

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ~380/220 В. Начало.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Ящички ЯЧП-1, ЯЧ-НЭ1. Пускатели КМВ-1÷КМВ-И; км 31.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Ящички ЯЧП-2, ЯЧ-НЭ2.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000.	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.200; 6.700.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 4.200; 6.700.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	
ЭМ-12	Прокладка троллейного шинпровода для кранов К1÷К4. Планы на отм. 4.200; 0.000.	
ЭМ-13	Заземление. План.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-218 А 389	Строительные задания и уста новочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г.
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г.
4.407-262 А 162	Прокладка троллейного шинпровода ШТА-75 на 200А	
5.407.7 А 421	Устройство комплектных гибких токопроводов к электроталам.	
5.407.11 А 174	Заземление и зануление электроустановок.	
7.901-1 80; 81; 82.	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО Альбом XVII	Спецификация оборудования	
ЭМ.8М Альбом XVI	Ведомость потребности в материалах	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	88

Общие указания

- Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1986-1987г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстроем" приказом № 43 от 13 февраля 1985 г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники реагентного хозяйства относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"

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

Главный специалист *Гольцман* / Гольцман /

Привязан			
Инв. №		ТП 901-3-239.87 ЭМ	
Нач. ота Данилов	Инж. Гусева	Инж. Гольцман	Инж. Литвинова
Н. контр. Гусева	Инж. Гольцман	Инж. Литвинова	
Гл. спец. Гольцман	Инж. Литвинова		
Рук. гр. Гусева	Инж. Литвинова		
Ст. инж. Литвинова			
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут (на 5 реагентов)		Станция	Лист 13
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва	

Копировал Еремченко

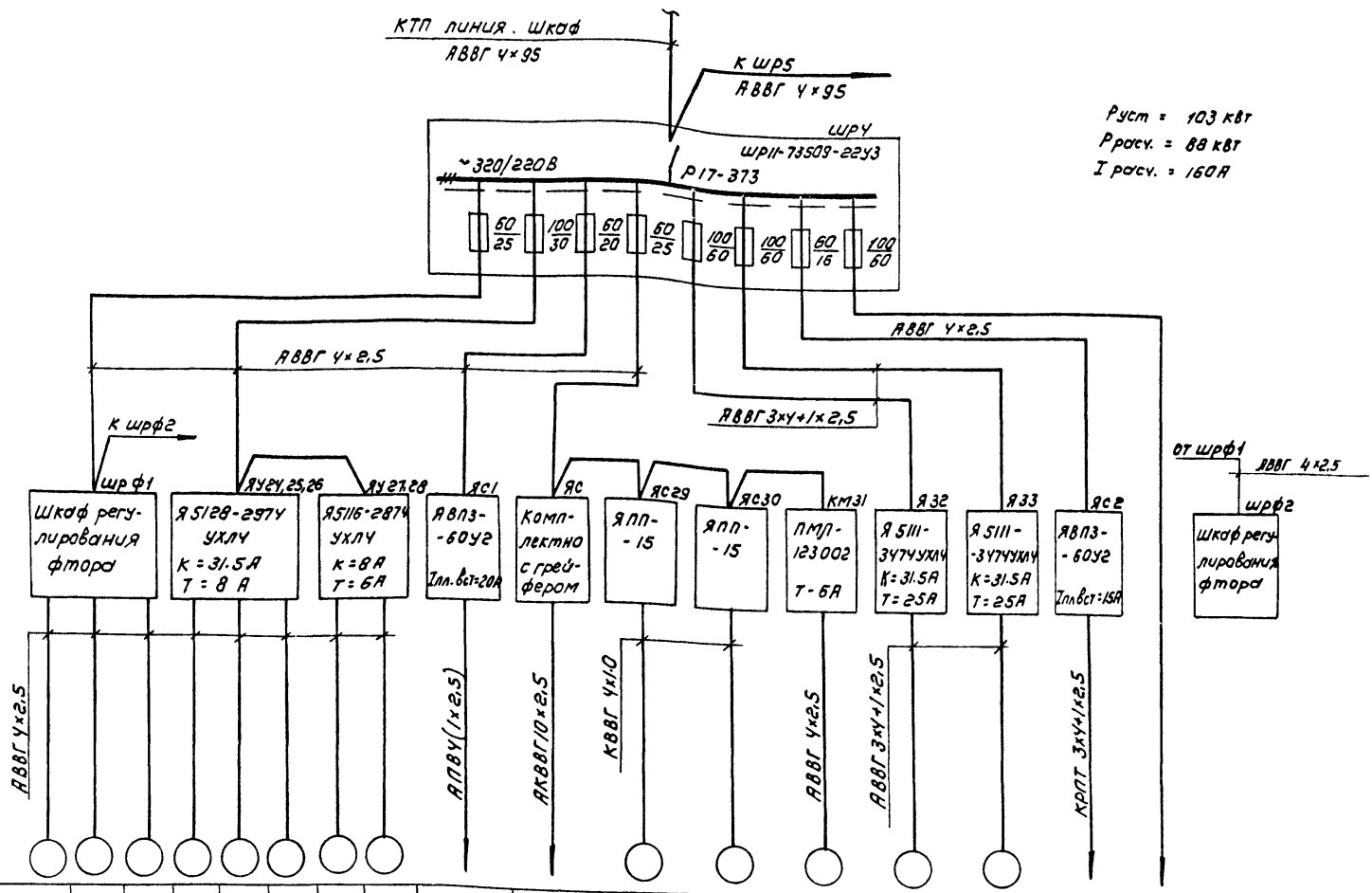
Формат А?

Альбом XIII

901-3-239.87

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Шкаф ввод распределительный пункт	Аппарат на вводе тип Уном. А; распределитель „А” Обозначение, тип напряжение, P _{уст.} кВт, I _{расч.} А
Аппарат отходящей линии	тип Уном. А распределитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	тип Обозначение участка сети; элина, м Обозначение трюбы на плане по стандарту; элина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение; тип; Уном. А распределитель; установка теплогорелле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; элина, м Обозначение трюбы на плане по стандарту; элина, м
Условное изображение	
Номер по плану	М21 М22 М23 М24 М25 М26 М27 М28 К1 МГ М29 М30 М31 М32 М33 К2 шрф2
Тип	4А 100 СУ 4А 100 СУ 4А 90 СУ
Рном. кВт	3 3 2.2 3.94 3.5 0.18 2.2 11 2.24
Ток, А	Уном 6.7 6.7 5.02 I пуск 40 40 30
Наименование механизма	Насосы-дозаторы раствора фтора Насосы-дозаторы известкового молока Насосы перекачки известково-гипсового раствора Кран-балка Грейферный мотор Вибраторы Известково-гасилка Циркуляционные насосы раствора известки Кран-балка Резерв Шкаф регулирования фтора
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Отделение фтора Отделение Известки Склад КФН

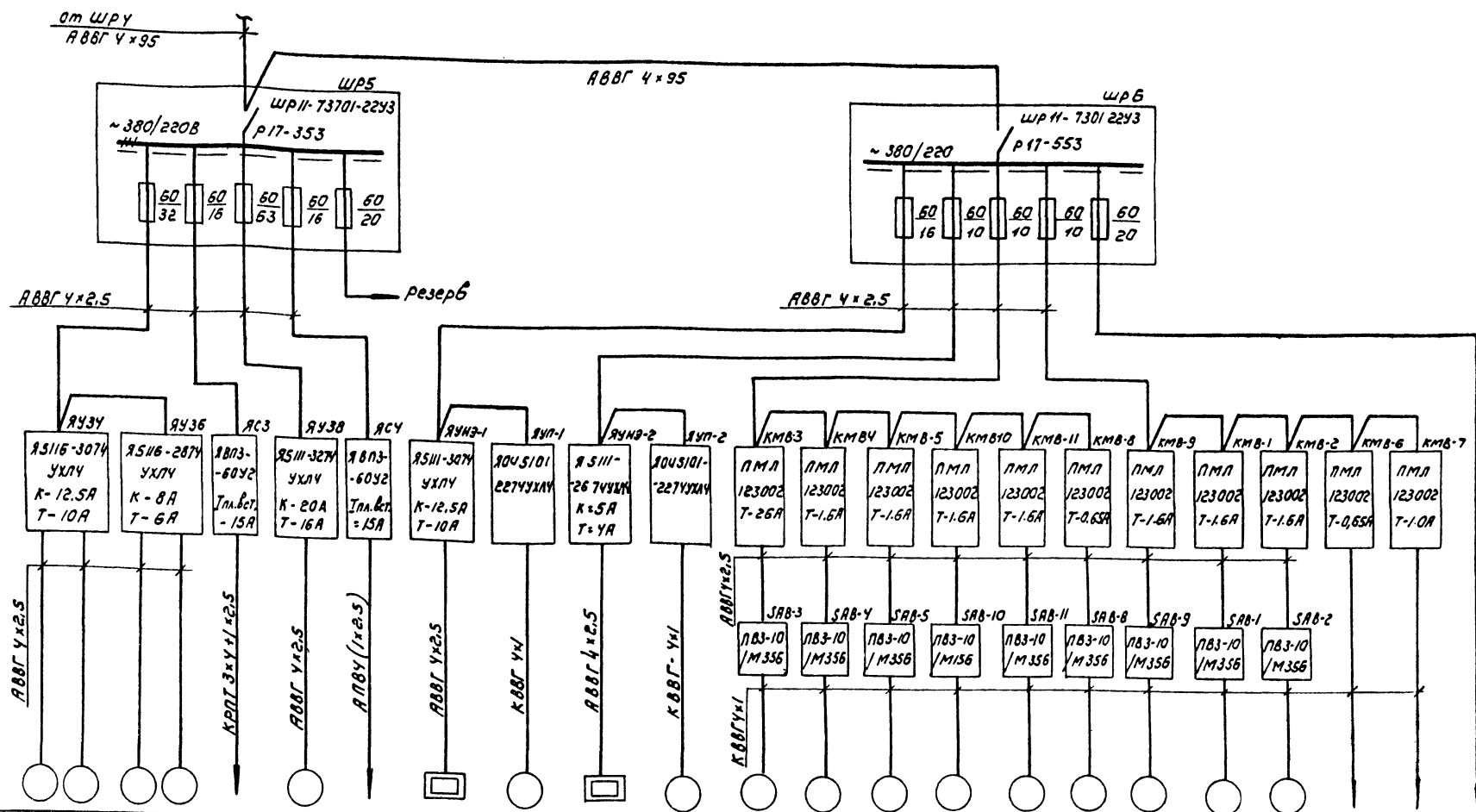


P_{уст.} = 103 кВт
P_{расч.} = 88 кВт
I_{расч.} = 160 А

Т П 901-3-239.87		ЭМ	
Привязан	НАЧ ОТА И. КОНТР Г. СЕВА	А. АННОВ Г. ГОЛЬЦМАН	ДЕАГЕНТНОЕ УОЗЯСТВО ДЛЯ СТРАННИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100ТМС/ЧУСТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)
ИВБ. А.	В. С. Г. СЕВА С. Т. ИНЖ. ДИТВИНОВА И. Н. Ж. ВОРОНКО	И. С. Г. СЕВА И. С. ДИТВИНОВА И. С. ВОРОНКО	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ- ПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220 В НАЧАЛО
Копирова: Коршунова		Формат: А2	

Альбом III
901-3-239.87

Исполнитель распределитель нагрузки	Аппарат на вводе тип Уном. А: расцепитель, "А"
Исполнитель распределитель нагрузки	Обозначение, тип напряжения, Уст. кВГ, Трасс. А
Исполнитель отводящей линии	тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и северные пробранки	Обозначение участка сети; элица, м Обозначение трассы на плане по стандарту; элица, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном. А расцепитель; Уставка Теплового реле А
Марка и северные пробранки	Обозначение участка сети; элица, м Обозначение трассы на плане по стандарту; элица, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	тип
	Рном. кВт
	Так, А Уном
Наименова- ние механизма	Циркуляция раствора уголь- ной пыли
	Насосы-доза- торы уголь- ной пыли
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Кран- балка
	Вакуум- насос
	Кран- балка
	Нагрева- тельный элемент
	Приточный вентиля- тор
	Нагрева- тельный элемент
	Приточ- ный вен- тилятор
	Крышные вентиляторы
	На улице
	Крышные вентиляторы
	Вытяжные вентиляторы
	Вытяжная венткамера
	резерв



МЗУ	МЗ5	МЗ6	МЗ7	КЗ	МЗ8	КУ	НЗ-1	МП-1	НЗ-2	МП-2	МВ-3	МВ-4	МВ-5	МВ-10	МВ-11	МВ-8	МВ-9	МВ-1	МВ-2	МВ-6	МВ-7	
4А100Л4	4А90Л4				УАМ1323У33			4А132М8		УА80А6	УА80А6		4А71А6		УА85А4У	4А71А5		4А85А4У	4А83А4У			
4	2.2	2.4	7.5	2.4	2.4	3.6	5.5	1.6	0.75	0.75	0.37	0.12	0.37	0.12	0.25							
8.6	5.02	15.1	4.8	7.2	13.6	3.2	2.24	2.24	1.26	0.44	1.26	0.44	0.85									
52	30	113																				
Циркуляция раствора уголь- ной пыли		Насосы-доза- торы уголь- ной пыли		Кран- балка	Вакуум- насос	Кран- балка	Нагрева- тельный элемент	Приточный вентиля- тор	Нагрева- тельный элемент	Приточ- ный вен- тилятор	Крышные вентиляторы			На улице	Крышные вентиляторы		Вытяжные вентиляторы		Вытяжная венткамера	резерв		
Отделение активного угла							Приточная венткамера															

ИД. № ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

ТП 901-3-239.87 ЭМ

Привязан

И.О.Т.А.	А.А.И.И.И.	И.О.Т.А.	А.А.И.И.И.
И.К.И.И.	И.С.С.С.	И.К.И.И.	И.С.С.С.
И.А.И.И.	И.О.Л.Л.Л.	И.А.И.И.	И.О.Л.Л.Л.
И.У.К.К.	И.С.С.С.	И.У.К.К.	И.С.С.С.
И.И.И.	И.А.А.А.	И.И.И.	И.А.А.А.

