

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **50** ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛБОМ XI

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

22049-03

				ПРИЯЗАН:	

ИНЖН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | |
|--|--|
| Альбом I — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. Антикоррозионная защита (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом IX — Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические. |
| Альбом II — Технологическая и санитарно-техническая часть (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом X — Технологическая и санитарно-техническая часть. |
| Альбом III — Электротехническая часть. Автоматизация (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом XI — Электротехническая часть. Автоматизация. |
| Альбом IV — Строительные изделия (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом XII — Строительные изделия. |
| Альбом V — Задание заводу-изготовителю. (из т.п. 904-3-231.87)
Эскизные чертежи общих видов | Альбом XIII — Задание заводу-изготовителю.
Эскизные чертежи общих видов. |
| Альбом VI — Ведомости потребности в материалах (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом XIV — Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом VII — Спецификации оборудования (из т.п. 904-3-231.87) | Альбом XV — Спецификации оборудования. |
| Альбом VIII — Сметы. Часть 1 (из т.п. 904-3-231.87)
Часть 2. | Альбом XVI — Сметы. Часть 1.
Часть 2. |

Примененные типовые материалы:
Типовой проект 407-3-349.84 Альбом II. Конструкции металлические.

22049-03

Альбом XI

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городаов жилых и общественных зданий
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/ А. КЕТАОВ /
/ Е. БЕЛЕВА /

ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985 Г

					ПРИВЯЗАН
ИЧБ.А.					

Содержание

Типовой проект 901-3-232.87 Альбом №1
901-3 13287

ИЗДАНИЕ
ПОСЛЕД. ДАТА
ВЗАМЕН

Марка	Наименование	Стр.
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ~380/220 В. Начало.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ~380/220 В. Окончание.	5
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1, ЯУ-НЭ1. Пускатели КМВ-1 ÷ КМВ-10	6
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-2, ЯУ-НЭ2.	7
ЭМ-6	Кабельный журнал. Начало.	8
ЭМ-7	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	9
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000	10
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0,000; 4,200; 6,700.	11
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 4,200; 6,700.	12
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	13
ЭМ-12	Прокладка троллейного шинпровода для кранов К1 ÷ К4. Планы на отм. 4,200, 0.000.	14

Марка	Наименование	Стр.
	Автоматизация технологического процесса.	
АТХ-1	Общие данные	15
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	16
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО, ШРФ1, ШРФ2.	17
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации	18
АТХ-5	Схема структурная автоматизации дозирования фтора.	19
АТХ-6	Регулирование дозы фтора. Схема электрическая соединений.	20
АТХ-7	Схема внешних проводов. Начало.	21
АТХ-8	Схема внешних проводов. Окончание.	22
АТХ-9	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0.000 и 6.700	23
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 4.200. Спецификация	24
АТХ-11	Схема подключения.	25
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	26
ЭО-2	Электроосвещение. План на отм. 0.000	27
ЭО-3	Электроосвещение. План на отм. 4.200	28

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
эм-1	Общие данные	
эм-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ~380/220В. Начало.	
эм-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. ~380/220В. Окончание.	
эм-4	Схема подключения электрооборудования Ящики ЯУП-1; ЯУ-НЭ1. Пускатели кМВ-1÷кМВ-10	
эм-5	Схема подключения электрооборудования Ящики ЯУП-2. ЯУ-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.	

Общие указания.

- Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1985-1986 г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный Госгражданстроем приказом №43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электропитания электроприемники "Реактивного хозяйства" относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения "Реактивного хозяйства" 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 Гусев / Гольцман/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г
4.407-262 А162	Прокладка троллейного шинпровода ШТА-75 на 200А	
5.407-7 А421	Устройство комплектных гибких токоподводов к электромалям.	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
Серия 7.901-1 В.0	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ	1984г
Серия 7.901-1 В.2	Выпуск 2	
	Прилагаемые документы	
ЭМ. 60 Альбом XV	Спецификация оборудования.	
ЭМ. ВМ. Альбом XIV	Ведомость потребности в материалах.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	60

Имя. Ф. П.		Привязан	
ТЛ 901-3-232.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	АННОВ	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАКТИВОВ)	СТАДИЯ/Лист/Листов
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	Общие данные	Р 1 12
Н. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Р. К. ГР.	ГУСЕВА	г. Москва	
И. И.	ГОЛЬЦМАН		

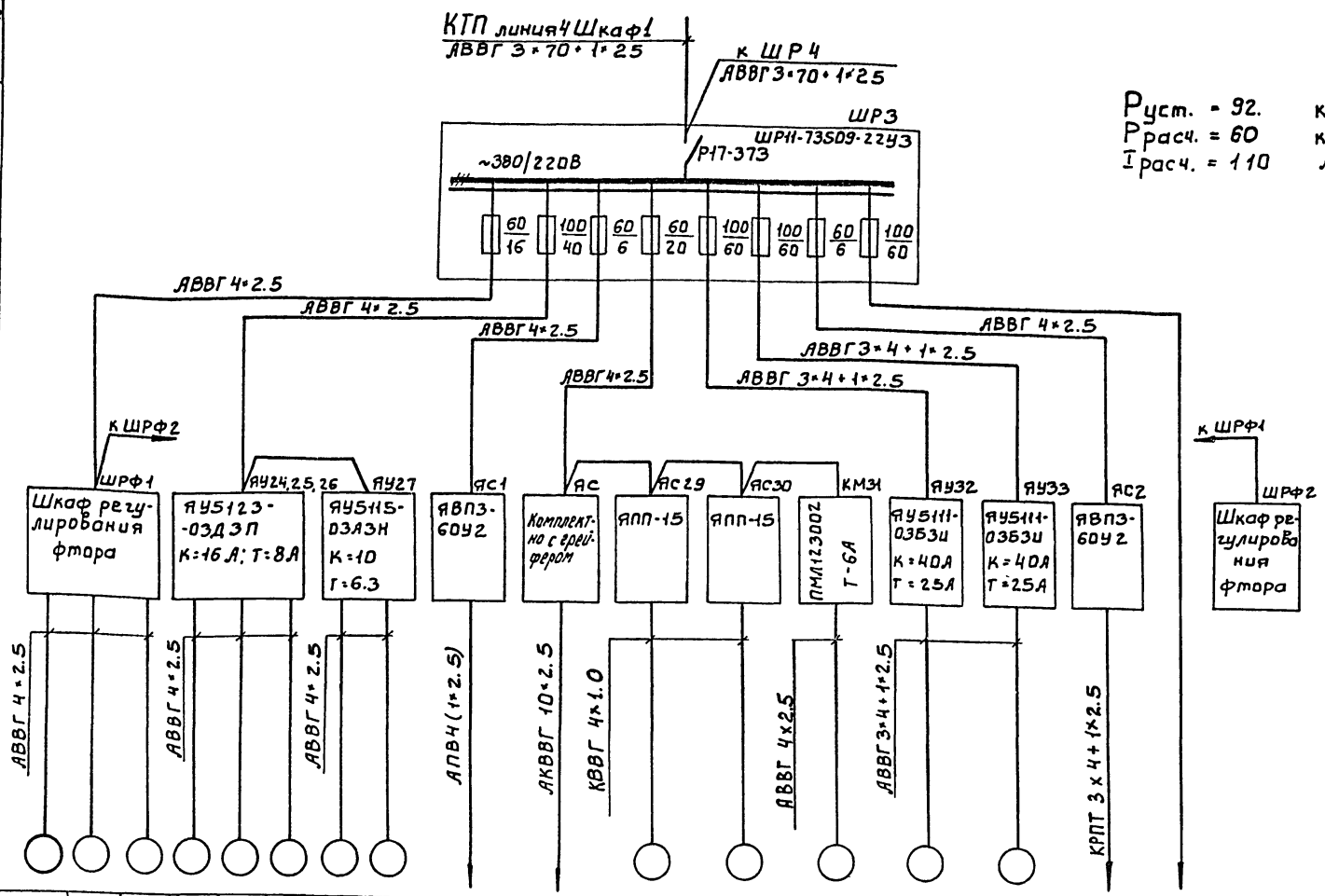
Копии в: ПЛАНЕРКА

Альбом XI

901-3 - 929.87

Имя. Ф. П. ПОДПИСЬ К. А. ТА. 03.01.87

Шинорядов, аппарат распределительный	Аппарат на вводе тип; Тном, А; Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м
Обозначение и сечение проводника	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Тном, А; Расцепитель, Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м
Обозначение и сечение проводника	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Электрорприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	



Руст. = 92 кВт
 Ррасч. = 60 кВт
 Трасч. = 110 А

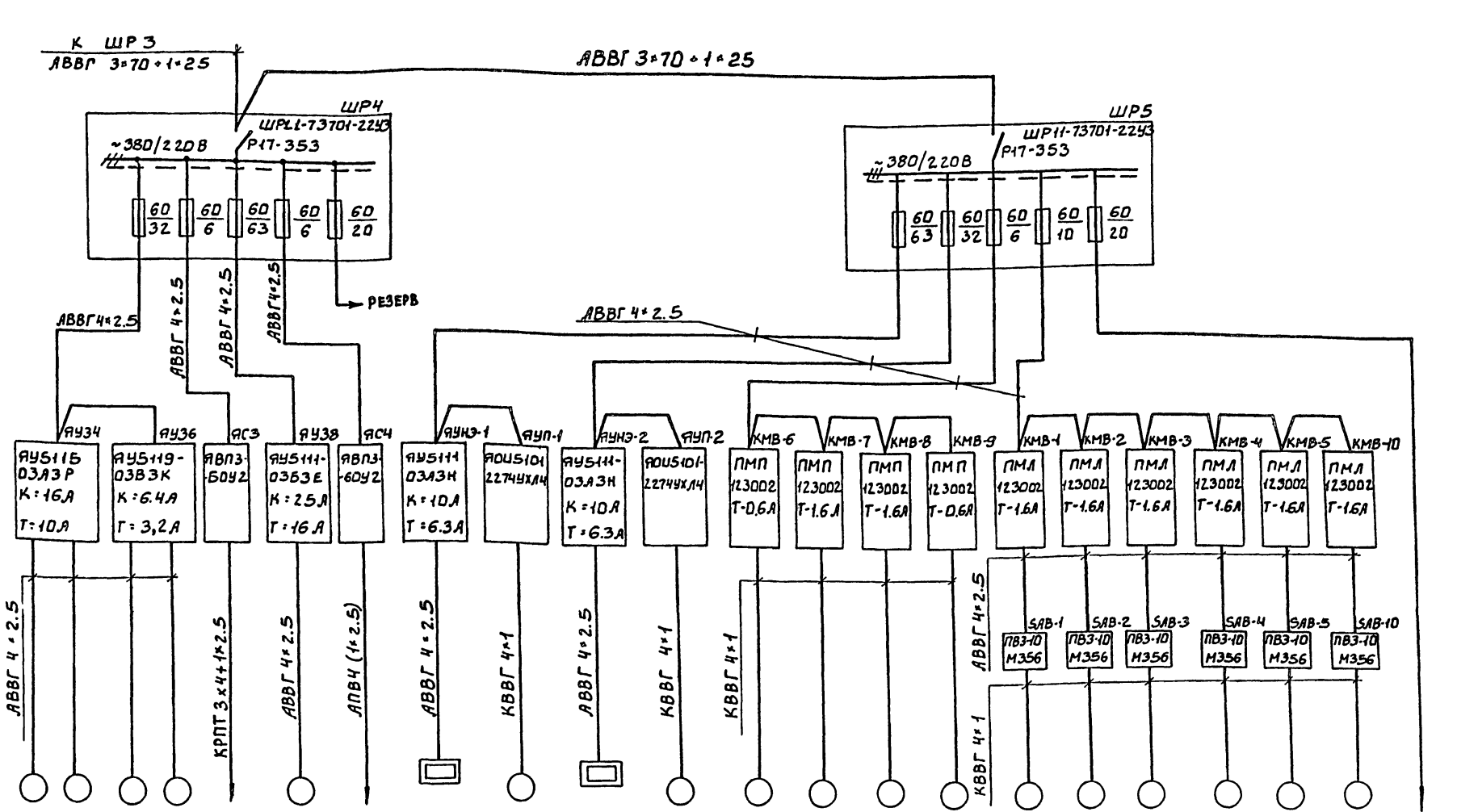
М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	М28	К1	МГ	М29	М30	М31	М32	М33	К2	
4А90Л4			4А100С4				4А90Л4			МТК-111-6			А02-31-4		4А160С6	
2.2			3				2.2		3.94	3.5	0.18		2.2	11		2.24
5.02			6.7				5.02						4.83	22.6		
30.12			40.2				30.12						33.8	135.6		
Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы известкового молока				Насосы перекачки крепкого раствора		Кран-балка	Грейфер моторный	Вибраторы		Известкозасилка	Циркуляционные насосы раствора известки	Кран-балка Резерв	Шкаф регулировки фтора
Отделение фтора													Склад КФН			

ТП 901-3-232.87		9М	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. Н. КОНТО	ДАНИЛОВ ГУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЫС.М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)
	ТА СПЕЦ. РЧК.ГР	ГОЛЬЦМАН ГУСЕВА	СТАНДА АИСТ ЛИСТОВ
ИНВ.№	СТ.ИИЖ	НАБУЧАНИНА НАВИЦА	Р 2
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~330/220 В. НАЧАЛО.
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

АЛБМ Х1

901-3-232.87

Щитовое устройство распределения	Аппарат на вводе тип: Ином, А; распределитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип: Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, М Обозначение трассы на плане по стандарту; Длина, М
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, М Обозначение трассы на плане по стандарту; Длина, М
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Ином, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Электронимик	Условное изображение



