





# Содержание

Типовой проект 901-3-232.87 Альбом XI  
901-3 13287

ИЗДАНИЕ  
ПОСЛЕД. ДАТА  
ВЗАМ. ИЛИЗ. N

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. в.м.	Альбом XIV	Ведомость потребности в материалах.

Основные технические показатели.

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

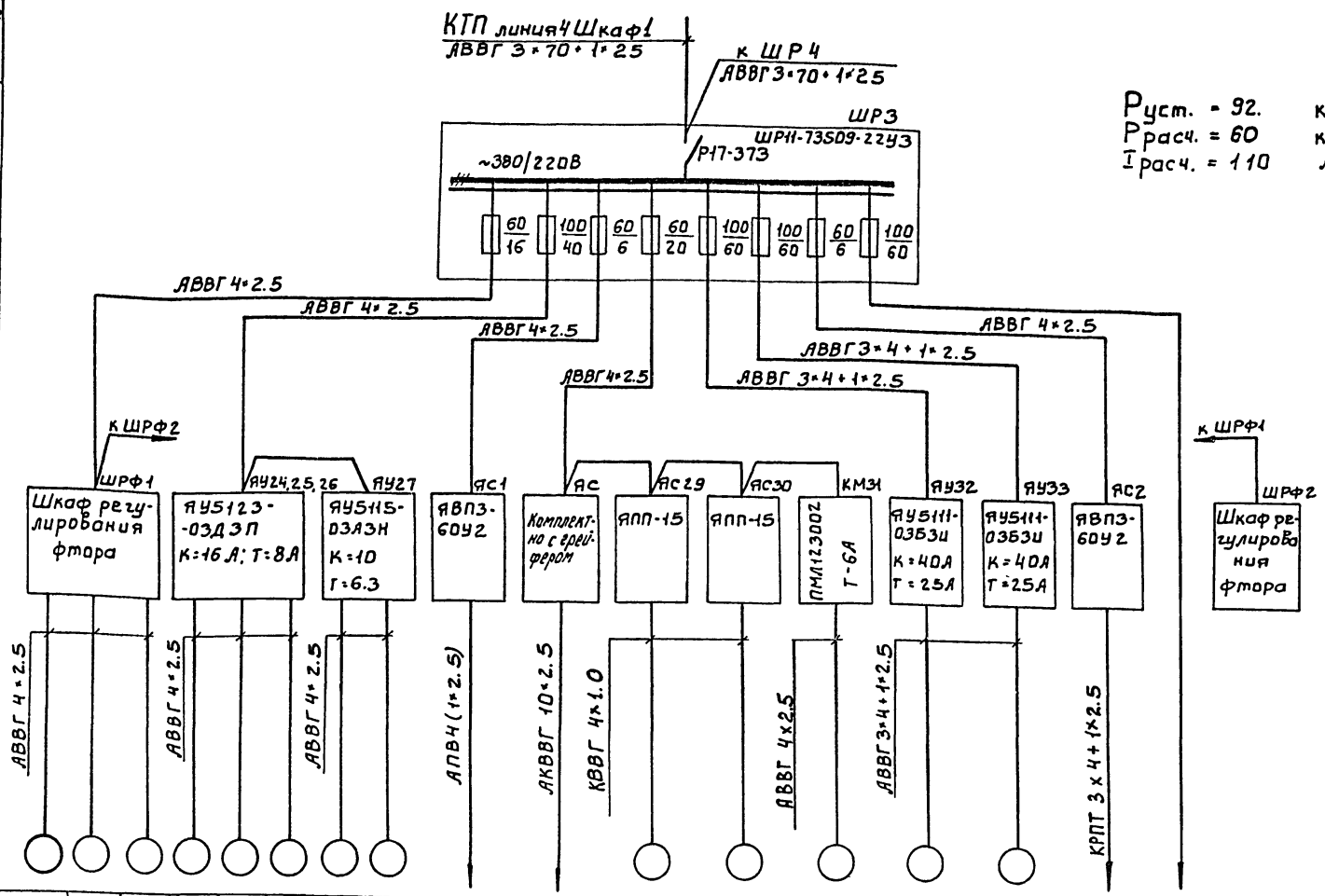
Имя. Ф. П.		Привязан	
ТЛ 901-3-232.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	АННОВ	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАКТИВОВ)	СТАДИЯ/Лист/Листов
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	Общие данные	Р 1 12
Н. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Р.К. ГР.	ГУСЕВА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

Альбом XI

901-3 - 929.87

Имя. Ф. П. ПОДПИСЬ К. ДАТА ВЗЛОМ. ЛИНЕЙ

Шинно-рабочий 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

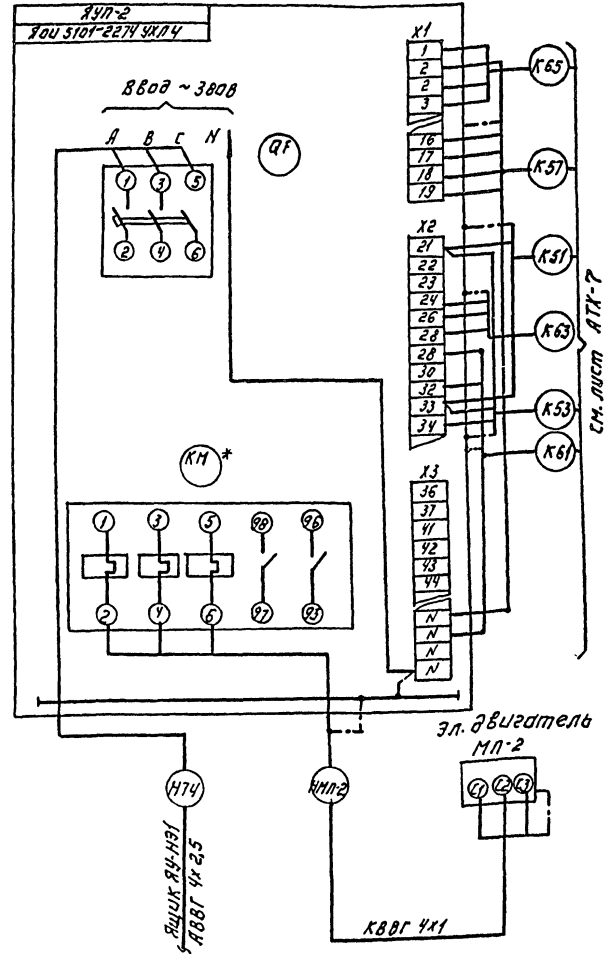
М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	М28	К1	МГ	М29	М30	М31	М32	М33	К2		
4А90Л4			4А100С4				4А90Л4			МТК-111-6			А02-31-4		4А160С6		
2.2			3				2.2		3.94	3.5	0.18		2.2	11		2.24	
5.02			6.7				5.02						4.83	22.6			
30.12			40.2				30.12						33.8	135.6			
Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы известкового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

ТП 901-3-232.87		9М	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. Н. КОНТРОЛЬ СПЕЦ. РЧК.ГР	ДАТА НАЧ. РАБОТ	ИВ. И
	Гусева	1980	ИВ. И
ИНВ.№	СТ.ИИЖ	НАБ.ИИЖ	ИВ. И
	ИВ. И	ИВ. И	ИВ. И
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~330/220 В. НАЧАЛО.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	





Ящик управления ЯУ-2



Ящик управления ЯУ-НЭ2 нагревательными элементами НЭ-2

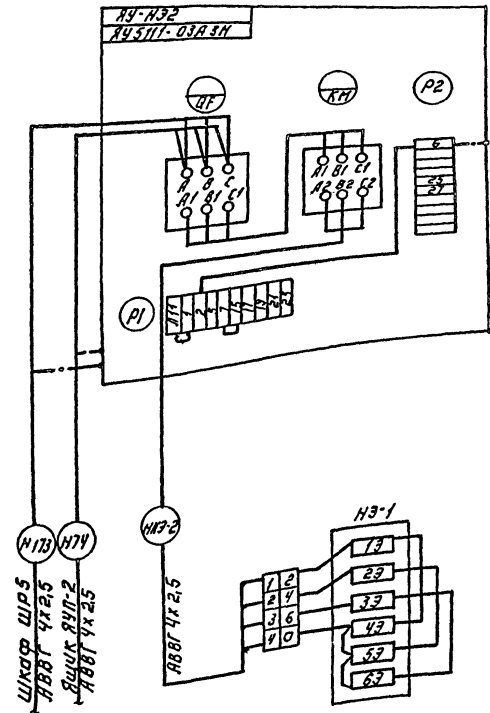


Таблица применения

Уста- навли- вается	Номер пускателя	Номер за прот- вора	Номер выключателя	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 вент-	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
Отделе- ние венти- ляцио- нного шкафа	КМВ-10	МВ-10	САВ-10	Н84	—	НМВ10-1	НМВ10-2
Отделе- ние высокого давления	КМ31	М31	—	Н62	—	—	НМ31-1

1. Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-10204 деантивировать и заменить на пускатель ПМЛ-100004 с тепловым реле РТЛ 10204.
2. Зачистить ящик, аппарат, эл. двигатели выполнить согласно ПУЭ 3.7.39-85.