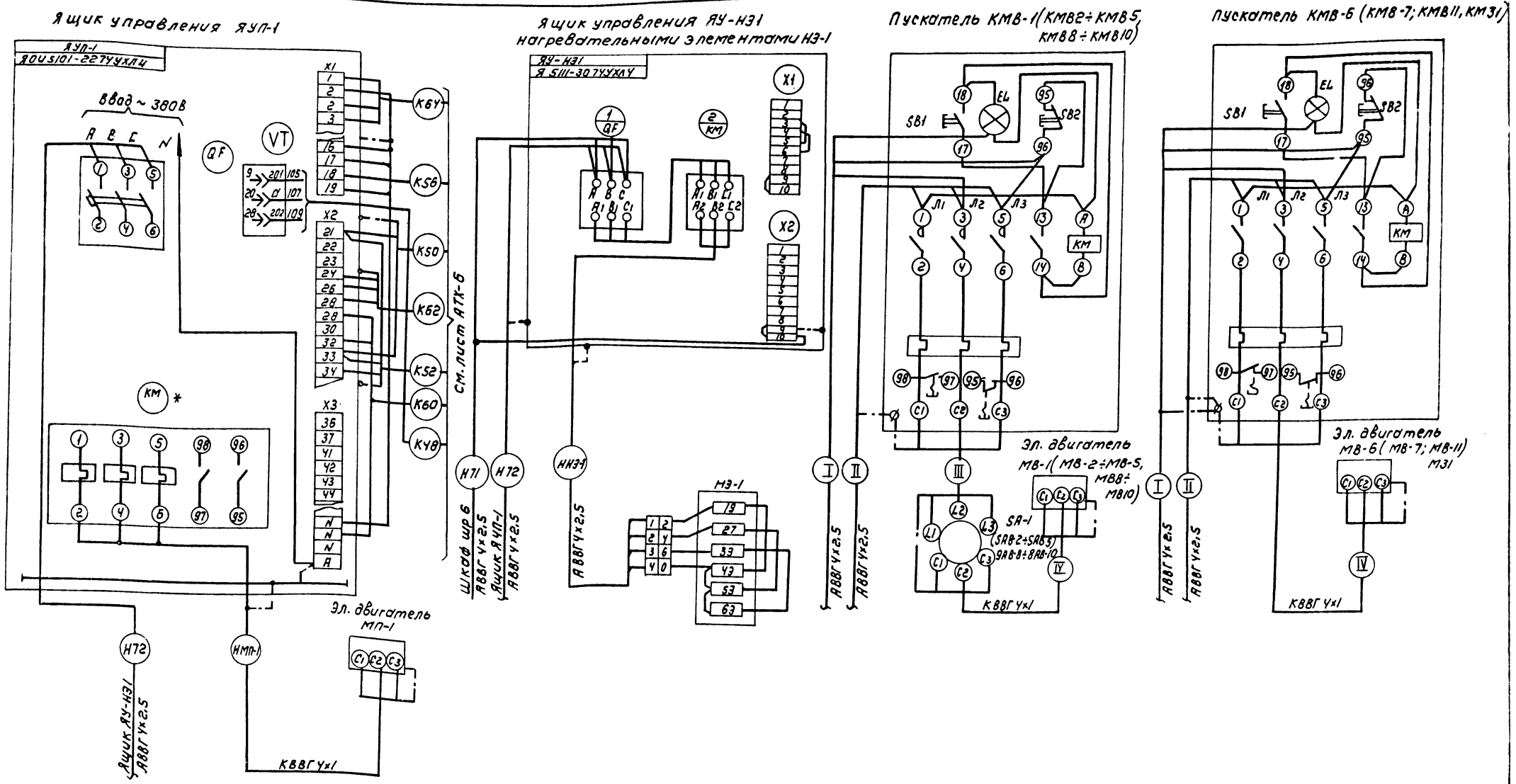
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
100 ТЫС М³/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

СТАДИА Лист Листов
Р 3

СТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЬ ~ 380/220 В. ОКОНЧАНИЕ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИ
Г. МОСКВА

901-3-239.87 Альбом XII



1. * Пускатель KM типа ПМЛ-21000У с тепловым реле РТЛ-10210У демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-11000У с тепловым реле РТЛ10140У.
2. Зануление ящитков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно пузр I-7-39-85, I-7-46-85.
3. Таблицу применения см. лист ЭМ-5.

Привязан		ТН 901-3-239.87		ЭМ	
И.В. ОТА	Д.А. НИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		СТАНАЯ	ЛИСТ
И. КОТОВ	Г. СЕВА			Р	Ч
Г.А. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЯЩИКОВ ЯУП-1, ЯУ-НЗ1 ПУСКАТЕЛЕМ КМВ-1, КМВ-11, КМЗ1		ЦНИЭП	
И.В. Н:	С.И. НИЖ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировал Коршунова

Формат А2

Альбом №1

901-3-239.87

№ 901-3-239.87

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Дли- на м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение
Н51	КТП ШКАФ	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	АВВГ	4x95	25		
Н52	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	АВВГ	4x95	5		
Н53	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР6	АВВГ	4x95	5		
Н54	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ШКАФ ШРФ1	АВВГ	4x2,5	35		
Н55	ШКАФ ШРФ1	ШКАФ ШРФ2	АВВГ	4x2,5	12		
Н86	ШКАФ ШРФ1	ШКАФ ШРФ2	АВВГ	4x2,5	12		
НМ21-1	ШКАФ ШРФ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М21	АВВГ	4x2,5	15		
НМ22-1	ШКАФ ШРФ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М22	АВВГ	4x2,5	20		
НМ23-1	ШКАФ ШРФ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М23	АВВГ	4x2,5	25		
Н56	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	АВВГ	4x2,5	35		
Н57	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	АВВГ	4x2,5	20		
НМ24-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М24	АВВГ	4x2,5	15		
НМ25-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М25	АВВГ	4x2,5	20		
НМ26-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М26	АВВГ	4x2,5	25		
НМ27-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М27	АВВГ	4x2,5	15		
НМ28-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М28	АВВГ	4x2,5	15		
Н58	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС1	АВВГ	4x2,5	85		
ЧМ-К1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС1	КРАН-БАЛКА К1	АПВ	4(1x2,5)	40		
Н59	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	АВВГ	4x2,5	70		
Н60	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	АВВГ	4x2,5	25		
Н61	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	АВВГ	4x2,5	5		
Н62	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	ПУСКАТЕЛЬ КМ31	АВВГ	4x2,5	20		
НМ-М1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	ГРЕЙФЕР МГ	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ29-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	ВИБРАТОР М29	КВВГ	4x1,0	10		
НМ30-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	ВИБРАТОР М30	АВВГ	4x1,0	10		
НМ31-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ31	ИЗВЕЩАТЕЛЬ М31	АВВГ	4x2,5	20		

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Дли- на м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение
Н63	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ32	АВВГ	3x4+1x2,5	50		
НМ32-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ32	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М32	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
Н64	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ33	АВВГ	3x4+1x2,5	45		
НМ33-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ33	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М33	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
Н65	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС2	АВВГ	4x2,5	50		
НМ-К2	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС2	КРАН-БАЛКА К2	КРПТ	3x4+1x2,5	20		
Н66	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	АВВГ	4x2,5	75		
Н67	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	АВВГ	4x2,5	8		
НМ34-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М34	АВВГ	4x2,5	15		
НМ35-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М35	АВВГ	4x2,5	18		
НМ36-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М36	АВВГ	4x2,5	20		
НМ37-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М37	АВВГ	4x2,5	20		
Н68	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС3	АВВГ	4x2,5	75		
НМ-К3	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС3	КРАН-БАЛКА К3	КРПТ	3x4+1x2,5	15		
Н69	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ38	АВВГ	4x2,5	80		
НМ38-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ38	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М38	АВВГ	4x2,5	10		
Н70	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС4	АВВГ	4x2,5	75		
НМ-К4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС4	КРАН-БАЛКА К4	АПВ	4(1x2,5)	40		

ПРОВЯЗАН		ТН 901-3-239.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м ³ /сутки (НА 5 РЕАГЕНТОВ).		СТАДИОНАЛЬН. ХОЗЯЙСТВО	
САЩЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ВУК. ГР. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО		Р 6	
СТ. ЦИП. ЛУТЦАНОВА		ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСНЫЙ Ц. МОСКВА	

АЛБСМ ХД
301-3 - 239.87

МАРКИ- РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДИ-НА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
Н71	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРБ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	АВВГ	4x2,5	50		
Н72	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	АВВГ	4x2,5	5		
ЧНЭ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЭ-1	АВВГ	4x2,5	15		
НМП-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР МП-1	КВВГ	2(4x1)	30		
Н73	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРБ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	АВВГ	4x2,5	80		
Н74	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	АВВГ	4x2,5	5		
ЧНЭ-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЭ-2	АВВГ	4x2,5	12		
НМП-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР МП-2	КВВГ	4x1	10		
Н75	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРБ	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-3	АВВГ	4x2,5	60		
Н76	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-3	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-4	АВВГ	4x2,5	3		
Н77	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-4	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-5	АВВГ	4x2,5	6		
Н78	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-5	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-10	АВВГ	4x2,5	35		
Н79	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-10	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-11	АВВГ	4x2,5	3		
Н80	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-11	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-8	АВВГ	4x2,5	78		
НМВ-3-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-3	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-3	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-3-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-3	КВВГ	4x1	5		
НМВ-4-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-4	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-4	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-4-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-4	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-4	КВВГ	4x1	5		
НМВ-5-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-5	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-5	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-5-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-5	КВВГ	4x1	5		
НМВ-10-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-10	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-10	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-10-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-10	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-10	КВВГ	4x1	5		
НМВ-11-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-11	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-11	АВВГ	4x2,5	20		
НМВ-11-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-11	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-11	КВВГ	4x1	20		
Н81	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРБ	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	АВВГ	4x2,5	40		
Н82	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	АВВГ	4x2,5	8		
Н83	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	АВВГ	4x2,5	5		
Н84	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	АВВГ	4x2,5	30		
Н85	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-7	АВВГ	4x2,5	5		
ЧМВ-9-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-9	АВВГ	4x2,5	15		
ЧМВ-9-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-9	КВВГ	4x1	5		

МАРКИ- РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДИ-НА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
НМВ-1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-1	АВВГ	4x2,5	25		
НМВ-1-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-1	КВВГ	4x1	5		
НМВ-2-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-2	АВВГ	4x2,5	20		
НМВ-2-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-2	КВВГ	4x1	5		
НМВ-6-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-6	КВВГ	4x1	15		
НМВ-7-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-7	КВВГ	4x1	15		
Н86	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 1	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АВВГ	4x2,5	10		
НМВ-8-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-8	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-8	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ-8-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-8	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-8	КВВГ	4x1	5		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	МАРКА; НАПРЯЖЕНИЕ				
	АВВГ	КВВГ	АПВ	АКВВГ	КРПТ
4x95	35				
3x4+1x2,5	125			35	
4x2,5	1500				
10x2,5			20		
4x1		140			
1x2,5			80		

ИЗВ. № 104/100 АДРЕС Д. В. А. Л. С. М. Ч. 1984

ТЛ 901-3-239.87		ЭМ
ПРИ ВЯЗАН	НАЧ. ОТД. А. АНДРОВ Н. КОМ. Г. ЧУБОВА С. А. РЕП. ГОЛЬЦМАН С. В. Г. Г. ЧУБОВА СТ. ЧИМ. Л. П. ТИХОМИРОВА	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ КУП-ЦИИ ОПИТЕК В ОДН. ПРОИЗВОДСТВ. КОСТЯК 100 ТЫС. М ³ /С/УТ (НА 5 РАГЕНТОВ) КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ. СТАДИОН ЦИСТ. ЦИСТОВ Р 7 ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПОРЯДОКОВА Г. МОСКВА

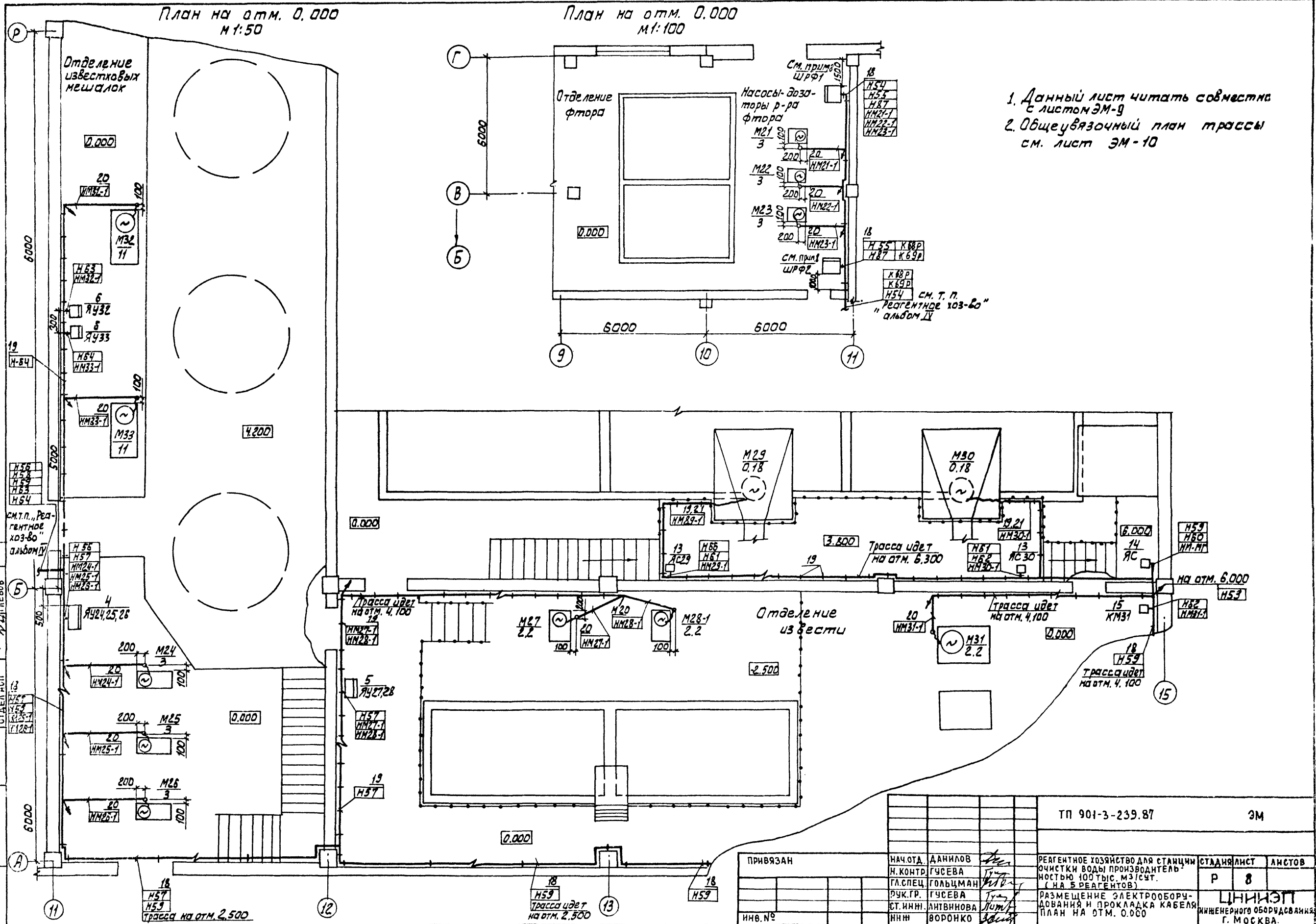
План на отм. 0.000
М 1:50

План на отм. 0.000
М 1:100

- 1. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-9
- 2. Общеувязочный план трассы см. лист ЭМ-10

