







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
Н. контр. Гусева	Инж. Гольцман	Инж. Гольцман
Гл. спец. Гольцман	Инж. Гольцман	Инж. Гольцман
Рук. гр. Гусева	Инж. Гольцман	Инж. Гольцман
Ст. инж. Антипова	Инж. Гольцман	Инж. Гольцман
Реагентное хозяйство для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут (на 5 реагентов)		СТАДИЯ Лист 13
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва

Копировал Еремченко

Формат А?

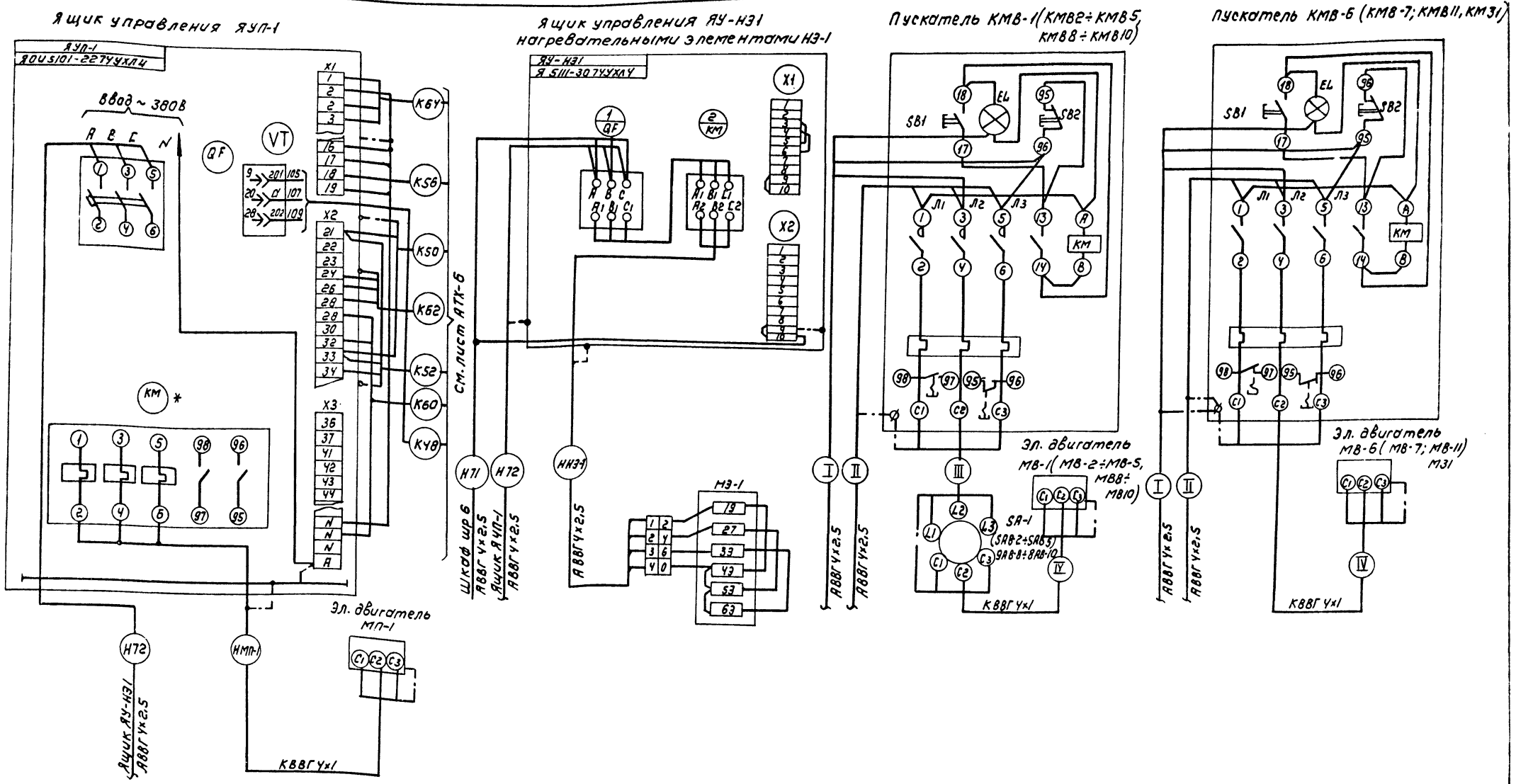
Альбом XIII  
901-3-239.87

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





901-3-239 87 Альбом XII



1. \* Пускатели КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102 10У демонтировать и заменить на пускатели ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ 10140У.
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 <sup>3</sup> /СУТ. (НА 5 РЕАГЕНТОВ)		СТАНА	ЛИСТ
И. КОНТ.Р.	Г. СЕВА			Р	Ч
Г.Л. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЯЩИКОВ ЯУ-1, ЯУ-НЗ1 ПУСКАТЕЛЕЙ КМВ-1 - КМВ-11, КМЗ1		ЦНИЭП	
И.В. Н.:	С.И. НИК.			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
H51	КТП ШКАФ	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	АВВГ	4x95	25		
H52	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	АВВГ	4x95	5		
H53	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР6	АВВГ	4x95	5		
H54	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	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	15		
HM22-1	ШКАФ ШРФ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М22	АВВГ	4x2,5	20		
HM23-1	ШКАФ ШРФ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М23	АВВГ	4x2,5	25		
H56	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	АВВГ	4x2,5	35		
H57	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	АВВГ	4x2,5	20		
HM24-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М24	АВВГ	4x2,5	15		
HM25-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М25	АВВГ	4x2,5	20		
HM26-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25, 26	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М26	АВВГ	4x2,5	25		
HM27-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М27	АВВГ	4x2,5	15		
HM28-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 27, 28	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М28	АВВГ	4x2,5	15		
H58	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС1	АВВГ	4x2,5	85		
ЧМ-К1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС1	КРАН-БАЛКА К1	АПВ	4(1x2,5)	40		
H59	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	АВВГ	4x2,5	70		
H60	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	АВВГ	4x2,5	25		
H61	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	АВВГ	4x2,5	5		
H62	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	ПУСКАТЕЛЬ КМ31	АВВГ	4x2,5	20		
HM-М1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС	ГРЕЙФЕР МГ	АКВВГ	10x2,5	20		
HM29-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС29	ВИБРАТОР М29	КВВГ	4x1,0	10		
HM30-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС30	ВИБРАТОР М30	АВВГ	4x1,0	10		
HM31-1	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
H63	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ32	АВВГ	3x4+1x2,5	50		
HM32-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ32	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М32	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
H64	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ33	АВВГ	3x4+1x2,5	45		
HM33-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ33	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М33	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
H65	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС2	АВВГ	4x2,5	50		
HM-К2	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС2	КРАН-БАЛКА К2	КРПТ	3x4+1x2,5	20		
H66	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	АВВГ	4x2,5	75		
H67	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	АВВГ	4x2,5	8		
HM34-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М34	АВВГ	4x2,5	15		
HM35-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ34	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М35	АВВГ	4x2,5	18		
HM36-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М36	АВВГ	4x2,5	20		
HM37-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ36	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М37	АВВГ	4x2,5	20		
H68	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС3	АВВГ	4x2,5	75		
HM-К3	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС3	КРАН-БАЛКА К3	КРПТ	3x4+1x2,5	15		
H69	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ38	АВВГ	4x2,5	80		
HM38-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ38	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М38	АВВГ	4x2,5	10		
H70	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫЙ ШР5	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯС4	АВВГ	4x2,5	75		
HM-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 СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки (НА 5 РЕАГЕНТОВ).		СТАДИОНАЛЬНЫЙ КАСЬТОН	
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

