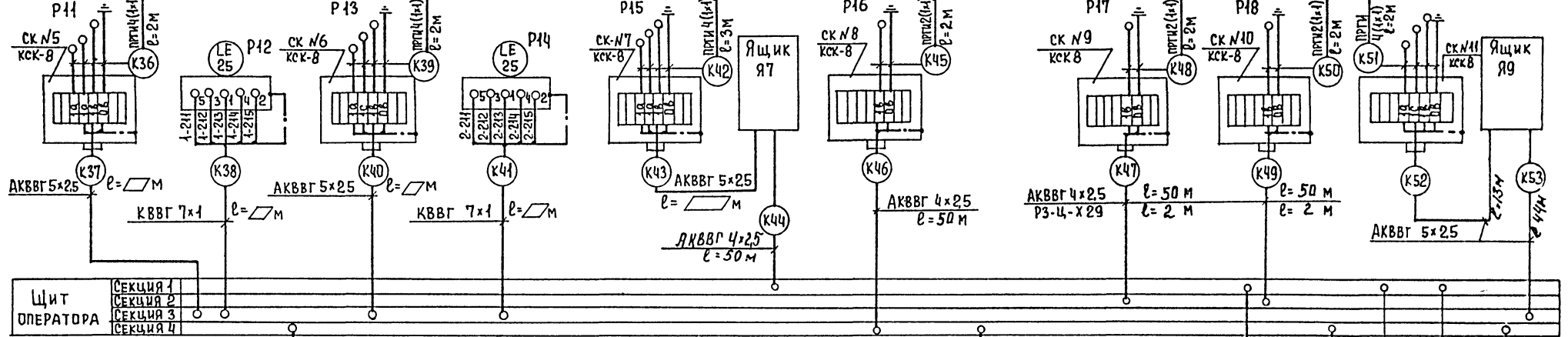


Позиция	18, 18а	19, 19а	16				
	Исполнительный чертеж	СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ	СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ	ТМЧ - 68 - 83			
Наименование параметра и место отбора импультов	Н2	Трубопровод промывной воды	N1	N2	N3	N4	N5
	Расход		Фильтры				
			Потеря напора				

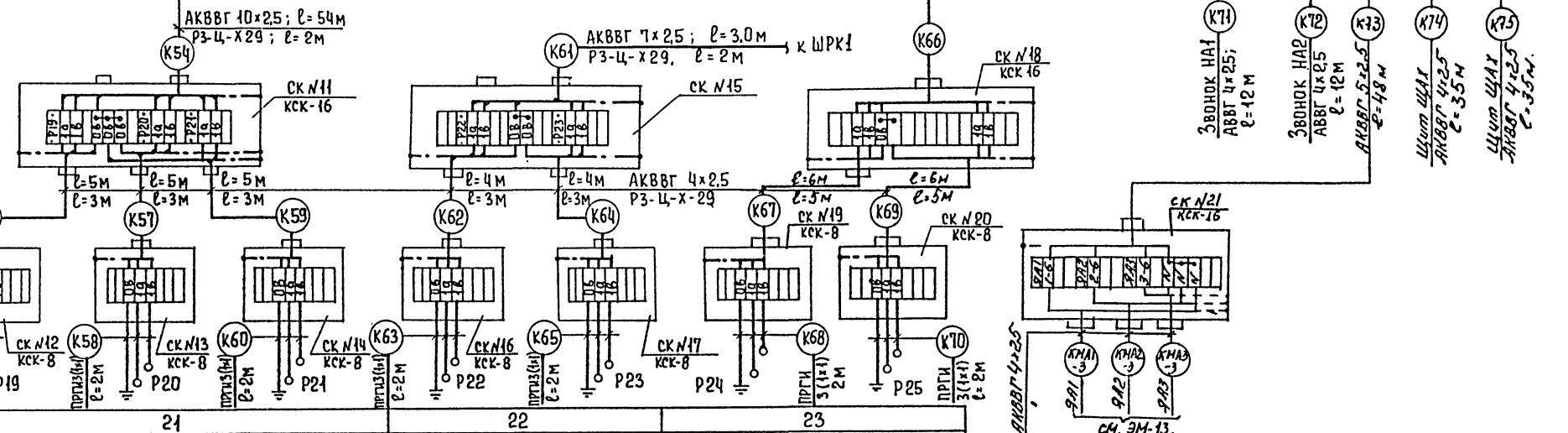
Исполнитель	Инженер	Проверен	ТП 901-3-265.89	ЛТХ
И.М.И.	А.С.С.	В.В.В.	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	СТАЦИЯ АНСТ
И.М.И.	А.С.С.	В.В.В.	СХЕМА СВЕДЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ
И.М.И.	А.С.С.	В.В.В.	ПРОДАЖИ	СТАЦИЯ АНСТ

