

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	4
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	5
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8.	6
ЭМ-5	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	7
ЭМ-6	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	8
ЭМ-7	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ	9
ЭМ-8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	10
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	11
ЭМ-10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	12
ЭМ-11	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК Я1-Я8. Пускатель КМ. Задвижка М1	13
ЭМ-12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК - УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ ФИЛЬТРОВ ЯЗФ1-ЯЗФ14. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. Таблица применения.	14
ЭМ-13	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЗАТВОРЫ ФИЛЬТРА N1 МФ1-МФ4 (N2-N14 МФ5-МФ56)	15
ЭМ-14	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	16
ЭМ-15	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	17
ЭМ-16	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ	18
ЭМ-17	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	19
ЭМ-18	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	20
ЭМ-19	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАН-БАЛКИ К ПЛАН НА ОТМ. 4,930; 7,810.	21

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	
АТХ-1	Общие данные.	22
АТХ-2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	23
АТХ-3	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	24
АТХ-4	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	25
АТХ-5	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	26
АТХ-6	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	27
АТХ-7	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	28
АТХ-8	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,500; 0,000; 4,930 ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	29
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	Общие данные.	30
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 в осях 1-9	31
ЭО-3	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 в осях 9-17.	32
ЭО-4	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4,930 в осях 1-9	33
ЭО-5	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4,930 в осях 9-17	34
ЭО-6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ. ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ.	35
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
СС-1	Общие данные. ПЛАН НА ОТМ. 4,930 с сетями связи и СИГНАЛИЗАЦИИ.	36

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Альбом 5

901-3-233.87

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Первая секция.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Вторая секция.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1-МА8.	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция. Начало.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция. Продолжение.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Первая секция. Окончание.	
ЭМ-8	Кабельный журнал. Вторая секция. Начало.	
ЭМ-9	Кабельный журнал. Вторая секция. Продолжение.	
ЭМ-10	Кабельный журнал. Вторая секция. Окончание.	
ЭМ-11	Схемы подключения электрооборудования. Ящик Я1-Я8. Пускатель КМ. Задвижка М1.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Ящик управления затворами фильтров ЯЗФ1-ЯЗФ14	
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Таблица применения	
ЭМ-14	Затворы фильтра №1 МФ1-МФ4 (№2-№4 МФ5-МФ6)	
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Начало.	
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Начало.	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Окончание.	
ЭМ-19	Прокладка троллейного-шинопровода для кран-балки К. План на отм. 4,930; 7,910.	

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Начало.	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Окончание.	
ЭМ-19	Прокладка троллейного-шинопровода для кран-балки К. План на отм. 4,930; 7,910.	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Техническ. данные	
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	12,6	21,4

Общие указания.

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

Обозначение	Наименование	Примечан.
4.407-218 А389	Ссылочные документы.	
	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1971г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 200А	1979г
5.407-71 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	
7.901-1 80,81,82	Автоматизация, управление и электрооборудование очертных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ЭМ-00 Альбом № 4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. 08 Альбом № 4.1	Ведомость потребности в материалах.	

ШЕЛ. № 100А. ПОДПИСА. И ДАТА. ВЗАМ. ШИВ. № 1

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 отдела *Гольцман* / Гольцман