ИЗВ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

МАРКИ-РОВА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту		Продолжен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н71	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРБ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	АВВГ	4x2,5	50			
Н72	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ	АВВГ	4x2,5	5			
ЧНЭ-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЭ-1	АВВГ	4x2,5	15			
НМП-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-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 ЯУП-2	АВВГ	4x2,5	5			
ННЭ-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУНЭ-2	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЭ-2	АВВГ	4x2,5	12			
НМП-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-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			
НМВ-9-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-9	АВВГ	4x2,5	15			
НМВ-9-2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ САВ-9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-9	КВВГ	4x1	5			

МАРКИ-РОВА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Продолжен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
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		

ТП 901-3-239.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. А. АНДРОВ	РЕАГЕНТНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИТИКОМ В ОДНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 ТЫС. М/С/УТ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИОН АУСТ	АУСТОВ
	Н. КОМ. Г. ЧУБОВА	С. А. СПЕЦ. ПОЛЬЩАНИН	Р	7
	ОУК. Г. П. ЧУБОВА	С. А. СПЕЦ. ПОЛЬЩАНИН	ЦНИИЭП	ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ИЗВ. №	СТ. ЦНИИЭП	СТ. ЦНИИЭП	Г. МОСКВА	







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. № подл. Подпись и дата Взам инв.

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 м 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. ст. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>
Н. контр. ГУСЕВА	<i>Гусева</i>
Гл. 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 <sup>3</sup> /СУТ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	Р	11	
СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		





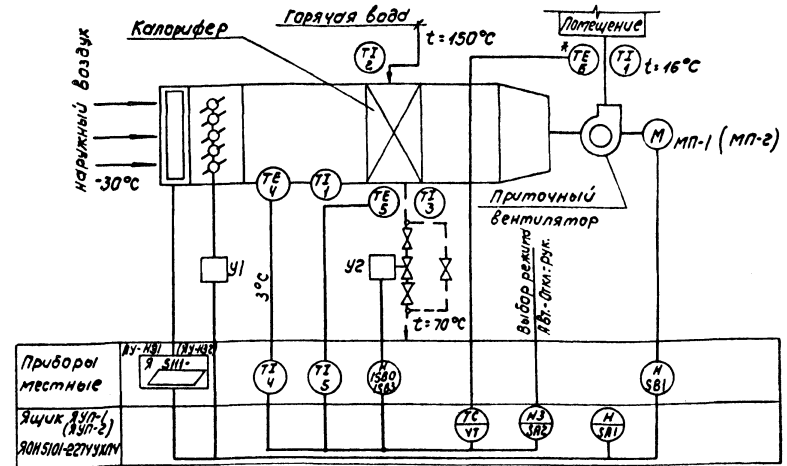


ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

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-1	Спецификация оборудования	
АТХ.СО2 Альбом АТХ-2	Спецификация щитов	
АТХ.ВМ Альбом АТХ-3	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)

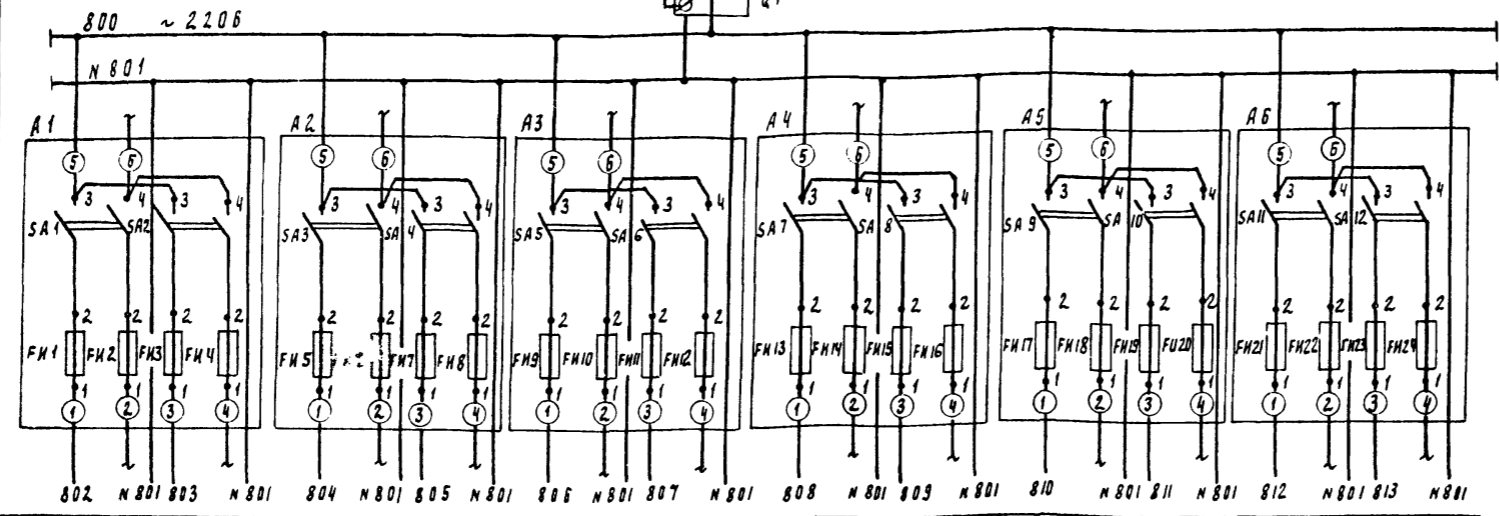
ИНВ №		Привязан	
ТП 901-3-239.87		АТХ	
И.О.Т.А.	А.А.И.И.В.	ОБЪЕКТНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА	СТАВКА
И.КОНТ.	Г.С.С.В.А.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	АМЕТ
ГЛА.ИНЖ.	Г.О.Л.В.И.А.Н.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛИСТОВ
Р.К.Т.Р.	Г.С.С.В.А.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Р 1 41
СТ.И.НЖ.	Л.И.В.И.Н.О.В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (П-2)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА	