ТЛ. 901-3-232.87 ЭМ

ИР ВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. ГУСЕВА	ОЧИСТКА ВОДЫ ПРОЗВИДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	5	
И. СПЕЦ. ОЛЫМОВ	50000 м <sup>3</sup> /сут. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)			
И. К. ТР. ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО-	ИНИЦИП		
И. П. П. НАБЛЮЧАЮЩИЙ	РУДОВАНИИ. ЯЩИКИ ЯУ-2.	ИНИЦИП		
И. П. П. НАБЛЮЧАЮЩИЙ	ЯУ-2	ИНИЦИП		

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

22049-03

Листов 1

901-3-232.87

ИЗВ. № ПОДПИСАНЫ ДАТА ИЗМ. ИЛИ В. №



АЛБОМ XI

901-3-232.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Пропламен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H51	КТП Шкаф	Шкаф распределительный ШРЗ	АВВГ	3x70+1x25	25			
H52	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф распределительный ШРЧ	АВВГ	3x70+1x25	5			
H53	Шкаф распределительный ШРЧ	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 ЯЧ 24, 25, 26	АВВГ	4x2.5	25			
H57	Ящик управления ЯЧ 24, 25, 26	Ящик управления ЯЧ 27, 28	АВВГ	4x2.5	35			
HM24-1	Ящик управления ЯЧ 24, 25, 26	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2.5	30			
HM25-1	Ящик управления ЯЧ 24, 25, 26	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x2.5	33			
HM26-1	Ящик управления ЯЧ 24, 25, 26	Эл. двигатель М26	АВВГ	4x2.5	□			
HM27-1	Ящик управления ЯЧ 27, 28	Эл. двигатель М27	АВВГ	4x2.5	12			
HM28-1	Ящик управления ЯЧ 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	АВВГ	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					
	Начало	Конец	По проекту			Пропламен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H63	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯЧ32	АВВГ	3x4+1x2.5	45			
HM32-1	Ящик управления ЯЧ32	Эл. двигатель М32	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
H64	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯЧ33	АВВГ	3x4+1x2.5	40			
HM33-1	Ящик управления ЯЧ33	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 ШРЧ	Ящик управления ЯЧ34	АВВГ	4x2.5	60			
H67	Ящик управления ЯЧ34	Ящик управления ЯЧ36	АВВГ	4x2.5	8			
HM34-1	Ящик управления ЯЧ34	Эл. двигатель М34	АВВГ	4x2.5	8			
HM35-1	Ящик управления ЯЧ35	Эл. двигатель М35	АВВГ	4x2.5	10			
HM36-1	Ящик управления ЯЧ36	Эл. двигатель М36	АВВГ	4x2.5	12			
HM37-1	Ящик управления ЯЧ36	Эл. двигатель М37	АВВГ	4x2.5	12			
H68	Шкаф распределительный ШРЧ	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4x2.5	62			
HM-K3	Ящик силовой ЯС3	Кран-балка К3	КРПТ	3x4+1x2.5	15			
H69	Шкаф распределительный ШРЧ	Ящик управления ЯЧ38	АВВГ	4x2.5	70			
HM38-1	Ящик управления ЯЧ38	Эл. двигатель М38	АВВГ	4x2.5	10			
H70	Шкаф распределительный ШРЧ	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. СЛЕЦ. Р. К. ГР. СТ. ИЖ.	ЛАННОВ ГУСЕВА КОЛЬЦАМАН ГУСЕВА ЛИТВИНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс м <sup>3</sup> /сут (НА 5 РЕАГЕНТОВ).
			СТАДИЯ П
			ЛИСТ 6
			КABELЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Альбом XI

901-3-232.87

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛ. К ДАТА. ВЗАМ. ИВЕН.

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
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
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		

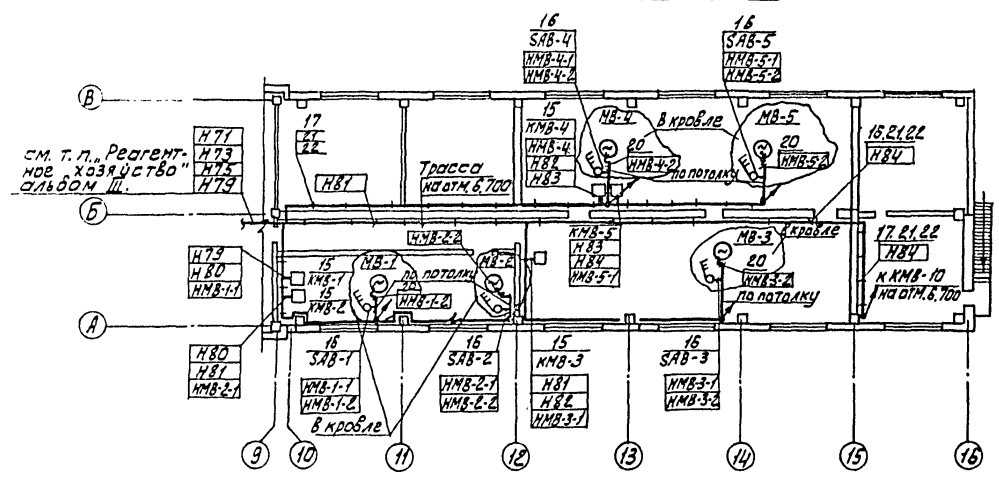
ТП 901-3-232.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	Л. И. ИВАНОВ	Г. С. СЕВЕР	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
	Г. А. СЛЕП.	ГОЛЬЦМАН	Г. С. СЕВЕР	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.	Р	7
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	АНТВИНОВ	И. И. ИВАНОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	ЦНИИЭП	

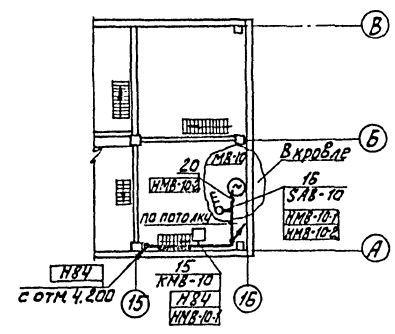




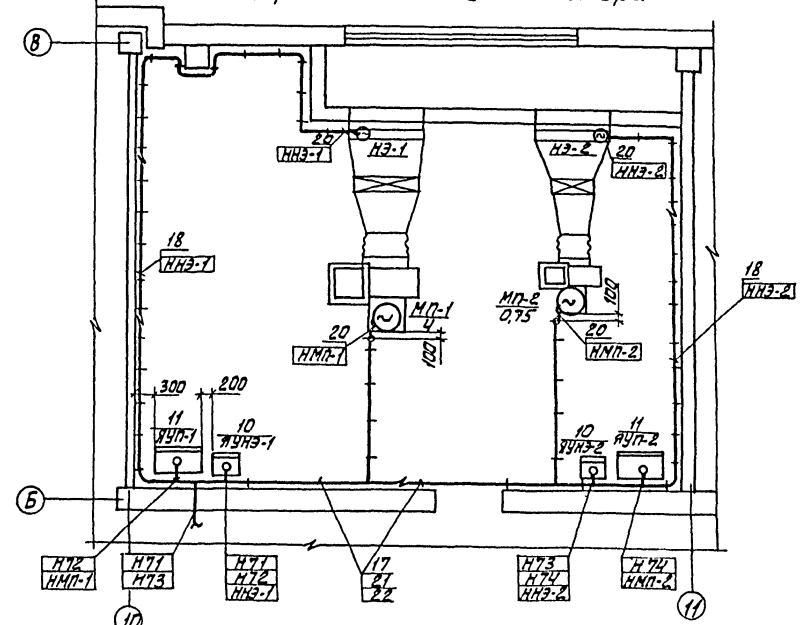
План на отм. 4.200



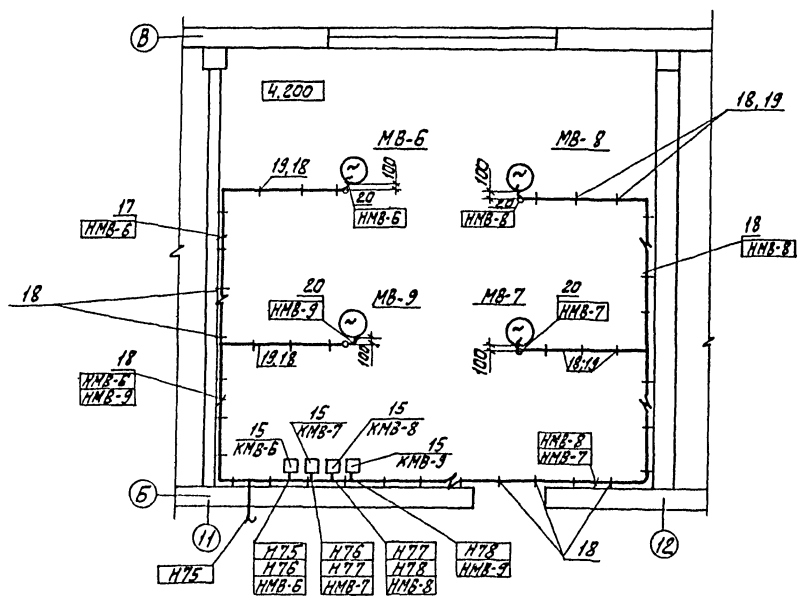
План на отм. 6.700  
Отделение активного угля



План на отм. 4.200  
Приточная венткамера



План на отм. 4.200  
Вытяжная венткамера



ТП 901-3-232.87 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАН И ЛОС	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	Лист	Листов
	Н. КОНТ	ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	Р	10
	РУК. ГР.	ГУСЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200; 6.700	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ИНЖ.	ВОРОНКО		Г. МОСКВА	

А 600 М X 1

901-3-232.87

НМБ-100А ПОС... СМ. Т.Л. "Реагентное хозяйство" альбом III.