Альбом 4, часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	У р о в е н ь								
	Резервуары чистой воды				Башня промывной воды	Затопление насосной станции	Смесители		Дренажный приямок
	N1		N2				N1	N2	
№ ТЧ или № участка водочного чертежа	TM4-125-74	TM4-372-83	TM4-125-74	TM4-372-83	TM4-125-74	TM4-125-74			
Позиция	24	25	24	25		21	20		



Щит оператора	СЕКЦИЯ 1
	СЕКЦИЯ 2
	СЕКЦИЯ 3
	СЕКЦИЯ 4



Позиция	21						22						23								
Обозначение монт. чертежа	TM4-125-74																				
Наименование параметра и место отбора импульса	N1			N2			N3			N1			N2			N1			N2		
	Баки - хранилища коагулянта						Расходные баки коагулянта						Расходные баки полиакриламида								
	У р о в е н ь																				

ТП 901-3-265.89 АТХ

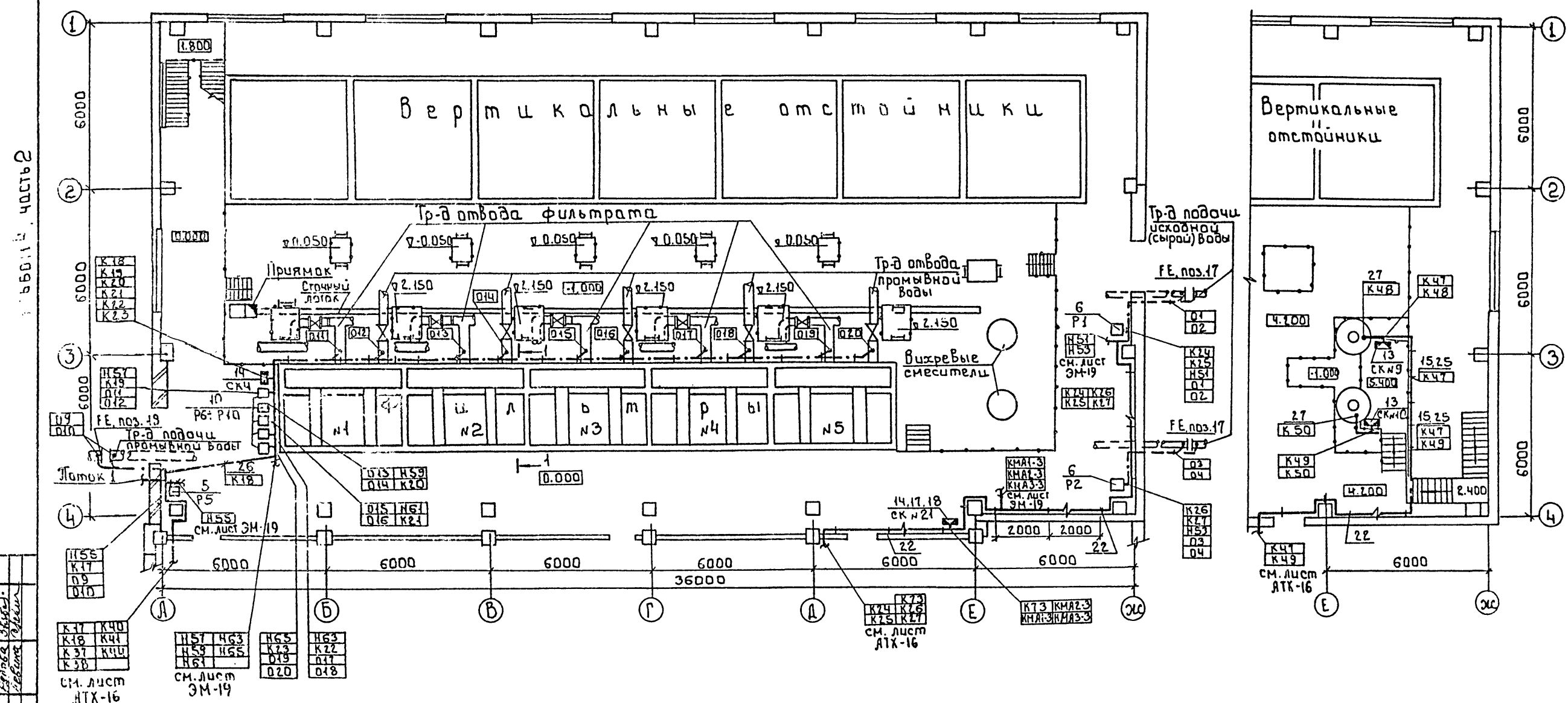
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Данилов	ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЭП ГУСЕВА	ИНЖ. ИК. ЕЛАЗАРОВА
ИВ. №				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ОКОНЧАНИЕ	Р	13	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР		