А А Б В Д Ж И

901-3-239.87

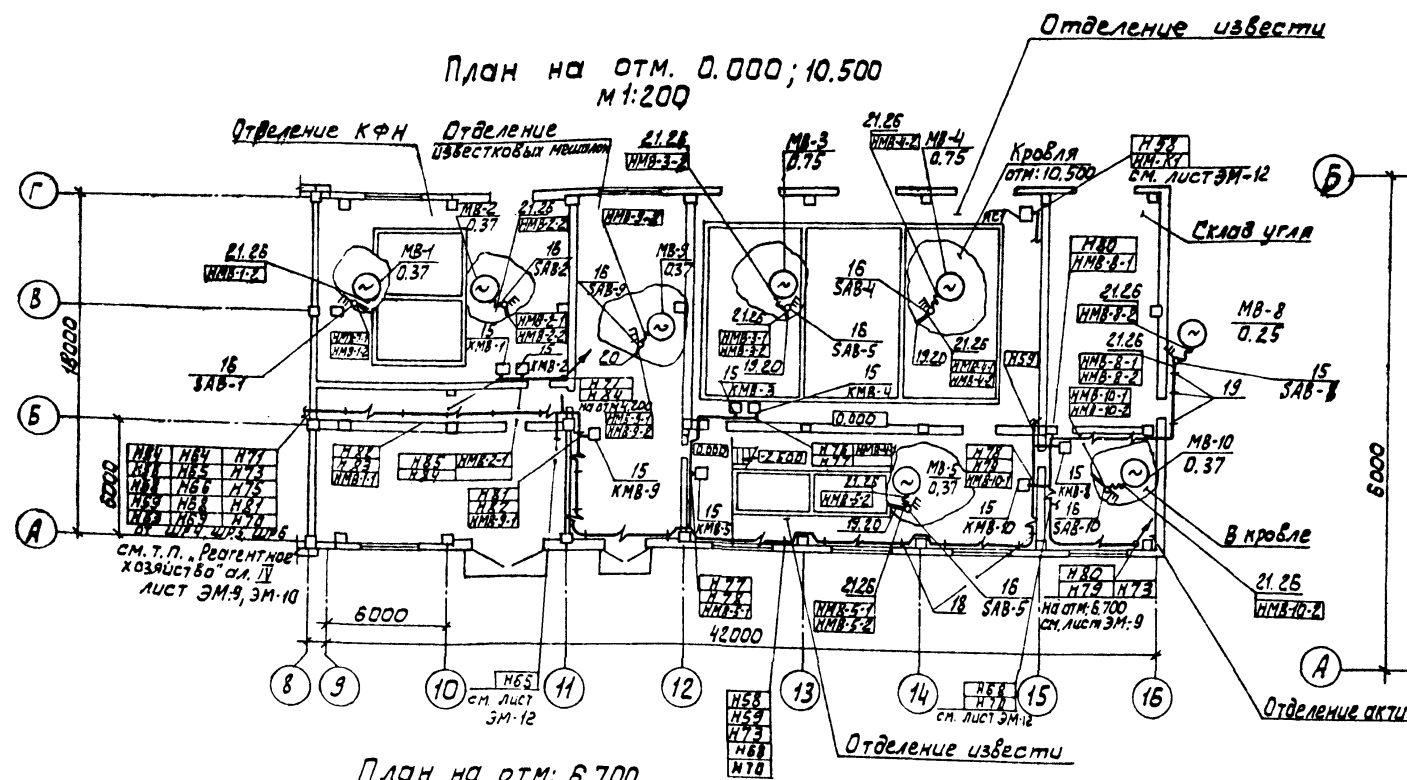


СОЛАСОВАНО
 Д. С. П. "Реагентное хозяйство"
 альбом IV
 Д. С. П. "Реагентное хозяйство"
 альбом IV
 Д. С. П. "Реагентное хозяйство"
 альбом IV
 Д. С. П. "Реагентное хозяйство"
 альбом IV

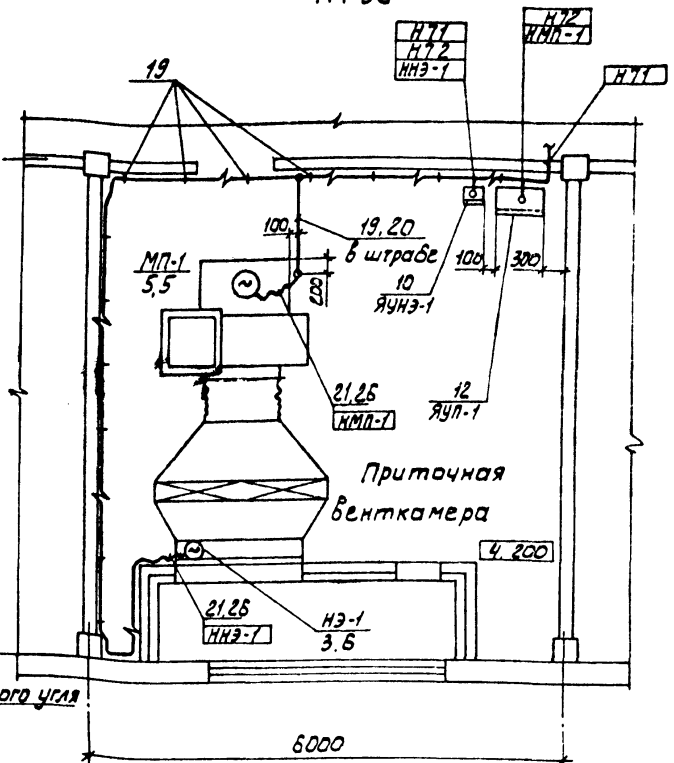
ТР 901-3-239.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР. Г. СПЕЦ. СТ. ИНЖ. ИНЖ.	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ГОЛЬЦМАН ГУСЕВА АНТВИНОВА ВОРОНКО	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.000
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ИНЖ.	АНТВИНОВА ВОРОНКО	СТАНЦИЯ П 8 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

901-3 239.87

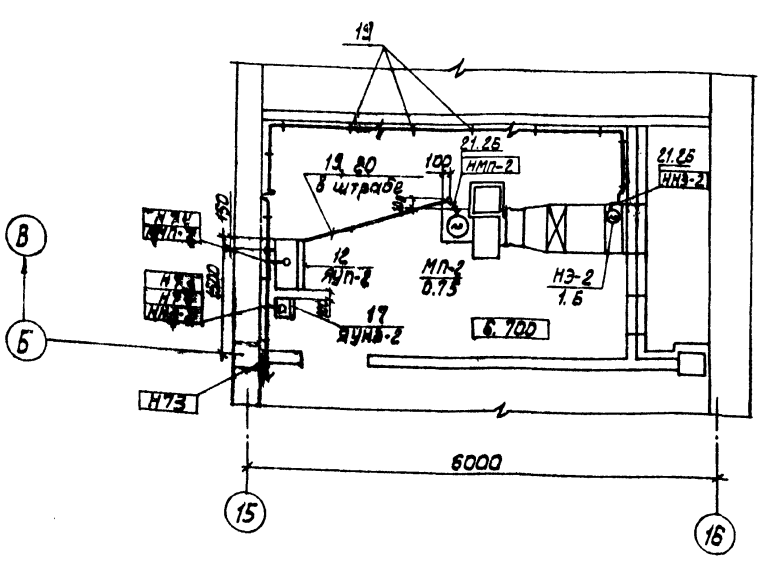
План на отм. 0.000; 10.500
М 1:200



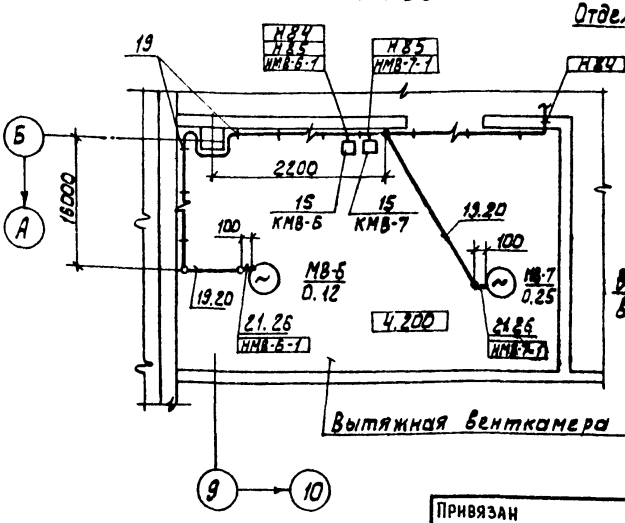
План на отм. 4.200
М 1:50



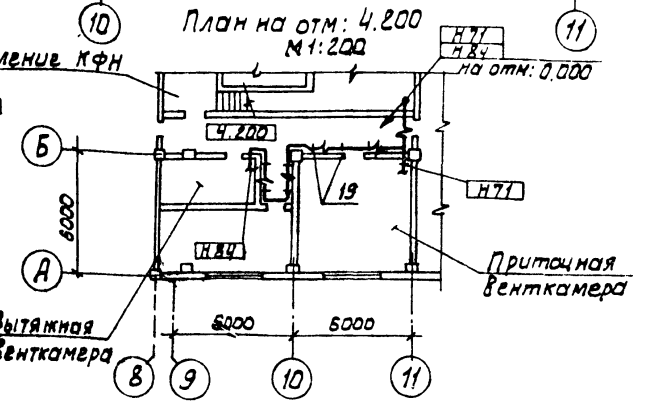
План на отм. 6.700
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:200



ТП 901-3-239.87				ЗМ					
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	И. КОНТРОЛЬ	УЛ. СПЕЦ	РУК. ГР.	СТ. ИНЖ.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	АЯНИЛОВ	ГУСЕВА	ГОЛЬЦЫАН	ГУСЕВА	ДИТВИНОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН В СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	Р	10	10
МНВ. №						РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ			
						ПЛАН НА ОТМ. 4.200			
									ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
									Г. МОСКВА.

Копицова А. Алешкина

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО:
ДИРЕКТОРУ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ
ОБЪЕКТА ЦИ
ДИРЕКТОРУ ПОДП. И ДАТА
ДИРЕКТОРУ
ДИРЕКТОРУ

Альбом № 901-3-239.87

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>Электрооборудование</u>					
1		ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11-73509-22У3	1		ШР4
2		ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11-73501-22У3	2		ШР5, ШР6
4		Ящик управления Я 5128-2974УХЛ4	1		ЯУ24,25,26
5		Ящик управления Я 5116-2874УХЛ4	1		ЯУ27,28
6		Ящик управления Я 5111-3474УХЛ4	2		ЯУ32
7		Ящик управления Я 5116-3074УХЛ4	1		ЯУ34
8		Ящик управления Я 5116-2874УХЛ4	1		ЯУ36
9		Ящик управления Я 5111-3274УХЛ4	1		ЯУ38
10		Ящик управления Я 5111-3074УХЛ4	1		ЯУНЭ-1
11		Ящик управления ЯОИ 5101-2274УХЛ4	2		ЯУП-1
12		Ящик силовой ЯВПЗ-60У2	4		ЯС1 ÷ ÷ ЯС4
13		Ящик силовой ЯПП-15	2		ЯС29, ЯС30
14		ГРЕЙФЕР МОТОРНЫЙ	1		ЯС
15		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА 123 002	12		КМ31 КМВ1 ÷ ÷ КМВ11

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
16		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВЗ-10/М356	9		САВ-1 ÷ САВ-5 САВ-8 ÷ САВ-11
17		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯС 111-2674УХЛ4	1		ЯУНЭ-2
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
18	4.407-255-002 исп.4	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧ- НАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ h = 600 мм.	34		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
19		СКОБЫ РАЗНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ, КГ	8		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
20		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18.599-73 40x3 м	160		
21		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х29 м	200		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
23		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1151	34		
24		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К1161	102		
25		ЛОТК СВАРНОЙ ИЛ40-П2У3	102		
26		ВВОД ГИБКИЙ, ШТ К1085У3	12		
27		МУФТА К МЕТАЛЛОРУКАВУ ТР-5, ШТ	38		
28		ПРИЖИМ ИЛ-ПРУЗ	102		

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИМЯ

1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-255 „Узлы и детали для прокладки кабелей“, 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“.
2. В венткамерах трубы, идущие к эл. двигателям проложить в штрабе.
3. Кабели, проложенные на высоте до 2*метров от уровня пола, защитить.
4. Все проемы после монтажа заделать.

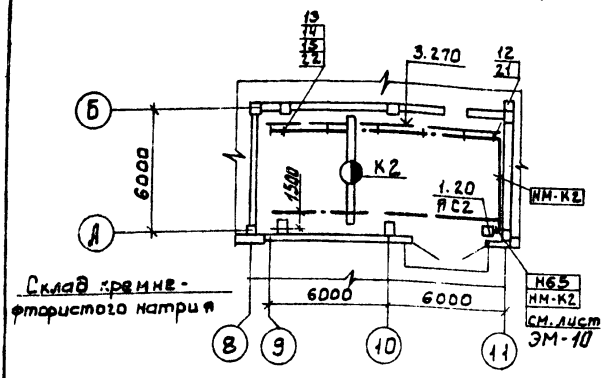
5. Ящики управления, ящики силовые установить на высоте 1,2 м от уровня пола; пускатели и выключатели -1,5 м от уровня пола.
6. Шкафы ШР4÷ШР6 установлены в помещении КТП реагентного хозяйства на 2 реагента альбом ТП 901-3-238.87.
7. Общеувязочный план трассы см. лист ЭМ-10.
8. Шкафы ШРФ1, ШРФ2 заказаны в части АТХ.

ПРИВЯЗАН

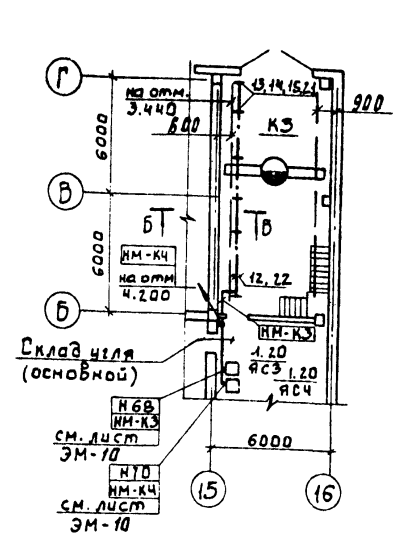
НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>
Н. КОНТР. ГУСЕВА	<i>Гусева</i>
ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>
РУК. ГР. ГУСЕВА	<i>Гусева</i>
СТ. ИНЖ. ЛИТВИНОВА	<i>Литвинова</i>

ТП 901-3-239.87		ЭМ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС М ³ /СУТ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	Р	11	
СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

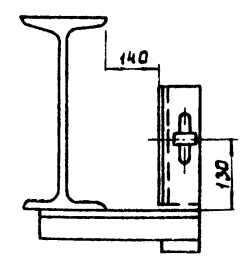
План на отм. 0.000 в осях 8+11



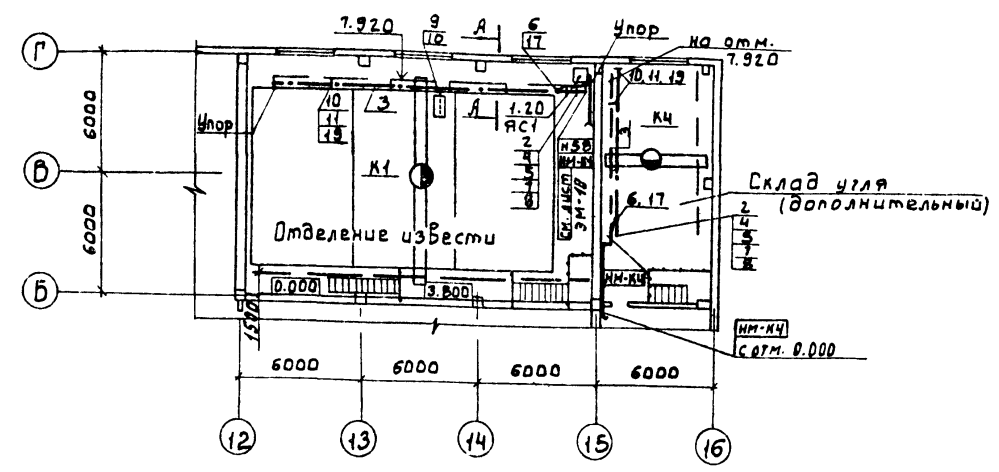
План на отм. 0.000 в осях 15-16



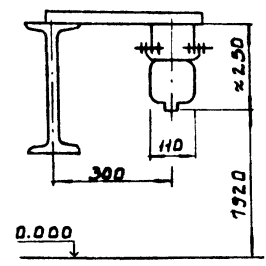
Б-Б



План на отм. 4.200



А-А



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса	Примеч.
			К1	К2	К3	К4		
Электроборудование								
1		Ящик силовой						ЯС1, ЯС2
		ЯВПЗ-15У2	1	1	1	1		ЯС3, ЯС4
Изделия заводов ГЭМ								
2		Секция прямая 750 мм						
		У260УЗ	1	-	-	1		
3		Секция прямая 3000 мм						
		У2604УЗ	4	-	-	2		
4		Секция концевая						
		У2606	2	-	-	2		
5		Секция для ввода						
		каретки У2607УЗ	1	-	-	1		
6		Клеммы присоединительные У2623УЗ	1	-	-	1		
7		Каретка токозаемная У2328УЗ	1	-	-	1		
8		Скоба ведущая						
		У2321УЗ	1	-	-	1		
9		Светофор У2629УЗ	1	-	-	-		
10		Кронштейн К775УЗ	6	-	-	6		
11		Подвеска промежуточная К780УЗ	6	-	-	6		
12		Подвес скользящего типа ПСК 10-20	-	6	6	-		
13		Подвес концевого крепления ПСК 10:20	-	1	1	-		
14		Муфта натяжения К804	-	1	1	-		
15		Зажим тросовый К676	-	2	2	-		
16		Цель СНБ *19, L=265	-	1	1	-		
		ГОСТ 2319-81	-	1	1	-		
Сборочные единицы								
17	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	-	-	1		
18	4.407-262-020	Установка светофора на шинном проводе	1	-	-	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса	Примеч.
			К1	К2	К3	К4		
19	4.407-262-013	Установка кронштейна	6	-	-	6		
20	5.407-55 А443-1	Комплект установки ящиков с рубильниками	1	1	1	1		
21	5.407-7-48	Кронштейн правый	-	1	1	-		
22	5.407-7-51	Кронштейн левый	-	1	1	-		
23	5.407-7-53	Поводок	-	1	1	-		
Материалы								
24		Проволока 20-14-1, L=150	-	2	2	-		
25		Проволока 6.0-14-1, м	-	12	12	-		