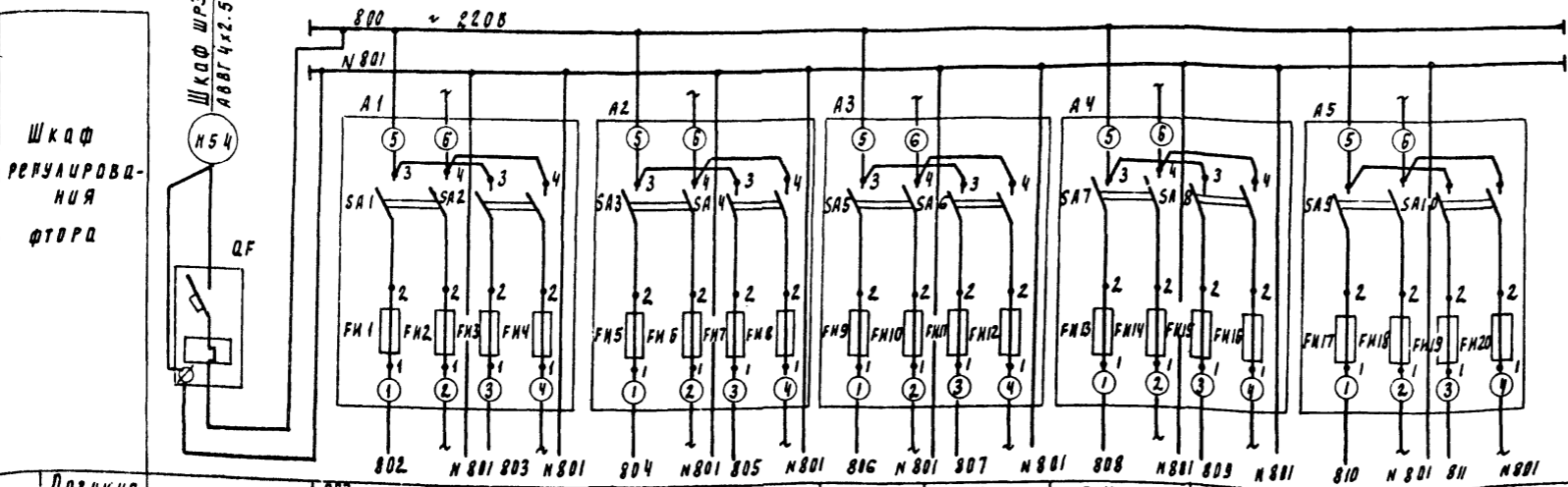
АЛБ 60М XII

УО1-3-239.87

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 P1	поз. 18 P2	поз. 18 P3	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	
Мощность кВт (ВА)	500	25	100		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	1	
	ВАИ-26-14-20 In=32 А, Ir=6 А		
A1÷A6	Щиток электропитания	6	
	ЭЩП-2м ТУЗБ. 1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки: FN1-1А; FN3-0.5А
	ПТ-10 А; ТУЗБ. 101-71 ~ 250В	24	FN5-0.5А, FN7-0.5А, FN3-0.5А, 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	3	
	ТУЗБ. 1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки FN9, FN11, FN13-0.5А
	ПТ-10 А; ТУЗБ. 101-71 ~ 250В	12	FN15, FN17, FN19-0.5А
<u>Щкаф регулирования фтора ШРФ2</u>			
QF	Автоматический выключатель	1	
	ВАИ-26-14-20 In=32 А, Ir=3 А		
A1, A2	Щиток электропитания	2	
	ЭЩП-2м ТУЗБ. 1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Плавкие вставки FN1-0.5А, FN3-0.5А, FN5, FN7, FN9
	ПТ-10; ТУЗБ. 101-71. ~ 250В	4	

ИВ. И. ПОДА ПОДПИСЬ И ЗАК. ВЗЛ. ИВ.И.

— заполняется при привязке проекта

Привязан:

ИВ. №	
-------	--

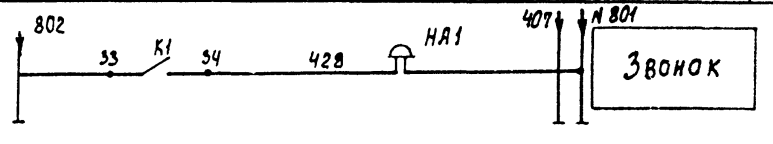
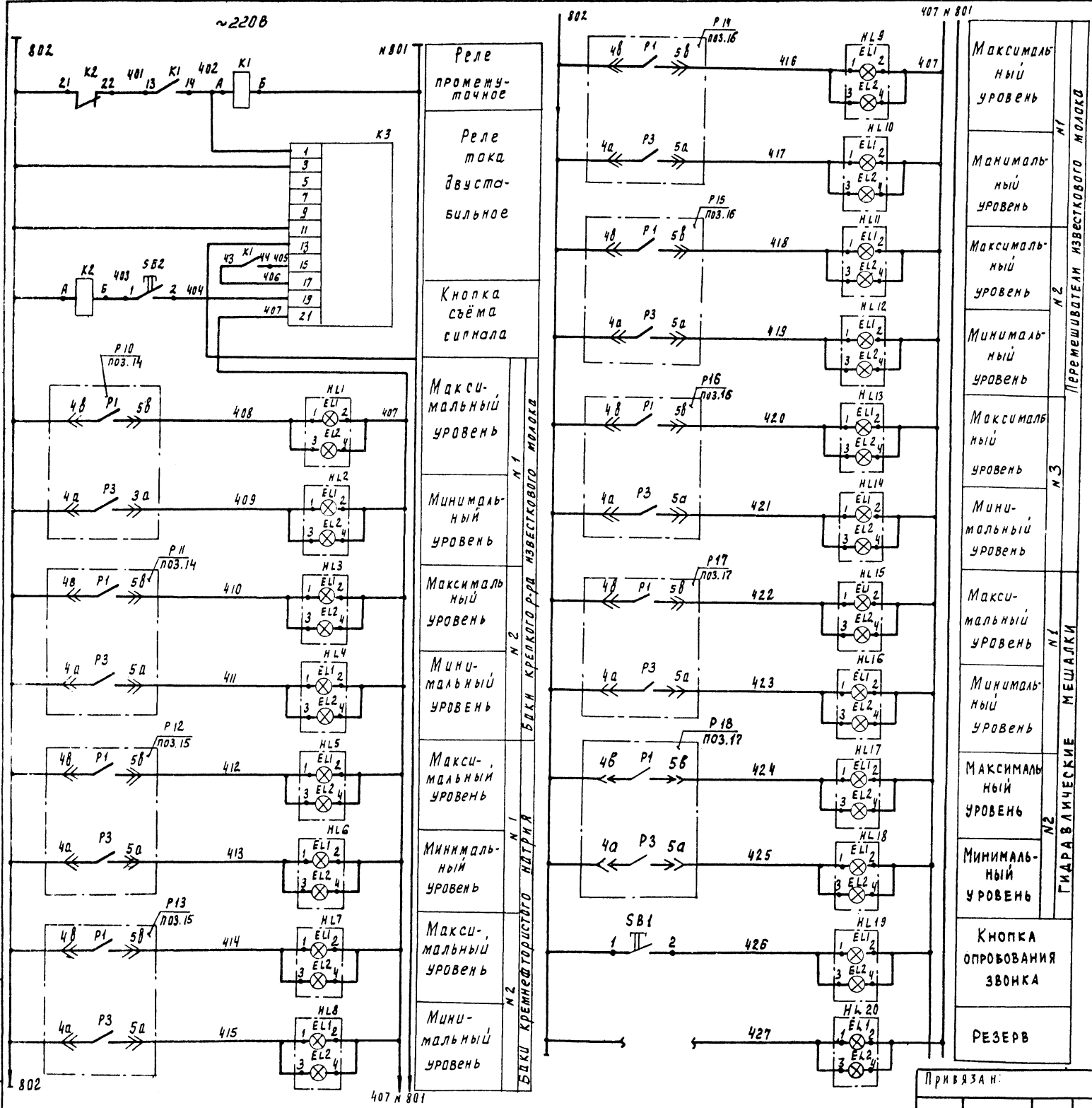
И. КОВТ. ДАННОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. ПОДЦЫПАН	И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. АНТВИНОВА	И. КОВТ. АНЕТ	И. КОВТ. АНСТОВ
РА. СЕК. ПОДЦЫПАН		И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. АНТВИНОВА	И. КОВТ. АНЕТ	И. КОВТ. АНСТОВ	
И. КОВТ. СУРЕВА		И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. АНТВИНОВА	И. КОВТ. АНЕТ	И. КОВТ. АНСТОВ	
И. КОВТ. АНТВИНОВА		И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. СУРЕВА	И. КОВТ. АНТВИНОВА	И. КОВТ. АНЕТ	И. КОВТ. АНСТОВ	

Тп 901-3-239.87 АТХ

СНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

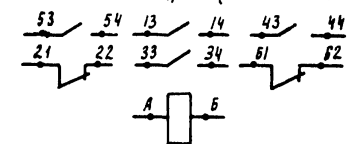
АЛБОН XIII

901-3-239.87



Поз обозн.	Наименование	Код	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
НЛ1-НЛ20	Табло световое ТСБ-III-УЗ-01	20	ТУ 16.535.424-79
<b>Аппаратура по месту</b>			
НА1	Звонок ЗВП-220	1	МРТУ 16-539.401-71

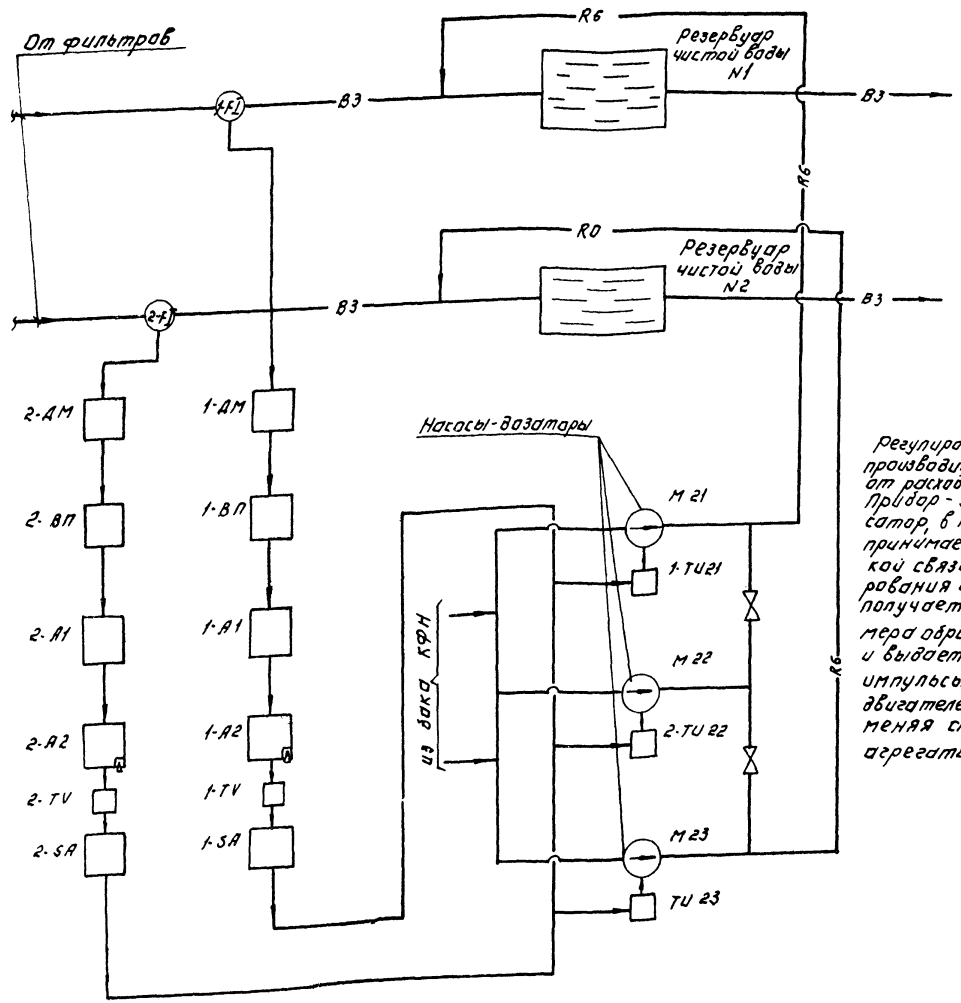
Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-064203 УЗ)