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

План на отм. -1.000 и 0.000

План на отм. 4.200

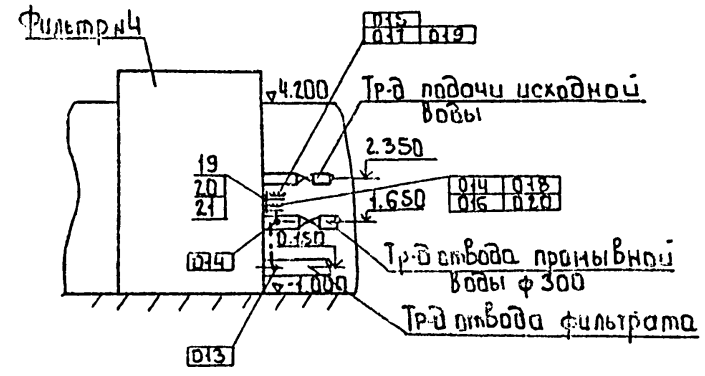


660.1.1 часть 2

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Дата
Исполнитель

1-1

Лоток 1

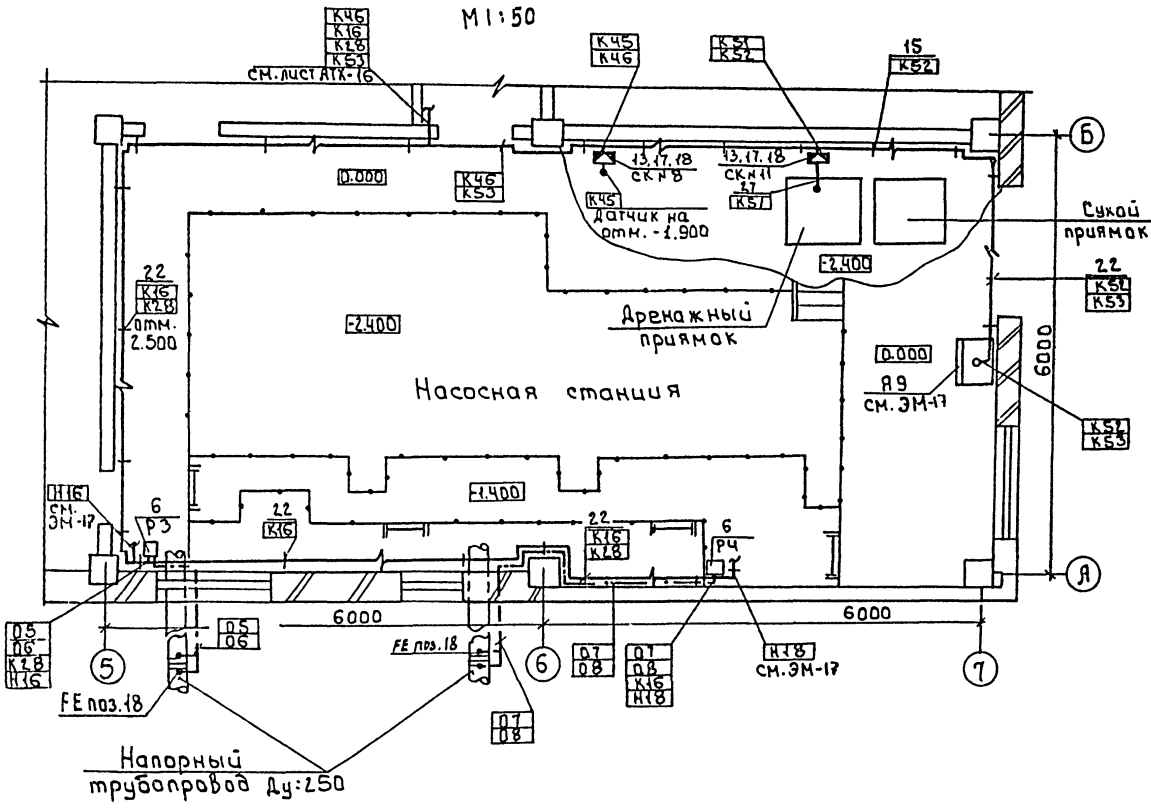


- К37
- К38
- К40
- К41
- К резервуарам чистой воды
- К44
- К башне промывной воды

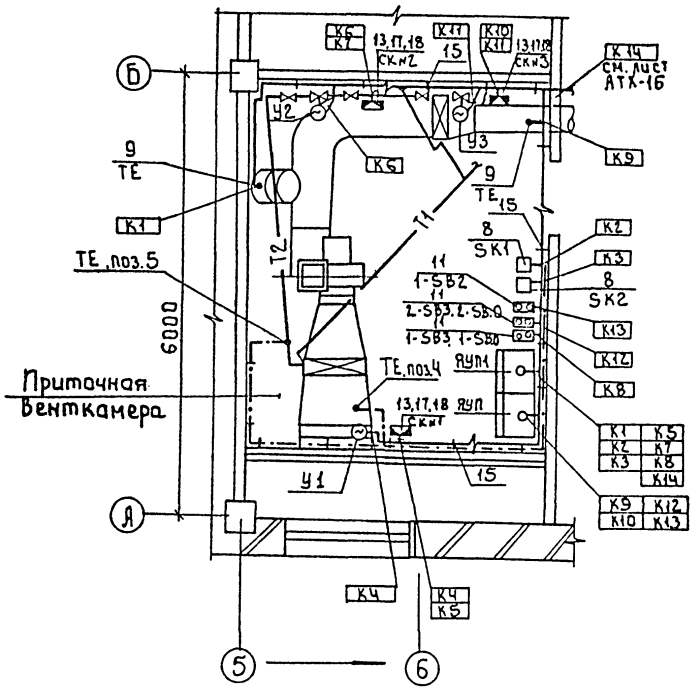
		Т П 901-3-265.89		АТХ	