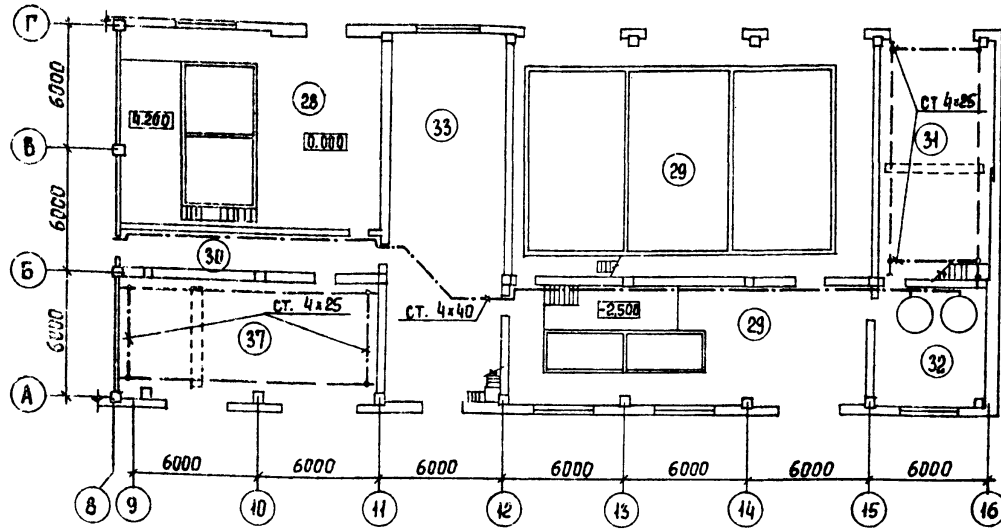
Привязан		И.И.О.Д. Данилов	И.И.О.Д. Гусева	И.И.О.Д. Гольцман	И.И.О.Д. Гусева	И.И.О.Д. Литвинова	И.И.О.Д. Воронко
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. МУЗСТ (РЕАГЕНТОВ)				СТАДИОН ЛИЕТ ЛИЕТОВ Р 12	
		ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИННОПРОВОДА ДЛЯ КЛАНОВ К1-К4 ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 4.200				ЛИНИИ ЭП НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. ЧАСКВА	

Альбом XII

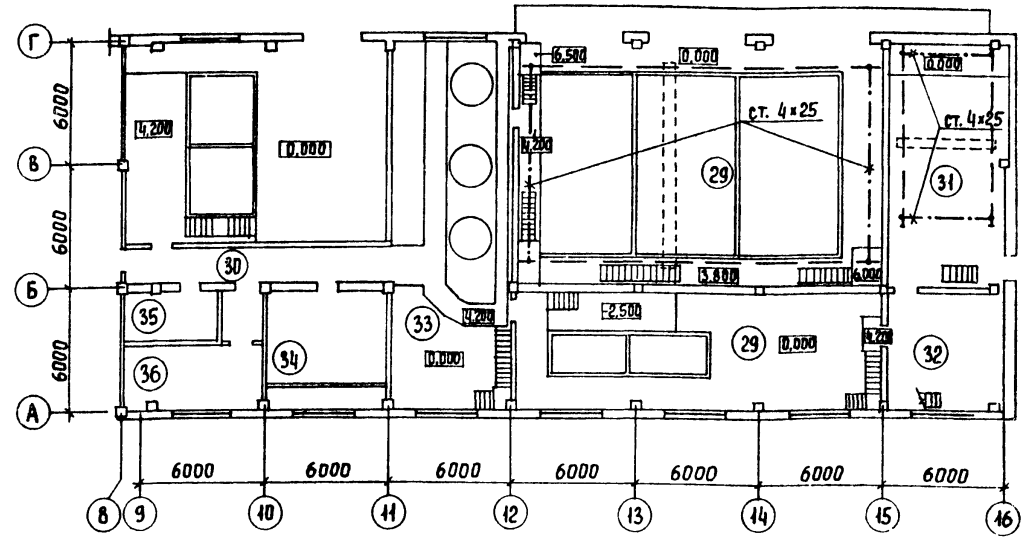
901-3-239-87

С.И.А.С.О.Д. Д. Данилов
И.И.О.Д. Гусева
И.И.О.Д. Гольцман
И.И.О.Д. Гусева
И.И.О.Д. Литвинова
И.И.О.Д. Воронко

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
28	ОТДЕЛЕНИЕ ФТОРА
29	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ
30	КОРИДОР
31	СКЛАД УГЛЯ
32	ОТДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ
33	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТКОВЫХ МЕШАЛОК.
34	ВЕНТКАМЕРА
35	ВЕНТКАМЕРА
36	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
37	СКЛАД КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ.

В качестве защитных мер в помещениях реагентного хозяйства предусматривается заземление и зануление в соответствии с ПУЭ-86 и СНиП-3.05.06-85.

Для зануления электрооборудования используется дополнительная нулевая жила кабеля.

Зануление подкрановых путей выполняется путем подключения нулевой жилы питающего кабеля и осуществлением перемычек из стальной полосы 4x25 между подкрановыми путями.

В помещениях класса п-II для защиты от статического электричества предусматривается прокладка стальной полосы от оборудования данных помещений до контура заземления КТП.

СОГЛАСОВАНО
 Д.С. АСИ (АВТОРИТ.)
 Д.С. АСИ (УЧИТЕЛЯ)
 Д.С. АСИ (УЧИТЕЛЯ)
 Д.С. АСИ (УЧИТЕЛЯ)

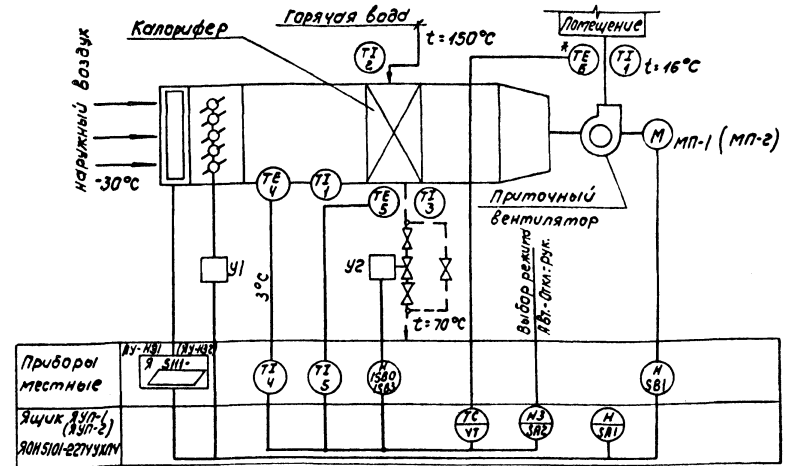
				ТП 901-3-239.87	9М
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОТР. ЗЛОТОВСКАЯ	САМ. И. ОТД. ЗЛОТОВСКАЯ	РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА
	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС М3/СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р 13
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН.	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
ИНВ. №	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечания
АТХ-1	Общие данные схема автоматизации приточной системы П-1 (П-2)	
АТХ-2	Схема автоматизации	
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов щ0, щрф1, щрф2.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Схема структурная автоматизации дозирования фтора.	
АТХ-6	Регулирование дозы фтора. схема электрическая соединений	
АТХ-7	Схема внешних проводок. Начало.	
АТХ-8	Схема внешних проводок. Окончание.	
АТХ-9	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на атм. 4.200	
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на атм. 4.200. спецификация.	
АТХ-11	Схема подключения.	

Альбом АТХ
901-3-239.87

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (П-2)



□ — Заполняется при привязке проекта

Номера позиций приборов соответствует спецификации оборудования АТХ-СО1, альбом АТХ

* Для приточной системы П-1. Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха (П1)
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
7.901-1 В0.81.82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений	

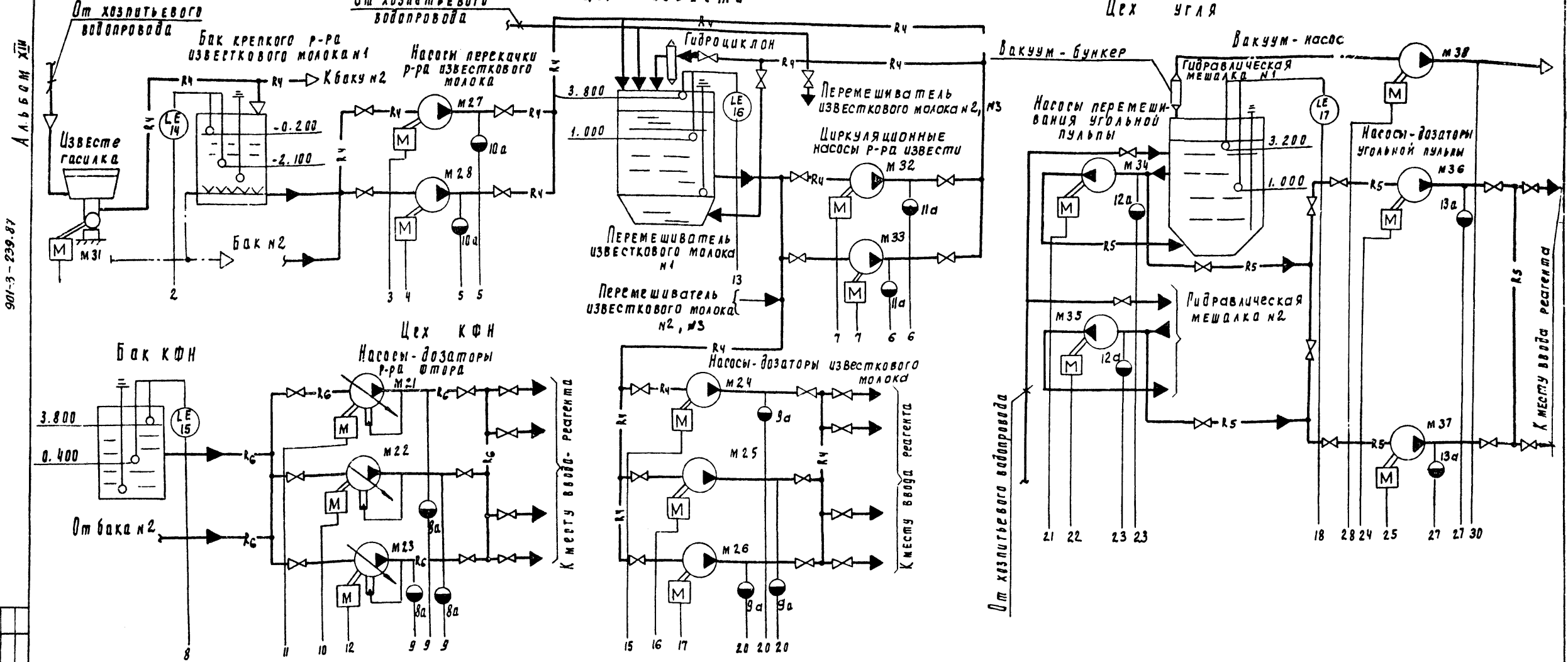
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО1 Альбом АТХ	Спецификация оборудования	
АТХ.СО2 Альбом АТХ	Спецификация щитов	
АТХ.ВМ Альбом АТХ	Ведомости потребности в материалах	

Рабочие чертежи основного комплекса 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 специалист [подпись] (Голыцман)

		Привязан	
ИНВ №			
ТП 901-3-239.87		АТХ	
И.О.Т.А.	А.А.И.И.В.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ	СТАДИЯ
И.КОНТ.	Г.С.С.В.А.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ	АМЕТ
Г.А.М.С.	Г.О.Л.Ы.Ц.М.А.Н.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ	ЛИСТОВ
Р.К.С.Т.	Г.С.С.В.А.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ	Р 1 41
С.Т.И.Н.Ж.	А.И.В.И.Н.О.В.А.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		С.МОСКВА	

901-3-239.87



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	30
Приборы местные	КМЗ1	Я 5116-2874УХАЧ	ЯУ27.29	ЯУ32 (ЯУ33)	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-2874УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-2874УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ	Я 5116-3074УХАЧ	Я 5116-3274УХАЧ
Щит оператора	LA 14	LA 15	LA 16	LA 17	LA 18	LA 19	LA 20	LA 21	LA 22	LA 23	LA 24	LA 25	LA 26	LA 27	LA 28	LA 29	LA 30	LA 31	LA 32	LA 33	LA 34	LA 35	LA 36	LA 37	LA 38	LA 39

Условные обозначения:
 — R4 — Известковое молоко
 — R5 — Угльная пыль
 — R6 — Раствор кремнефтористого натрия