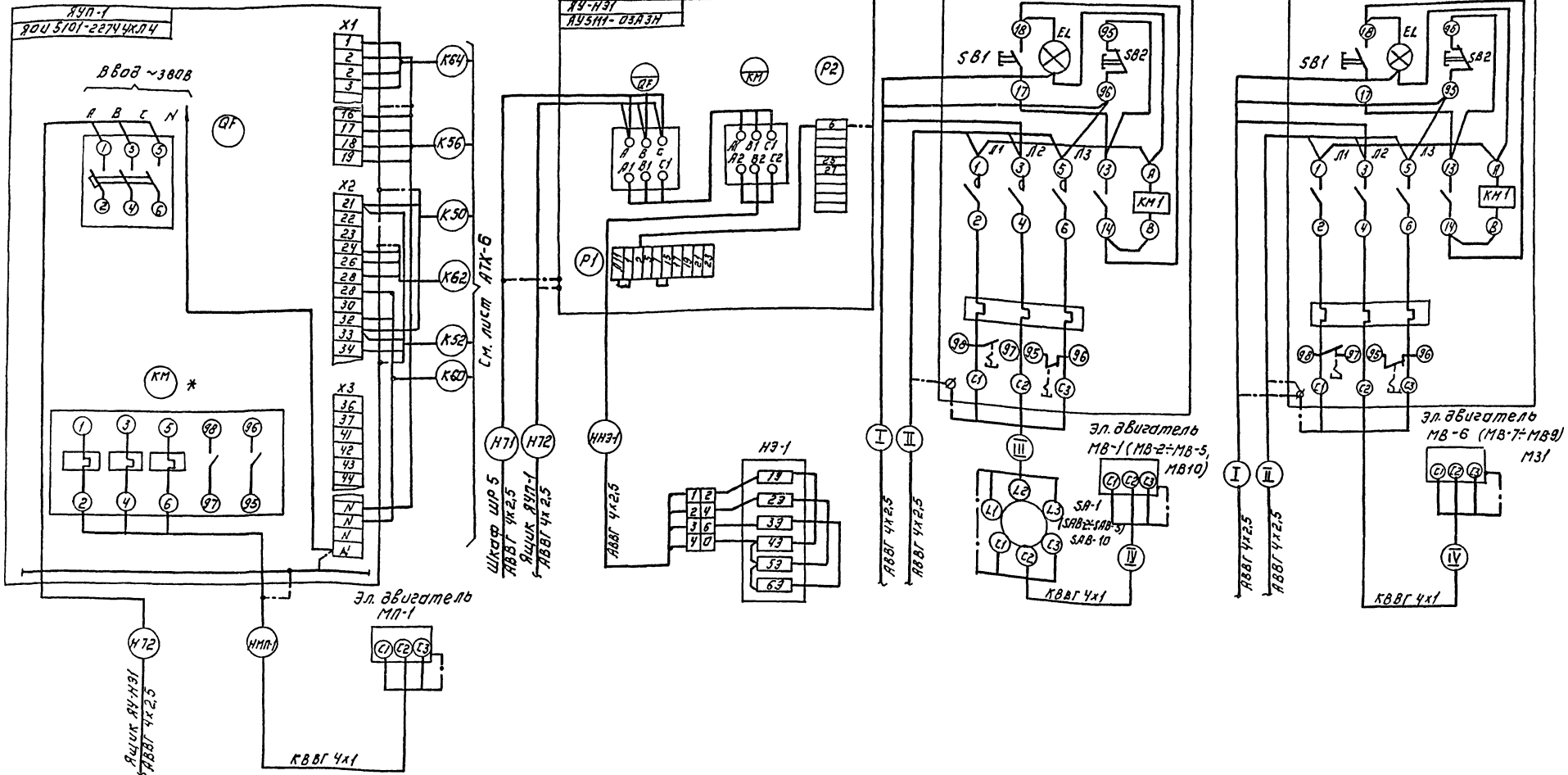
Условное изображение	М34	М35	М36	М37	К3	М38	К4	НЭ-1	МП-1	НЭ-2	МП-2	МВ-6	МВ-7	МВ-8	МВ-9	МВ-1	МВ-2	МВ-3	МВ-4	МВ-5	МВ-10	
Тип	4А100А4	4АХ80А4			4А132С4У3				4А12М1А6		4А71В4	4А56А4	4АА6ЭВ4			4А71А6	4А71А6		4А71А6			
Рном, кВт	4	1.1			7.5			2.4	4	2.4	0.75	0.12	0.37			0.37	0.37		0.37			
Ток, А	Ином	8.6	2.76			15.1			4.8	9.13	4.8	2.17	0.44	1.2			0.44	1.26		1.26		
	Ипуск	52	13.8			113.3					54.9	9.77	1.5	4.8			1.5	5.04		5.04		
Наименование механизма	Циркуляция раствора угляльной пульпы	Насос-дозаторы угляльной пульпы			Кран-балка	Вакуум-насос			Кран-балка	Нагревательный элемент	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент	Приточный вентилятор	Вытяжные Вентиляторы			Крышные Вентиляторы				Резерв	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Вытяжная Венткамера																					

ТП 901-3-232.87				3М	
Исполнитель	Надзор	Проверка	Проект	Инженер	Лист 3
ДЕЯТЕЛЬНОЕ КОЗЯИСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ЛУЙСКИ ВОДАПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50ТЭС.М ³ /ЧСТ. (НА СРЕАГЕНТОВ)			СТАДИЯ	Лист	Листов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ- ПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ОКОНЧАНИЕ.				ЦНИИЭП ИМЕНИЕМОТОБОРБОДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

Ящик управления ЯУП-1

Ящик управления ЯУ-НЭ1
нагревательными элементами НЭ-1.

Пускатель КМВ-1 (КМВ-2: КМВ-5, КМВ-10) Пускатель КМВ-6 (КМВ-7: КМВ-9, КМ-31)



- * Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102104 демонтировать и заменить на пускатель ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ 101404.
- Заключение ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ гл. I-7-39-85
- Таблицу применения см. лист ЭМ-5

ТП 901-3-232.87		ЭМ	
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ОТД. А. И. ИВАНОВ	УСТАНОВ. КОМП. ИСПОЛ. ДИСТАНЦИЯ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ
	И. КОНТАК. С. С. В. А.	ОП. И. С. В. А. И. ИВАНОВ	П. Р. 4
	И. С. В. А. И. ИВАНОВ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ
И. В. В. Ч. И. ИВАНОВ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ	С. Д. Д. А. И. ИВАНОВ

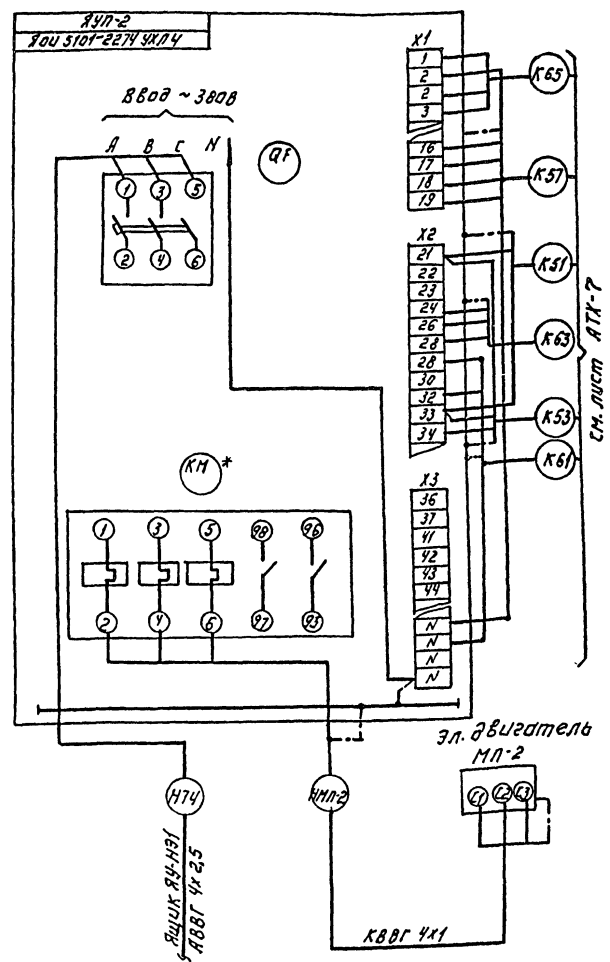
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

Альбом ЭД

901-3-232.87

ЛИСТ № ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СХЕМАМ

Ящик управления ЯУ-2



Ящик управления ЯУ-НЭ2 нагревательными элементами НЭ-2

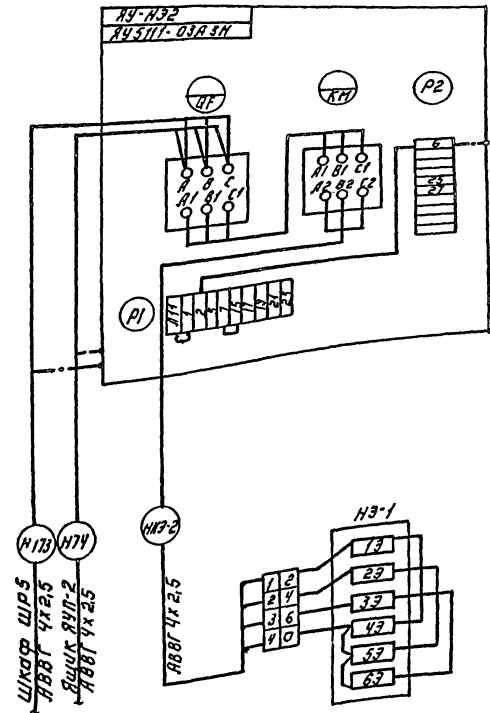


Таблица применения

Угста установка	Номер пуска-теля	Номер за пр-ва чателя	Номер кабелей				
			I	II	III	IV	
Отделе-ние фтора	КМВ-1	МВ-1	САВ-1	Н79	Н80	НМВ1-1	НМВ1-2
	КМВ-2	МВ-2	САВ-2	Н80	Н81	НМВ2-1	НМВ2-2
Отделе-ние извес-ти	КМВ-3	МВ-3	САВ-3	Н81	Н82	НМВ3-1	НМВ3-2
	КМВ-4	МВ-4	САВ-4	Н82	Н83	НМВ4-1	НМВ4-2
	КМВ-5	МВ-5	САВ-5	Н83	Н84	НМВ5-1	НМВ5-2
Вытяж-ная венти-ляция	КМВ-6	МВ-6	—	Н75	Н76	—	НМВ6-2
	КМВ-7	МВ-7	—	Н76	Н77	—	НМВ7-2
Каме-ра	КМВ-8	МВ-8	—	Н77	Н78	—	НМВ8-2
	КМВ-9	МВ-9	—	Н78	—	—	НМВ9-2
Отделение отбора проб	КМВ-10	МВ-10	САВ-10	Н84	—	НМВ10-1	НМВ10-2
Отделение для хранения реагентов	КМ31	М31	—	Н62	—	—	НМ31-1

1. Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102104 деантивировать и заменить на пускатель ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ 102104.
2. Зачиление ящика, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ 3.7-39-85.

ТЛ. 901-3-232.87 ЭМ

ИР ВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. ГУСЕВА	ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	5	
И. СПЕЦ. ОЛЫМОВА	50 ТОНН В СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)			
И. К. ТР. ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО-	ИНИЦИП		
И. М. П. НАБЛЮЧАЮЩАЯ	РУДОВАНИИ. ЯЩИКИ ЯУ-2.	ИНИЦИП		
И. И. П. МАШКОВА	901-3-232.87	ИНИЦИП		

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

22049-03

Листов XI

901-3-232.87

ИЗВ. № ПОДПИСАНЫ ДАТА ИЗМ. ИЛИ В. №

АЛБОМ XI

901-3-232.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H51	КТП Шкаф	Шкаф распределительный ШРЗ	АВВГ	3x70+1x25	25		
H52	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф распределительный ШР4	АВВГ	3x70+1x25	5		
H53	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф распределительный ШР5	АВВГ	3x70+1x25	5		
H54	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф ШРФ1	АВВГ	4x2.5	35		
H55	Шкаф ШРФ1	Шкаф ШРФ2	АВВГ	4x2.5	12		
H86	Шкаф ШРФ1	Шкаф ШРФ2	АВВГ	4x2.5	12		
HM21-1	Шкаф ШРФ1	Эл. двигатель М21	АВВГ	4x2.5	20		
HM22-1	Шкаф ШРФ1	Эл. двигатель М22	АВВГ	4x2.5	25		
HM23-1	Шкаф ШРФ1	Эл. двигатель М23	АВВГ	4x2.5	30		
H56	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ 24, 25, 26	АВВГ	4x2.5	25		
H57	Ящик управления ЯУ 24, 25, 26	Ящик управления ЯУ 27, 28	АВВГ	4x2.5	35		
HM24-1	Ящик управления ЯУ 24, 25, 26	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2.5	30		
HM25-1	Ящик управления ЯУ 24, 25, 26	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x2.5	33		
HM26-1	Ящик управления ЯУ 24, 25, 26	Эл. двигатель М26	АВВГ	4x2.5			
HM27-1	Ящик управления ЯУ 27, 28	Эл. двигатель М27	АВВГ	4x2.5	12		
HM28-1	Ящик управления ЯУ 27, 28	Эл. двигатель М28	АВВГ	4x2.5	10		
H58	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	4x2.5	60		
HM-K1	Ящик силовой ЯС1	Кран-балка К1	АПВ	4(1x2.5)	40		
H59	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик силовой ЯС	АВВГ	4x2.5	65		
H60	Ящик силовой ЯС	Ящик силовой ЯС29	АВВГ	4x2.5	23		
H61	Ящик силовой ЯС29	Ящик силовой ЯС30	АВВГ	4x2.5	5		
H62	Ящик силовой ЯС30	Пускатель КМ31	АВВГ	4x2.5	15		
HM-M1	Ящик силовой ЯС	Грейфер МГ	АКВВГ	10x2.5	10		
HM29-1	Ящик силовой ЯС29	Вибратор М29	БВВГ	4x1.0	10		
HM30-1	Ящик силовой ЯС30	Вибратор М30	БВВГ	4x1.0	10		
HM31-1	Пускатель КМ31	Избестегасилка М31	АВВГ	4x2.5	18		

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H63	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ32	АВВГ	3x4+1x2.5	45		
HM32-1	Ящик управления ЯУ32	Эл. двигатель М32	АВВГ	3x4+1x2.5	10		
H64	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ33	АВВГ	3x4+1x2.5	40		
HM33-1	Ящик управления ЯУ33	Эл. двигатель М33	АВВГ	3x4+1x2.5	15		
H65	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x2.5	30		
HM-K2	Ящик-силовой ЯС2	Кран-балка К2	КРПТ	3x4+1x2.5	20		
H66	Шкаф распределительный ШР4	Ящик управления ЯУ34	АВВГ	4x2.5	60		
H67	Ящик управления ЯУ34	Ящик управления ЯУ36	АВВГ	4x2.5	8		
HM34-1	Ящик управления ЯУ34	Эл. двигатель М34	АВВГ	4x2.5	8		
HM35-1	Ящик управления ЯУ35	Эл. двигатель М35	АВВГ	4x2.5	10		
HM36-1	Ящик управления ЯУ36	Эл. двигатель М36	АВВГ	4x2.5	12		
HM37-1	Ящик управления ЯУ36	Эл. двигатель М37	АВВГ	4x2.5	12		
H68	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4x2.5	62		
HM-K3	Ящик силовой ЯС3	Кран-балка К3	КРПТ	3x4+1x2.5	15		
H69	Шкаф распределительный ШР4	Ящик управления ЯУ38	АВВГ	4x2.5	70		
HM38-1	Ящик управления ЯУ38	Эл. двигатель М38	АВВГ	4x2.5	10		
H70	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС4	АВВГ	4x2.5	56		
HM-K4	Ящик силовой ЯС4	Кран-балка К4	АПВ	4(1x2.5)	40		

ТР 901-3-232.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧОТА Н. КОНТР. Г. СЕВЕР. Р. К. Г. Г. СТ. ННЖ.	ЛАННЛОВ ГУСЕВА КОЛЬЦАМАН ГУСЕВА ЛИТВИНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс м ³ /сут (НА 5 РЕАГЕНТОВ). КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.
СТАНЦИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ	Р 6
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Альбом XI