ТЛ 901-3-239.87		АТХ	
Привязан:	Нач. отд. ДАКМАН	Инст. ДАКМАН	Инст. ДАКМАН
	Н. контр. РУСЕВА	Инст. РУСЕВА	Инст. РУСЕВА
	РА спец. ПОЛЬЩАН	Инст. ПОЛЬЩАН	Инст. ПОЛЬЩАН
	Рук. гр. РУСЕВА	Инст. РУСЕВА	Инст. РУСЕВА
	Рт. инж. АНТОНОВА	Инст. АНТОНОВА	Инст. АНТОНОВА
Инв. №:	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.		ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

901-3-239.87

ИВ № ПОД ПЛАН И ДАТА ВСТАВКИ №



— ВЗ — Чистая вода  
 — К6 — 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-К1-К2	Дифференциальный датчик		
1-ДМ	Дифференциальный датчик мембранный	2	
2-ДМ	Дифференциальный датчик мембранный ~220 В. ДМЭР-М	2	
1-ВП	Прибор регистрирующий предел		
2-ВЛ	Измерения 0-5 мА РП-160-09	2	
1-А1	Блок динамической связи БДС		
2-А1	Выходной сигнал 0-5 мА ~220 В.	2	
1-А2	Блок суммирования и сигнализации		со встроенным датчиком
2-А2	БСС выходной сигнал 0-5 мА, ~220 В.	2	
1-СА	Блок ручного управления БРУ-22		
2-СА	Выходной сигнал 0-5 мА, ~2 ЧВ.	2	
УИ 21	Усилитель тиристорный		
УИ 22	Усилитель тиристорный		
УИ 23	Усилитель тиристорный		
ТТ 21, ТТ 22, ТТ 23	Трехпозиционный У-22м	3	
ТТ 21, ТТ 22, ТТ 23	ОСМ 1-01	2	
М 21, М 22, М 23	Электродвигатель ЧМ100С4		
М 21, М 22, М 23	М=3 кВт. ~380 В.	3	

Т.П. 901-3-239.87 АТХ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОУДА ДАНИЛОВ	И.И. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНО-СОЗДАТЕЛЬ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ АНТИОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	П	5
И.И. ДАНИЛОВ	И.И. ДАНИЛОВ	ОПЕРАТОР (НА З. РЕАГЕНТОВ)			
И.И. ДАНИЛОВ	И.И. ДАНИЛОВ	СХЕМА СТРУКТУРНАЯ			
И.И. ДАНИЛОВ	И.И. ДАНИЛОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДОЗИРОВАНИЕ			
И.И. ДАНИЛОВ	И.И. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ			