Привязан	Начата	Данилов	Иванов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 150м³/л производительностью 5.0 тыс м³/сут.	Стадия
	И.КОНТР.	Гусева	Иванов		Лист
	И.спец.	Польман	Иванов	План расположения средств автоматизации и приводов	14
Инв.№	Иж.п.к.	Гусева	Иванов	План расположения средств автоматизации и приводов	
		Кузарева	Иванов	Зол.фильтров и отстаивающих	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Альбом 4, часть 2.

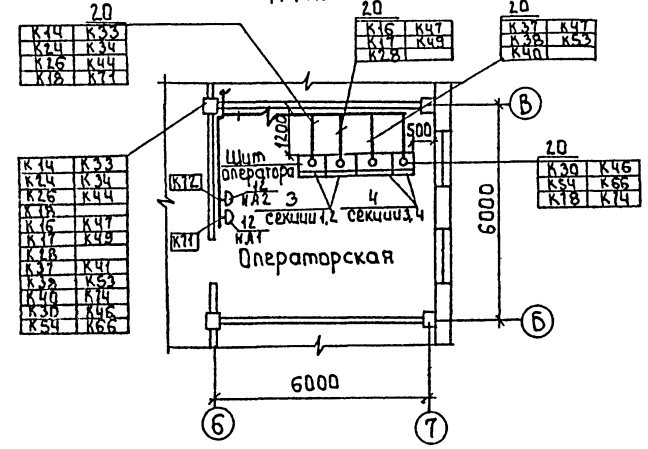
План на отм. -2.400, 0.000
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:100