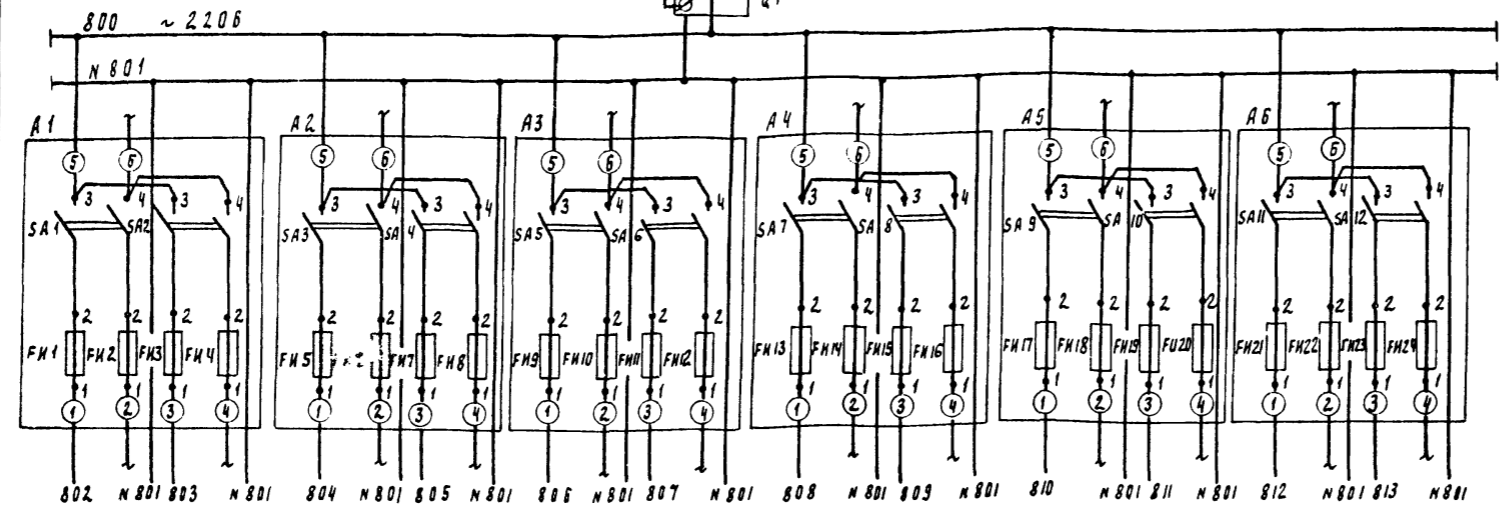
Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом XVII

ТН 901-3-239.87		АТХ	
Привязан	И. КОТЛ. РУСЕВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП
И. КОТЛ. РУСЕВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
С. П. И. М. АНТИНОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

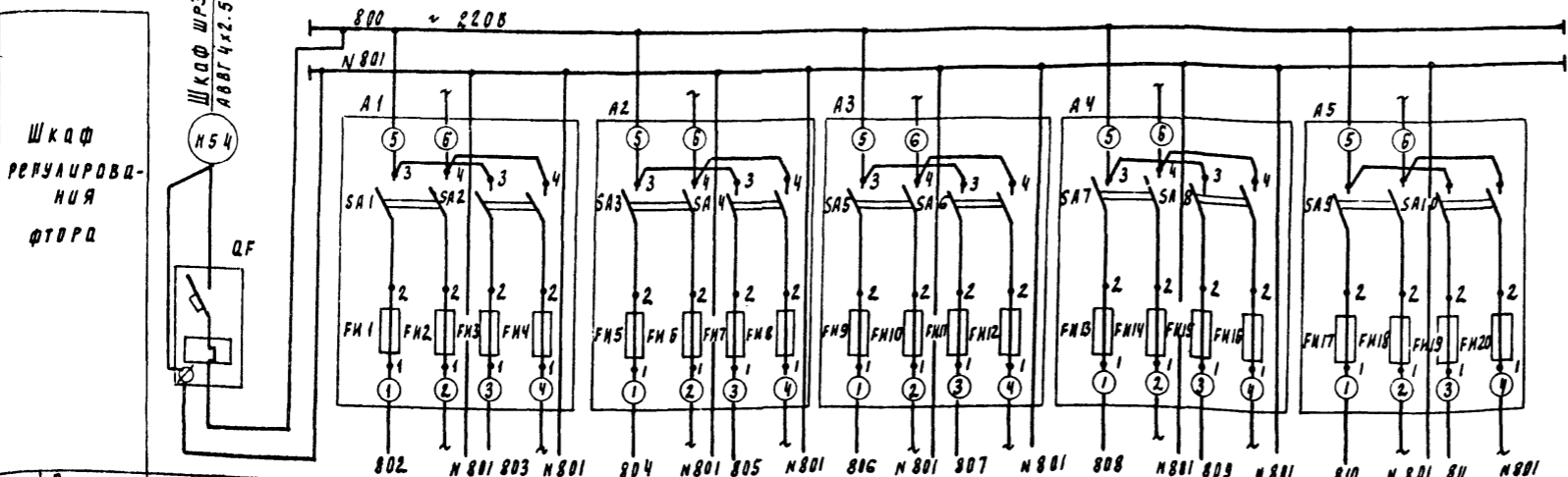
АЛБ 60М XII

УОГ-3-239.87

Щит оператора. Секция 1
АВВГ 4x2.5



Характеристики электроприемника	Позиция	поз. 13 P10	поз. 13 P11	поз. 15 P14	поз. 15 P15	поз. 15 P16	поз. 16 P17	поз. 16 P18	поз. 17 P19	поз. 17 P20	поз. 17 P21	поз. 17 P22	поз. 17 P23
Тип	Схема сигнализации АТХ-4	ЭРСУ-3						РП 150-09		П-210			
Напряжение В	~ 220	~ 220						~ 220		~ 220			
Мощность кВт (ВА)	800	15						28		20			
Место установки	Щит оператора секция 3						Щит оператора секция 4						



Характеристики электроприемника	Позиция	поз. 21	поз. 20 P1	поз. 20 P2	поз. 18-1-ту1	поз. 18-1-ту2	поз. 18-1-ту3	поз. 15 P12	поз. 15 P13
Тип	Ввод	БАС, БСС	ОСМ 1-0.1		У-22 М		Резерв	ЭРСУ-3	
Напряжение В	~ 220	~ 220	~ 220		~ 220		~ 220	~ 220	
Мощность кВт (ВА)	500	25	100		15		15	15	
Место установки	Щкаф регулирования фтора ШРФ2			Щкаф регулирования фтора ШРФ1					

Позиц. обозн	Наименование	Кол	Примечание
<u>Щит оператора ЩО</u>			
QF	Автоматический выключатель ВАЧ-26-14-20 In=32 А, Ir=6 А	1	
A1-A6	Щиток электропитания ЭЩП-2м ТУЗБ. 1270-73	6	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУЗБ. 101-71 ~ 250В	24	Плавкие вставки: FN1-1А; FN3-0.5А FN5-0.5А; FN7-0.5А FN9-0.5А; FN11-0.5А; FN13-0.5А FN15-0.5А; FN17-0.5А; FN19-0.5А FN21-0.5А; FN23-0.5А
<u>Щкаф регулирования фтора ШРФ1</u>			
A3-A5	Щиток электропитания ЭЩП-2м ТУЗБ. 1270-73	3	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУЗБ. 101-71 ~ 250В	12	Плавкие вставки FN9, FN11, FN13-0.5А FN15, FN17, FN19-0.5А
<u>Щкаф регулирования фтора ШРФ2</u>			
QF	Автоматический выключатель ВАЧ-26-14-20 In=32 А, Ir=3 А	1	
A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2м ТУЗБ. 1270-73	2	
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А; ТУЗБ. 101-71. ~ 250В	4	Плавкие вставки FN1-0.5А; FN3-0.5А, FN5, FN7, FN9

ИВБ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ЗАМ. ВЗЛМ. ИВБ.

— заполняется при привязке проекта

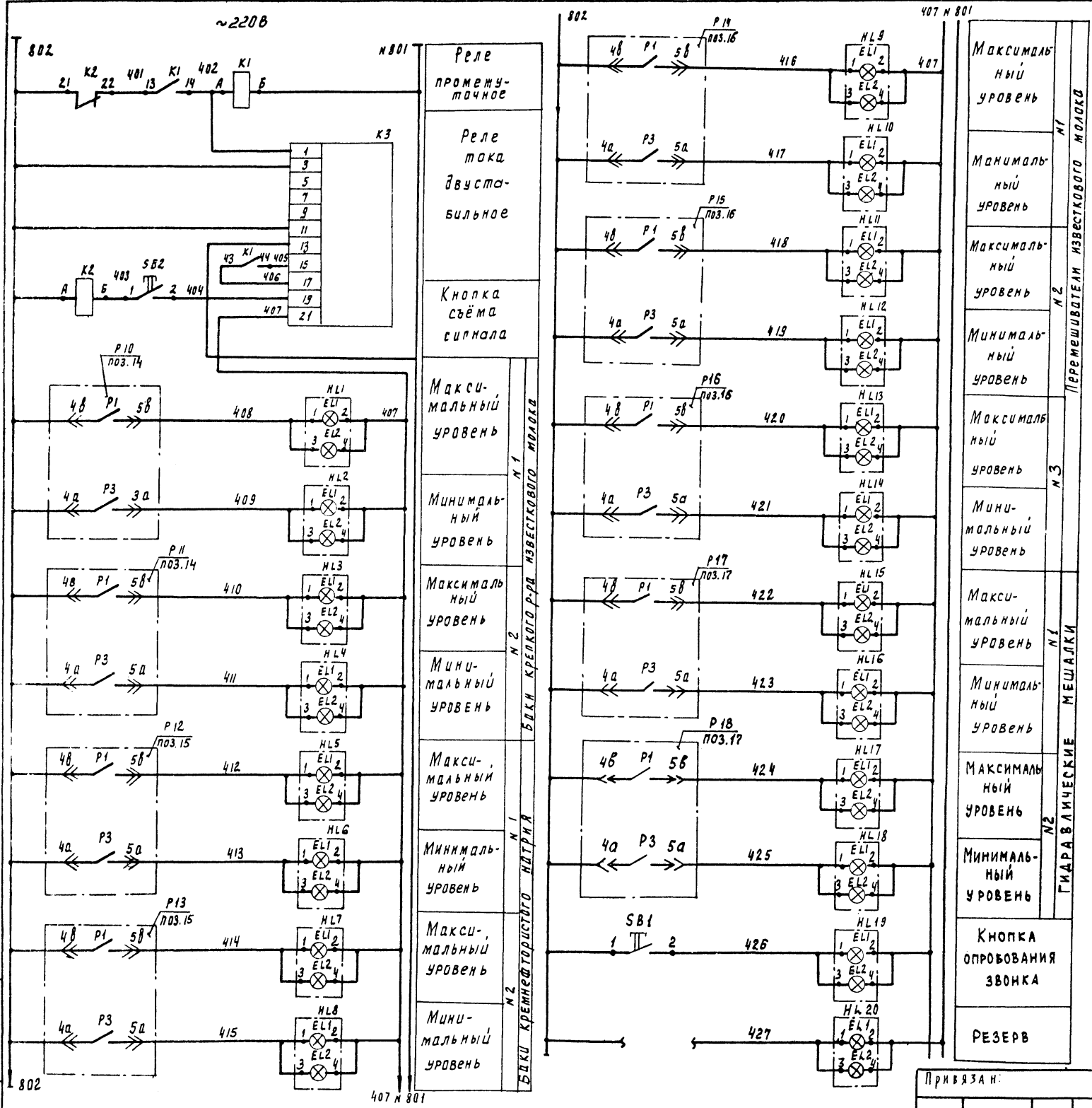
Привязан:

ИВБ. №	
--------	--

И. КОВТ. ДАННОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДАЯ СТАНЦИИ	ИТАИЯ	АНСТОВ
И. КОВТ. СУРЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	3
РА. СЛЕК. ПОДЦЫМАН	100Т/ИС. МЗ / ГРУЖКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		
ТУХ. РР. СУРЕВА	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	ЦНИИЭП	
СТ. ИЖН. ЛАВВИНОВА	ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕДЕИ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВ ЩО, ШРФ1, ШРФ2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

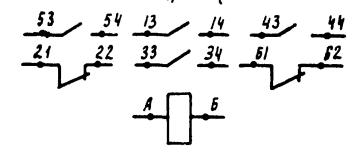
АЛБМ XIII

901-3-239.87



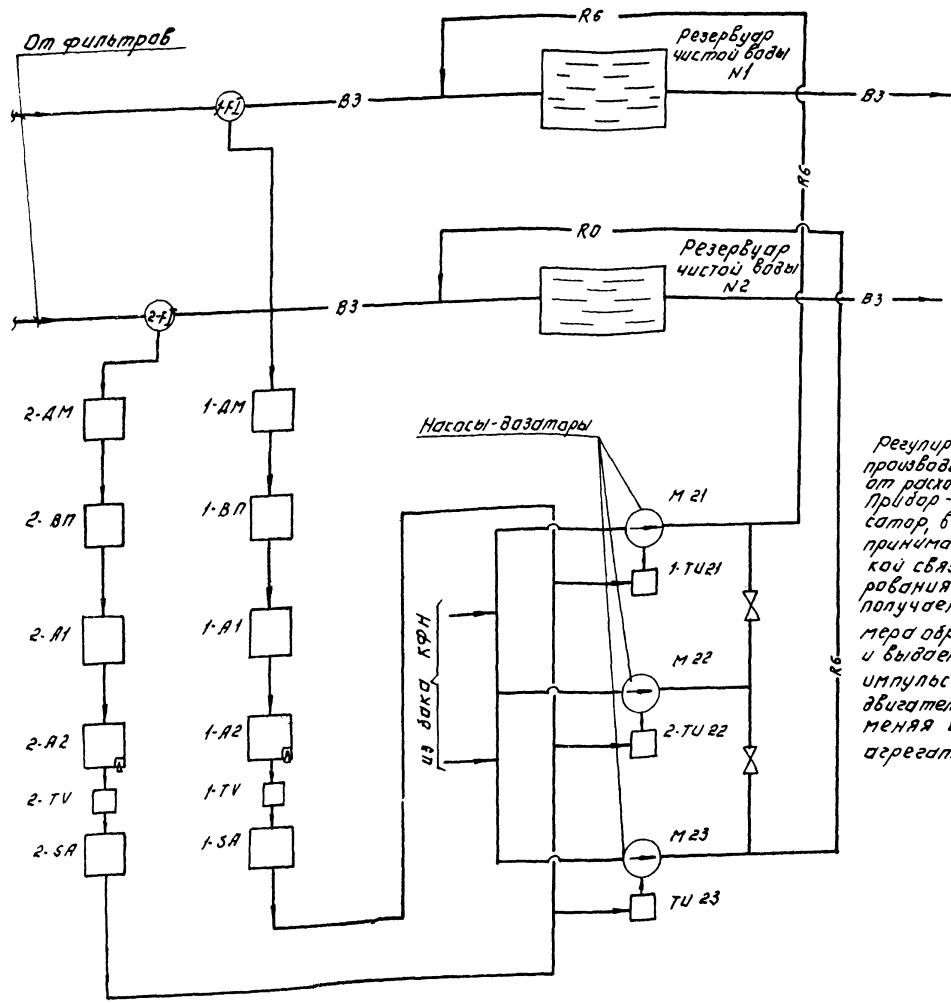
Поз обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Щит оператора ЩО		
К3	Реле тока двуставильное РТА-12, ~220В	1	
К1, К2	Реле промежуточное РПУ-2-064203 УЗ, ~220В	2	ТУ 16-52.3331-78
SB1 SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2	2	ТУ 16.526.407-79
HL1-HL20	Табло световое ТСБ-III-УЗ-01	20	ТУ 16.535.424-79
Аппаратура по месту			
HA1	Звонок ЗВП-220	1	МРТУ 16-539.401-71

Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-064203 УЗ)



ТЛ 901-3-239.87		АТХ	
Привязан:	Нач. отд. ДАКМАДВ	И.контр. Русева	Ректор Рольман
	Ректор Русева	Инженер Антонова	Инженер Антонова
Инв. №:			

901-3-239.87
АЛБДМ XIII



— B3 — Чистая вода
— K6 — Раствор кремнефтористого натрия.