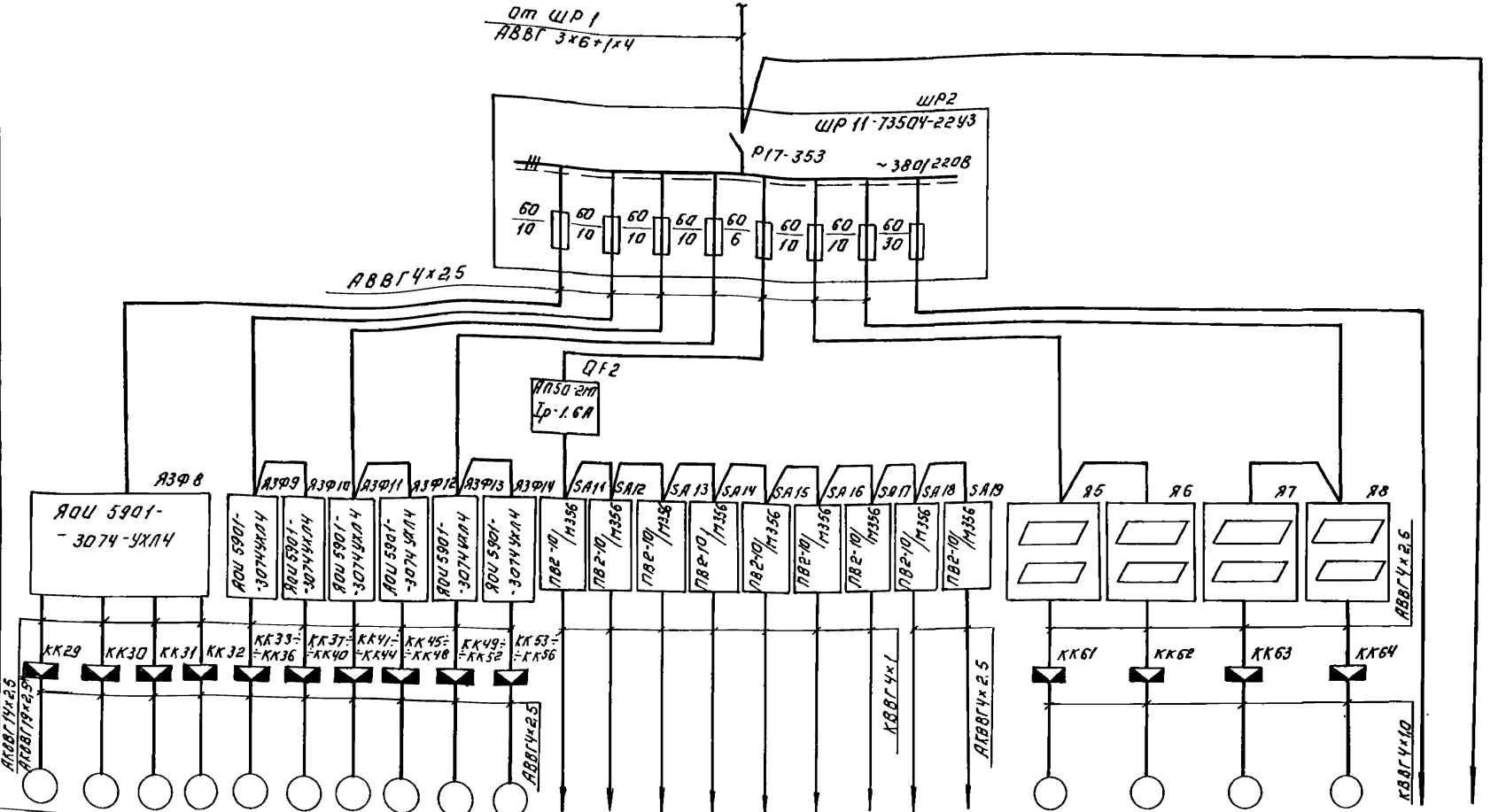
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОИВШОК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОТОРЫХ НЕ РЕШАЮТ С ВОПРОСАМИ СМЕЧТЕЛЯМИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	1	19
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБЫЧАНА				
ИСПОЛН.	БОРОНКО				
Общие данные			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

АЛБ00М V

901-3-233.87

Лист № 3 из 3

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Т ном. Я; Расцепитель, Я*
Шимаро без распределительных пунктов	Обозначение, тип напряжения, р/ст. КВТ, Трасс. Я
Аппарат отходящей линии	Тип Т ном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение прохода на плане по стандарту; длина, м
Плавкий аппарат	Обозначение; Тип; Т ном. Я Расцепитель, вставка теплового реле Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение прохода на плане по стандарту; длина, м