- 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 премы после монтажа заделать.
- 4 Ящики Я9, ЯУП1, ЯУП2 заказываются и устанавливаются в части ЭМ.
- 5 Спецификацию см. на листе АТХ-17

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

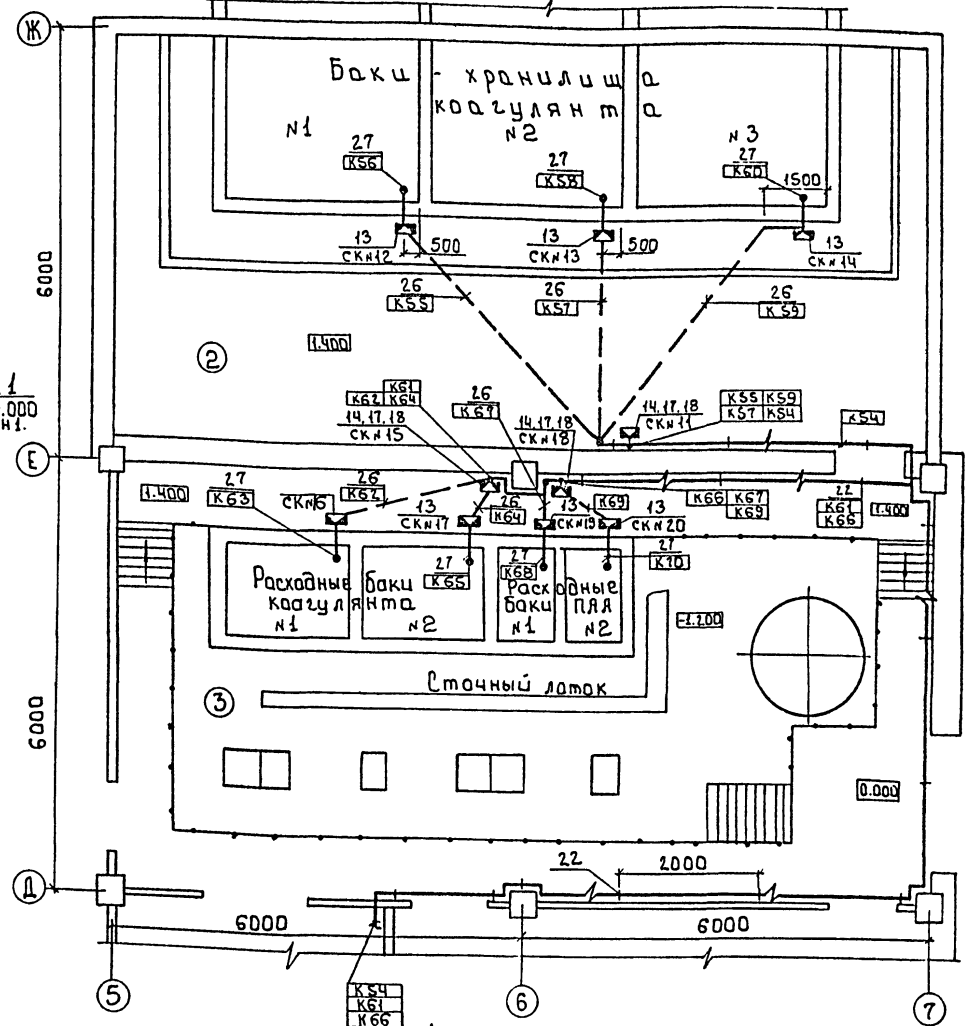
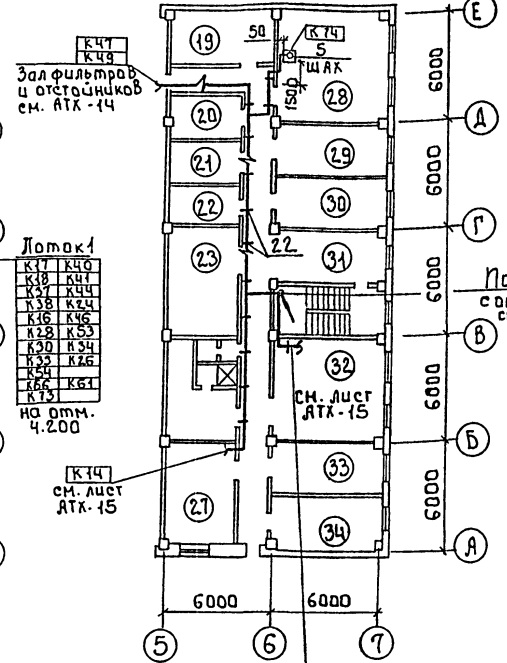
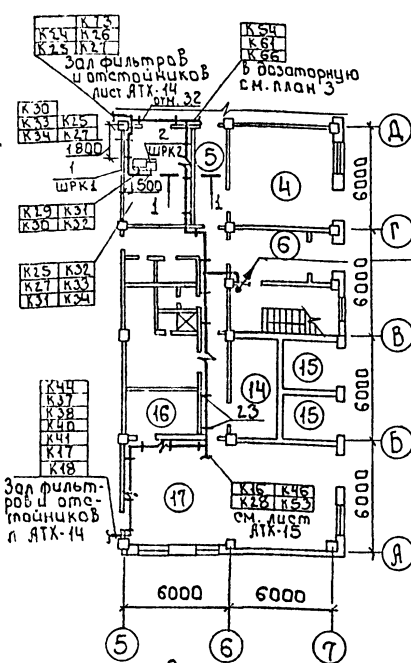
			Т.п. 901-3-265.89	АТХ		
Привязан	Нач.отд.	Аннилов	Лабрица корпус для станций и шкафов в а.п. поверхности и установки кабельных систем до 4500 мм. Прокладка кабельных систем.	Станция	Лист	Листов
	Н.контр.	Гусева		Р	15	
	Г.А.спец.	Полыном		ЦНИИ ЭП		
	ГЭП	Гусева		Инженерная организация г. Москва		
И.И.И.	Цик.п.к.	Елизарова				