901-3-232.87

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛ. К ДАТА. ВЗАМ. ИВБ.НЭ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина на м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина на м
Н71	Шкаф распределительный ШР5	Ящик управления ЯЧНЗ-1	АВВГ	4x2.5	25			
Н72	Ящик управления ЯЧНЗ-1	Ящик управления ЯЧП-1	АВВГ	4x2.5	5			
ННЗ-1	Ящик управления ЯЧНЗ-1	Нагревательный элемент НЗ-1	АВВГ	4x2.5	15			
НМП-1	Ящик управления ЯЧП-1	Приточный вентилятор МП-1	КВВГ	2(4x1)	30			
Н73	Шкаф распределительный ШР5	Ящик управления ЯЧНЗ-2	АВВГ	4x2.5	30			
Н74	Ящик управления ЯЧНЗ-2	Ящик управления ЯЧП-2	АВВГ	4x2.5	5			
ННЗ-2	Ящик управления ЯЧНЗ-2	Нагревательный элемент НЗ-2	АВВГ	4x2.5	12			
НМП-2	Ящик управления ЯЧП-2	Приточный вентилятор МП-2	КВВГ	4x1	15			
Н75	Шкаф распределительный ШР5	Пускатель КМВ-6	АВВГ	4x2.5	30			
Н76	Пускатель КМВ-6	Пускатель КМВ-7	АВВГ	4x2.5	3			
Н77	Пускатель КМВ-7	Пускатель КМВ-8	АВВГ	4x2.5	3			
Н78	Пускатель КМВ-8	Пускатель КМВ-9	АВВГ	4x2.5	3			
НМВ-6	Пускатель КМВ-6	Эл. двигатель МВ-6	КВВГ	4x1	16			
НМВ-7	Пускатель КМВ-7	Эл. двигатель МВ-7	КВВГ	4x1	14			
НМВ-8	Пускатель КМВ-8	Эл. двигатель МВ-8	КВВГ	4x1	18			
НМВ-9	Пускатель КМВ-9	Эл. двигатель МВ-9	КВВГ	4x1	16			
Н79	Шкаф распределительный ШР5	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2.5	22			
Н80	Пускатель КМВ-1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4x2.5	3			
Н81	Пускатель КМВ-2	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2.5	20			
Н82	Пускатель КМВ-3	Пускатель КМВ-4	АВВГ	4x2.5	8			
Н83	Пускатель КМВ-4	Пускатель КМВ-5	АВВГ	4x2.5	3			
Н84	Пускатель КМВ-5	Пускатель КМВ-10	АВВГ	4x2.5	30			
НМВ-1-1	Пускатель КМВ-1	Пакетный выключатель САВ-1	АВВГ	4x2.5	16			
НМВ-1-2	Пакетный выключатель САВ-1	Эл. двигатель МВ-1	КВВГ	4x1	3			
НМВ-2-1	Пускатель КМВ-2	Пакетный выключатель САВ-2	АВВГ	4x2.5	22			
НМВ-2-2	Пакетный выключатель САВ-2	Эл. двигатель МВ-2	КВВГ	4x1	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина на м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина на м
НМВ-3-1	Пускатель КМВ-3	Пакетный выключатель САВ-3	АВВГ	4x2.5	30			
НМВ-3-2	Пакетный выключатель САВ-3	Эл. двигатель МВ-3	КВВГ	4x1	3			
НМВ-4-1	Пускатель КМВ-4	Пакетный выключатель САВ-4	АВВГ	4x2.5	12			
НМВ-4-2	Пакетный выключатель САВ-4	Эл. двигатель МВ-4	КВВГ	4x1	3			
НМВ-5-1	Пускатель КМВ-5	Пакетный выключатель САВ-5	АВВГ	4x2.5	18			
НМВ-5-2	Пакетный выключатель САВ-5	Эл. двигатель МВ-5	КВВГ	4x1	3			
НМВ10-1	Пускатель КМВ-10	Пакетный выключатель САВ-10	АВВГ	4x2.5	15			
НМВ10-2	Пакетный выключатель САВ-10	Эл. двигатель МВ-10	КВВГ	4x1	3			
Н85	Щит оператора секция 1	Щит оператора секция 3	АВВГ	4x2.5	5			

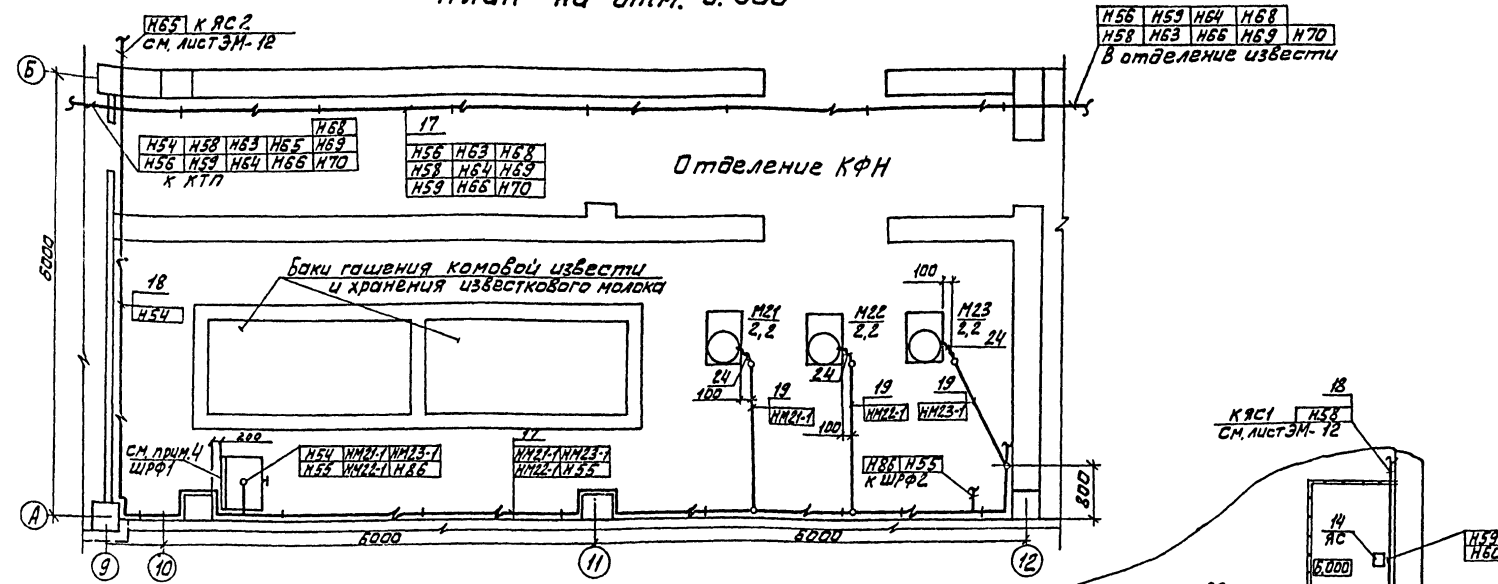
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Числа жил, сечение	Марка, напряжение				
	АВВГ	КВВГ	АПВ	АКВВГ	КРПГ
1x2.5			80		
3x4+1x2.5	110			35	
3x10+1x2.5	35				
4x1		130			
4x2.5	1130				
10x2.5			10		

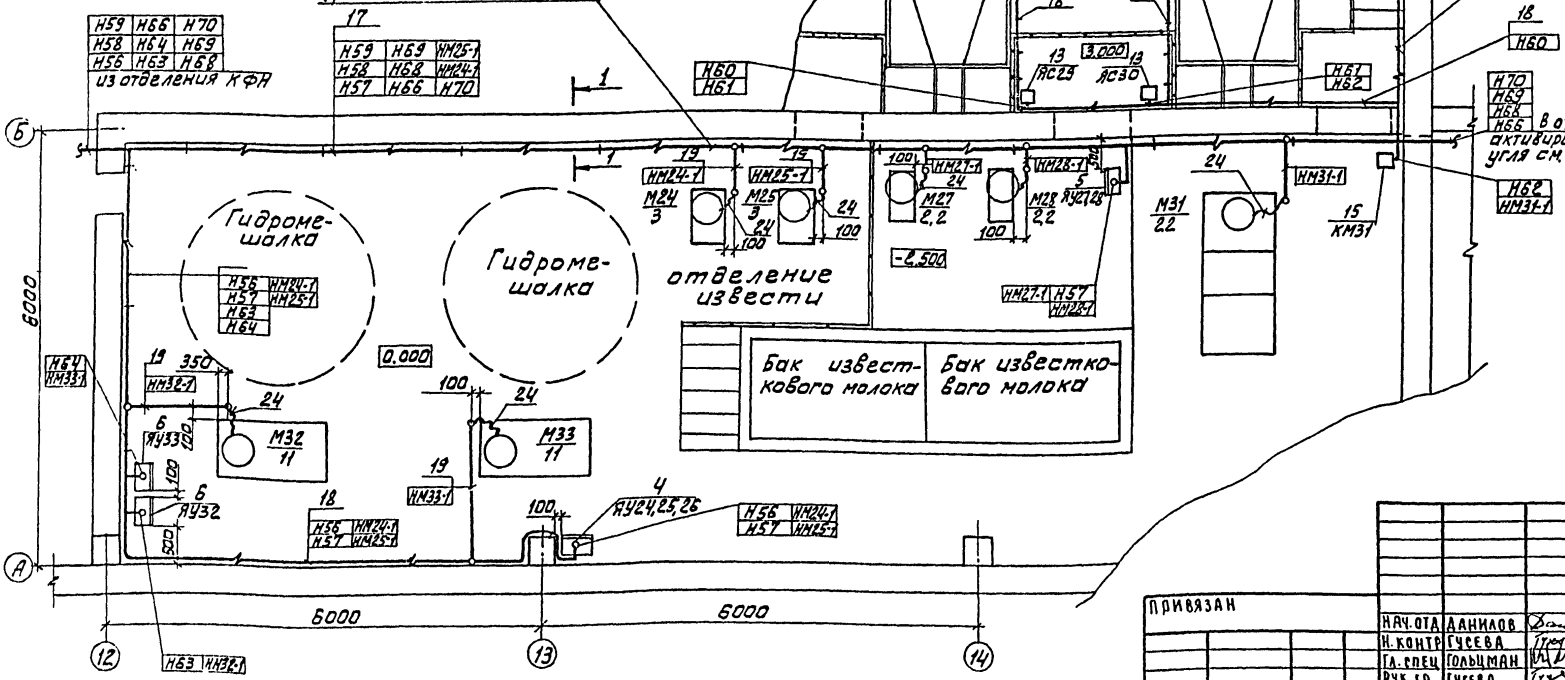
ТП 901-3-232.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	Л. И. ИВАНОВ	Г. С. СЕВА	Г. А. СЛЕЦ	ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. Г. СЕВА	СТ. ИНЖ. АНТВИНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.	СТАДНАЯ АНСТ АНСТОВ	Р 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
----------	---------------------	--------------	------------	------------	----------	------------------	-------------------	--	--	---------------------	-----	--

План на отм. 0.000



План на отм. 0.000
Трасса идет на отм. 5.400



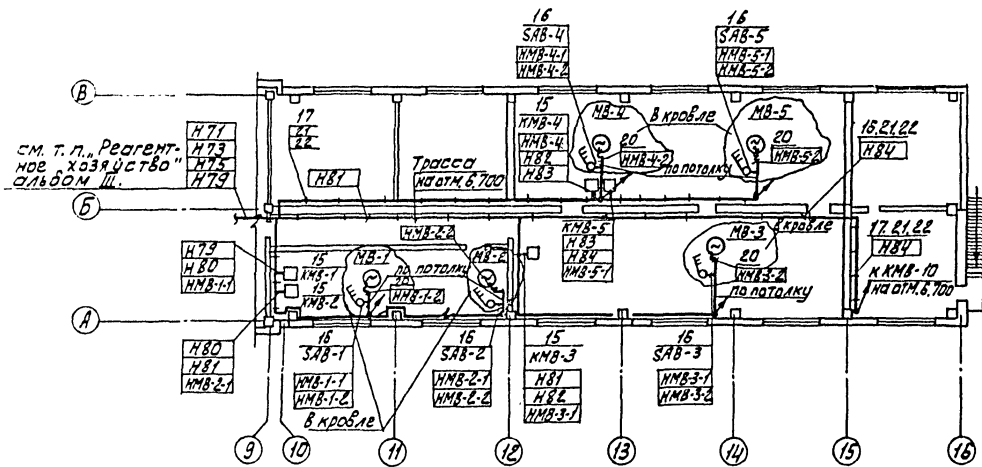
А 1660М Х1

901-3-23287

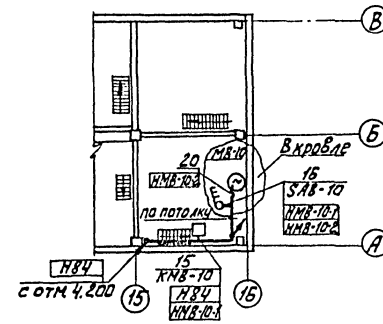
УТВЕРЖДЕНО
И.И. СОКОЛОВ
Н.А. СОКОЛОВ
Н.А. СОКОЛОВ
Н.А. СОКОЛОВ

Г П 901-3-232.87		ЭМ
ПРИВЯЗАН	Н.А. СОКОЛОВ Н.А. СОКОЛОВ Г.А. СОКОЛОВ Р.А. СОКОЛОВ С.И. СОКОЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ очистки воды производительностью 50 тыс м ³ /сут (на 5 РЕАГЕНТОВ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000
И.И. СОКОЛОВ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8
	ЛИНИИ И	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА	

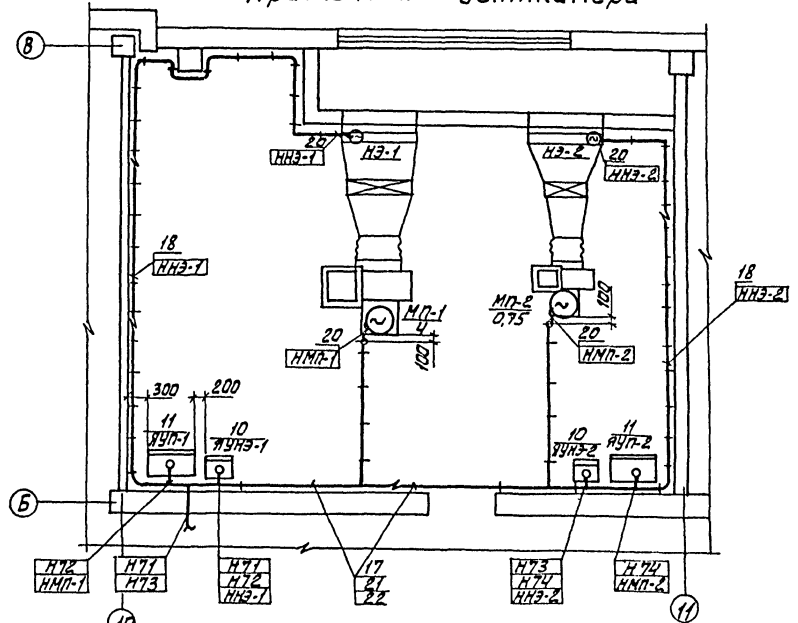
План на отм. 4.200



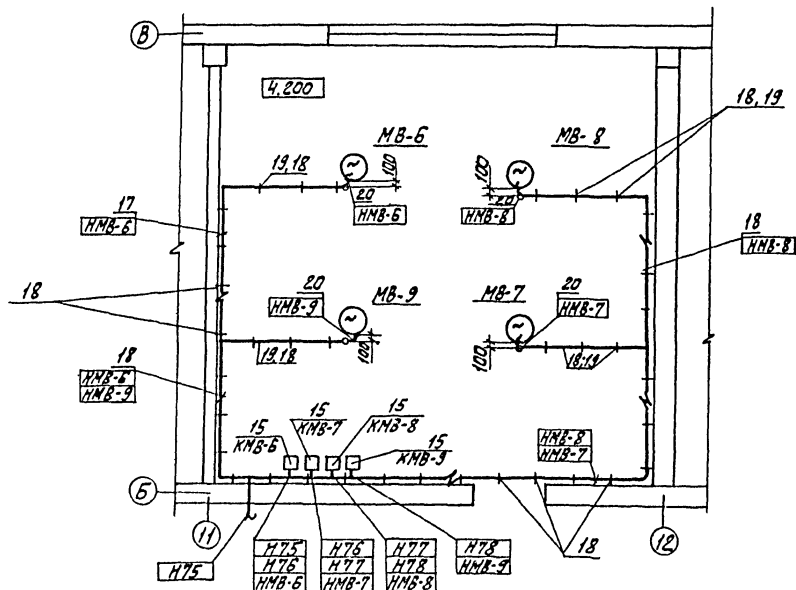
План на отм. 6.700
Отделение активного угля