Условное изображение	Номер на плане	МФ 29	МФ 30	МФ 31	МФ 32	МФ 33-МФ 36	МФ 37-МФ 40	МФ 41-МФ 44	МФ 45-МФ 48	МФ 49-МФ 52	МФ 53-МФ 56	Р26	Р27	Р28	Р29	Р30	Р31	Р32	Р33	Р34	МЯ 5	МЯ 6	МЯ 7	МЯ 8		
	Тип	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	Аналогично затворам фильтра N1								ДСП-71СГ				ДМЭР-М								
	Р ном. кВт.	1.3	0.65	1.3																						
	Так. А	Т ном.																								
	Так. А	Т пуск.																								
Электромеханизм	Наименование механизма	Филتر N9	Филтер N10	Филтер N11	Филтер N12	Филтер N13	Филтер N14	Филтры				Убийчий трубопровод, фильтр, бойлер N2				Отопительные агрегаты										
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-12														ЭМ-4										

Т. П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАННОВ
И. КОНТ. ТУСЕВА
ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
РУК. ГР. ТУСЕВА
СТ. ИНЖ. ИВАНОВ
ИСП. ИНЖ. БОРЯКО

СХЕМА ЗАКОНЧЕНА ПРИ ЦИП-АЛЬНОЙ ВАР. РЕДЕАНТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380 В 50 Гц

ВТОРАЯ СЕКЦИЯ

Копировал: Логниова

ТАБЛИЦА ЛИСТ 3 ИЗ 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема электрическая принципиальная управления отопительным агрегатом МА1 (МА2-МА8)

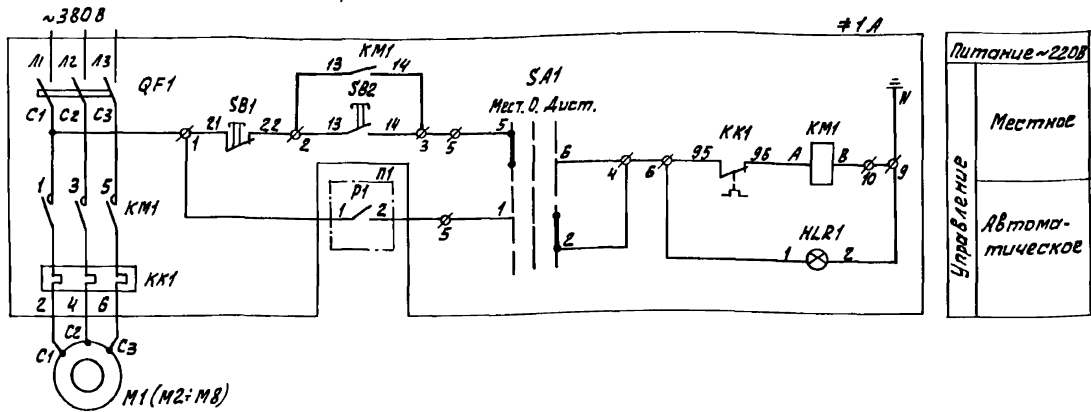


Таблица 1

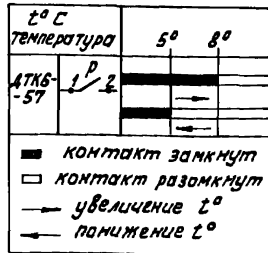
Наименование элемента	ИВ секция	2°С теплоносителя	Эл. двигатель	Обозначение функций (указ.)	Маркировка цепей	PI	Ящик управления
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°С или 95°С	МА1	№1	1	1 P1 2	Я1
			МА2	№2	2	1 P2 2	Я2
			МА3	№3	3	1 P3 2	Я3
			МА4	№4	4	1 P4 2	Я4
	Вторая секция		МА5	№5	5	1 P5 2	Я5
			МА6	№6	6	1 P6 2	Я6
			МА7	№7	7	1 P7 2	Я7
			МА8	№8	8	1 P8 2	Я8

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Среднее значение контактов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки -45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
№14: №8А	Ящик управления Я5111	4/8	
№1: №8	Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата М1-М8		
Аппаратура по месту			
МА1-МА8	Электродвигатель ~380В	4/8	
Р1-Р8	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	4/8	поз. 1

1. Схема управления отопительными агрегатами МА2-МА8 аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА1 с изменениями согласно таблице 1.
2. Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12
3. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И КОНТ. Г. СЕВА	ДАНЫ АОВ Г. СЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОД. ТЕПЛОСТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СЕРВИСНЫМИ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8
	Г. С. ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН	И. П. П. П.	
	РУК. ГР. Г. СЕВА	И. П. П. П.	
	СТ. НАЧ. НАБЛЮДЕНИЯ ИСПОЛ. ВОРОНКО	И. П. П. П.	
ИВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Альбом У

901-3-233.87

ИВ. № ПОДП. И. А. Г. А. В. А. И. В. В. А.