Альбом №1

901-3-232.87

Имя, фамилия, должность, подпись, дата, печать

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 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	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
16		Выключатель пакетный ПВЗ-10/М356	6		ЗЯВ-1 ÷, ЗЯВ-5, ЗЯВ-10
<u>Оборачные единицы</u>					
17	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	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Изделия завод ГЭМ</u>					
21		Стяжка кабельная К1351		34	
22		Палка кабельная К1161		102	
23		Палка сварной НЛЧП-П243		102	
24		Ввод гибкий, шт К1085У3		22	
25		Муфта К металлпрукоб Тр-5		шт	18
26		Примит НЛ-ПРУ3		102	

Привязан

Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
И.В.О.А.	А.И.И.О.В.	Инженер	<i>[Подпись]</i>	1988
Н.К.О.И.Р.	С.С.С.Е.В.	Инженер	<i>[Подпись]</i>	1985
Г.Л.Е.В.Е.Ц.	С.О.Л.ЬС.М.А.Н.	Инженер	<i>[Подпись]</i>	1988
Р.У.К.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	Инженер	<i>[Подпись]</i>	1988
Г.И.И.Ж.	А.И.В.И.Н.О.В.	Инженер	<i>[Подпись]</i>	1988

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ. (НА 5 ДЕКАТЕ ИТОВ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ С ПЕЦИФИКАЦИЕЙ

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Д 11

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

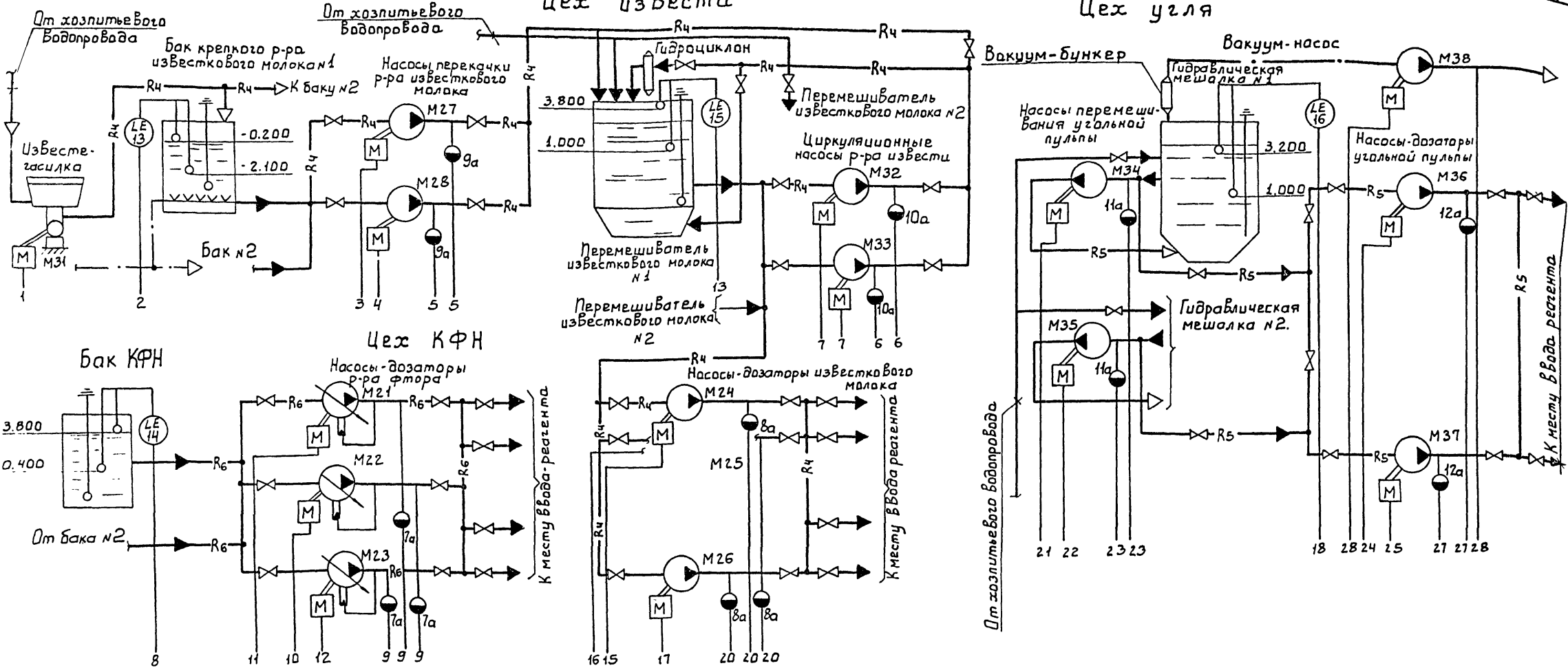






Альбом XI

901-3-232-87



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 ретупированная фтора	Шкаф ретупированная фтора			ЯУ5123-03Д3П				PI 7	ЯУ5115-03А3Р	PI 10	ЯУ34,36	ЯУ5119-03В3К	PI 11	ЯУ36,37	ЯУ5111-03Б3Е	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.

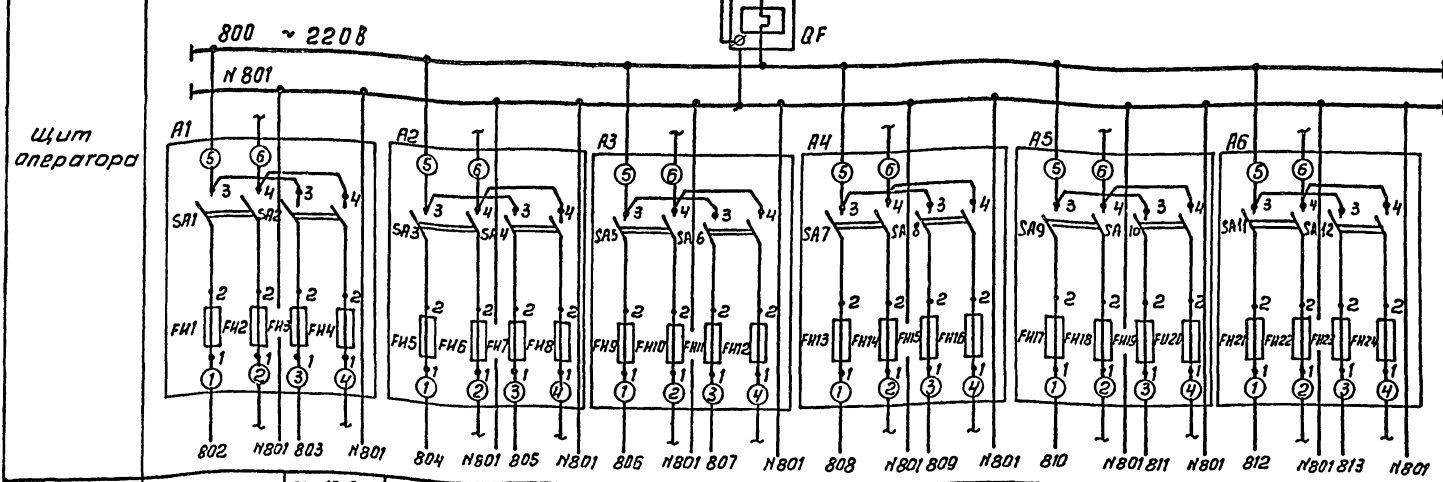
Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом XI