Регулирование дозы фтора производится в зависимости от расхода чистой воды. 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. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1-Г1-Г2	Диaphragма дескаперная Диу: 600мм Д 62.5-600г ГОСТ 14322-77	2	
1-ДМ	Диaphragма мембранный		
2-ДМ	дешкальный ~220 В. ДМЭР-М	2	
1-ВП	Прибор регистрирующий предел		
2-ВП	измерения 0-5мА РР-160-09	2	
1-А1	Блок динамической связи БДС		
2-А1	Выходной сигнал 0-5мА ~220 В.	2	
1-А2	Блок суммирования и сигнализации		со встроенным датчиком
2-А2	БСС выходной сигнал 0-5мА, ~220 В.	2	
1-СА	Блок ручного управления БРУ-22		
2-СА	Выходной сигнал 0-5мА, ~24 В.	2	
УТ1	Усилитель тиристорный		
УТ2, УТ3	трехпозиционный У-22м	3	
ТДМ1-01	ОСМ1-01	2	
М1, М22	Электродвигатель ЧМ100С4 N=3 кВт. ~380 В.	3	

ИВ. № ПОД. ПЛАТ. И ДАТА
БСАМ ИИВ. №

Т.П. 901-3-239.87 АТХ

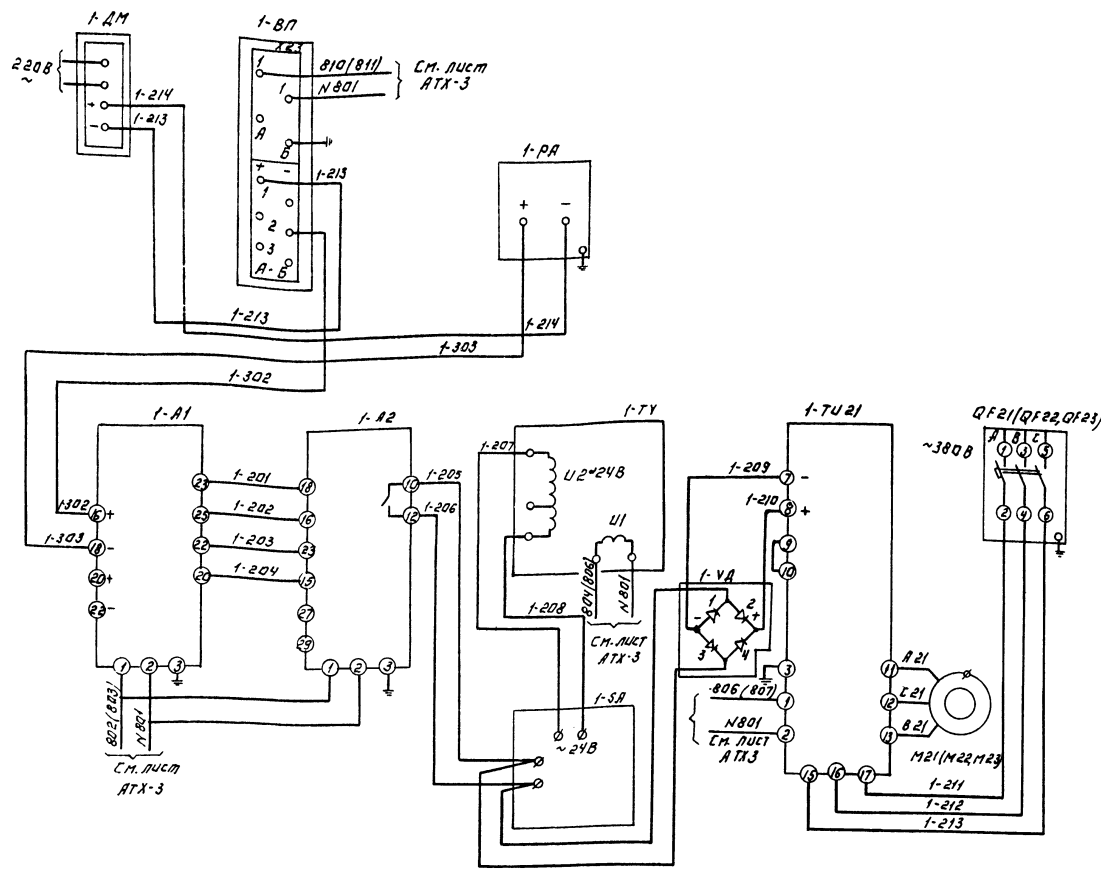
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОУДА ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТЫ И КОСЯНУВО ДЛЖ. ИНДИКАЦИОНЕТ. АНГУОВ
И. КОМУР. ТУСЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ГЛА СПЕЦ. ПОДЪЕМНИКОВ	ПОУТЫС. ИЗЪЕМУКИ (НА 5 РЕАГИНУОВ)
УЧ. ГР. ЧУСОВА	ЦНИИЭП
С.С. ИИЖ. ЛЯТВИНОВА	АВТОМАТИЗАЦИИ И ДОЗИРОВАНИЯ

ИНВ. №

КОПИРОВАА: АСГИНОВА ФОРМАТ: А2

901-3-239 87



Схемы регулирования дозы фтора даны для водовода №1 (Насос-дозатор М21). Для водовода №2 (Насос-дозатор М22) схема аналогична с изменением индекса 1 на 2. Резервный агрегат подключается к линии регулирования с выходом из строя рабочего агрегата. Допустимая потеря давления на диафрагме 0,05 кг/см². Маркировка целей, указанная в скобках, дана для второй линии регулирования.
Настоящая схема разработана на основании рекомендаций института ВТИ.

Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф регулирования фтора №1	1	ШРФ1
1-ТУ 21	Усилитель тиристорный трехфазный У-22М	3	
1-УД 24	Однофазный мост КЧ-402 Е	2	
1-В 21	Выключатель автоматический		
1-РА 23	АП 30-3МТ Дрк-6,4А ~380В	3	
	Шкаф регулирования фтора №2	1	ШРФ2
1-М 2А	Блок динамической связи БДС		
	Выходной сигнал 0-5 мА ~220В	2	
1-А 2-2А	Блок суммирования и сигнализации БСС		
	Выходной сигнал 0-5 мА ~220В	2	
1-СР 2-СР	Блок ручного управления БРУ-22		
	Выходной сигнал 0-5 мА ~24В	2	
1-ТУ 2-1	Трансформатор однофазный ОСМ1-01	2	
1-РА, 2-РА	Миллиамперметр МЭВ1, вых. сигнал 0-5 мА	2	
	Щит оператора		
1-В 1,	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА.	2	
2-В 1	Аппаратура по месту		
1-ДМ,	Дифманометр мембранный бесш-кальный ~220В.	2	См. типовую проекцию "Блок выходных устройств".
М21, М22	Электроводягатель 4А 100С4 N=3 кВт. ~380В.	3	

901-3-239 87

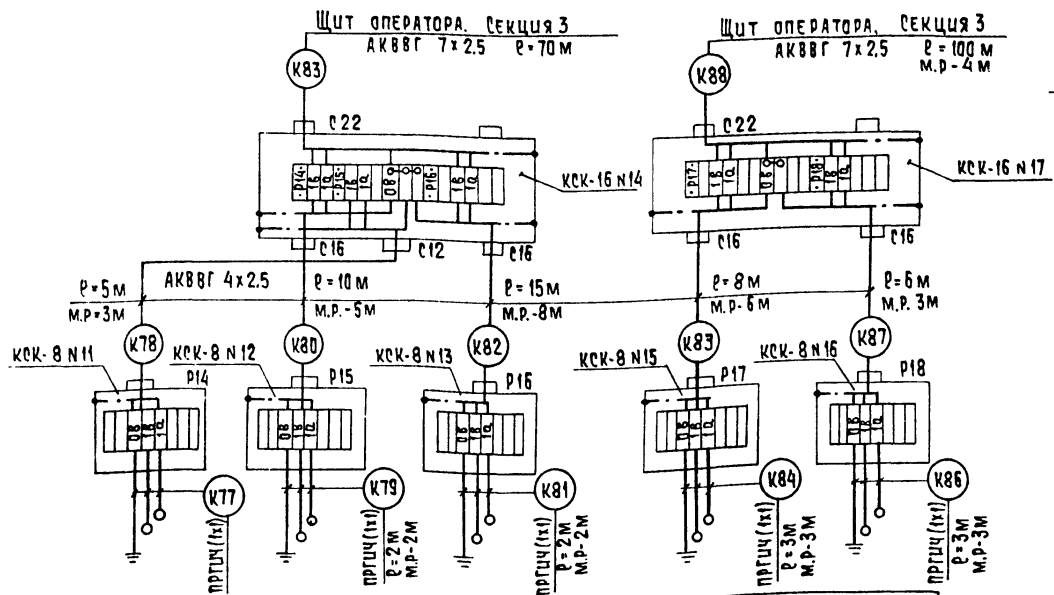
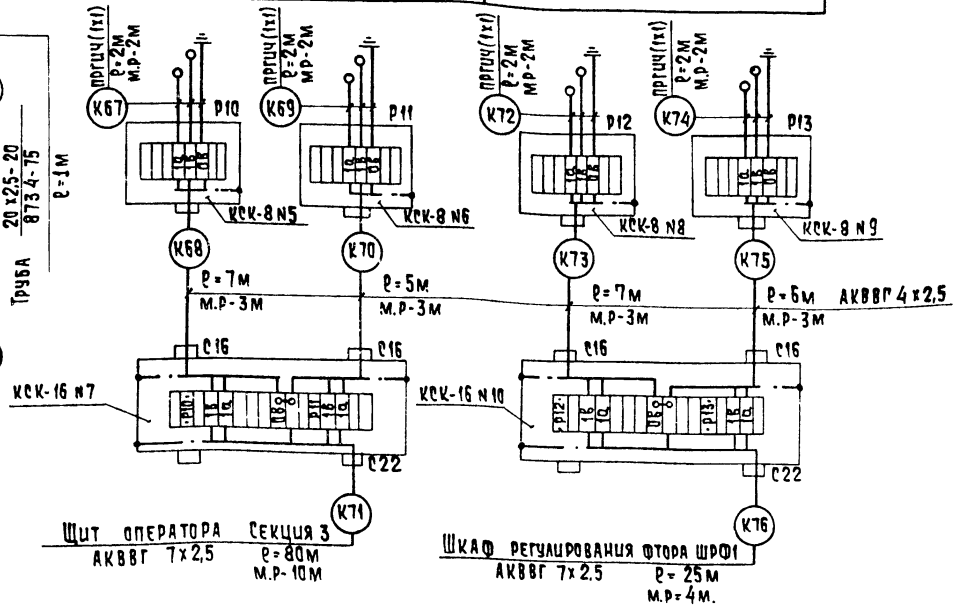
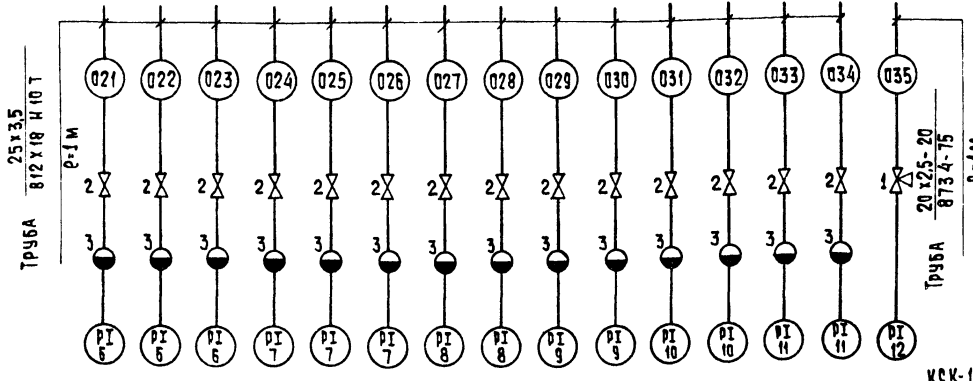
ТЛ 901-3-239 87 АТХ

ПРИВЯЗАН:

НАЧОК ДАННЫХ	ИЗМЕНЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ СТАБИЛИЗАЦИИ ДИСТОВ
И КНИЖ. ПУСЬКА	ОБЪЕМЫ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И КНИЖ. КОЭФФИЦИЕНТ	100% РЕАКТОРА
И КНИЖ. КОЭФФИЦИЕНТ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОЗЫ ФТОРА
И КНИЖ. КОЭФФИЦИЕНТ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ
И КНИЖ. КОЭФФИЦИЕНТ	ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Копировал: Лотнинова ФОРМАТ: А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Д А В Л Е Н И Е													У Р О В Е Н Ь							
	Напорный патрубок													Баки крепкого раствора известкового молока		Баки кремнефтористого натрия					
	Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы известкового молока			Насосы перекачки р-ра известк.		Циркуляционные насосы р-ра известк.		Циркуляционные насосы угольной пыли		Насосы-дозаторы угольной пыли		Вакуум насос	N1		N2			
	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38	N1		N2			
NTKУ или установочного черт.	TK4 3136-70													TM4 125-74							
Позиция	7			8			9		10		11		12		13	14				15	



1. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1 Альбом ХИИ
2. Зануление приборов, соединительных коробок, кардасов щитов выполнить согласно ПУЭ §1-7-39-46-85.

Позиция	16			17		
NTKУ или установочного черт.	TM4 125-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	N1			N2		
	Перемешиватели известкового молока			Гидравлические мешалки угольной пыли		
	У Р О В Е Н Ь.					

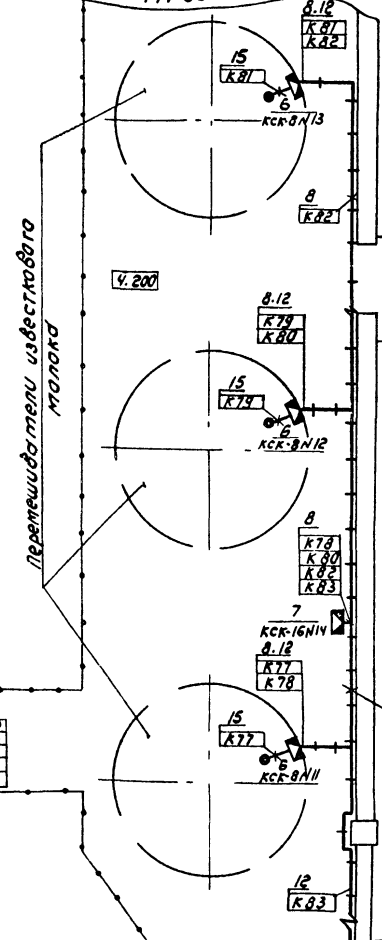
ТН 901-3-239.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНЦАВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ ЛУСТ
	Н.КОНТА ГУСЕВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ	ЛУСТОВ
	Г.А.СРЕЦ ГОЛЬЦМАН		Р 8
	РУК.ГР. ГУСЕВА		И.И.ИЭП
	В.С.ИИИ. ЛИТВИНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

901-3-239.87
 АЛЬБОМ ХИИ
 ШИТ № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА СВЯЗ. СВЯЗ.