1. План на отм. 0.000
М1:200

2. План на отм. 4.200
М1:200

3. План на отм. -1.200, 0.000
М1:50

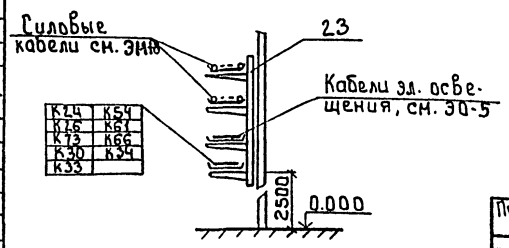
Альбом 4, часть 2



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	№ по плану	Наименование
1	Зал фильтров и реактивов	23	Вытяжная вентиляторная
2	Отделение растворных баков коагулянта	27	Приточная вентиляторная
3	Дозаторная	28	Химическая лаборатория
4	Воздухоподводящая	29	Бактериологическая лаборатория
5	Коридор	30	Комната приема пищи и дежурного персонала
6	Вестибюль	31	Холл
7	Ганбур	32	Операторская
8	Кладовая чистого белья	33	Мастерская КИП
9	Кладовая грязного белья	34	Комната начальника станции
10	ЩСЧ		
11	ТП		
12	РУ		
13	Насосная станция		
14	Контрольная лаборатория		
15	Средоварочная и моечная		
16	Авт.кладовая		
17	Помещение для посуды		

K14	K33	K40
K24	K54	K30
K18	K44	K50
K16	K47	K46
K17	K49	K67
K18	K41	K14
K37	K41	K14
K58	K55	



1. Примечание и спецификацию см. на листах АТХ-15, АТХ-17.