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

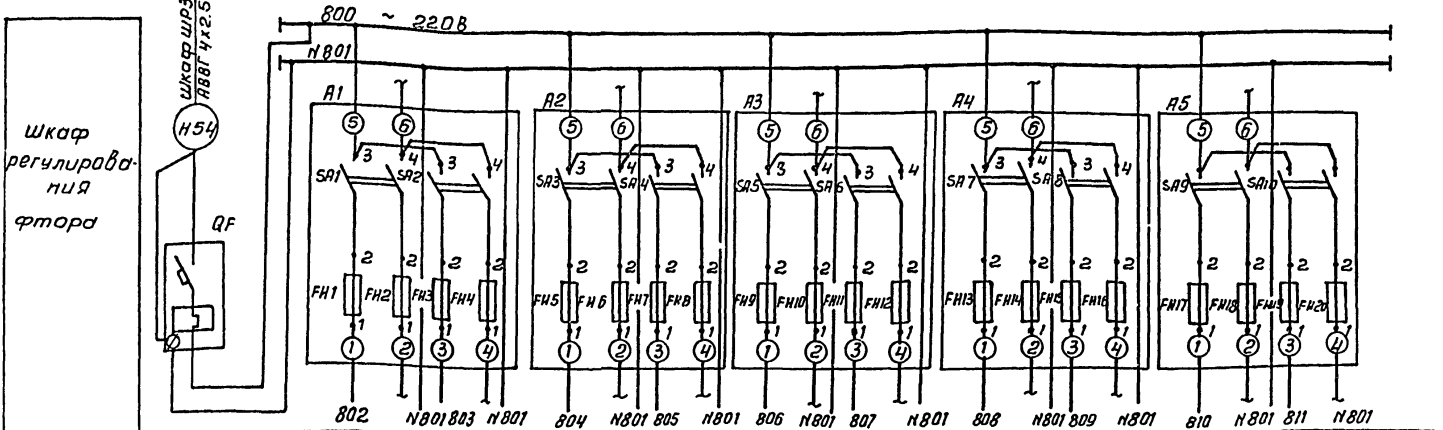
Копировал: Боброва

22049-03  
Формат: А2

Щит оператора. Секция 1  
АВВГ 4х2,5



Характеристика электроаппаратуры	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	поз. 17 P25
	Тип	ЭРСУ-3				Резерв		РП 160-09		П-210					
	Напряжение	~ 220				~ 220		~ 220		~ 220					
	Мощность	800				15		28		20					
	Место установки	Щит оператора секция 3						Щит оператора секция 4							



Характеристика электроаппаратуры	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	~ 220	~ 220		~ 220		~ 220		~ 220		~ 220		
	Мощность	500	25		100		15		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, FН5-0.5А, FН7-0.5А, FН9-0.5А, FН11-0.5А, FН13-0.5А, FН15-0.5А, FН17-0.5А, FН19-0.5А, FН21-0.5А, FН23-0.5А
	ПТ-10А; ТУ36.1101-71 ~ 250В	24	
	Щиток регулирования фтора ШРФ1		
А3-А5	Щиток электропитания ЭЩП-2М	3	
	ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки FН9, FН11, FН13-0.5А, FН15, FН17, FН19-0.5А
	ПТ-10А; ТУ36.1101-71 ~ 250В	12	
	Щиток 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, FН7-1А
	ПТ-10; ТУ36.1101-71, ~ 250В	4	

ТП 901-3-232.87		АТХ	
Привязан:	Инж. О.П. Давыдов	Инж. А.В. Гусев	Инж. В.В. Гольцман
Инв. №	Инж. Г.Р. Гусев	Инж. С.И. Литвинов	Инж. Г.В. Гольцман
РЕГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВ ЩО, ШРФ1, ШРФ2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

□ — заполняется при привязке проекта.

Альбом №

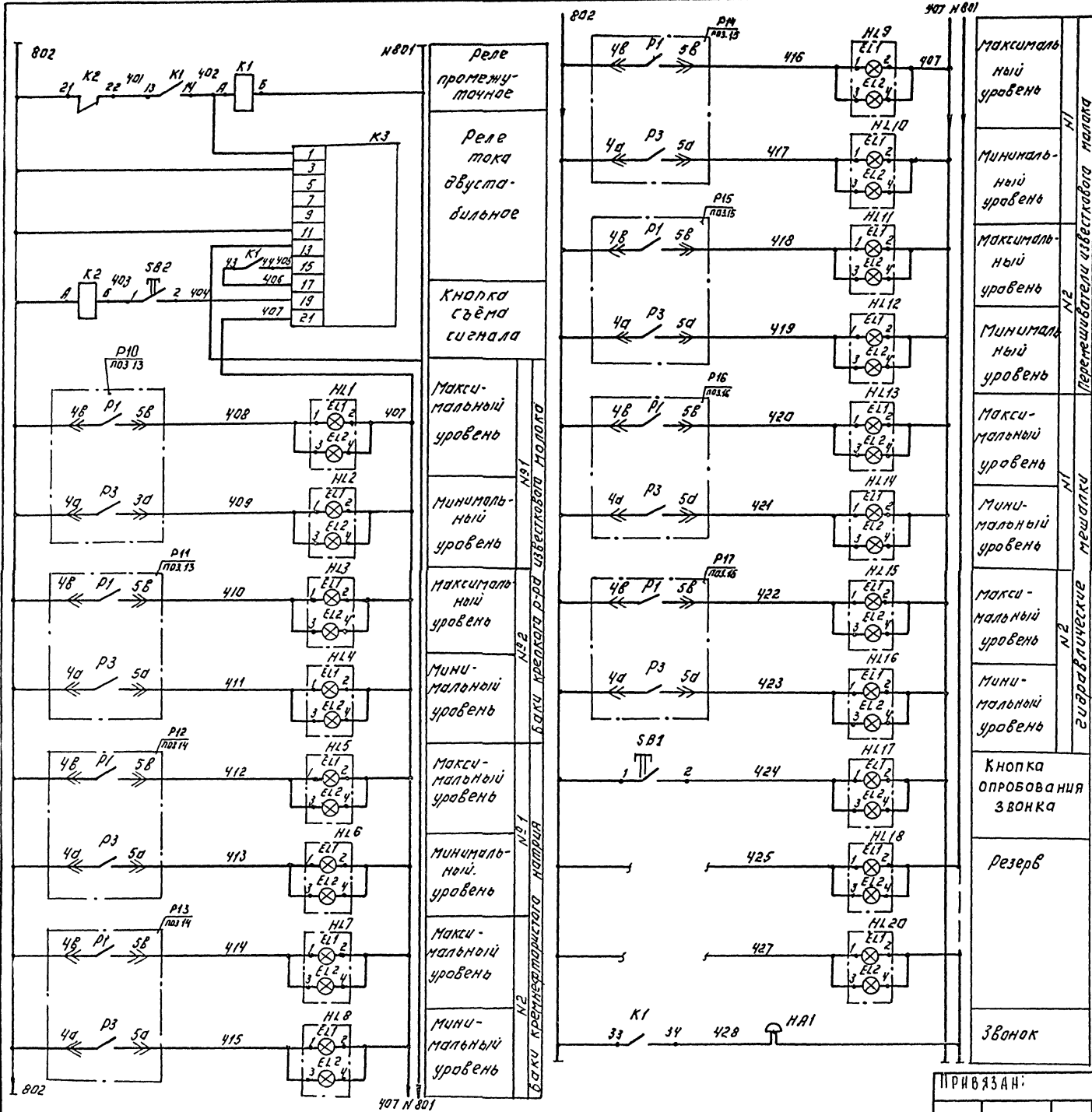
901-3-232.87

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

Альбом №1

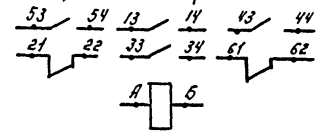
901-3-232.87

Лист № 04 из 04 листов для табл. № 1



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Щит оператора щ.о.		
K3	Реле тока двустабильное	1	
	РТД-12, ~220В.		
K1, K2	Реле промежуточное	2	
	РПУ-2-064203УЗ, ~220В		
	ТУ 16-52.3331-78.		
S81, S82	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2	2	
	ТУ 16.526.407-79		
HL1-HL20	Табла световое ТСБ-III-УЗ-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 К1, К2 (РПУ-2-064203УЗ)