План на отм. 4.200
Приточная венткамера



План на отм. 4.200
Вытяжная венткамера



ТП 901-3-232.87 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТИС М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	Лист	10	ДИСТ. В
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р		
Инж. №	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	РУК. ГР.	ГУСЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200; 6.700			
	ИНЖ.	ВОРОНКО				

Альбом XI

901-3-232.87

ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear]

ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear] ИМБ. К. ПИВА [unclear]

Альбом №1

901-3-232.87

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАКТОР. МАСТ. РАБОТНИКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>				
1		Шкаф силовый распределительный ШРН-73503-2243	1	ШРЗ
2		Шкаф силовый распределительный ШРН-73501-2243	2	ШР4, ШР5
4		Ящик управления ЯУ 5123-03ДЭП	1	ЯУ212526
5		Ящик управления ЯУ 5115-03АЭН	1	ЯУ 27,28
6		Ящик управления ЯУ 5111-03БЭИ	2	ЯУ32, ЯУ33
7		Ящик управления ЯУ 5115-03АЭР	1	ЯУ34
8		Ящик управления ЯУ 5119-03ВЭК	1	ЯУ36
9		Ящик управления ЯУ 5111-03БЭЕ	1	ЯУ38
10		Ящик управления ЯУ 5111-03АЭН	2	ЯУНЭ-1, ЯУНЭ-2
11		Ящик управления ЯУ 5101-2274УХЛ4	2	ЯУП-1, ЯУП-2
12		Ящик силовый ЯВПЗ-60У2	4	ЯС1 ÷ ÷ ЯС4
13		Ящик силовый ЯПП-15	2	ЯС29, ЯС30
14		Грей ферр Матарный	1	ЯС
15		Пускатель магнитный ПМП 1230П2	11	КМ31, КМВ1 ÷, КМВ-10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примечание
16		Выключатель пакетный ПВЗ-10/М356	6	ЗЯВ-1 ÷, ЗЯВ-5, ЗЯВ-10
17		<u>Оборачные единицы</u>		
	4.407-255-002 исл 4	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм	34	
<u>Стандартные изделия</u>				
18		Скаты разные для крепления кабелей и тросов	кг	6
<u>Материалы</u>				
19		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18.593-73 40*3	м	50
20		Металлпрукоб РЗ-Ц-Х29	м	100

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примечание
<u>Изделия завод ГЭМ</u>				
21		Стяжка кабельная К1351		34
22		Палка кабельная К1161		102
23		Паток сварной НЛЧП-П243		102
24		Ввод гибкий, шт К1085У3		22
25		Муфта К металлпрукоб Тр-5		шт 18
26		Примит НЛ-ПРУ3		102

Привязан		Т П 901-3 - 232.87		ЭМ	
И.В. №:	НАУ ОГА Н. КОПР ГЛ. РЕД. Р.К. Г.Р. Г.И.И.Э.	А.И.И.О.В. С.С.С.В.А. БОЛЬШАН Г.И.И.Э.В.А. АНТИВОНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СОТЫС КИЛОСЕТ (НА 5 ДЕКАТЕ ИТОВ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ 11
			ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом №1

901-3-131717

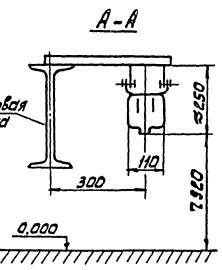
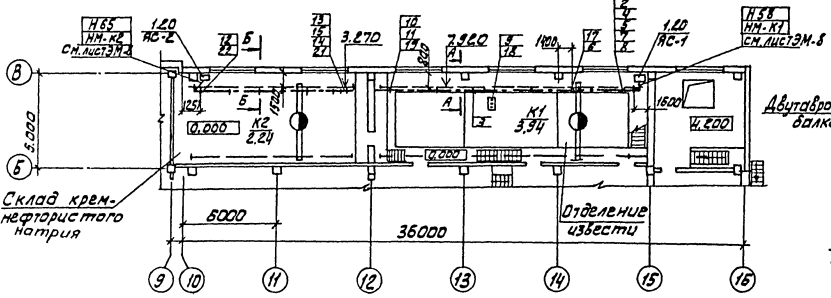
СОСТАВЛЯЮЩИЕ

ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ВГ

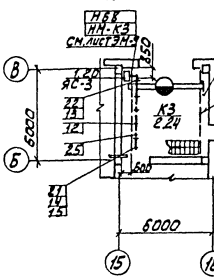
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ВГ

ИНВЕНТАРЬ
ПОДПИСАНИЕ

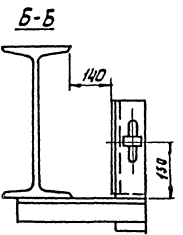
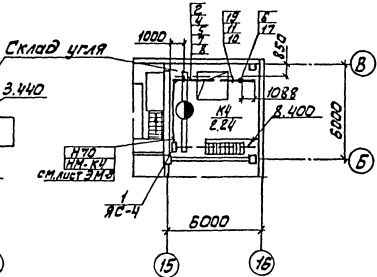
План на отм. 0.000 и 4.200



План на отм. 0.000



План на отм. 4.200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса	Примеч.
			К1	К2	К3	К4		
19	4.407-262-013	Установка кранштейна	6	-	-	2		
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	-		
		<u>Материалы</u>						
24		Проволока 20-14-Т-265	-	2	2	-		
25		Проволока 60-14-Т, м.	13	7				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса	Примеч.
			К1	К2	К3	К4		
		<u>Электрооборудование</u>						
1		Ящик силовой ЯВПЗ-15У2	1	1	1	1	ЯС1, ЯС2 ЯС3, ЯС4	
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>						
2		Секция прямая 150мм 42601У3	1	-	-	2		
3		Секция прямая 3000 мм 4260У3	4	-	-	-		
4		Секция концевая 4260Б	2	-	-	2		
5		Секция для ввода каретки 42607У3	1	-	-	1		
6		Клеммы присоединительные 42623 У3	1	-	-	1		
7		Каретка токозащитная 42328У3	1	-	-	1		
8		Скоба ведущая 42321 У3	1	-	-	1		
9		Светофор 42629 У3	1	-	-	-		
10		Кронштейн К775У3	6	-	-	2		
11		Подвеска промежуточная К780 У3	6	-	-	2		
12		Подвес скользящего типа ПСК 10:20	-	6	4	-		
13		Подвес концевой крепления ПКК10:20	-	1	1	-		
14		Муфта натяжения К 804	-	1	1	-		
15		Затем тросовый К676	-	2	2	-		
16		Цепь СНБ х 19, L=265 ГОСТ 2319-81	-	1	1	-		
		<u>Сборочные единицы</u>						
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		

ТП 901-3-232.87

3М

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И.О. Ф.И.О. А.И.О. В.И.О. Г.И.О. Д.И.О. Е.И.О. З.И.О. И.И.О. К.И.О. Л.И.О. М.И.О. Н.И.О. О.И.О. П.И.О. Р.И.О. С.И.О. Т.И.О. У.И.О. Ф.И.О. Х.И.О. Ц.И.О. Ч.И.О. Ш.И.О. Щ.И.О. Ъ.И.О. Ы.И.О. Ь.И.О. Э.И.О. Ю.И.О. Я.И.О.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ААЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс.куб.м (НА 5 РЕАГЕНТОВ).
ПРОКААКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНО ПРОВОДА ДЛЯ КРАНОВ В КИ-Х4 ПЛАН НА ОТМ. 4200, 0.000
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

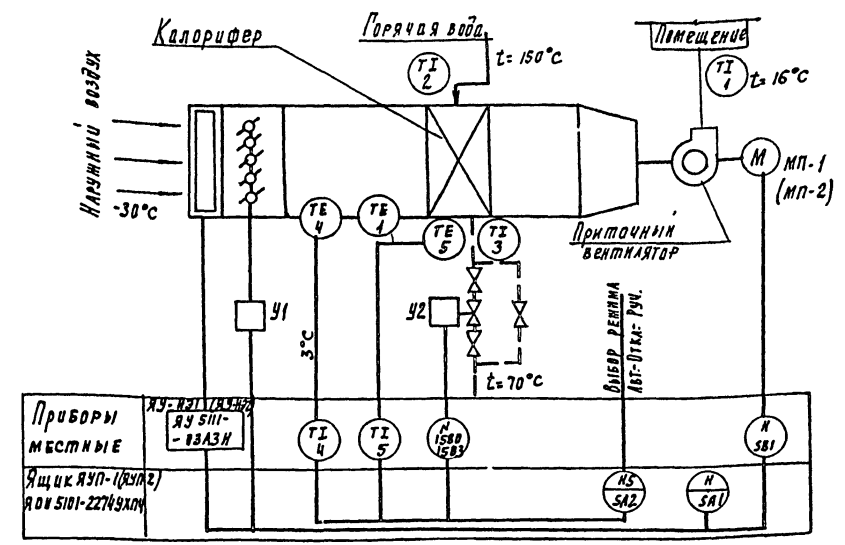
Копировал: Алешинкова

22049-03
Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
	Схема функциональная приточной системы П1 (П2)	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные питания приборов и целей управления щитов ЩО, 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 отм. 4.200	
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 4.200. Спецификация	
АТХ-11	Схема подключения.	

Схема функциональная приточной системы П1 (П-2)



Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-001. Альбом ХУ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ост 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	

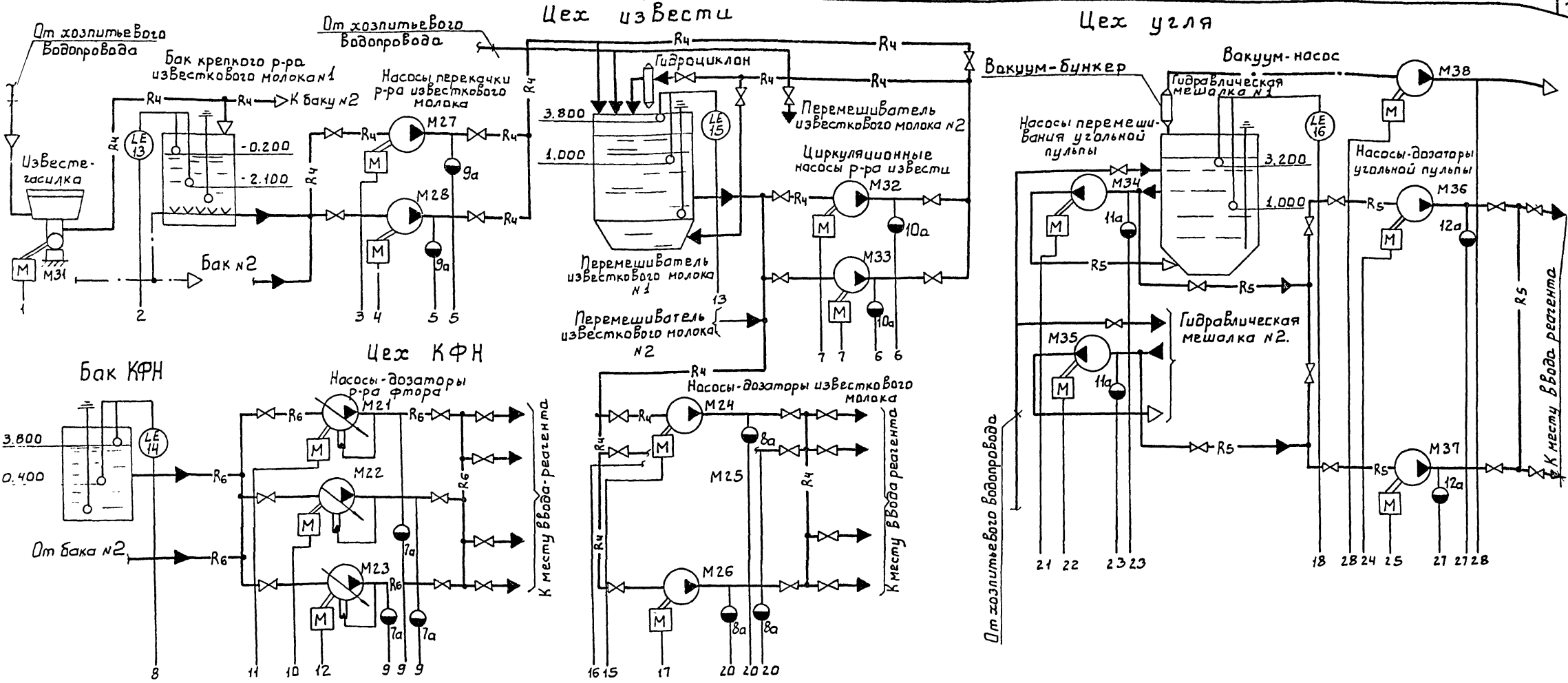
1	2	3
РМ4-2-84	Требования к выполнению систем автоматизации технологических процессов	
	Схемы функциональные	
	методика выполнения.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.001 Альбом ХУ	Спецификация оборудования	
АТХ.002 Альбом ХУ	Спецификация щитов.	
АТХ.001 Альбом ХУ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом ХУ	Эскизные чертежи общих видов	
	Ссылочные документы	
Серия 7.901-1 В.0	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводов и канализационных сооружений на базе тепловых НКУ	1984г
Серия 7.901-1 В.2	Выпуск 2	

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 специалист / [Подпись] / [Имя]

ИВВ. №:				Т П 901-3-232.87		АТХ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО				СРЕДСТВА СВЯЗИ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.О.Т.А.	И.О.Т.С.	И.О.Т.В.	И.О.Т.Д.	И.О.Т.П.	И.О.Т.О.	И.О.Т.Н.	И.О.Т.Л.
Д.А.И.А.О.В.	П.У.С.Е.В.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.
И.О.С.О.Ц.	В.А.Ш.И.А.В.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.
Р.К.Р.Р.	Г.У.Г.Е.В.А.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.
И.И.И.И.И.	П.У.Ш.К.О.В.А.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.	В.У.С.С.