Т.п. 901-3-265.89		АТХ	
Привязан	Нач.отд.	Дан.лоб.	Инж.п.к.
	Н.контр.	Гусева	Гусева
	Инж.спец.	Гольцман	Гусева
	Инж.п.к.	Гусева	Гусева
	Инж.п.к.	Елизарова	Гусева
Инв.№			
Личный корпус для станций очистки воды		Станция	Лист
Личный корпус для станций очистки воды		р	16
План расположения средств автоматизации и проводок на отм. -1.200, 0.000, 4.200		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Альбом 4, часть 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание	
		Щиты																
1	ЩШ-3Д-Т-800х600 УЧТ Р30	шкаф регулирования коагулянта	1		ШРК1	11		Кнопочный пост управления			1-582			Материалы				
2	ЩШ-3А-Т-600х600 УЧТ Р30	шкаф регулирования коагулянта	1		ШРК2	12		Звонок переменного тока ЗВН-220	2		2-583 2-580		25		50	м	Металлоручкав РЗ-Ц-Х 29	
3	ЩПК-2-3Л-Т/800х800 УХЛ4 П00	Щит оператора	1		Ща				2		НА1НА2		26		20	м	Труба полиэтиленовая 40х3	
4	ЩПК-2-Т(1000х600)УХЛ4Трао	Щит оператора	1		секц 1,2 щд секц 3,4			Щабели заводоу ГМА					27				Сталь круглая Ф6	
5	ЩЩ-3Д-Т-600х600УЧТР30	Щит анализатора остаточного хлора	1		ЩАХ	13		Коробка соединительная КСК-8	15									
		Приборы технологического контроля и электроаппаратура				14		Коробка соединительная КСК-16	5									
6		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	5		Р1±Р5	15		Скобы разные, кг	5									
7		Регулятор-сигнализатор чравня эрсу-4	13		Р16±Р25 Р17±Р13	16		Мфта к металло-ручкавч ТР 5У3	36									
8		Термометр показывающий сигнализирующий ТРП-100ЭК	2		СК1 СК2	17		Стойка КЗ14УХЛ 2	20									
9		Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079	2			18		Профиль К108/1У2	20									
10		Дифманометр - передаточный ДСП-4Сг	5		Р6±Р10	19		Стойка К1150У3	13									
						20		Лоток прямой ИЛ10-П1, 87У3	30									
						21		Полка К1160У3	26									
						22	4.407-88-170 исп. 05	Сборочные единицы Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм										
						23	4.407-88.120 исп. 05	Настенная одиночная кабельная конструкция h=800 мм			3 экз в 8 частях, ЭМ							
						24	4.407-88	Настенная одиночная кабельная конструкция h=400 мм	13									

ИЗД. ПОЛОЖ. ПОДПИСАНЫ ДАТ. ВСТАВ. ЖИЗ. №5

		т.п. 901-3-265.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТ. Д.АНИЛОВ	<i>[Подпись]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИТНСТАНЦИЯ АО 1500МТД ПЕРМАНЕНТНОСТЬЮ 2015 Г. И. С. У. С. Т.	СТАДИИ ЛУСТ ЛУСТОВ
		Н. КОНТ. ГУСЕВА	<i>[Подпись]</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Р 17
		ГЛА. ВЕЩ. ГОЛЬЦЫН	<i>[Подпись]</i>		ЦНИИЭП
		Г.ЭП. ГУСЕВА	<i>[Подпись]</i>		ИНИИ ЭНЕРГОПОБРАЗОВАНИЯ
		ИНИИ К. ЕЛИЗАРОВА	<i>[Подпись]</i>		С. МОСКВА

Копировал: Алещикова

23821-06
Формат: А2

Альбом 4, часть 2

Щит оператора



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

г.п. 901-3-265.89				АТХ
Имя, №	Масштаб	Дополнительно	Инженерное обозначение	Лист
Инь. №	Лист	Масштаб	Инженерное обозначение	Листов
Схема подключения Начало				Лист 18