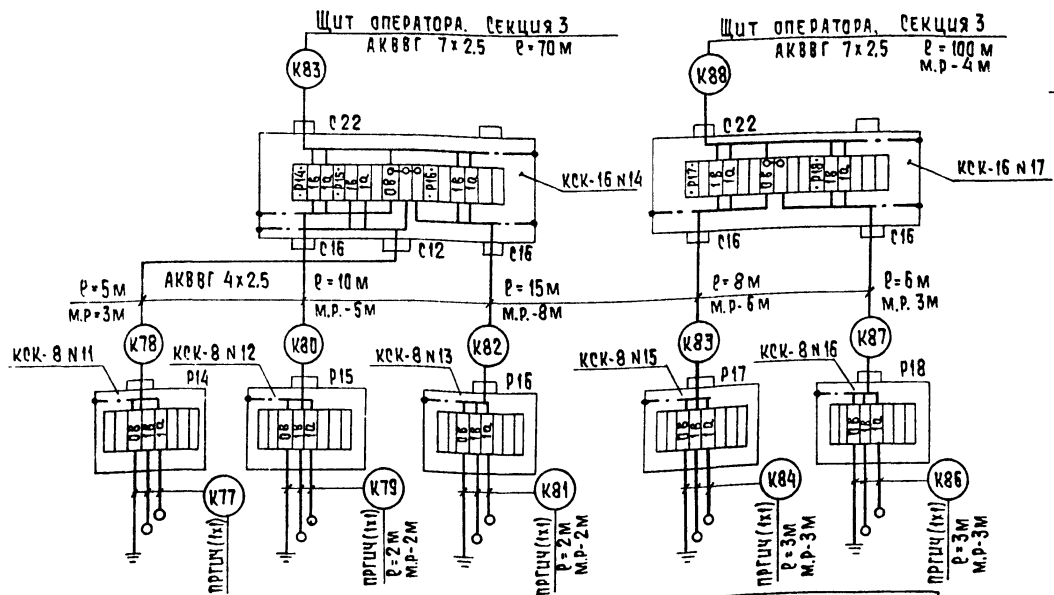
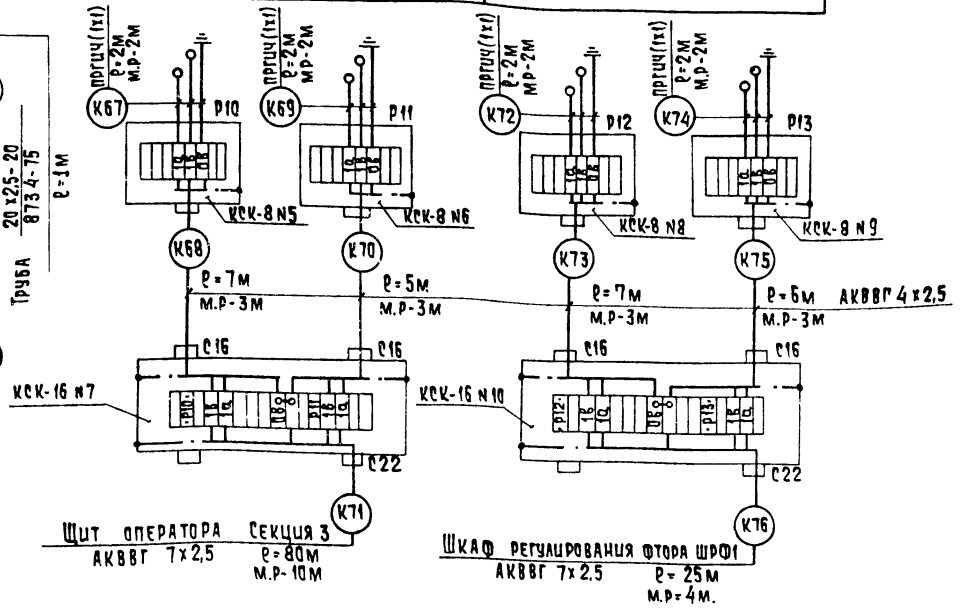
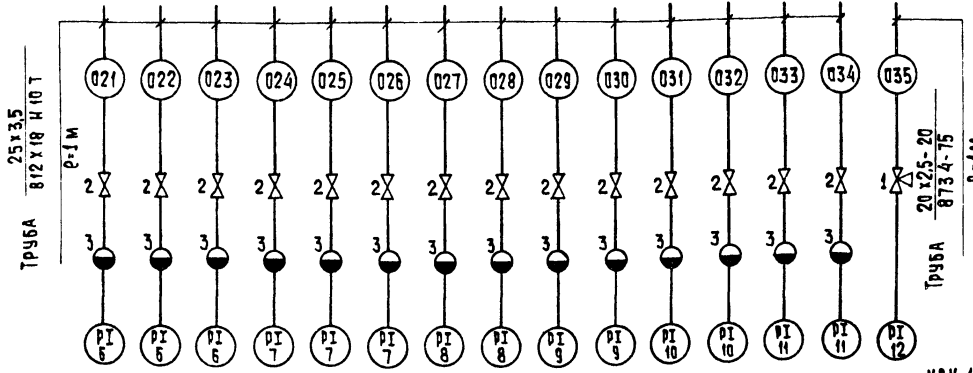
ИНВ. №

КОПИРОВАА: АсГИНОВА 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 чертежа	TK4 3136-70													TM4 125-74							
Позиция	7			8			9		10		11		12		13	14				15	



1. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ.СО1 Альбом Х/II
2. Зануление приборов, соединительных коробок, каркасов 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		N3	
	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 <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ ЛУСТ
	Н.КОНТ. ГУСЕВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ	ЛУСТОВ
	Г.А.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 8
	РУК.ГР. ГУСЕВА		ЦН И ИЭП
	В.С.ИИИ. ЛИТВИНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом Х/II