АЛЬБОМ XI
 901-3-232-87
 ШИТ ОПЕРАТОРА
 ШИТ ОПЕРАТОРА
 ШИТ ОПЕРАТОРА



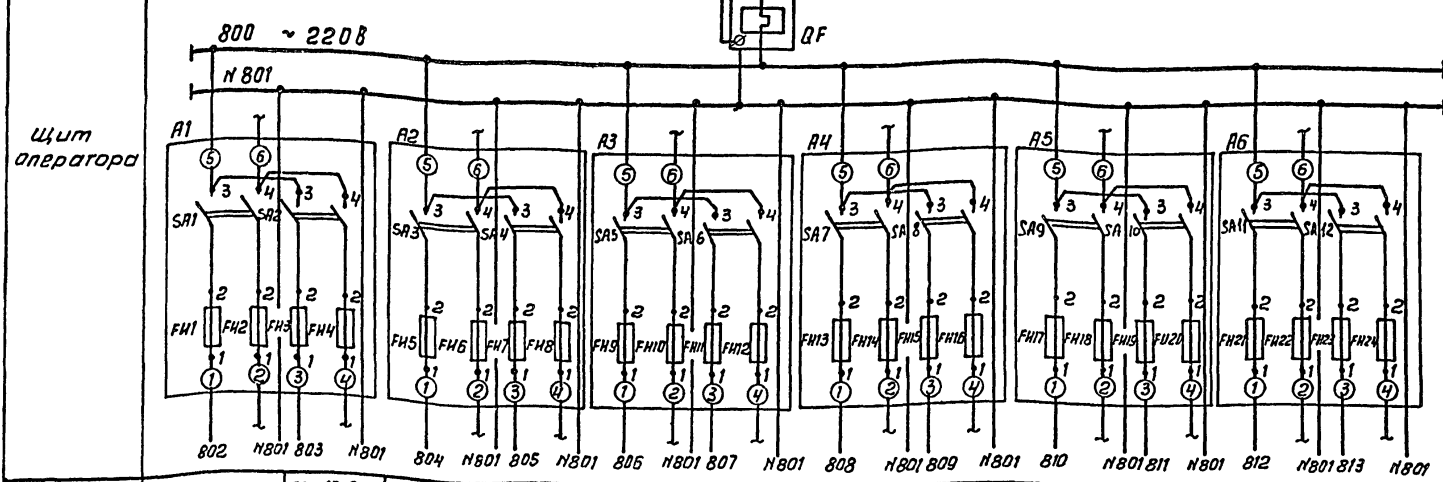
Приборы местные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	30	
	КМ31	ЯУ5115-03А3Н	ЯУ27,28	PI 8	PI 9	ЯУ32 (ЯУ33) ЯУ5111-03Б3У		PI 6	Шкаф ретупированной фтора	Шкаф ретупированной фтора			ЯУ5123-03Д3П				PI 7	ЯУ5115-03А3Р	ЯУ34,36	PI 10	ЯУ5119-03В3К	ЯУ36,37	PI 11	ЯУ5111-03Б3Е	ЯУ38	PI 12	
Щит оператора	LA 13	HL4 + HL4						LA 14	HL5 + HL8				LA 15	HL9 + HL12			LA 16	HL13 + HL16									

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

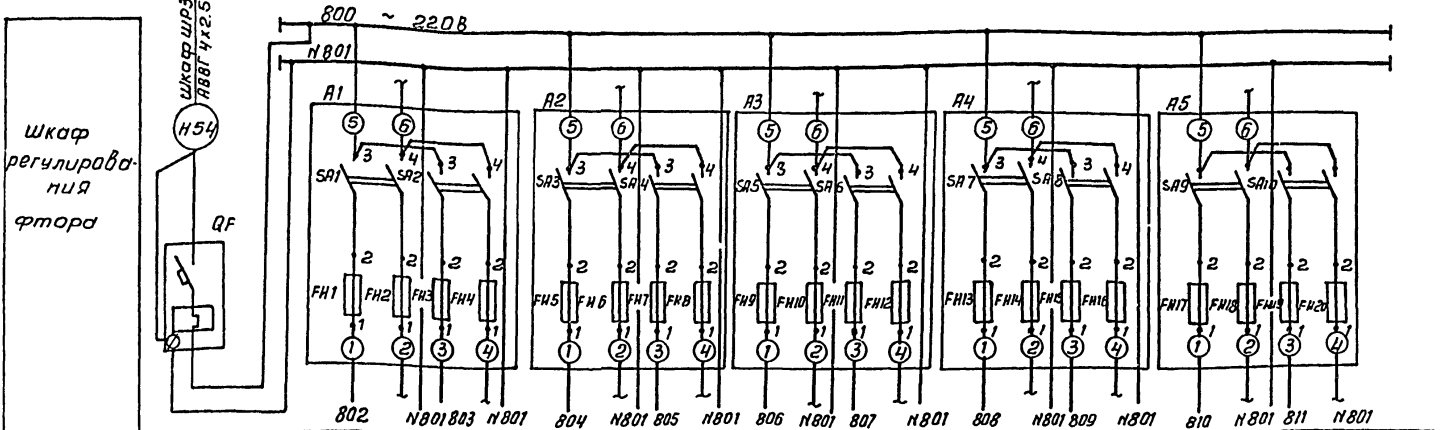
Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом XI

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-232-87		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА			Р	2
ГАС. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБУЧАНИНА				

Щит оператора. Секция 1
АВВГ 4х2,5



Характеристика электроустановки	Позиция	поз. 13 P10	поз. 13 P11	поз. 15 P14	поз. 15 P15	поз. 16 P16	поз. 16 P17	поз. 17 P18	поз. 17 P19	поз. 17 P20	поз. 17 P21	поз. 17 P22	поз. 17 P23	поз. 17 P24
	Тип	ЭРСУ-3				Резерв	РП 160-09		п-210					
	Напряжение, В	~ 220				~ 220	~ 220		~ 220					
	Мощность, кВт	800				15	28		20					
	Место установки	Щит оператора секция 3						Щит оператора секция 4						



Характеристика электроустановки	Позиция	поз. 1-А1	поз. 1-А2	поз. 2-А1	поз. 2-А2	поз. 1-Т1	поз. 2-Т1	поз. 1-Т2	поз. 1-Т3	поз. 1-Т4	поз. 1-Т5	поз. 14 P12	поз. 14 P13
	Тип	Ввод	БДС, БСС		ОСМ 1-0.1		У-22М		Резерв	ЭРСУ-3			
	Напряжение, В	~ 220	~ 220		~ 220		~ 220		~ 220				
	Мощность, кВт	500	25		100		15		15				
	Место установки	Щит регулирования фтора ШРФ2				Щит регулирования фтора ШРФ1							

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора ЩО		
QF	Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ In=25А, Ir=6.3А	1	
А1-А6	Щиток электропитания	6	
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки: FН1-1А FН3-0.5А
	ПТ-10А; ТУ36.1101-71 ~ 250В	24	FН5-0.5А, FН7-0.5А, FН9-0.5А, FН11-0.5А, FН13-0.5А, FН15-0.5А, FН17-0.5А, FН19-0.5А
	Щит регулирования фтора ШРФ1		
А3-А5	Щиток электропитания ЭЩП-2М	3	
	ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки FН9, FН11, FН13-0.5А
	ПТ-10А; ТУ36.1101-71 ~ 250В	12	FН15, FН17, FН19-0.5А
	Щит регулирования фтора ШРФ2		
QF	Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ, In=25А, Ir=3.2А	1	
А1, А2	Щиток электропитания	2	
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки FН1-0.5А; FН3-0.5А, FН5-0.5А, FН7-1А
	ПТ-10; ТУ36.1101-71, ~ 250В	4	

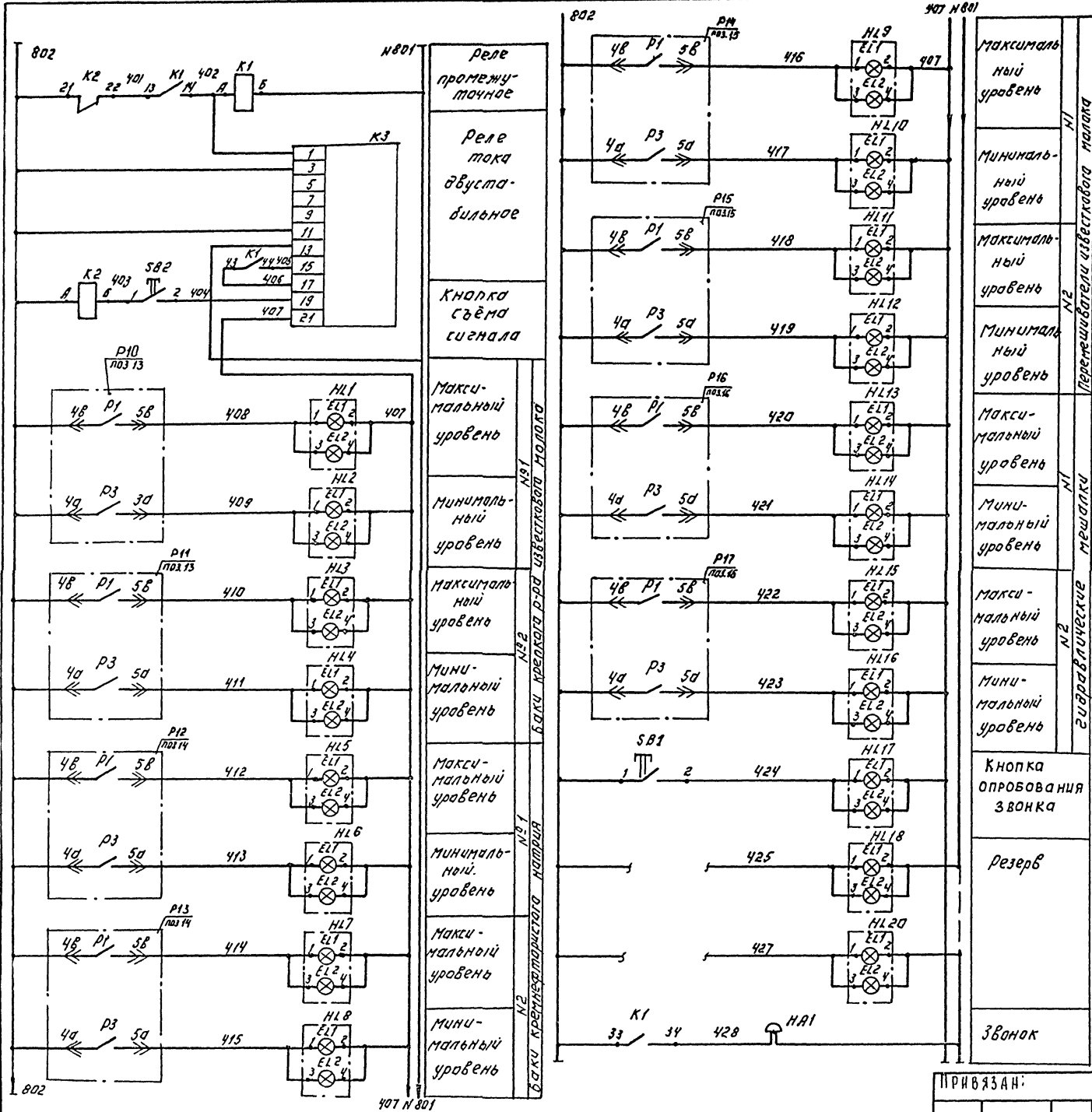
ТП 901-3-232.87		АТХ	
Привязан:	Инж. П. Г. Гусева	Инж. П. Г. Гусева	Инж. П. Г. Гусева
Инв. №			

□ — заполняется при привязке проекта.

Альбом №1

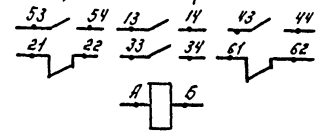
901-3-232.87

Лист № 04 из 04 листов для табл. № 1



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Щит оператора ЩО.		
K3	Реле тока двустабильное	1	
	РТД-12, ~220В.		
K1, K2	Реле промежуточное	2	
	РПУ-2-064203У3, ~220В		
	ТУ 16-52.3331-78.		
S81, S82	Кнопка КЕ-011 У3 исп.2	2	
	ТУ 16.526.407-79		
HL1-HL20	Табла световое ТСБ-III-У3-01	20	
	ТУ 16.535.424-79		
<u>Аппаратура на месте</u>			
HA1	Звонок ЗВН-220	1	
	МРТУ 16-539.401-71		

Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-2-064203У3)

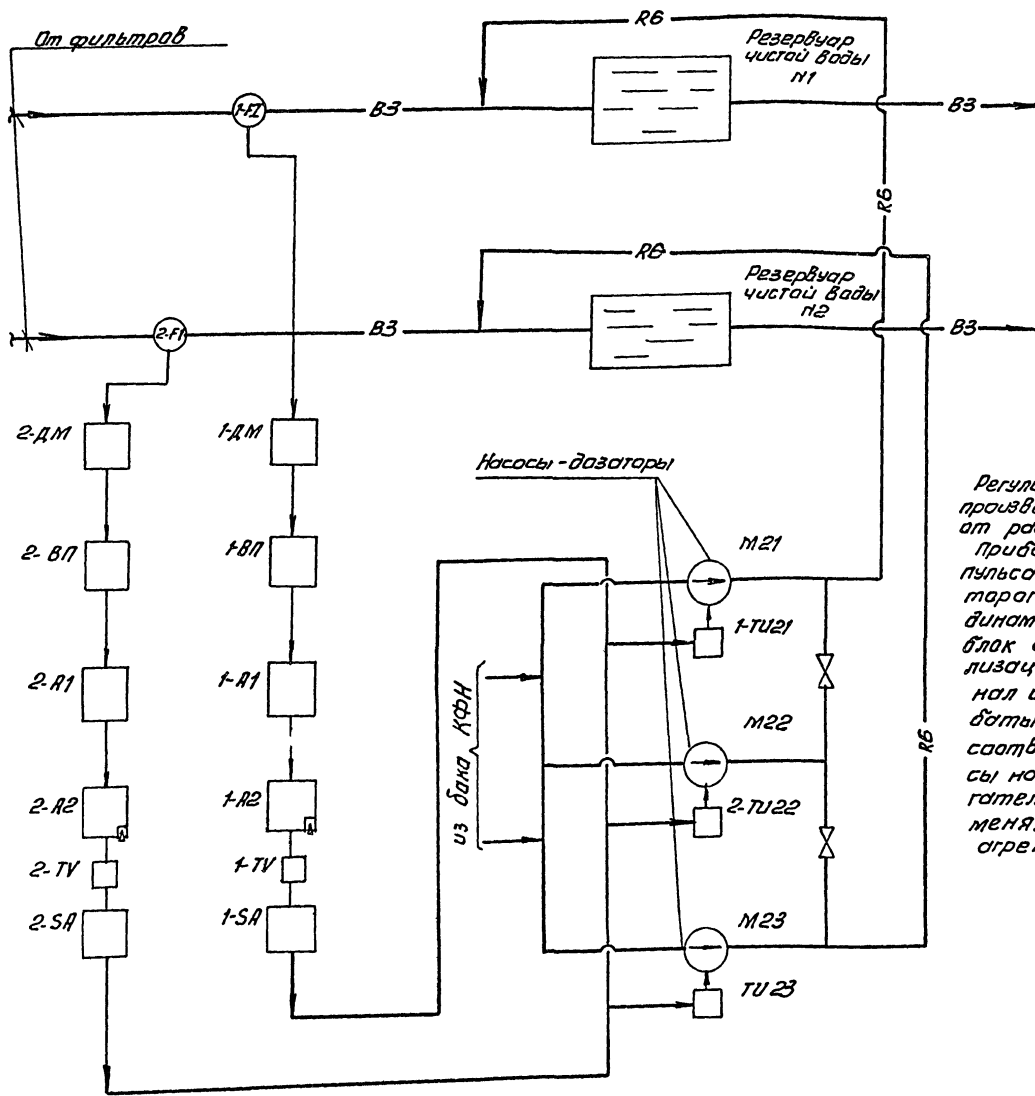


ТП 901-3-232.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАН. АДВ. КОНТР. ПУСГА	И. П. КОПЕР. ПУСГА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.
ИНВ. №	С. И. ЯК. ЛИТВИНОВА	С. П. КОПЕР. ПУСГА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.
РЕАЛЕНТОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 3 РЕАЛЕНТОВ)		СТ. АДН. ЛНСТ. ЛИСТОВ Р 4	
КОПИРОВАЛ: АГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом №1

901-3-232.87

№№ ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



— B3 — Чистая вода
 — R6 — Раствор кремнефтористого фтора.