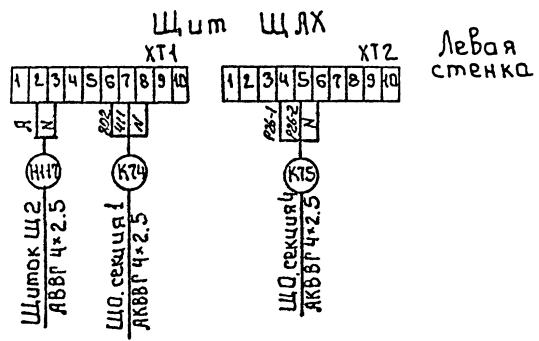
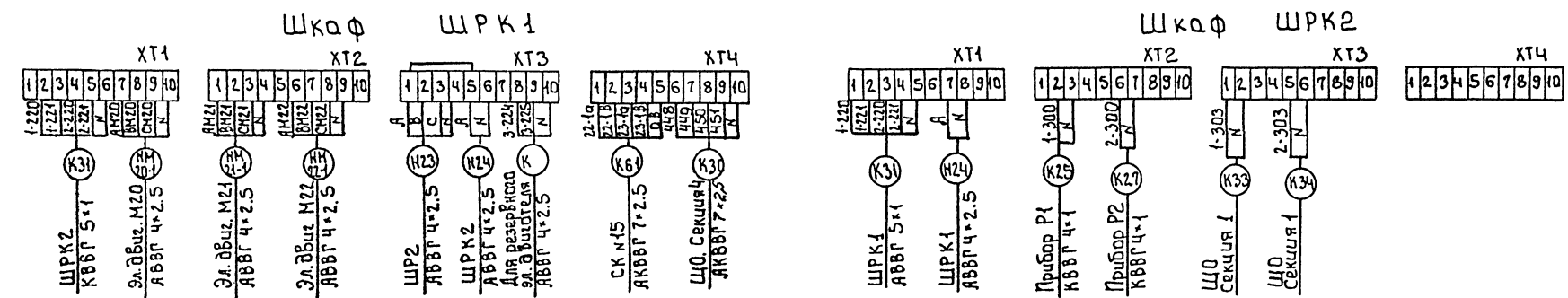
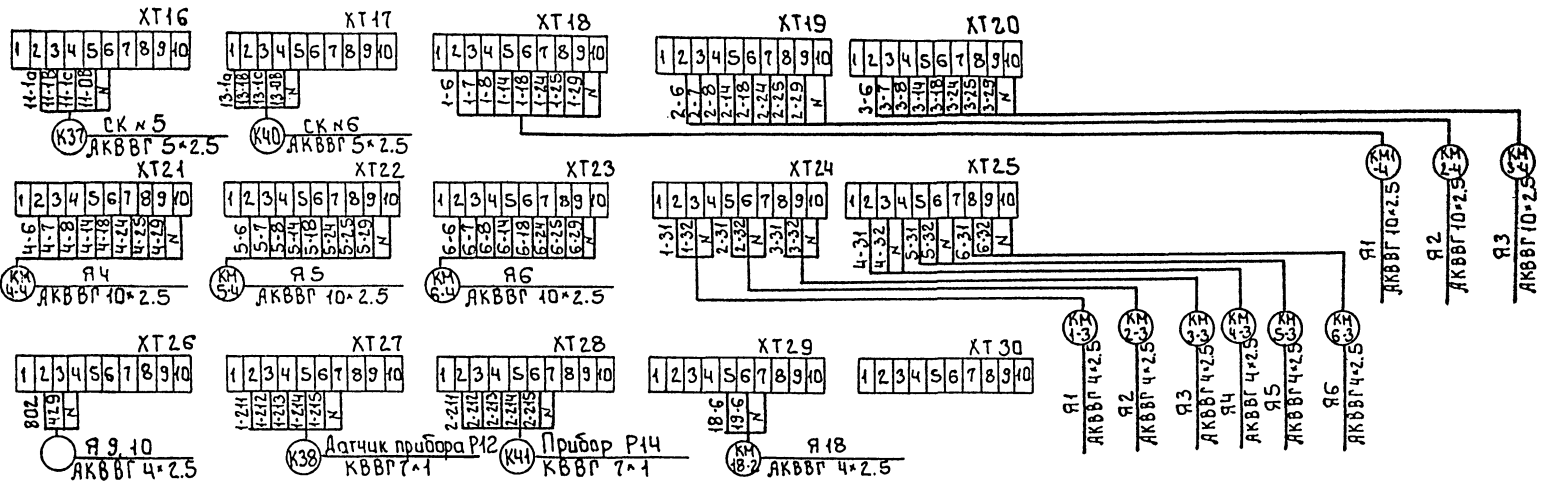
Щит оператора

Щит 2
Секция 3
Левая стенка

Секция 3
Передняя стенка

Секция 3
Правая стенка

Альбом Ч, часть 2



Привязан		Чел. ота. Данчолов		т.л. 901-3-265.89		АТХ	
		К. контр. Гусева		Л. спец. Гольцман		Схема подключения	
		Инж. Т.К. Елизарова		Инж. Т.К. Елизарова		Окончание	
				Лист 19		Лист 19	
				Инженерного бюро		Инженерного бюро	