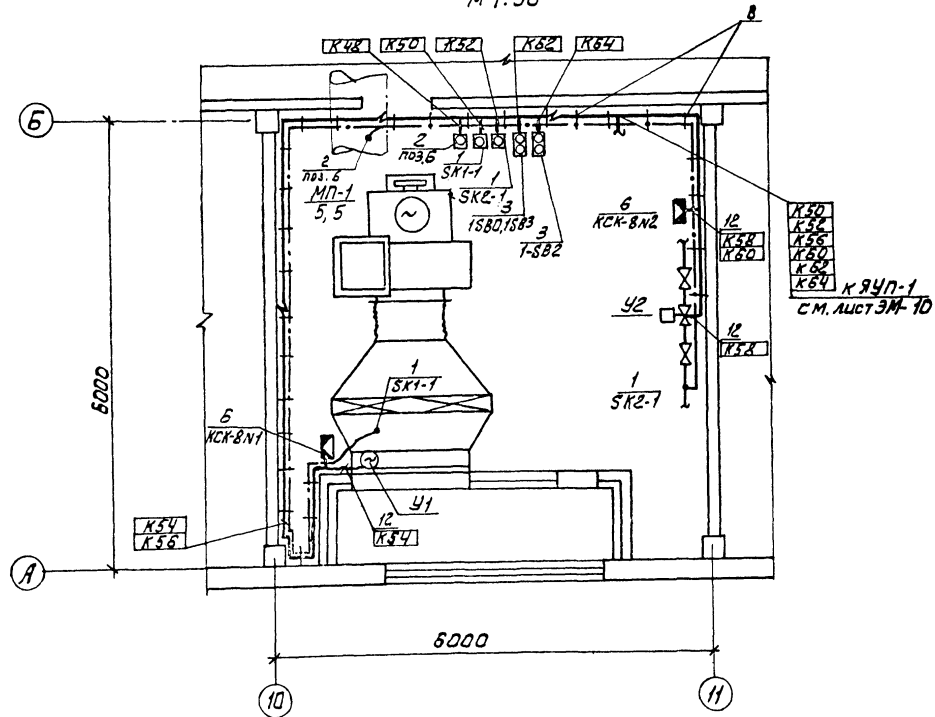
901-3-239.87

Ш.№ ПОДАТЬ И ДАТА СВЯЗ. Ш.№

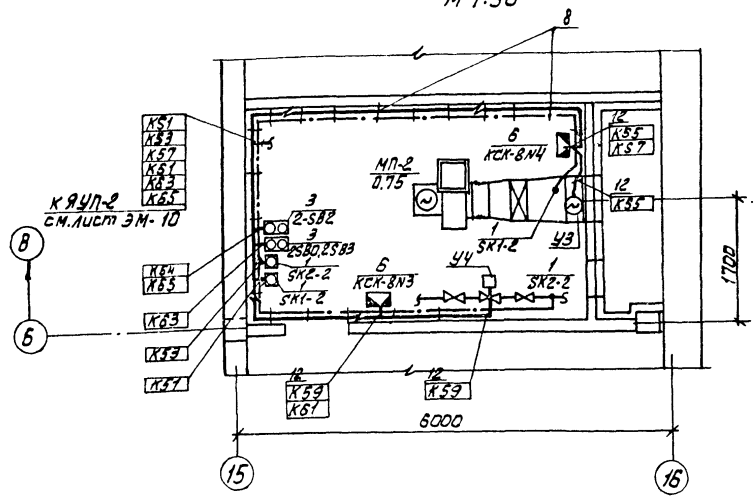




План на отм. 4.200  
М 1:50



План на отм. 6.700  
М 1:50



Марка позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Прим.
		Приборы технологического контроля и электроаппаратура			
1		Термометр показывающий ТП-150ЭК	4		SKT-1 SKT-2 SK2-1 SK2-2
2		Регулятор температуры электронный ТМ-8	1		КСВ КСВ-1 КСВ-2 КСВ-3 КСВ-4
3		Кнопочный пост управления ПМЕ-722-243	4		КСВ КСВ-1 КСВ-2 КСВ-3 КСВ-4
4		Звонок ЗВП-220	1		НА
5		Шкаф регулирующая фтора	2		ШРФ1 ШРФ2
		Изделия завода ГЭМ			
6		Коробка соединительная КСК-8	шт.	12	
7		Коробка соединительная КСК-16	шт.	4	
8		Скобы разные	кг	6	
		Сборочные единицы			
9	4.407-255-002 исп. 4	Настенная одноканальная кафельная конструкция 4-600мм			Заказана в 8 частях ЭМ
		Материалы			
10		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20х35-74	м	1	
11		Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 25х35-74х18шт	м	14	
12		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	м	90	
13		Полоса 4х40	м	5	
14		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 40х13м	40		

ТП 901-3-239.87 АТХ

ПРИВЯЗАН	И.В. ОТА	Д.И. МОЛ	В.И. ПЕ	ПЕРГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ОТРАСЛИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ. НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЛИЦИАХ	СТАДИЯ АИС: Р	ЛИСТОВ 10
	И.В. КОПР	Г.С. СЕВА	Г.С. СЕВА			
ИНВЕН°	Г.А. СПЕЦ	П.А. ЦИАН	Г.С. СЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПНЕВМОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЛАН НА ОТМ. 4.200 И 6.700. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭИ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА
	С.Т. ИЖ	А.И. ВИТОВА	В.И. ВОРОНКО			

901-3-239.87 АЛЬБОМ XIII

УТВЕРЖДЕНО: [Signature] И.В. ОТА  
 ШТАБЛ. С. ПУБЛИКАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
 ШТАБЛ. А.И. ВИТОВА  
 ШТАБЛ. А.И. ШИШКОВА



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 электроосвещения	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 электроосвещения	кВт	3,36
30-3	Электрическое освещение. Планы на отм. 4.200 и 6.700		5.407-64 (А447-2)	Установка осветительного щитка явч 8501 на стене	применительно	Освещаемая площадь	м <sup>2</sup>	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