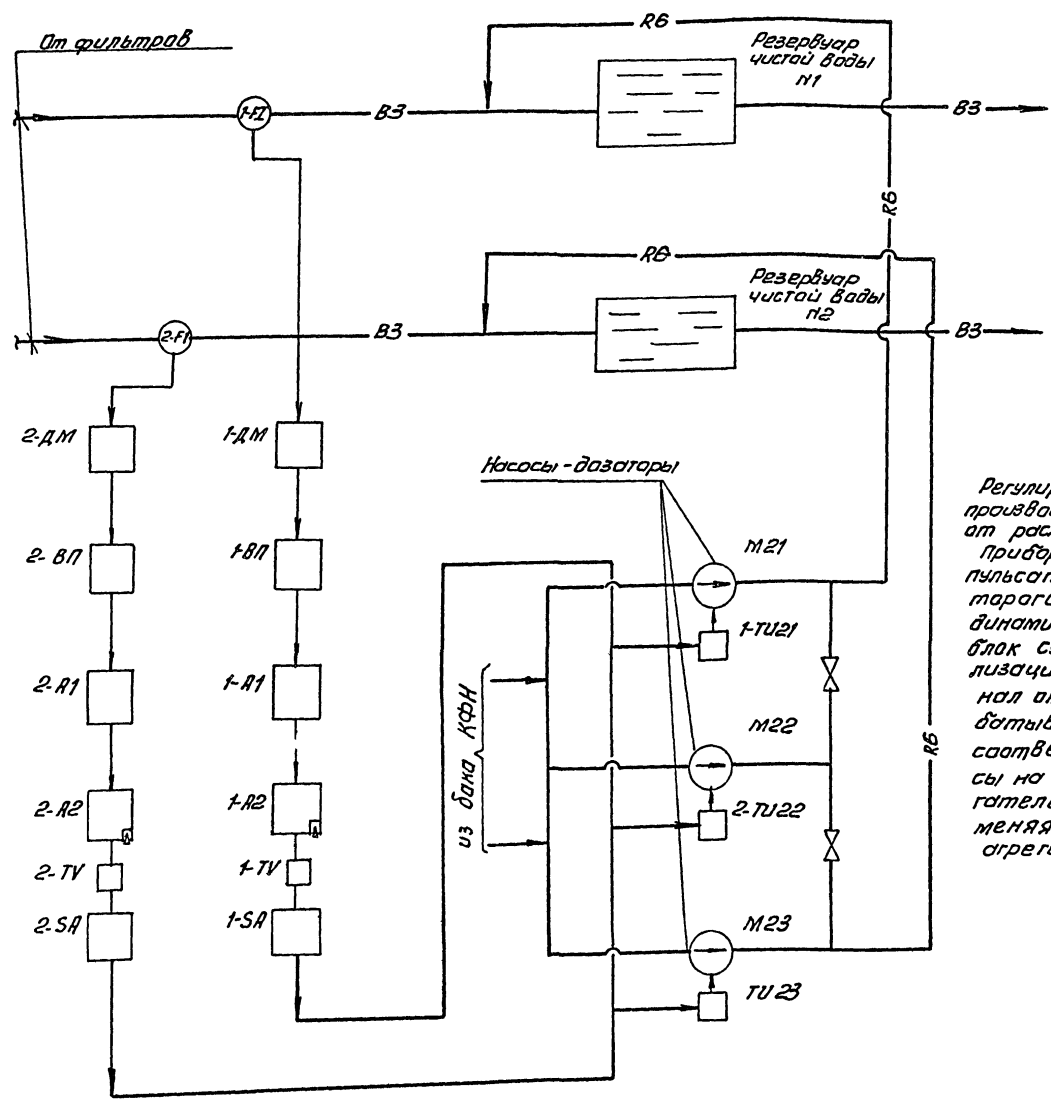


ТП 901-3-232.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАН. АДВ. ТУСЕВА	И. КОНТР. ТУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.
	И. П. П. ГОЛОВИНА	С. П. П. ТУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	С. П. П. ТУСЕВА	С. П. П. ТУСЕВА	

Альбом №1

901-3-232.87

№№ ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



— ВЗ — Чистая вода  
 — А6 — 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-Ф1, 2-Ф1	Диафрагма бескамерная Ду= 60мм ДБ2.5 ГОСТ 14322-77	2	
1-ДМ,	Диаметр мембранный		
2-ДМ	бесшкальный ~ 220В. ДМЭР-М	2	
1-ВП,	прибор регистрирующий предел		
2-ВП	измерения 0-5мА. рп-160-09	2	
1-А1,	блок динамической связи БДС.		
2-А1	Выходной сигнал 0-5мА, ~220В	2	
1-А2,	блок суммирования и сигнализа-		со встроенным
2-А2	ции БСС. Выходной сигнал		задатчиком
	0-5мА, ~220В.	2	
1-СА	блок ручного управления БРУ-22		
2-СА	Выходной сигнал 0-5 мА, ~ 24В	2	
1-ТУ21,	Усилитель тиристорный		
2-ТУ21, 2-ТУ22	трехпозиционный Ч-22м	3	
1-ТУ, 2-ТУ	Однофазный трансформатор		
	ДСМ1-0,1	2	
1-М2, 2-М2	Электродвигатель ЧЯ 9024 N = 2,2кВт ~ 380В.	3	

ПРИВАЗАН		ТП 901-3-232.87		АТХ	
И.О.Т.А.	Данилов	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.КОНТ.	Гусева	И.КОНТ.	Гусева	И.КОНТ.	Гусева
И.С.П.Е.Ц.	Савицкий	И.С.П.Е.Ц.	Савицкий	И.С.П.Е.Ц.	Савицкий
И.Ч.Г.Р.	Гусева	И.Ч.Г.Р.	Гусева	И.Ч.Г.Р.	Гусева
И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Гашкова	И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Гашкова	И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Гашкова
И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р. №		И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р. №		И.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р. №	
РЯГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)			СТАДИЯ Лист 5 Листов		
СХЕМА СТРУКТУРНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ ФТОРА.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Копировал: Антипава			Формат А2		

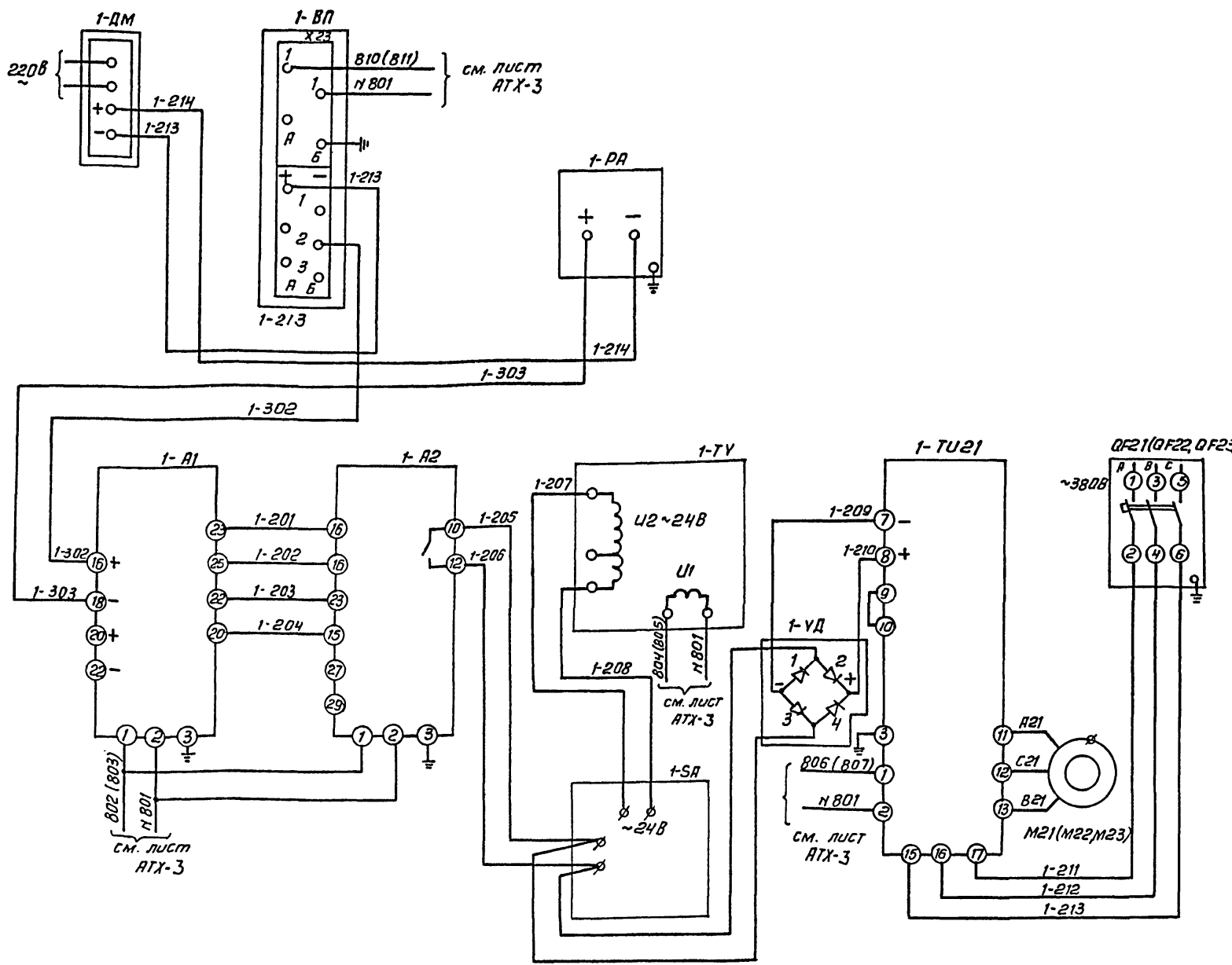


Схема регулирования дозы фтора дана для водовода №1 (насос-дозатор М21). Для водовода №2 (насос-дозатор №22) схема аналогична с изменением индекса на 2. Резервный агрегат подключается к линии регулирования с выходов из строя рабочего агрегата. Допустимая потеря давления на диафрагме 0,05 кгс/см<sup>2</sup>. 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 №1	1	шрф1
1-ТУ21	Усилитель тиристорный трехпозици-	3	
2-ТУ22	онный У-22М		
1-УД2УД	Однофазный мост КЧ-402Ф	2	
АФ-21	Выключатель автоматический		
АФ23	АФ 50-3МТ I <sub>рн</sub> =6,4А ~380В	3	
	шкаф регулирования фтора №2	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-СА,2-СА	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-ВЛ	Прибор регистрирующий, предел изме-		
2-ВЛ	рения 0-5мА РП-160-09	2	
	Аппаратура по месту		
1ДМ	Дифмометр 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.
М21-М23	Электродвигатель ЧА9024		
	Н=2,2кВт ~380В	3	