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. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-PI, 2-PI	Диофрагма бескамерная		
	Диаметр 60мм ДБЗ 5-600 ГОСТ 14322-77	2	
1-DM	Диаметр мембранный		
2-DM	бесшкальный ~ 220В. ДМЭР-М	2	
1-8П	прибор регистрирующий предел		
2-8П	измерения 0-5 мА. рп-160-09	2	
1-PI	блок динамической связи БДС.		
2-PI	Выходной сигнал 0-5 мА, ~ 220В	2	
1-PI, 2-PI	блок суммирования и сигнализации БСС.		со встроенным
2-PI	цикл БСС. Выходной сигнал 0-5 мА, ~ 220В.	2	задатчиком
1-PI	блок ручного управления БРУ-22		
2-PI	Выходной сигнал 0-5 мА, ~ 24В	2	
1-TU21	Усилитель тиристорный		
2-TU21	трехпозиционный Ч-22м	3	
1-TV, 2-TV	Однофазный трансформатор		
	ТСМ1-0,1	2	
1-M21, 2-M21	Электродвигатель ЧЯ 9024		
	N = 2,2 кВт ~ 380В.	3	

ТП 901-3-232.87		АТХ	
Привязан	И.контр. Данилов	Судья	Лист
	Г.А. Спец. Гусева	Р	5
	И.контр. Гусева	ЦНИИЭП	
	И.контр. Гусева	Инженерного Оборудования	
	И.контр. Гусева	г. Москва	

Копировал: Антипава Формат А2

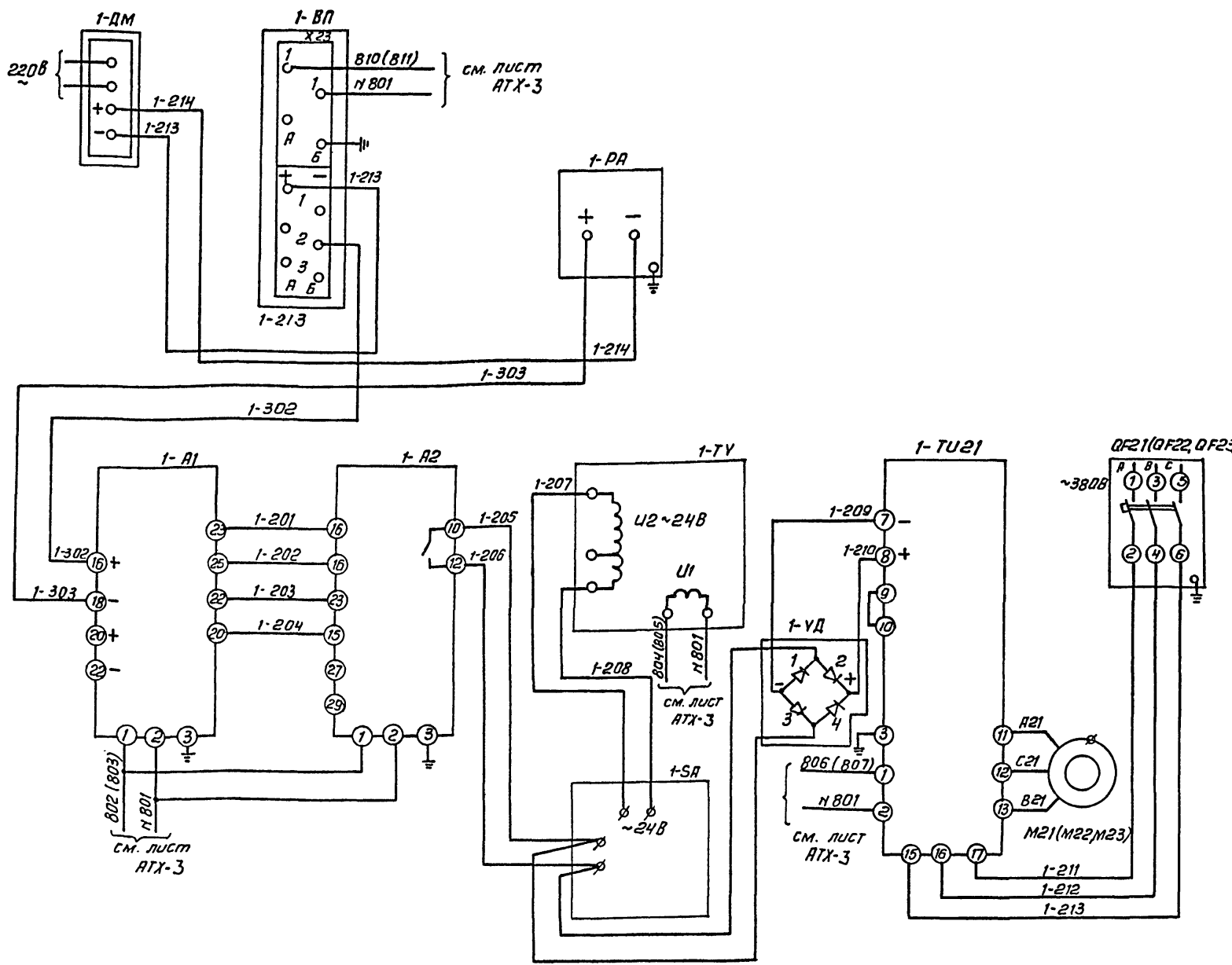


Схема регулирования дозы фтора дана для водовода N1 (насос-дозатор M21). Для водовода N2 (насос-дозатор N22) схема аналогична с изменением индекса на 2. Резервный агрегат подключается к линии регулирования с выходов из строя рабочего агрегата. Допустимая потеря давления на диафрагме 0,05 кгс/см². Маркировка цепей, указанная в скобках, дана для второй линии регулирования. Настоящая схема разработана на основании рекомендаций института ВТИ.

поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	шкаф регулирования фтора N1	1	шрф1
1-ТУ21,	Усилитель тиристорный трехпозици-	3	
2-ТУ22	онный У-22М		
1-УД,УА	Однофазный мост КЧ-402Ф	2	
АФ-21:	Выключатель автоматический		
АФ23	АФ 50-3МТ I _{рн} =6,4А ~380В	3	
	шкаф регулирования фтора N2	1	шрф2
1-А1,2-А1	блок динамической связи БДВ		
	Выходной сигнал 0-5мА ~220В	2	
1-А2,2-А2	блок суммирования и сигнализации		
	БСС. Выходной сигнал 0-5мА ~220В	2	
1-УА,2-УА	блок ручного управления БРУ-22		
	Выходной сигнал 0-5мА ~24В	2	
1-ТУ,2-ТУ	Трансформатор однофазный ОСМТ-0.1	2	
1-РА,2-РА	Миллиамперметр М381.Вых.сигнал 0-5мА	2	
	Щит оператора		
1-В.П.	Прибор регистрирующий, предел изме-		
2-В.П.	рения 0-5мА РП-160-09	2	
	Аппаратура по месту		
1ДМ,	Динометр мембранный бес-		см. типовой проект
2ДМ	шкальный ~220В. ДМЭР-М	2	"блок входных устройств" Тп 901-3-222.86 Тп 901-3-223.86 Тп 901-3-224.86.
M21:M23	Электродвигатель ЧА9024		
	N=2,2 кВт ~380В	3	

Альбом XI

901-3-232.87

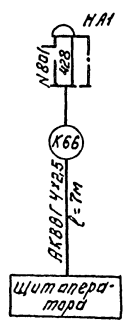
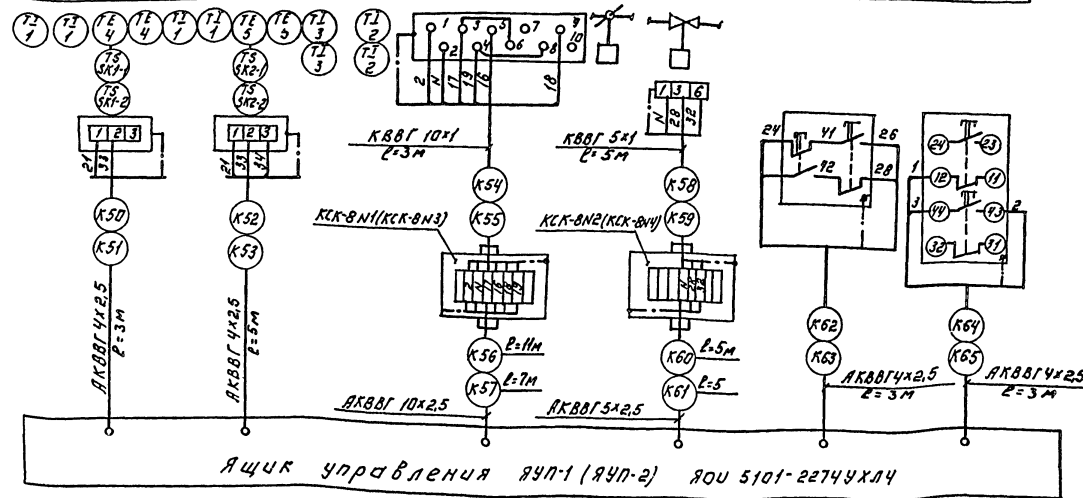
ИНВ. № ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАИМ НОМЕР

Привязан				Тп 901-3-232.87		АТХ	
И.О.Д.	Д.И.И.О.В.	И.О.К.О.Н.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Г.Л.У.Ш.К.О.В.А.	И.Н.В. №	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.
И.О.Д.	Д.И.И.О.В.	И.О.К.О.Н.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Г.Л.У.Ш.К.О.В.А.	И.Н.В. №	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.
И.О.Д.	Д.И.И.О.В.	И.О.К.О.Н.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Г.Л.У.Ш.К.О.В.А.	И.Н.В. №	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.

Копировал: Антипова

Формат А2
22049-03

Наименование параметра и места отбора или п/у/л/б/с	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на отопителе теплоносителя калорифера	У клапана	У обогревателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод в/д калорифера	Трубопровод в/д калорифера	Трубопровод в/д калорифера				
Установка	ТМЧ-112-75	ТМЧ-112-75	ТМЧ-112-75	ТМЧ-112-75	ТМЧ-112-75	ТМЧ-112-75	ТКЧ-3172-70			
Позиция	1	4	1	5	3	2	У1(У3)	У2(У4)	У3(У5)	У4(У6)



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтавий 1ЧМ1, Ду=15мм.	1	шт
2	Вентиль запорный муфтавий Ду=6мм, Рр=25 кгс/см², 15с13 дк	14	шт
3	Разделитель мембранный РМ5319	14	шт
	Коробка соединительная		
4	КСК-8, ТУЗБ. 1753-75	12	шт
	Коробка соединительная		
5	КСК-16, ТУЗБ. 1753-75	4	шт
	Кабели ГОСТ 1508-78Е с медной жилой сечением:		
6	КВВГ 5x1 кв.мм.	10	м
7	КВВГ 10x1 кв.мм.	6	м
	Кабели ГОСТ 1508-78Е с алюминиевой жилой сечением:		
8	АКВВГ 4x2.5 кв.мм.	85	м
9	АКВВГ 5x2.5 кв.мм.	10	м
10	АКВВГ 7x2.5 кв.мм.	270	м
11	АКВВГ 10x2.5 кв.мм.	20	м
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80		
12	ПРГН 1кв.мм.	75	м
	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-77		
13	20x2.5 / А 20	1	м
	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81		
14	25x3.5 / 12x18Н10Г	14	м
15	Металлорукав РЗ-Ч-Х29	90	м

А 1660М II

901-3-19287

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

ТП 901-3-292.87 АТХ

ПРИБВЯЗАН:

НАЧ. Д/О ДАННОВА И КОПИЯ ТУСОВА
 УДОБ. ПОДПИСАНА
 РУК. СР. ТУСОВА
 С. ТИХ. АНТОНОВА

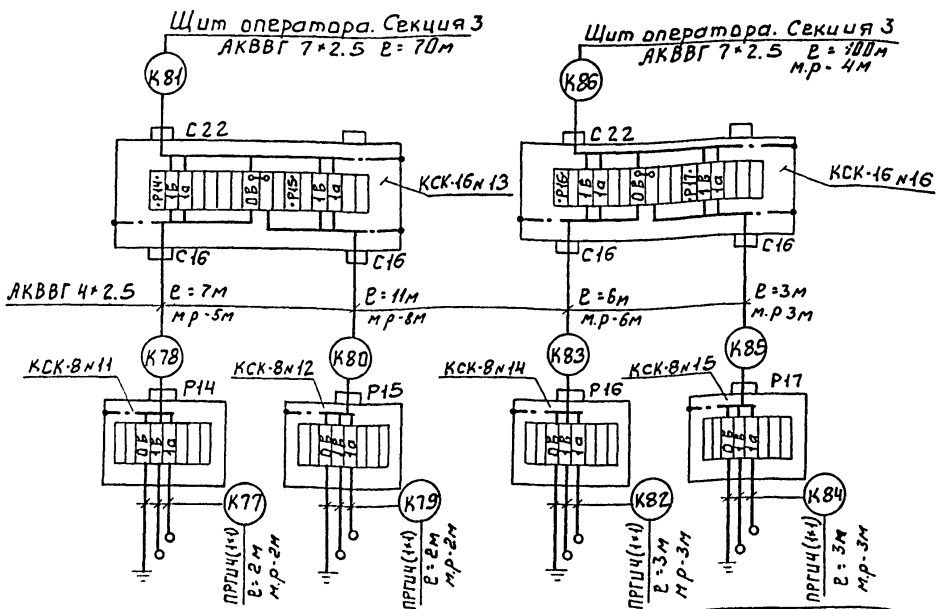
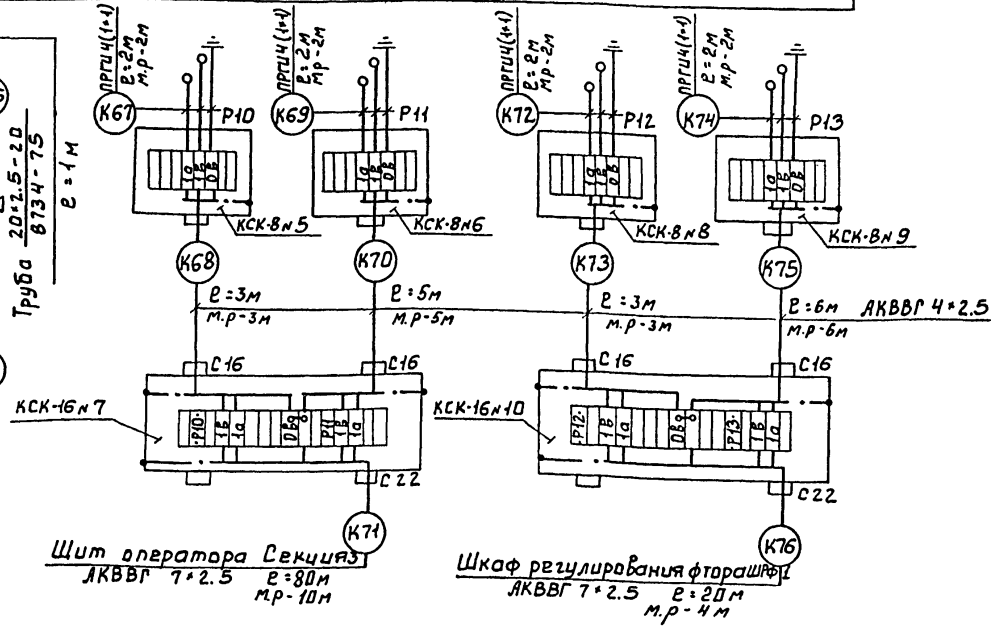
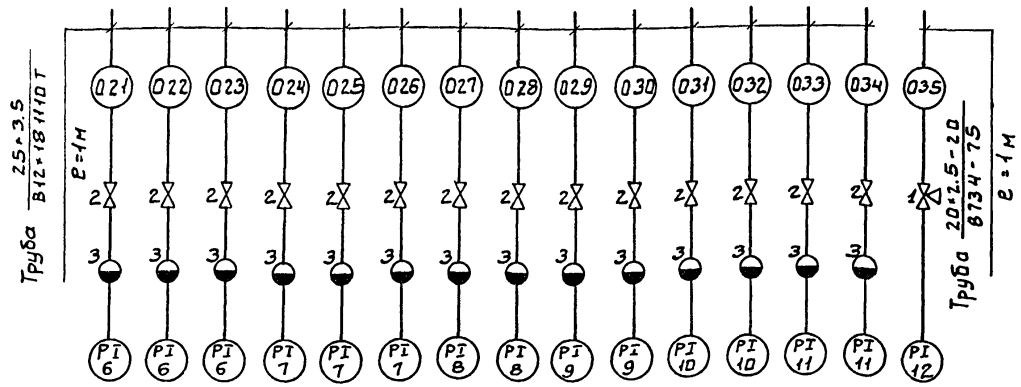
РЕАГЕНТИТЕ ХОЗИСТВО НА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОЗВЕДАТЕЛЬСТВО БОТЫНСКОГО РАЙОНА (НА 5 РЕАГЕНТОВ)