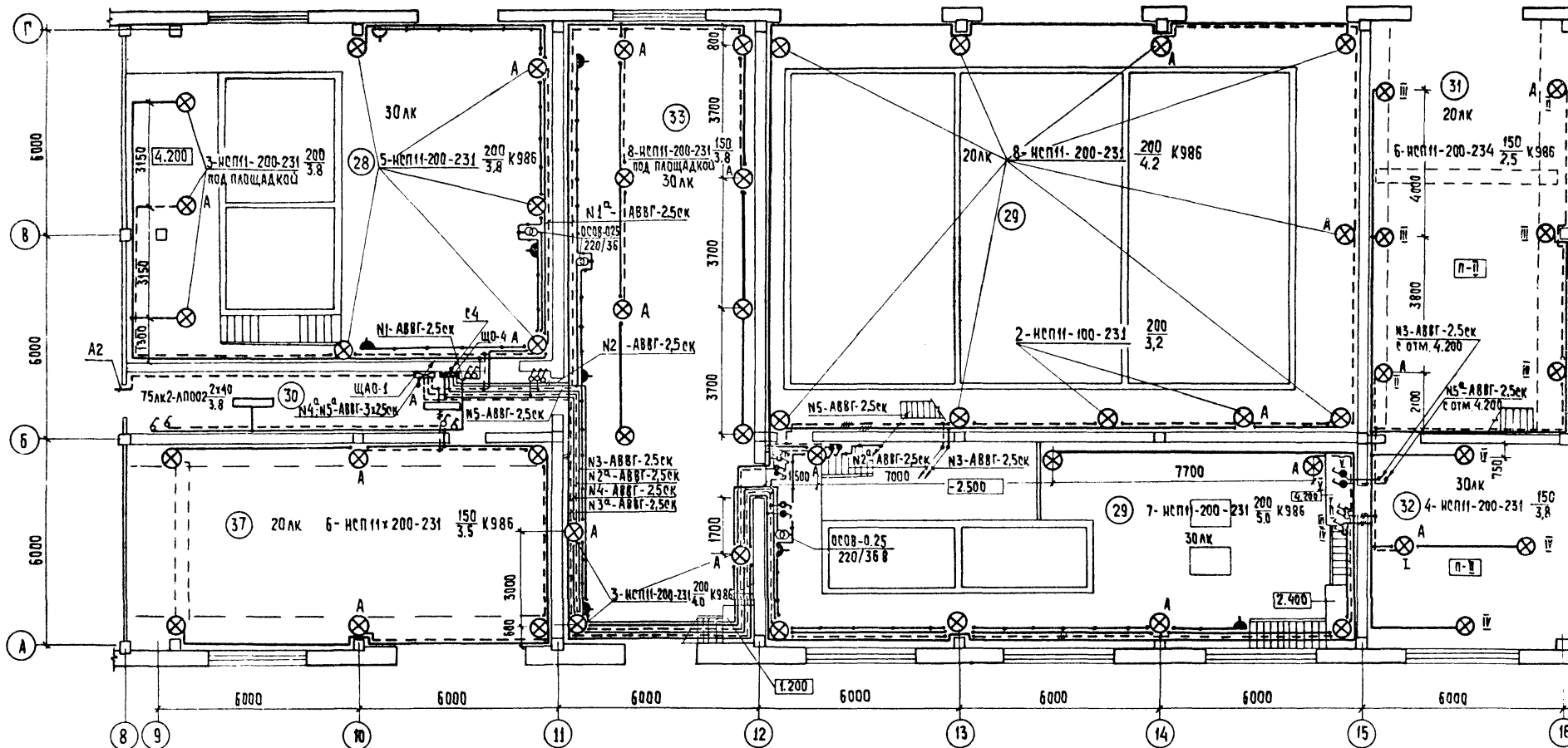
901-3-239.87

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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности 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 <sup>3</sup> /СУТ. (5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ Лист
Н. КОНТ. МАТВЕЕВА		Р 1 3
ЗАМ. НАЧ. ЗОЛОТОВСКАЯ		
ДУК. ГР. МАТВЕЕВА		
ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		

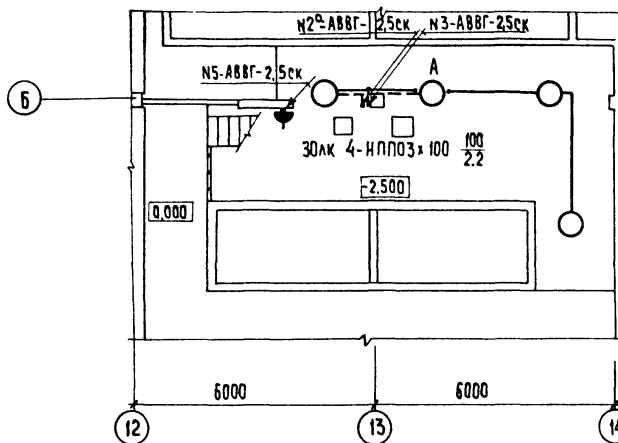
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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 ИСПИ 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	ПРИМЕНИТЬ

ТР 901-3-239.87		30
НАЧ.ОТД.	Д.А.ИЦЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)
И.КОНТР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	
ЗАМ.И.ОТД.	ЗОЛОТОВСКАЯ	
РУК.ГР.	МАТВЕЕВА	
ВЕД.ИНЖ.	СУСМАНОВА	
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И -2.500.
		ЛИСТЫ ИЛИ ТАБЛИЦЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МБЗК В А

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

АВТОМ.ИП

901-3-239.87

СОГЛАСОВАНО

ОТД. АСП  
ЛЕВИНА

СОГЛАСОВАНО

ОТД. АСП  
АВРОНИНА  
ШЕРРОВА

ЛИСТЫ ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМАН ДРЕНС  
ОТД. И  
ОТД. ИР



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.	

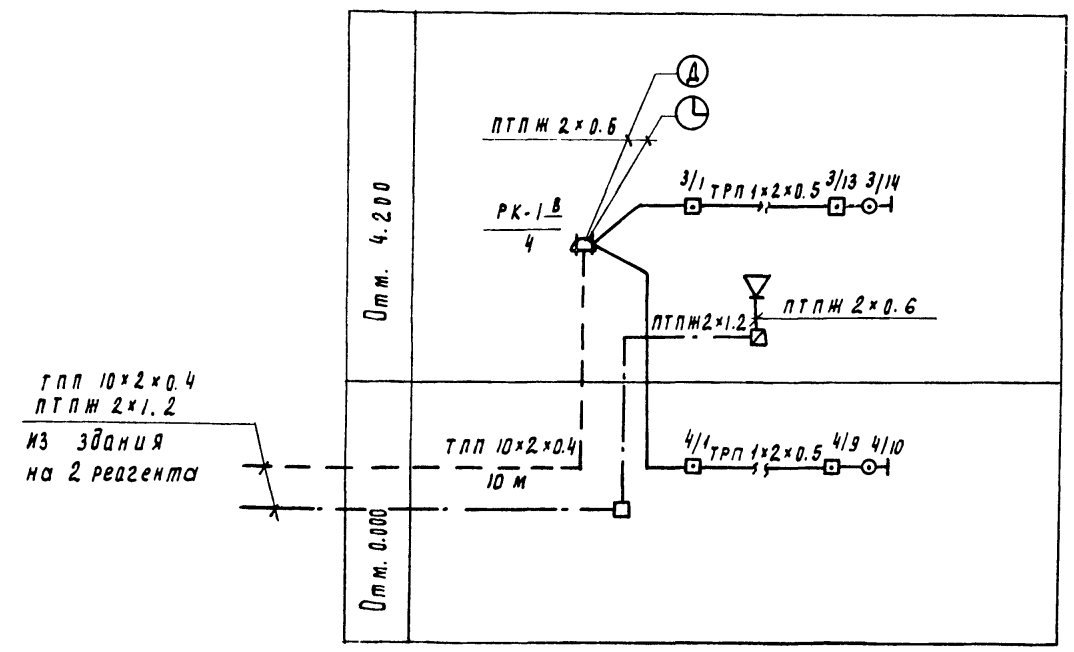
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	Дноб	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	ПТПЖ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	15	м	
15	ПТПЖ 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. № 001. СЕРИЯ И ЧАСТ. ОБЪЕМ ЛИСТ. Ч.

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.Ф. ДАНИЛОВ	РЕДАКТИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ Д.А.С. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТМ. М <sup>3</sup> /СУТ (НА 5 РЕАГЕНТОВ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.О.Ф. ПАВЛОВА		Р	1
И.О.Ф. САВЬИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		2
И.О.Ф. МИХАЙЛОВА	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНИИЭП ИМЕНИ ИВАНОВА Г. МОСКВА	





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