ТП 901-3-232.87		АТХ	
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	ГЛАШКОВА	ИНЖЕНЕР
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Тыс. м <sup>3</sup> /сутки (на 5 РЕАГЕНТОВ)
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	И.И.	СТАДИЯ
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И.И.	Лист
РУК. ГР.	ГУСЕВА	И.И.	6
			Листов
			Р
			Б
			ЦИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2  
22049-03

Альбом №1

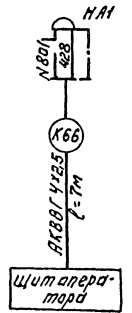
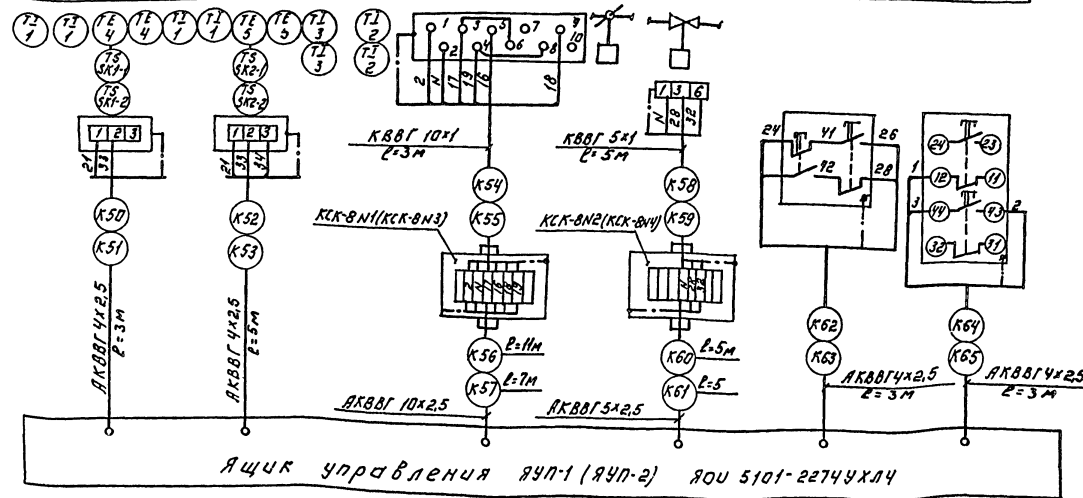
901-3-232.87

ИНВ. № ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА

ВЗЯМ ИНВ. №

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтавий 14М1, Ду=15мм.	1	шт
2	Вентиль запорный муфтавий Ду=6мм, Рр=25кгс/см <sup>2</sup> , 15с13 дк	14	шт
3	Разделитель мембранный РМ5319	14	шт
	Коробка соединительная		
4	КСК-8, ТУЗБ. 1753-75, Коробка соединительная	12	шт
5	КСК-16, ТУЗБ. 1753-75, Коробка соединительная	4	шт
	Кабели ГОСТ 1508-78Е с медной жилой сечением:		
6	КВВГ 5х1 кв.мм.	10	м
7	КВВГ 10х1 кв.мм. Кабели ГОСТ 1508-78Е с алюминиевой жилой сечением:	6	м
8	АКВВГ 4х2,5 кв.мм.	85	м
9	АКВВГ 5х2,5 кв.мм.	10	м
10	АКВВГ 7х2,5 кв.мм.	270	м
11	АКВВГ 10х2,5 кв.мм.	20	м
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80		
12	ПРГН 1кв.мм, Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-77	75	м
13	20х2,5 / А 20	1	м
	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81		
14	25х3,5 / 12х18Н10Г	14	м
15	Металлорукав РЗ-Чх29	90	м

Наименование параметра и места отбора или пункта	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на отопителе теплоносителя калорифера	У клапана	У обогревателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод перед калорифером	Трубопровод перед калорифером	Трубопровод перед калорифером				
Установка	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3172-70			
Позиция	1	4	1	5	3	2	У1(У3)	У2(У4)	У5(У7) У6(У8) У9(У10)	У10(У11)



Альбом I

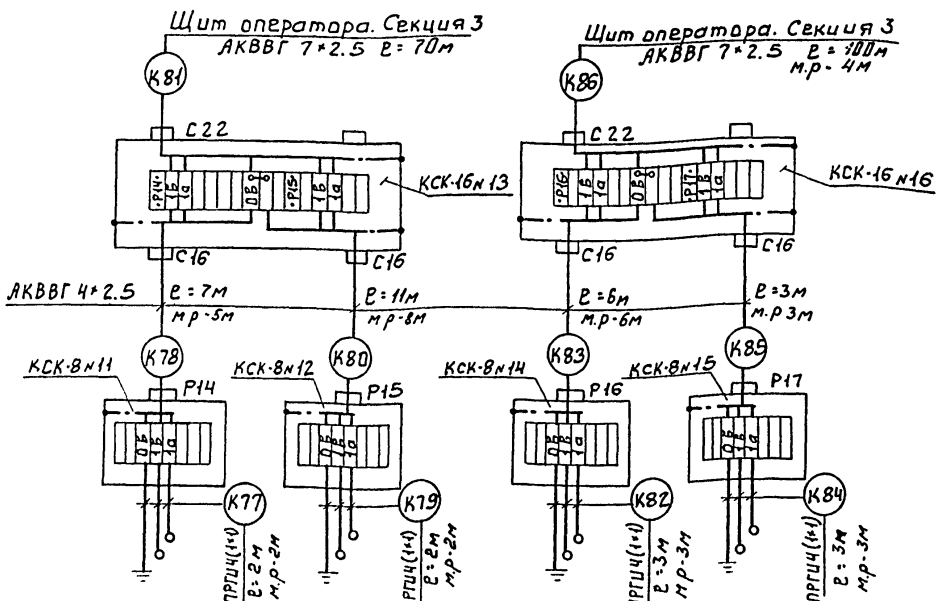
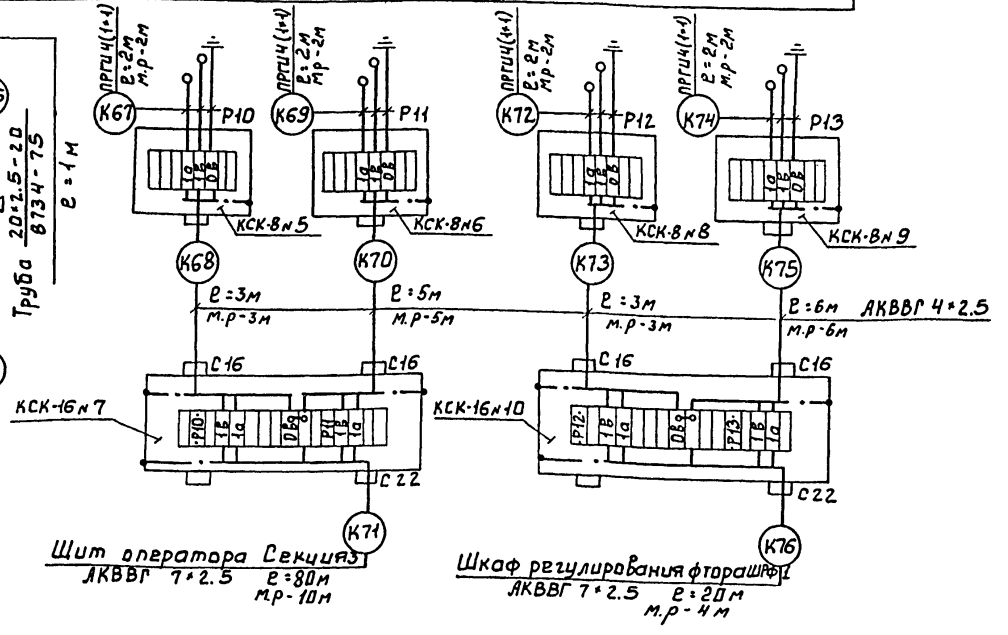
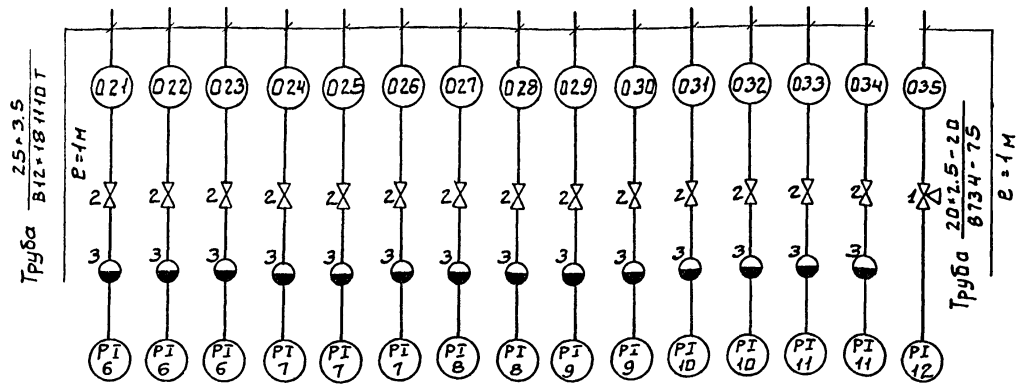
901-3-19281