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ К НАЧАЛО.

ИНИИЭП НИЖНЕГОРОДСКОГО РАЙОНА С. МОСКВА

Копировал: Логинова Формат: А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление											Уровень								
	Напорный патрубок											Баки крепкого раствора известкового молока		Баки кремнефтористого натрия						
	Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы перекачки раствора известковой пульпы		Циркуляционные насосы угольной пыли		Насосы-дозаторы угольной пыли		Вакуум насос							
	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38	N1	N2	N1	N2	
ИТК4 или ИУстан. вочного черт.	ТК4 3136-70											ТМ4 125-74								
Позиция	6			7			8		9		10		11		12		13		14	



1. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1. Альбом XV.
2. Закупление приборов, соединительных коробок, каркасов щитов выполнить согласно ПУЭ §1-7-39-85

Позиция	15		16	
ИТК4 или ИУстан. вочного черт.	ТМ4 125-74			
Наименование параметра и место отбора импульса	N1		N2	
	Перемешиватели известкового молока		Гидравлические мешалки угольной пыли	
	Уровень			

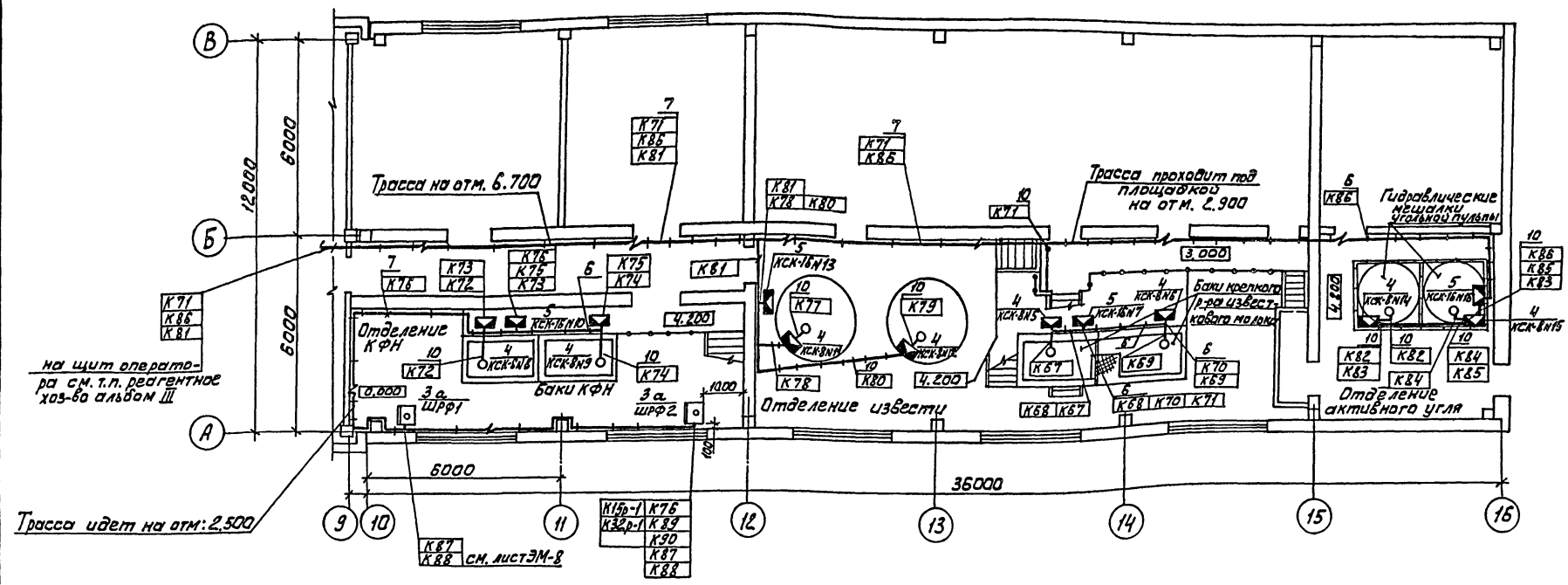
ИНВ. №	ПРИБЫТ	НАЧ. ОТА.	ДАТА	ДАНН. ЛОВ	ОТЧЕТ	ТП 901-3-232.87	АТХ		
		Н. КОНТР.	Г. СЕВА	Г. СЕВА	Г. СЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ БОТОВ, МЗ103Т. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).	СТАДИЯ	ИМСТ	ИМСТОВ
		ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.	Р	8	
		РУК. ГР.	Г. СЕВА	Г. СЕВА	Г. СЕВА	ЦНИИЭП			
		СТ. ИНОЖ.	АНТВИНОВА	АНТВИНОВА	АНТВИНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
						Г. МОСКВА.			

Альбом XI

901-3-232.87

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЕН

План на отм. 4.200



1. Нумерация и технические данные кабелей, проводов соответствуют схеме внешних проводов - лист АТХ-В,7
2. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указана нумерация кабелей, проводов.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85. Госстроя СССР.
5. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.
6. Данный лист читать совместно с листом АТХ-9

Альбом XI

901-3-232.87

ПОЛТАРСОВА

УДАЛ. В. НИКОЛАЕВ

УДАЛ. А.С. МЕВИНА

УДАЛ. А.С. ПЛЕШОВ

УДАЛ. А.С. ПЛЕШОВ

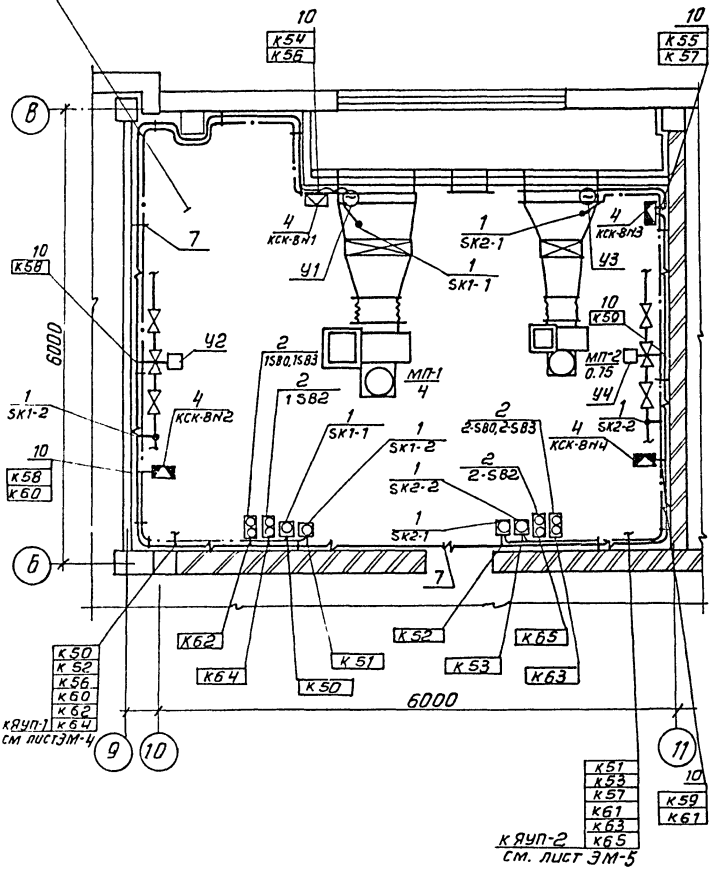
		ТП 901-3-232.87		АТХ	
Привязан	И.В. ОТА	А.А. НИКОЛАЕВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗ-ВО	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	П. КОНТ.	ГУСЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	50 ТЫС. М ³ /СУТ.
	ГЛА. СПЕЦ.	СОЛЫМАН	(НА 5 РЕАГЕНТОВ)		
	РУК. ГР.	ГУСЕВА			
	СТ. ИНЖ.	АНТИПОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И		
	ИНЖ.	ВОРОНКА	УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО		
			КОНТРОЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200		
				ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Р С
				Г. МОСКВА	

Копировал: Аleshкава

Формат: А2 280x420-с.

План на атм. 4.200
М 1:50

Приточная вентиляция



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
7	4.407-255-002 исп.	Настенная одиноконструкция на кабельной конструкция h = 600мм			заказаны в части ЭМ
<u>Материалы</u>					
8		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 8733-74 20x2.5 820, м	1		
9		Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 25x3.5 12x18H10T, м	14		
10		Металлоручка РЗ-Ц-Х29, м	90		
11		Полоса 4x40, м	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Приборы технологического контроля</u>					
1		Термометр показывающий ТГП-100ЭК	4		SKT-1 SKT-2 SK2-1 SK2-2
2		Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3	4		1-580,1-583 2-580,2-583 2-582 2-582
3		Звонок	1		НА1
3а		Шкаф регуляторный вания фтора	2		ШРФ1 ШРФ2
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
4		Коробка соединительная			
5		Коробка соединительная			
6		Коробка соединительная			
		КСК-8, шт	12		
		КСК-16, шт	4		
		Скобы разные, шт	6		

901-3-232.87 Альбом ЭИ

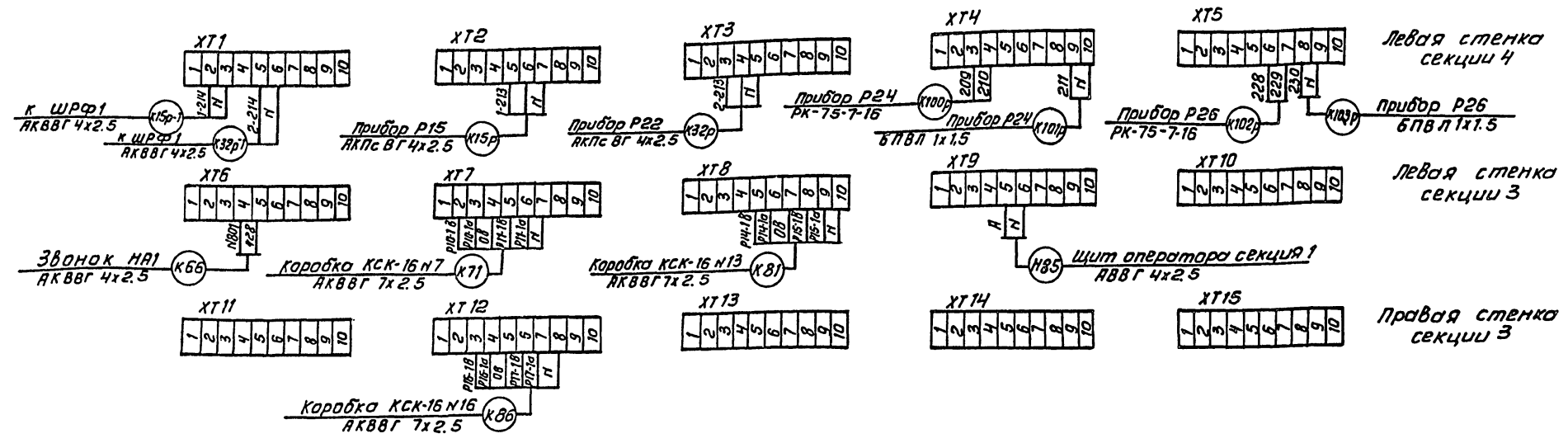
ИНС.№подл. Попр. и арт. Взам.инвент. ОТДЕЛ ИСП. ОТДЕЛ ОП.

ЛОДЛБСЭВЭНО
ОТДЕЛ ОП.
ИНС.№подл. Попр. и арт. Взам.инвент. ОТДЕЛ ИСП. ОТДЕЛ ОП.