Кабельный журнал

Марки- ровка	Трасса		Кабель					Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил по напряжению				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил по напряжению	Длина м	Марка
H	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР1	ЯВВГ				КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14x2.5	22			
H1	шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	ЯВВГ	3x6+1x4	6		НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4x2.5	5			
H2	шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4x2.5	16		КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВ ВГ	10x1	5			
H3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4x2.5	11		КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
H4	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	ЯВВГ	4x2.5	11		НМФ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель МФ10	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ1-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК1	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВ ВГ	10x1	5		НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели затвора МФ11	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	ЯКВ ВГ	14x2.5	60			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВ ВГ	10x1	5		НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4x2.5	5		H5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10x1	5		H6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48		M7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5		H8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВ ВГ	10x1	5		КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	ЯКВ ВГ	14x2.5	22			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		НМФ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ13	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВ ВГ	10x1	5		КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		НМФ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ6-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ14	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВ ВГ	10x1	5		КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		НМФ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели затвора МФ15	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВ ВГ	10x1	5		КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	ЯКВ ВГ	14x2.5	66			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК8	ЯКВ ВГ	14x2.5	54		НМФ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ16	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВ ВГ	10x1	5		КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	ЯКВ ВГ	19x2.5	22			

901-3-233.87 Альбом 1

Имя, № подл., Подп. и дата Взял: Илья

Тп 901-3-233.87		ЭМ
ПРВЯЭЯН	НАЧ. ОД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМ СМЕШЕНИЕМ)
	Н. КОМП. ГУСЕВА	СТАДИЯ Лист Листов
	Г. С. ПЕЦ. ГОЛЫШМАН	Р 5
	РУК. ГР. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ИМВ. №	СТ. ИНЖ. ИВАНЧИНА	ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА
		Формат Р