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПЕРВОЕ

ТП 901-3-232.87		АТХ	
ПРИБЫТИЕ	НАЧ. ДТ	ДАН. ДТ	ДАН. ДТ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2  
22049-03

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 раствора известкового молока			Насосы перекачки раствора известковой пульпы		Циркуляционные насосы угольной пыли			Насосы-воздухотрапильники		Вакуум насос						
	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38	N1	N2	N1	N2	
ИТК4 или ИУСТА-новочного чертёжа	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 ИУСТА-новочного черт.	ТМ4 125-74			
Наименование параметра и место отбора импульса	N1		N2	
	Перемешиватели известкового молока		Гидравлические мешалки угольной пульпы	
	У р о в е н ь			

ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ОТД.	ТП 901-3-232.87	АТХ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ГЛ. СПЕЦ.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ БОТОВ, МЗ103Т. (НА 5 РЕАГЕНТОВ).	СТАДИЯ
	РУК. ГР.	ГУСЕВА	СТ. ИНЖ.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.	АНСТ
	СТ. ИНЖ.	АНТОНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	АНСТОВ
ИНВ. №					Р 8

Альбом XI

901-3-232.87

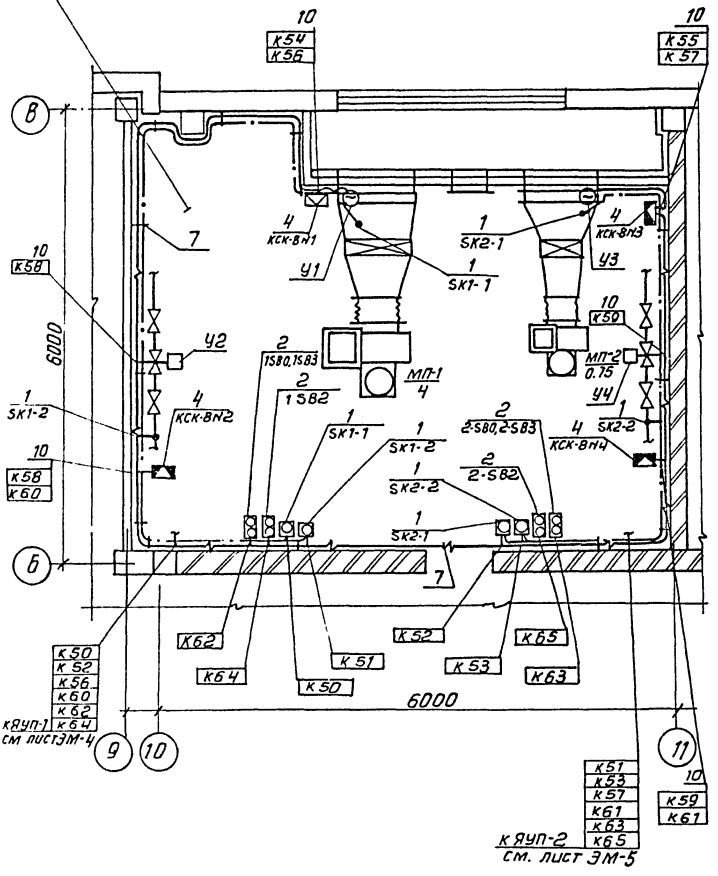
ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЕН





План на отм. 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 одиночная кабельная конструкция $h = 600\text{мм}$			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-722-243	4		1-580, 1-583 / 2-580, 2-583 / 2-582 / 2-582
3		Звонок ЗВП-220	1		НА1
3а		Шкаф регуляторная панель фтора	2		ШРФ1 / ШРФ2
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
4		Коробка соединительная КСК-8	12		
5		Коробка соединительная КСК-16	4		
6		Скобы разные	6		

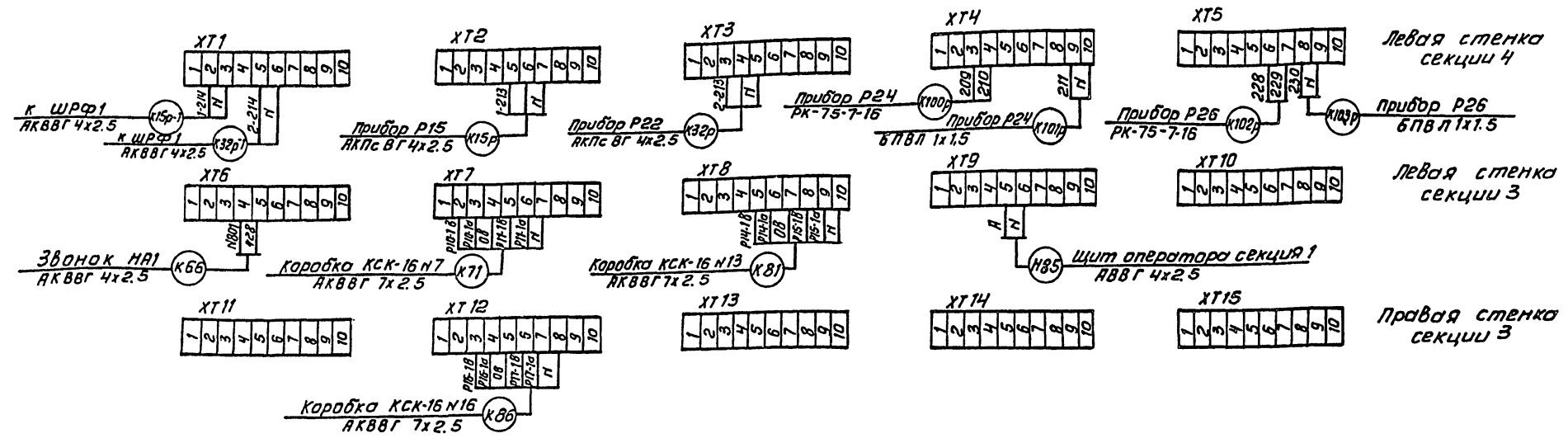
901-3-232.87

Альбом ЭИ  
Инв. № подл. Попр. и арт. Взам. инвент. № докум. Листов

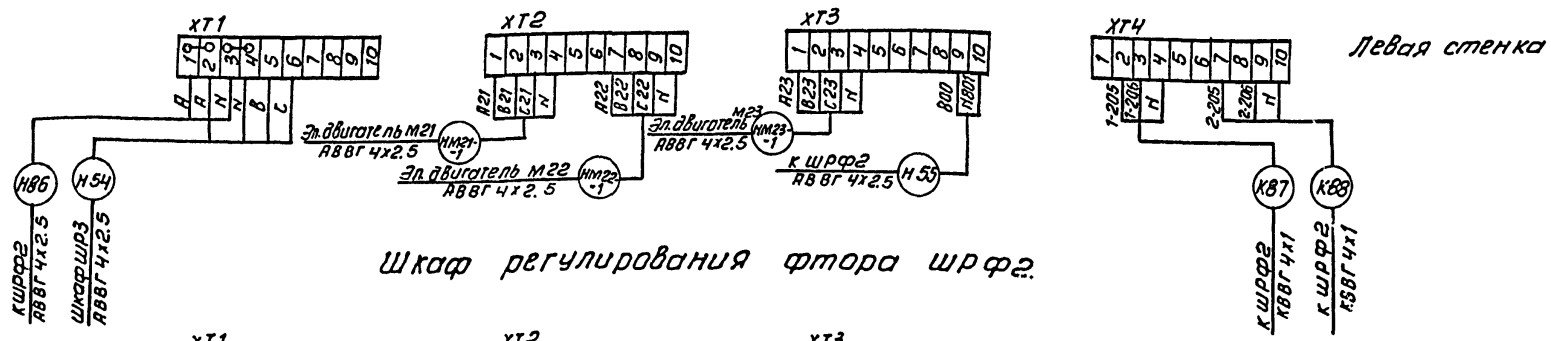
Привязан		гп 901-3-232.87		АТХ	
Нач. отд.	Данилов	Регентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 50 тыс. м <sup>3</sup> /сутки (на 5 регентов)	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева		Р	10	
Гл. спец.	Гольцман	Размещение приборов и устройств технологического контроля.	ЦНИИЭП Иммерсионного оборудования г. Москва		
Руч. гр.	Гусева	План на отм. 4.200			
Инв. №	Ст. инж.	Литвинова	Спецификация		