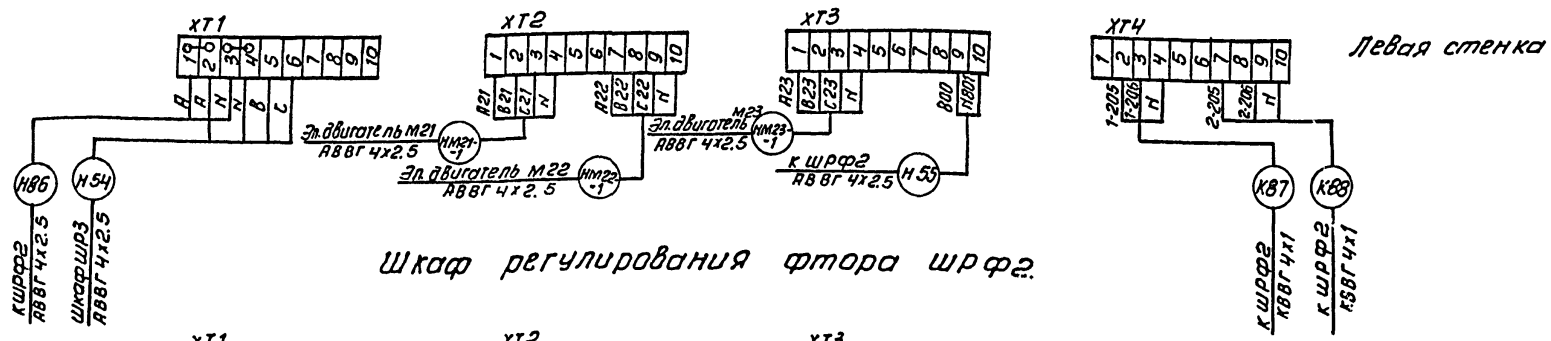
гп 901-3-232.87 АТХ

Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева	Инж. Гусева		
Имя.№	Н.КОНТ. ГУСЕВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. ЛИТВИНОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.	ПАН. НА АТМ. 4.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАДИЯ Лист	Листов	Р	10	ЦНИИЭ П	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА	Копировал: Антипова	Формат А2						

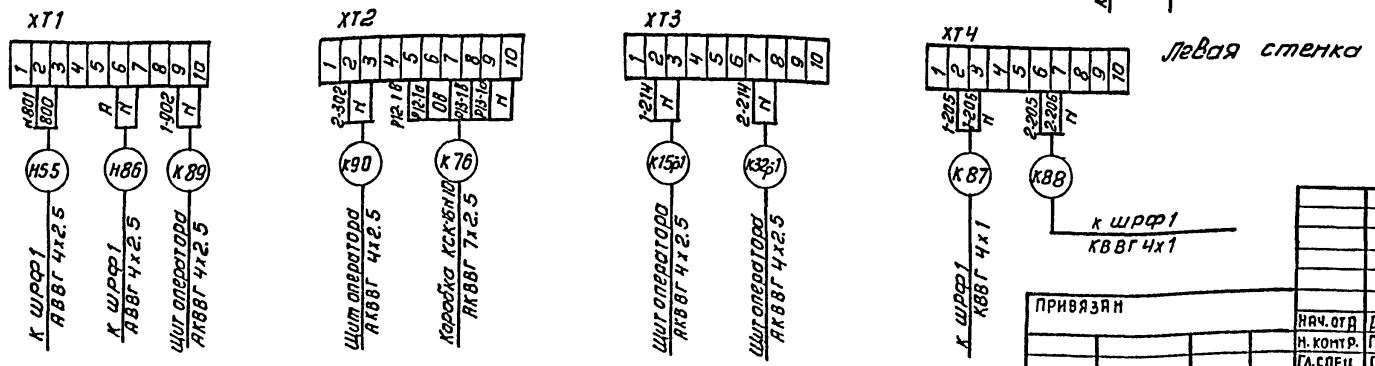
Щит оператора ЩО



Щит регулирования фтора шрф1



Щит регулирования фтора шрф2



АЛБСОМ XI

901-3 - 232.87

ИМВ. № ПОРА (полн. и дата) ВЗРМ ИМВ. №

ПРИВЯЗАН		ИМВ. №		ТП 901-3-232.87		АТХ	
ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №
ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				Р	11		
ИМВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ИМВ. №				ФОРМАТ А2			

Копировал: Антипова

Р 0449-03

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Э01	Общие данные	
Э02	Электрическое освещение. План на отм. 0.000;-2.500	
Э03	Электрическое освещение. План на отм. 4.200	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А447-1,2 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимными и щитков освещения, и токопроводы	
А625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы.	
Э0 С0	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	
Э0 ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	9,3
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	4,5
Освещаемая площадь	м ²	864
Число установленных светильников	шт	99
Число штепсельных розеток	шт	10

АЛББОМ XI

901-3-232.87

СОГЛАСОВАНО

ВЗЯТ ИНЖЕН

ИНЖЕНЕР ПОДП. И ДАТА

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Грицына*/г.м.Золотовская/

ИНВ. N		ПРИВЯЗАН:	
Т П 901-3-232.87		30	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	САДЫМ		ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		Р 1 3
ИНЖ.С.	ГРИЦЫНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		

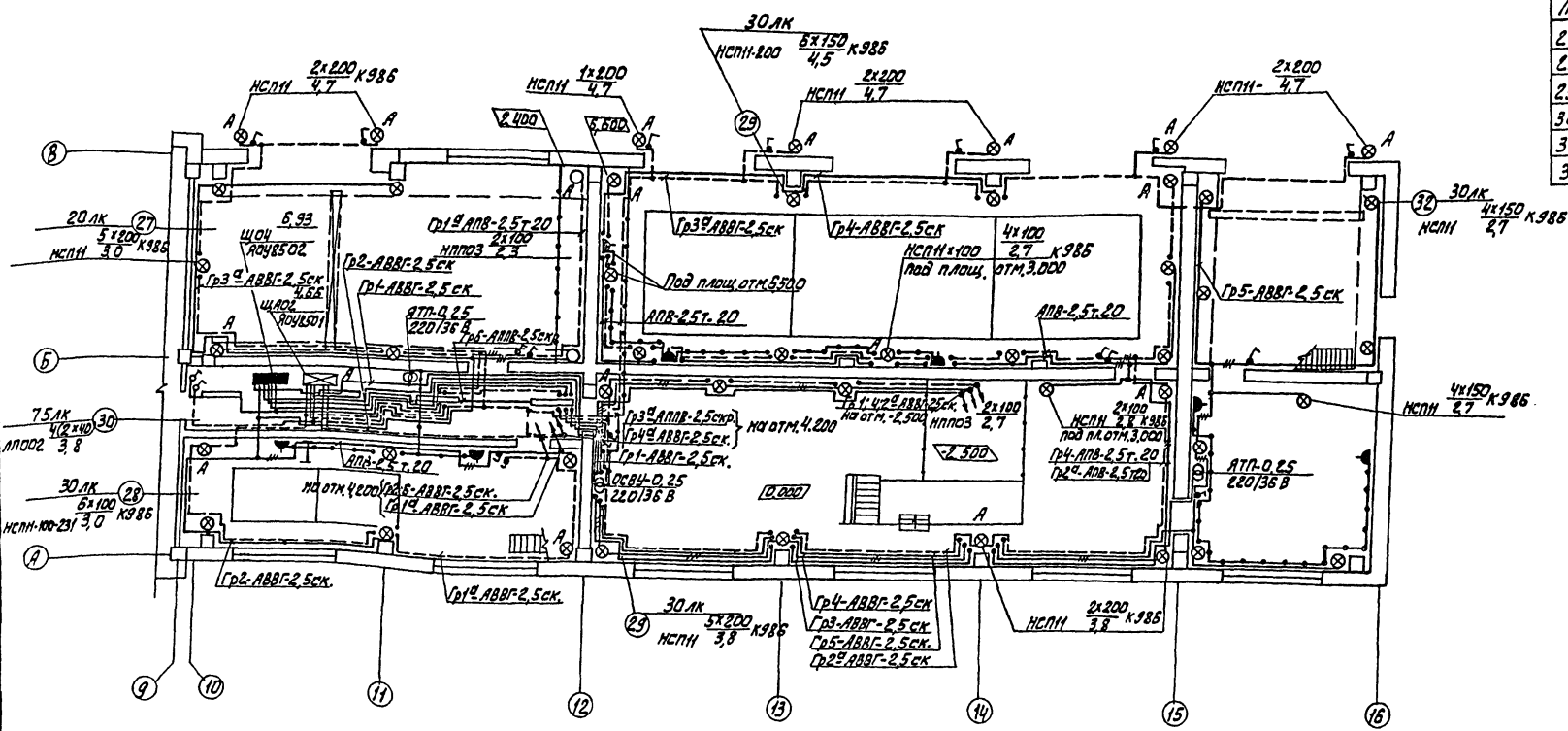
План на отм. 0,000

Экспликация помещений

N/N	Наименование
27	Склад кремнефтористого натрия
28	Отделение фтора
29	Отделение извести
30	Коридор
31	Склад цугля
32	Отделение активного цугля

АЛБЭОМ XI

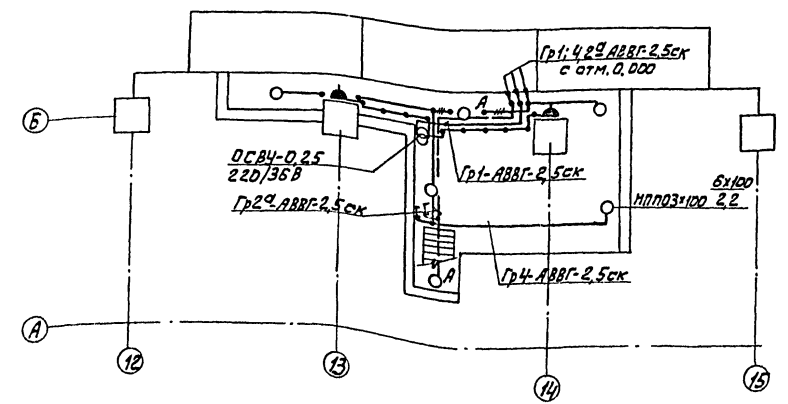
901 3-232.87



План на отм. -2,500

Данные о групповых щитках и автоматическими выключателями

N/N	Тип	Установлен-ная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя
			Однополюсные	Трехполюсные	на бббде	на минимак	
ЩО4	Я046502	6,93	1÷6	7÷12	—	—	16
ЩО3	Я048501	4,66	1÷6	—	—	—	16
ЩО2	Я048501	4,66	1÷5	6	—	—	16



ТП 901-3-232.87 30

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА А. ДИМАНОВ	СД	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М ³ /Ч. (НА С. РЕАГЕНТОВ)	СТАЦИОНАРНАЯ	ЛМЕТ	ЛИСТОВ
	П. КОНТ. С. ПАИМ	Д		Р	2	
	П. СЛЕД. ГОЛЬЦОВ	Д				
	Р. Ч. Г. З. КОЛТУСОВ	Д	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП		
	И. Ш. К. П. ПРИЦЫПА	Д	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -2.500	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ПРОВЕР. КОЛОТОВСКИЙ	Д		Г. МОСКВА		

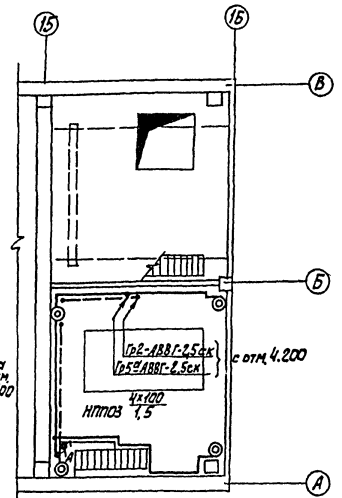
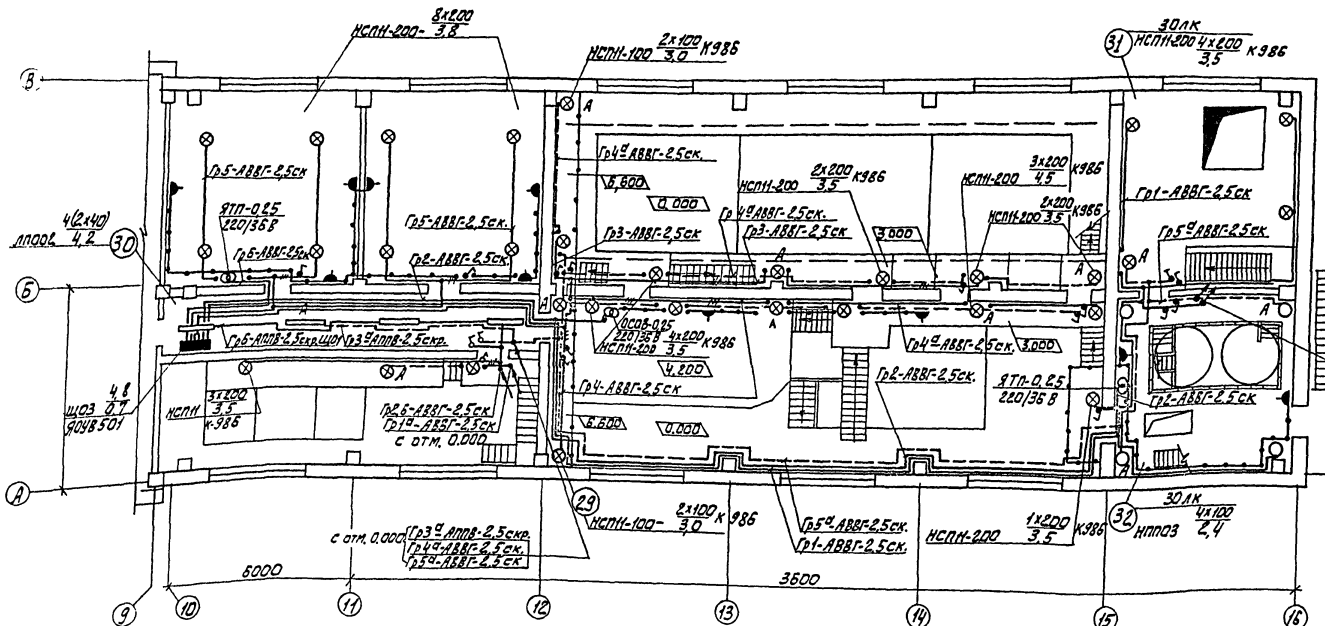
Качество: А. Алешко?7

Формат: А2 210x297

СОЛТАСОВАНО
 ОТДЕЛ № 1
 ОТДЕЛ № 2
 ОТДЕЛ № 3
 ОТДЕЛ № 4
 ОТДЕЛ № 5
 ОТДЕЛ № 6
 ОТДЕЛ № 7
 ОТДЕЛ № 8
 ОТДЕЛ № 9
 ОТДЕЛ № 10
 ОТДЕЛ № 11
 ОТДЕЛ № 12
 ОТДЕЛ № 13
 ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 15
 ОТДЕЛ № 16
 ОТДЕЛ № 17
 ОТДЕЛ № 18
 ОТДЕЛ № 19
 ОТДЕЛ № 20
 ОТДЕЛ № 21
 ОТДЕЛ № 22
 ОТДЕЛ № 23
 ОТДЕЛ № 24
 ОТДЕЛ № 25
 ОТДЕЛ № 26
 ОТДЕЛ № 27
 ОТДЕЛ № 28
 ОТДЕЛ № 29
 ОТДЕЛ № 30
 ОТДЕЛ № 31
 ОТДЕЛ № 32

План отм. 6.700

План на отм. 4.200



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Б. 407-64 л. 60.	Установка осветительных щитков ЯОУ8500 на стене	3	
2.	А 625.	Установка светильников НСПН 61 на крышечке К 985	61	

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 2.608-84. Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного - 380/220В, переносного - 36В.
 Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.
 Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка МЩ здания реакгентного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных замков распределительного шкафа ШР-2 с защитой автоматом АП-50-3МТ.
 Питающие кабели выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым в винилпластовых трубах. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ на скобах, проводом АППВ-скрывается под слоем штукатурки, проводом АПВ-5 трубах.
 Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

тп 901-3-232.87		30
-----------------	--	----

Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.Н.Х. ГР. ДМИТРИЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	р	3	
И.Н.Х. ГР. ПРОВОС	ПЛАН НА ОТМ. 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Копировал: Аleshkova

22049-03

А Б 500 М X I

901-3-232.87

ОБЪЕДИНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ОПЫТНО-КОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4126 № 22049-03 тираж 400
Сдано в печать 5.08. 1987 г. цена 2-28