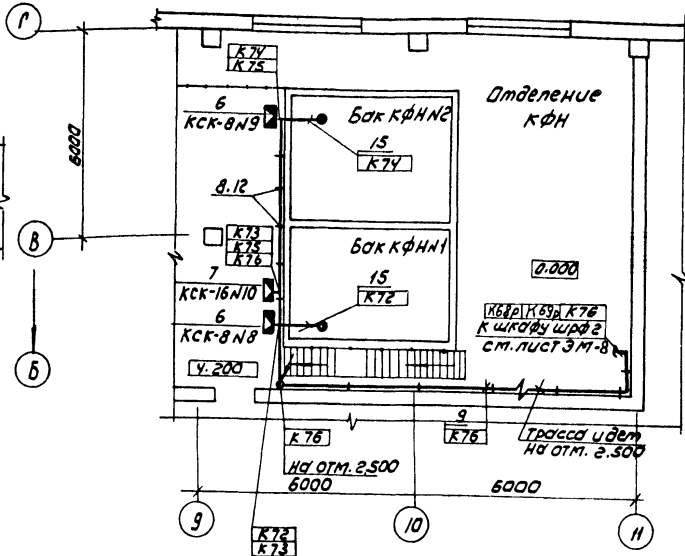
901-3-239.87

УТВЕРЖДАЮ: ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕТНО-СТАТИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОССТАТИСТИКАМИ СССР

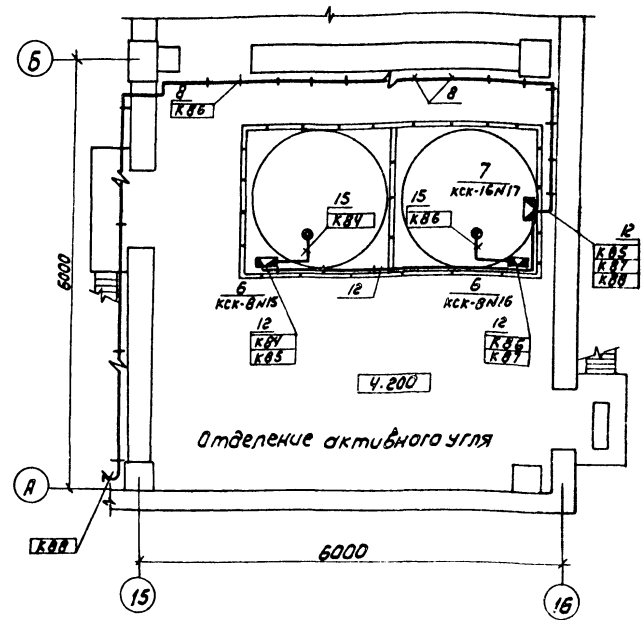
План на отм 0.000, ч.200
М1:50



План на отм. 0.000, ч.200
М1:100

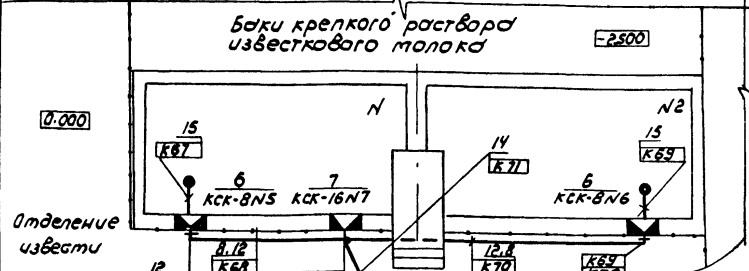


План на отм. 4.200
М1:50



СМ. ГЛ. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СЛБВОМ IV ЛИСТ ЭМ-10

Отделение известковых мешалок



Отделение известки

Общевязочный план трассы
см. лист ЭМ-10

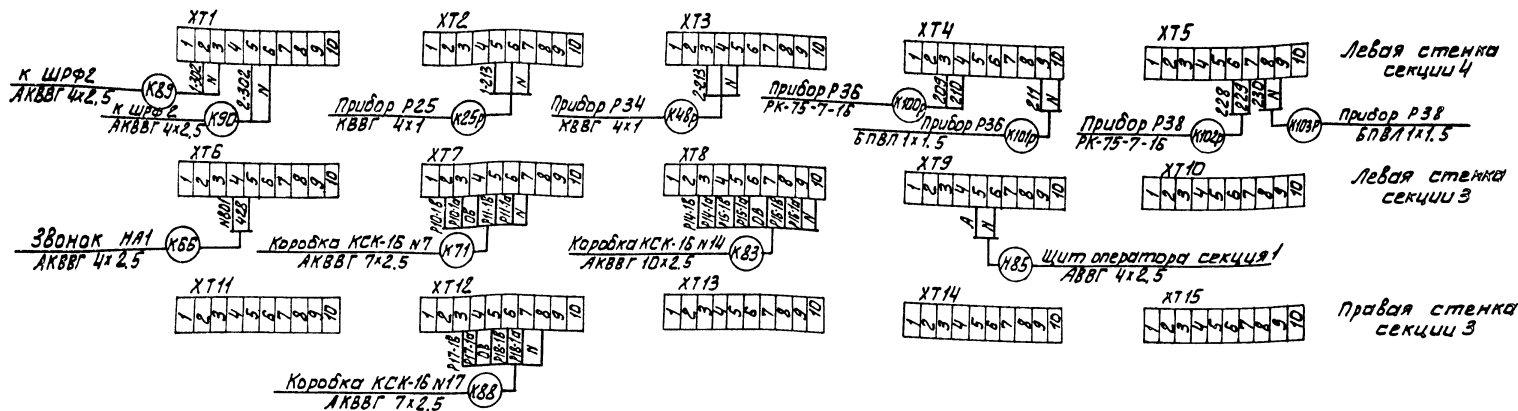
ПРИВЯЗАН
ИН В. №:

ТП 901-3-239.87		АТХ	
НАУЧ. А. АНДАНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ	Лист
И. КОНТ. Г. СЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-	Р	9
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТ (НА 5 ЧАГЕНТОВ)		
РУК. ГР. Г. СЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРО-	ЦНИИЭП	
СТ. И. ИЖ. АНТОНОВА	ИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ	
ИНЖ. В. ВОРОНКО	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 4.200	Г. МОСКВА	

Копировал: Каршинова

ФОРМАТ: А2

Щит оператора ЩО.

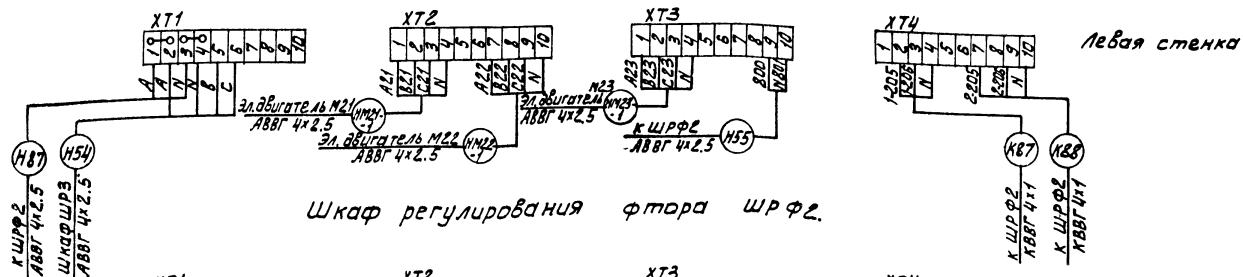


Левая стенка секции 4

Левая стенка секции 3

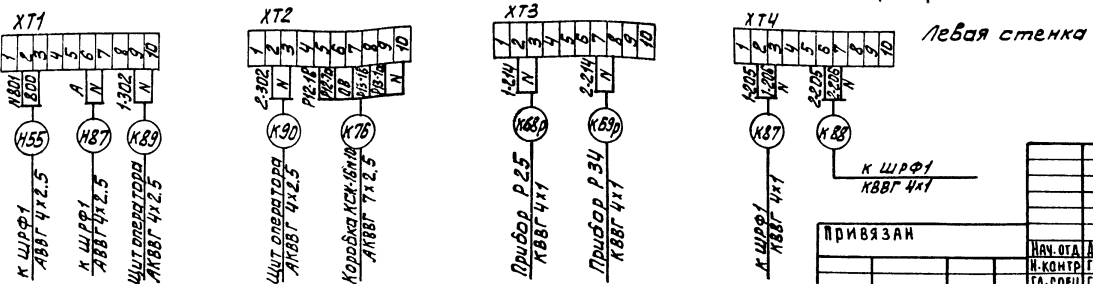
Правая стенка секции 3

Щаф регулирования фтора ЩРФ1



Левая стенка

Щаф регулирования фтора ЩРФ2



Левая стенка

А Л 660М XIII

901-3-239.87

ИИС № ПОДА ПРАВИСЬ НА АТН ВЗАИМНЬ

ТП 901-3-239.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНС. ОТД. А. АННОВ	ДЕПЕТАНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТААНЯ АМСТ
	И. КОНТ. Г. СЕВА	ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	АМСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛУБИАН	100 ТЫС. М ³ /ЧСТ. (НА 5 ДЕПЕТАНОВ)	Р И.
ИНВН:	УЭК. ГР. Г. СЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
	СТ. ИНЖ. АНТВИНОВА	ЦНИИЭТ	
		ИНИЦИАЦИОННО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Наименование	Ед. изм.	Технические данные
30-1	Общие данные			<u>Ссылочные документы</u>		Установленная мощность рабочего электро-освещения	кВт	13,5
30-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 2.500		5.407-19 (А181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания		Установленная мощность аварийного электро-освещения	кВт	3,36
30-3	Электрическое освещение. Планы на отм. 4.200 и 6.700		5.407-64 (А447-2)	Установка осветительного щитка явуч 8501 на стене	применительно	Освещаемая площадь	м ²	1050
						Число установленных светильников	шт	99
						Число штепсельных розеток	шт	11
				<u>Прилагаемые документы</u>				
			30.00	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0				
			Альбом XVI	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0				
			30.0M					
			Альбом XVI					

Альбом XIII

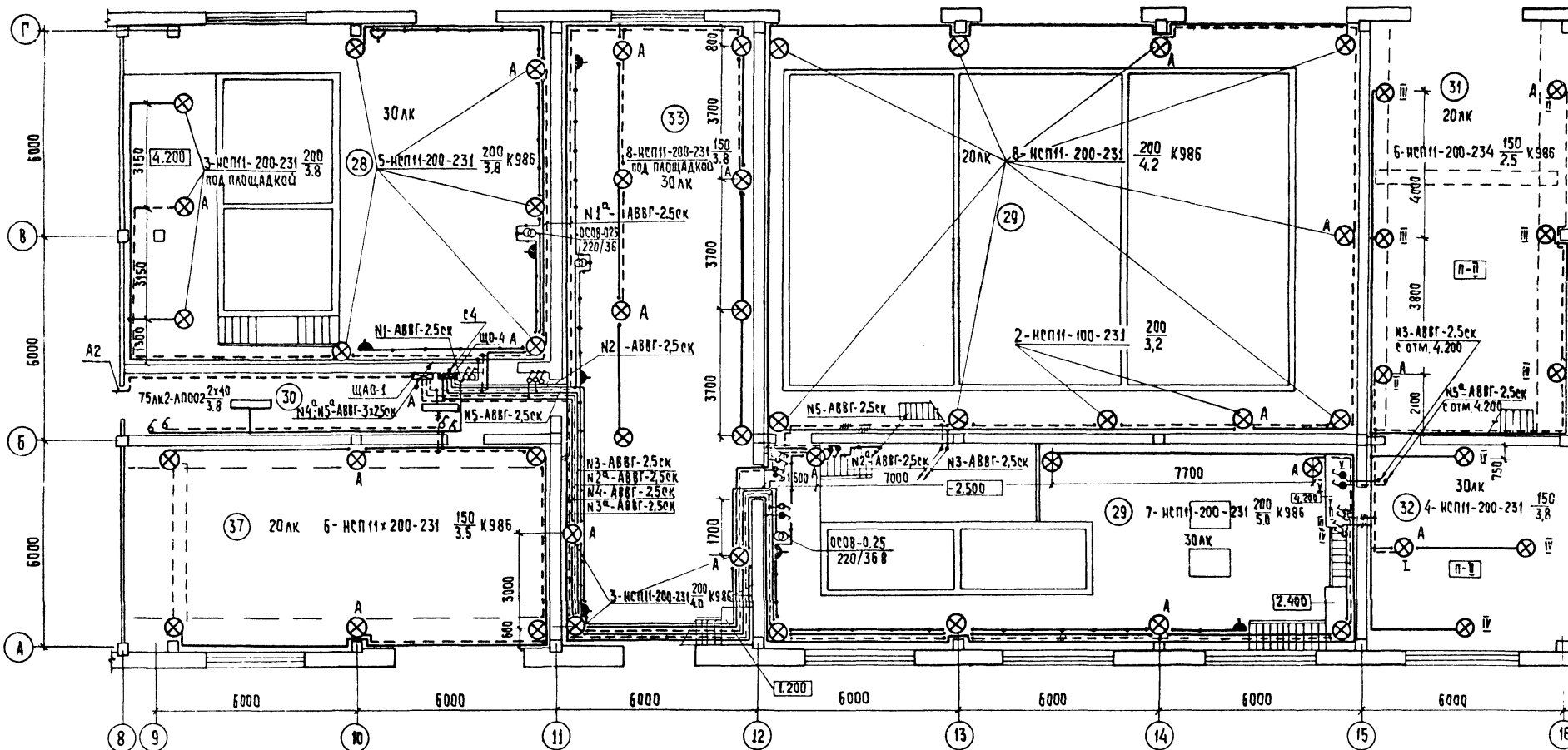
901-3-239.87

Лист № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *А.С.Семин* / Г.М.Золотовская /

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	Тп 901-3-239.87	30
НАЧ. ОТД. ДАННОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ
Н. КОНТ. МАТВЕЕВА		Лист
ЗАМ. НАЧ. ЗОЛОТОВСКАЯ		Листов
ДУК. ГР. МАТВЕЕВА		Р 1 3
ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА	Общие данные	ЦНИИЭП
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

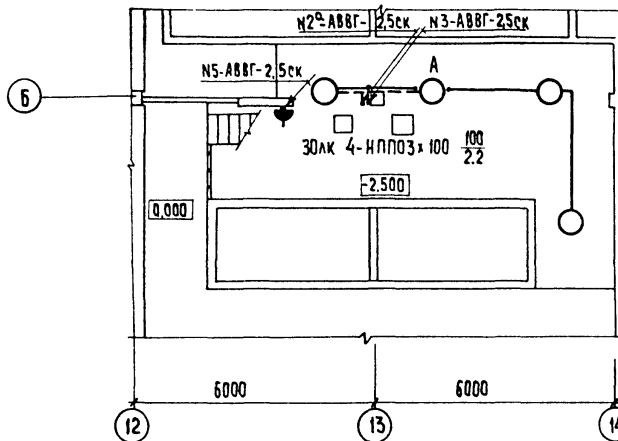
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
28	ОТДЕЛЕНИЕ ФТОРА.
29	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ.
30	КОРИДОР
31	СКЛАД УГЛЯ.
32	ОТДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ.
33	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТКОВЫХ МЕШАЛОК.
34	ВЕНТКАМЕРА.
35	ВЕНТКАМЕРА.
36	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.
37	СКЛАД КРЕМНЕФТОРИСТАГО НАТРИЯ.