Копировал: Антипова  
Формат А2

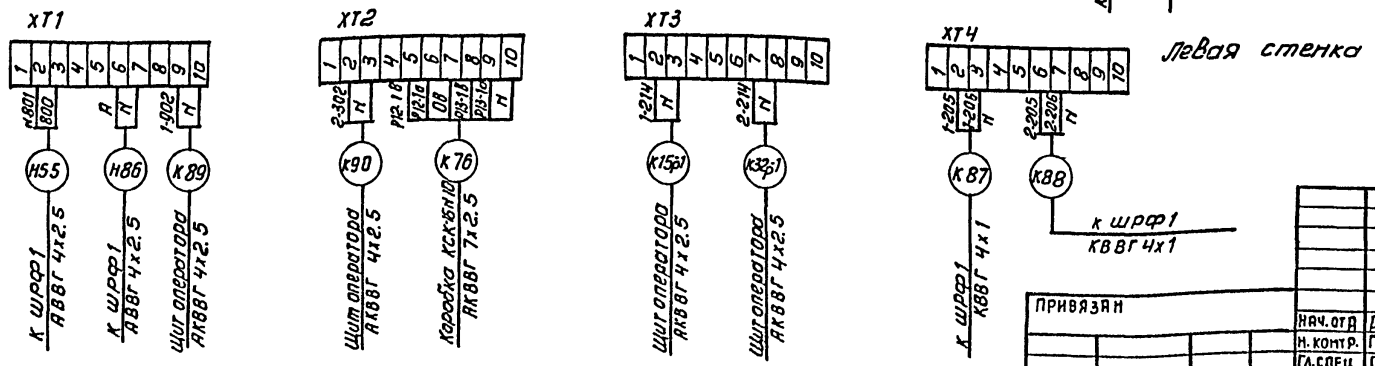
### Щит оператора ЩО



### Щит регулирования фтора шрф1



### Щит регулирования фтора шрф2



АЛБСОМ XI

901-3 - 232.87

ИМВ. № ПОЯЛ. ГОД. П. И. Д. А. Т. А. В. С. З. А. М. И. М. В. №

ПРИВЯЗАН		ИМВ. №		Т.П. 901-3-232.87		АТХ	
ИМВ. №	Ст. имж.	И. нач. отя.	Н. контр.	Г. А. спец.	Р. у. к. гр.	С. И. М. Ж.	Л. И. Т. В. Я.
		Д. А. И. М. Л. О. В.	Г. У. С. Е. В. А.	Г. О. Л. Ц. М. А. Н.	Г. У. С. Е. В. А.	Л. И. Т. В. Я.	Л. И. Т. В. Я.
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)			
ИМВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
				ФОРМАТ А2			

Копировал: Антипова

р. 049-03

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 <sup>2</sup>	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		Э0	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Вед.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ( НА 5 РЕАГЕНТОВ)
Н.КОНТР.	САДЫМ	Вед.	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Вед.	ЛИСТ
РУК. ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	Вед.	ЛИСТОВ
ИНЖ. ПРОВЕР.	ГРИЦЫНА	Вед.	Р 1 3
	ЗОЛОТОВСКАЯ	Вед.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		22244-02	

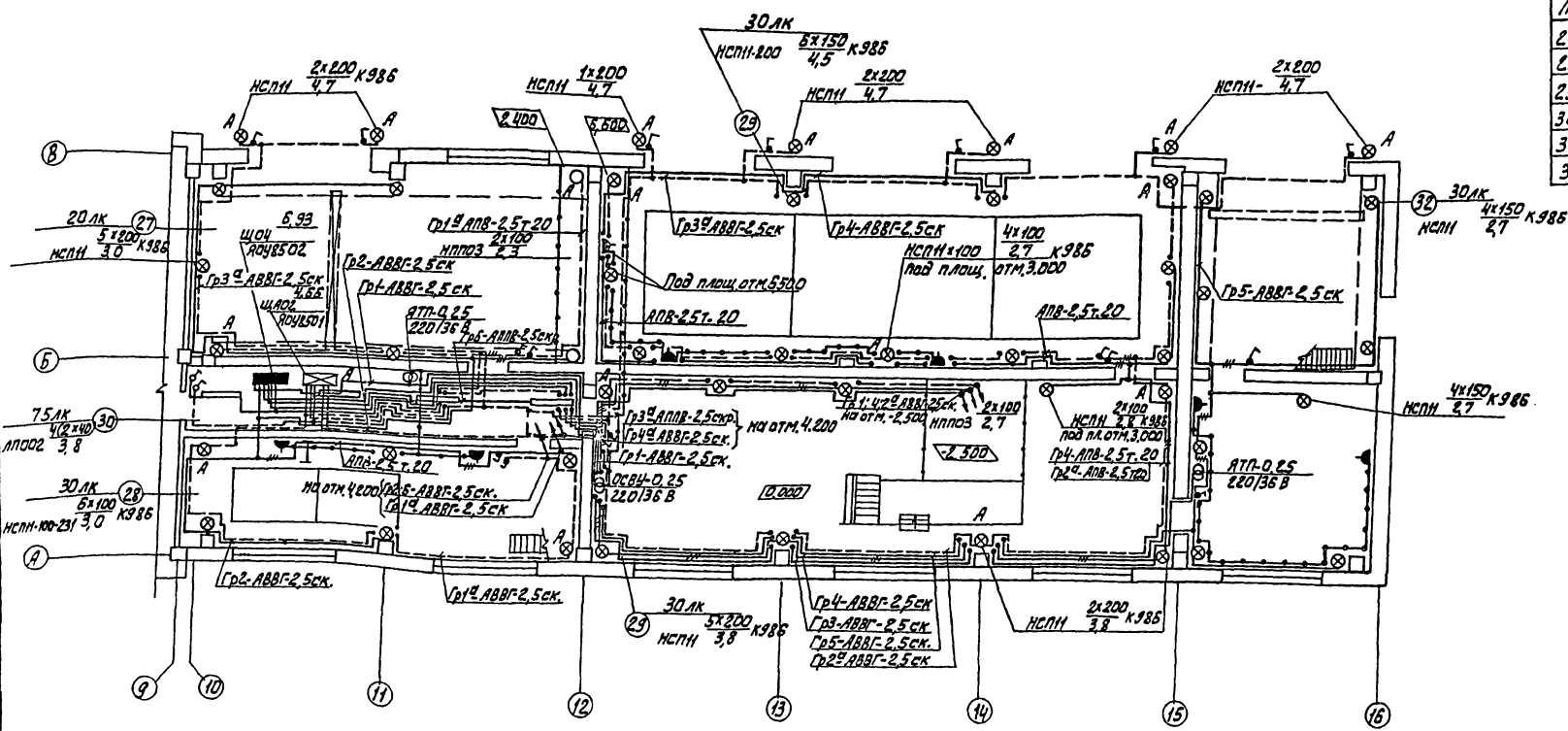
План на отм. 0,000

Экспликация помещений

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

АЛБЭОМ XI

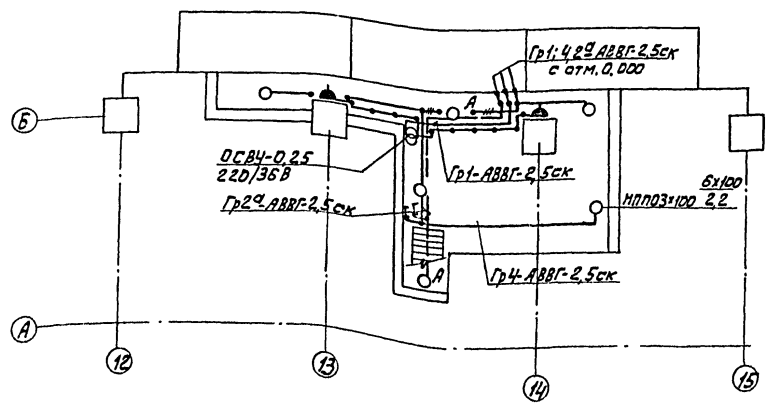
901 3-232.87



План на отм. -2,500

Данные о групповых щитках и автоматическими выключателями

N/N	Тип	Установлен-ная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя
			Двухполюсные		Трехполюсные		
			Заня-тые	Резерв-ные	Заня-тые	Резерв-ные	
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. ДИМОВ	СД	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОТАНЦИОННОЙ	СТАЦИОНАРНАЯ	ЛМЕТ	ЛИСТОВ
	П. КОНТ. СЛАМЫ	Д	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	2	
	П. СПЕЦ. ТОВАЩИАН	Д	50 ТИС. М <sup>3</sup> /Ч. (НА С. РЕАГЕНТОВ)			
	Р. Ч. Г. Р. ЗОЛотоВСКАЯ	Д	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП		
	И. Ш. КЕР. ПРИЦЫПА	Д	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -2.500	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ПРОВЕР. ЗолотоВСКАЯ	Д		Г. МОСКВА		

Коллекция: Алешко 7

Формат: А2 1:100-02

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  
ОТДЕЛ № 33  
ОТДЕЛ № 34  
ОТДЕЛ № 35  
ОТДЕЛ № 36  
ОТДЕЛ № 37  
ОТДЕЛ № 38  
ОТДЕЛ № 39  
ОТДЕЛ № 40  
ОТДЕЛ № 41  
ОТДЕЛ № 42  
ОТДЕЛ № 43  
ОТДЕЛ № 44  
ОТДЕЛ № 45  
ОТДЕЛ № 46  
ОТДЕЛ № 47  
ОТДЕЛ № 48  
ОТДЕЛ № 49  
ОТДЕЛ № 50



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