ПЛАН НА ОТМ. -2.500



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-19 А-Б	Установка светильника типа НСПН на крюке под перекрытием толщиной более 100 мм	30	
2	по типу 5.407.64.130 М4	Установка осветительного щитка ЯОУ 8501 на стене.	3	применительно

ТП 901-3-239.87			30		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Blau</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ЗОЛотоВСКАЯ	<i>Blau</i>	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗАВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И -2.500.	Р	2
ЗАМ.И.ОТД.	ЗОЛотоВСКАЯ	<i>Blau</i>		ЛИНИИ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МБЗКВА	
РУК. ГР.	МАТВееВА	<i>Blau</i>			
ВЕД. ИНЖ.	СУСМАНОВА	<i>Blau</i>			
ПРОВЕР.	МАТВееВА	<i>Blau</i>			

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

АБВГОМ УП

901-3-239.87

СОГЛАСОВАНО

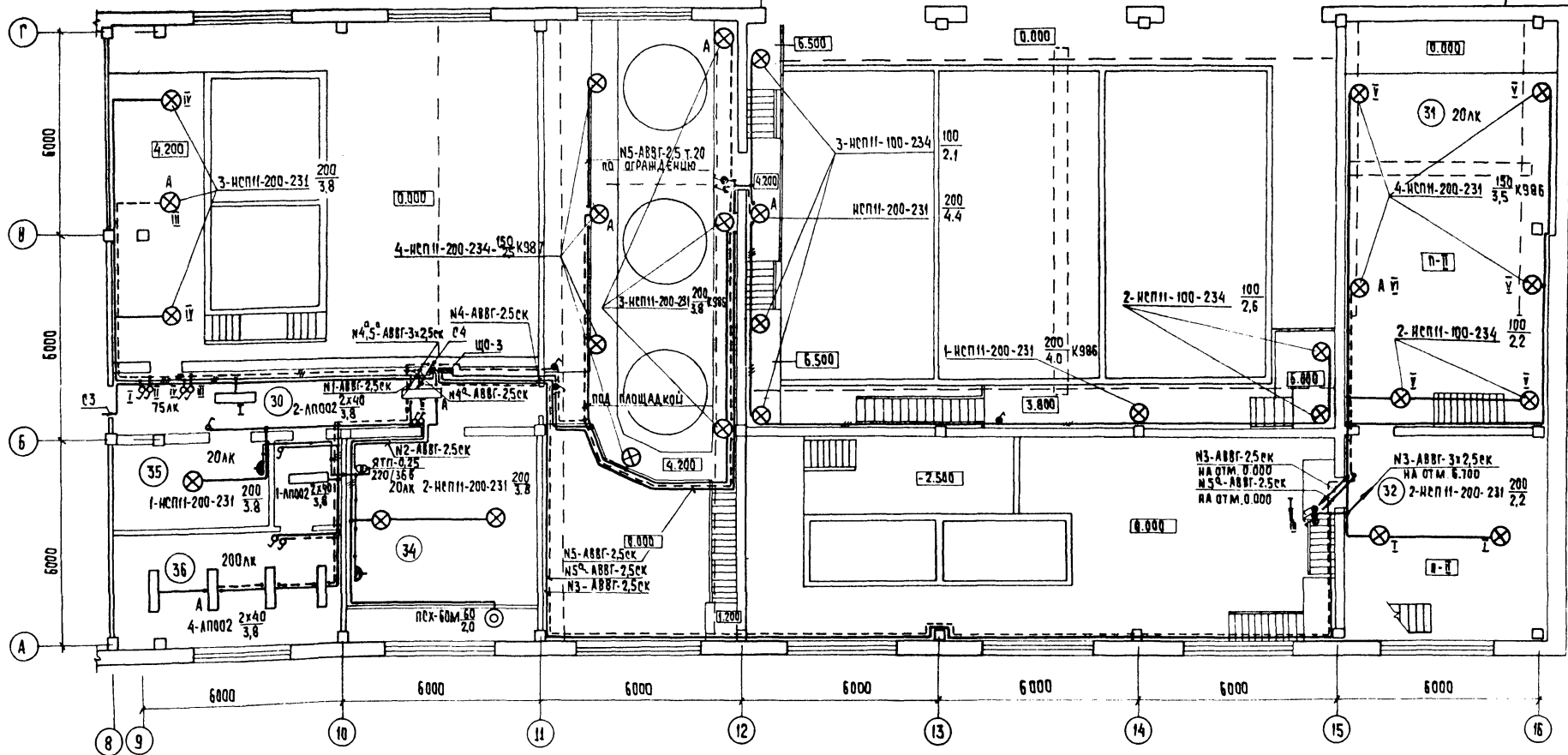
ОТД. АСП
ЛЕВИНА

СОГЛАСОВАНО

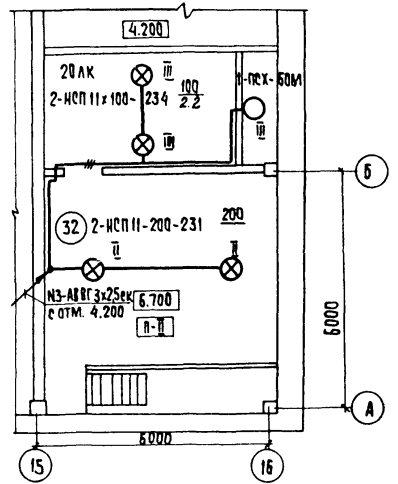
ОТД. АСП
МАТВЕЕВА

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАН ДРЕНО
ОТД. АСП
ОТД. АСП

ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ПЛАН НА ОТМ. 6.700



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84. Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220В, переносного - 36В. Для аварийного освещения и переносного освещения в помещениях класса П-II предусмотрены переносные аккумуляторные светильники. Схему питающих сетей рабочего и эвакуационного освещения см. лист Э0-2 (вариант на 2 РЕАГЕНТА) Групповая сеть освещения выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым открыто на скобах по стропильным конструкциям. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

АЛБЕКМ ШУ

901-3-239.87

СОЛАСОВАНО	АВТОРИТ	ПОДПИСАНО
ОТД. АЭП	ОТД. АЭП	ОТД. АЭП
АВТОРИТ	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
ЧУПРЕВА	ТАРАКОВА	ТАРАКОВА
ТАРАКОВА	ТАРАКОВА	ТАРАКОВА

		ТП 901-3-239.87	30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОНТР. ЗОЛотовская ЗАМ. И. ОТД. ЗОЛотовская	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИВЕНЬКО 100701С, МУС (устьица) НА БРЕГАХ ГЕНТОА	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.К. Г. МАТВЕЕВА ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.200 И 6.700.	ЦНИИ ПИ ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		

КОПИРОВАЛ: КЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Скелетная схема комплексной сети. Спецификация.	
2	Планы на отп. с сетями сетями и сигнализацией.	

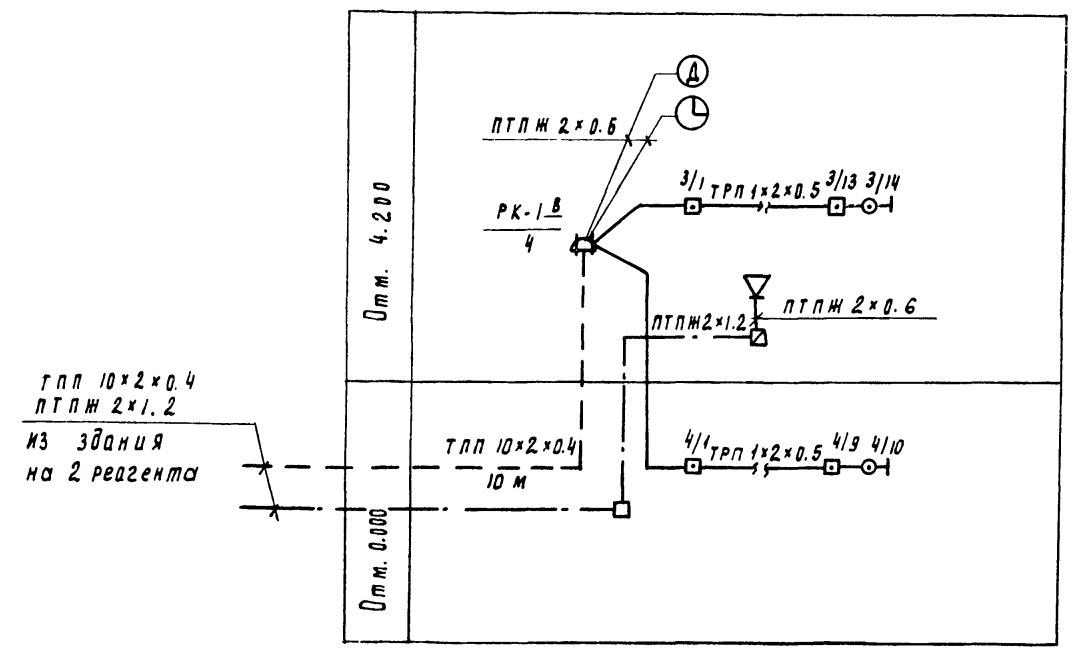
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
Альбом	Спецификация оборудования и материалов.	СС-СО
Альбом	Ведомость потребности в материалах.	СС-ВМ

Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, Ед, кг.	Примечание
Оборудование					
1	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
2	ТАН-76-4 ПОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	1	шт	
3	0.25-1А-III ГОСТ 5961-76	Трамкоговоритель абонентский	1	шт	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	10	шт	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	22	шт	
8	МАТ-0.25-11ком ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	22	шт	
9	МАТ-0.25-4.3ком ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	3	шт	
10	КА-521А АРЗ.362.035 ТУ	Дiode	3	шт.	
11	ИПР ЕУ2.402.004 ТУ	Извещатель пожарный ручной	2	шт	
12	ВП-400-24-314к ГОСТ 7412-77	Часы электрические вторичные	1	шт	
Материалы					
13	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	10	м	
14	ТППЖ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	15	м	
15	ТППЖ 2x0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	80	м	
16	ТРП 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75Е	Провод телефонный распределительный	150	м	
17	32x1.8 ТУ 6.19.051.249-79	Труба виниладставая	10	м	

Скелетная схема комплексной сети



Альбом XIII

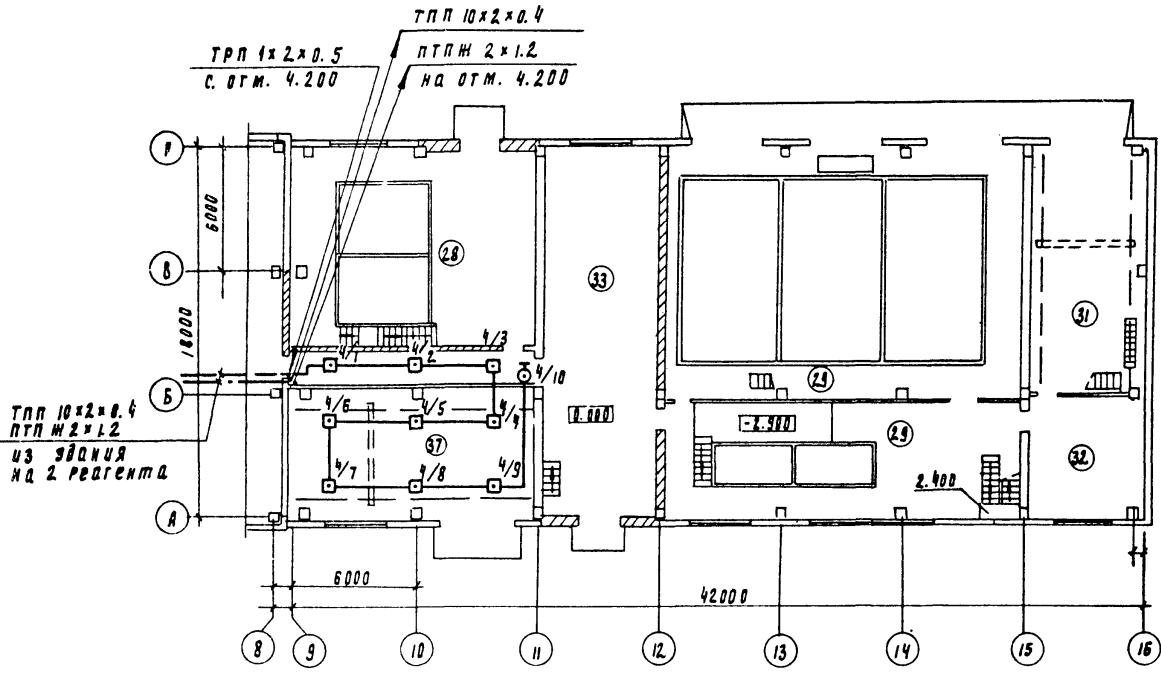
901-3-239-87

ИВ. М. ПОЛ. ПЕРЕСЕЧЕНАТА ПЕРЕМ. ПИВ. П.

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

		Привязан	
ИВ. №		ТП 801-3-239-87	
		СС	
И. О. Г. А. ДАНИЛОВ	РЕДАКТИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТМ. М ³ /СУТ (НА 5 РАЙОНОВ)	СТАДИЯ	Лист
И. О. Г. А. ДАНИЛОВ		Р	1
И. О. Г. А. ДАНИЛОВ	Общие данные. Скелетная схема комплексной сети. Спецификация.		2
И. О. Г. А. ДАНИЛОВ		ИНИИЭП ИММЕНЕРИВЕРОВ ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

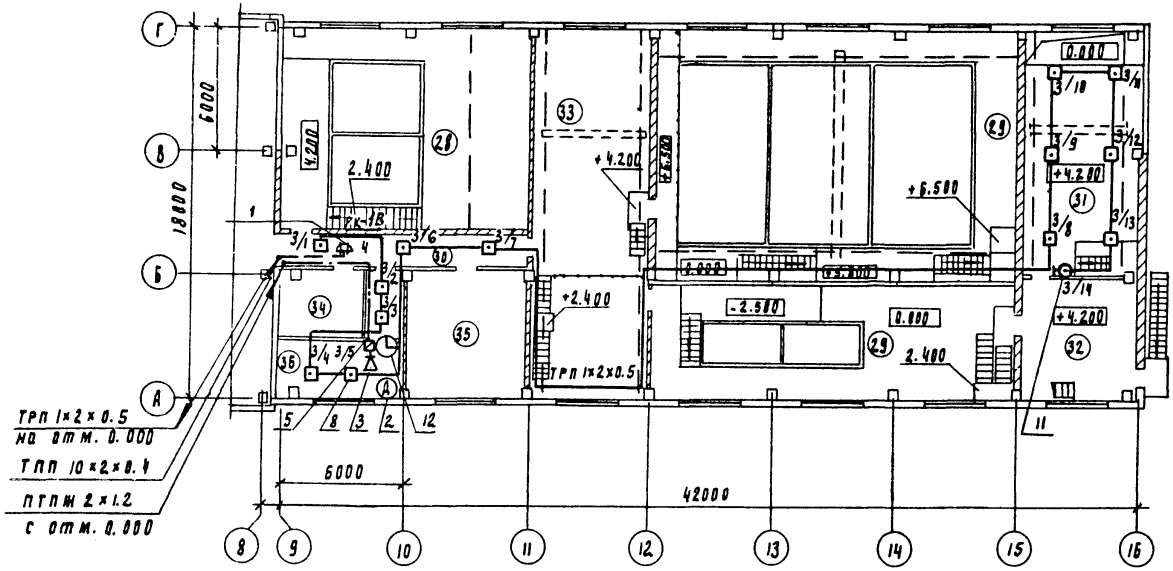
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
28	Отделение фтора
29	Отделение извести
30	Коридор
31	Склад угля
32	Отделение активного угля
33	Отделение известковых мешалок
34	Венткамера
35	Венткамера
36	Службное помещение
37	Склад кремнефтористого натрия.

План на отм. 4.200



ИРВЯЗАН		ТЛ 901-3-239.87		РС	
НАЧ. СТА.	АНДРОП	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ААЭ			
Н. КОНТР.	ПАРУКОВА	СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
РУК. ГР.	ПАРУКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ м³/сут.			
ПРОВЕР.	ГАРЬЯ	(НА 5 РЕАГЕНТОВ)			
С. ИММ.	МИШАКОВА	ДАННЫЕ НА ОТМ. 0.000 И 4.200			
		С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.			
		ПЛАНИР	АНСТ	АНСТОВ	
		Р	2	2	
		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		С. МОСКВА			

901-3-239.87
 А.А. БОМ XIII
 СОГЛАСОВАНО
 И.М. БОЛ. ПОДПИСАНЫ Д.А.А. БОМ. И.М.М.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 534 инв. № 22486-04 тираж 430
Сдано в печать 28.12.1987 г. цена 2-57