К а б е л ь н ы й ж у р н а л

Марки- ровка	Трасса		К а б е л ь					Марки- ровка	Трасса		К а б е л ь						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение				Дли- но м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение	Дли- но м
H50	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик ЯЗФ8	ЯВВГ	4x2,5	64			КМФ37-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК37	ЯВВГ	14x2,5	18				
H51	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик ЯЗФ9	ЯВВГ	4x2,5	70			НМФ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель мФ37	ЯВВГ	4x2,5	5				
H52	Ящик ЯЗФ9	Ящик ЯЗФ10	ЯВВГ	4x2,5	11			КМФ37-3	Клеммная коробка КК37	Выключатели заваромФ37	КВВГ	10x1	5				
КМФ29-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК29	ЯКВВГ	14x2,5	18			КМФ38-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК38	ЯКВВГ	19x2,5	14				
НМФ29-2	Клеммная коробка КК29	Электродвигатель мФ29	ЯВВГ	4x2,5	5			НМФ38-2	Клеммная коробка КК38	Электродвигатель мФ38	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ29-3	Клеммная коробка КК29	Выключатели заваромФ29	КВВГ	10x1	5			КМФ38-3	Клеммная коробка КК38	Выключатели заваромФ38	КВВГ	10x1	5				
КМФ30-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК30	ЯКВВГ	19x2,5	14			КМФ39-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК39	ЯКВВГ	14x2,5	22				
НМФ30-2	Клеммная коробка КК30	Электродвигатель мФ30	ЯВВГ	4x2,5	5			НМФ39-2	Клеммная коробка КК39	Электродвигатель мФ39	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ30-3	Клеммная коробка КК30	Выключатели заваромФ30	КВВГ	10x1	5			КМФ39-3	Клеммная коробка КК39	Выключатели заваромФ39	КВВГ	10x1	5				
КМФ31-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК31	ЯКВВГ	14x2,5	22			КМФ40-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК40	ЯКВВГ	14x2,5	72				
НМФ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель мФ31	ЯВВГ	4x2,5	5			НМФ40-2	Клеммная коробка КК40	Электродвигатель мФ40	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ31-3	Клеммная коробка КК31	Выключатели заваромФ31	КВВГ	10x1	5			КМФ40-3	Клеммная коробка КК40	Выключатели заваромФ40	КВВГ	10x1	5				
КМФ32-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК32	ЯКВВГ	14x2,5	84			H53	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик ЯЗФ11	ЯВВГ	4x2,5	82				
НМФ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель мФ32	ЯВВГ	4x2,5	5			H54	Ящик ЯЗФ11	Ящик ЯЗФ12	ЯВВГ	4x2,5	11				
КМФ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатели заваромФ32	КВВГ	10x1	5			H55	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик ЯЗФ13	ЯВВГ	4x2,5	94				
КМФ33-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК33	ЯКВВГ	14x2,5	18			H56	Ящик ЯЗФ13	Ящик ЯЗФ14	ЯВВГ	4x2,5	11				
НМФ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель мФ33	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ41-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК41	ЯКВВГ	14x2,5	18				
КМФ33-3	Клеммная коробка КК33	Выключатели заваромФ33	КВВГ	10x1	5			НМФ41-2	Клеммная коробка КК41	Электродвигатель мФ41	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ34-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК34	ЯКВВГ	19x2,5	14			КМФ41-3	Клеммная коробка КК41	Выключатели заваромФ41	КВВГ	10x1	5				
НМФ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель мФ34	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ42-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК42	ЯКВВГ	19x2,5	14				
КМФ34-3	Клеммная коробка КК34	Выключатели заваромФ34	КВВГ	10x1	5			НМФ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель мФ42	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ35-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК35	ЯКВВГ	14x2,5	22			КМФ42-3	Клеммная коробка КК42	Выключатели заваромФ42	КВВГ	10x1	5				
НМФ35-2	Клеммная коробка КК35	Электродвигатель мФ35	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ43-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК43	ЯКВВГ	14x2,5	22				
КМФ35-3	Клеммная коробка КК35	Выключатели заваромФ35	КВВГ	10x1	5			НМФ43-2	Клеммная коробка КК43	Электродвигатель мФ43	ЯВВГ	4x2,5	5				
КМФ36-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК36	ЯКВВГ	14x2,5	78			КМФ43-3	Клеммная коробка КК43	Выключатели заваромФ43	КВВГ	10x1	5				
НМФ36-2	Клеммная коробка КК36	Электродвигатель мФ36	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ44-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК44	ЯКВВГ	14x2,5	66				
КМФ36-3	Клеммная коробка КК36	Выключатели заваромФ36	КВВГ	10x1	5			НМФ44-2	Клеммная коробка КК44	Электродвигатель мФ44	ЯВВГ	4x2,5	5				
								КМФ44-3	Клеммная коробка КК44	Выключатели заваромФ44	КВВГ	10x1	5				
								КМФ45-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК45	ЯКВВГ	19x2,5	18				

901-3-233.87 Альбом У
 ИВБ. № 1084. Порт. и Двиг. Вязмичев

Т 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ИВЧ. ОТД.	ДАННОВ	БЛОК ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ И ОТСТАНОВКА И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИОН. ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/С.М.КЭС. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП.	ГУСЕВА		Р	8	
	ГА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП		
	РУК. ГР.	ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	СТ. ИНЖ.	НАБУЧУЛИНА		Г. МОСКВА		

Кабельный журнал

Альбом V

901-3-233.87

Изм. и подл. по дате: _____

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель								
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен						
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м					
нмф45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель мф45	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф45-3	Клеммная коробка КК45	Выключатели затвора мф45	КВВГ	10x1	5														
кмф46-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК46	ЯКВВГ	14x2,5	14														
нмф46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель мф46	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф46-3	Клеммная коробка КК46	Выключатели затвора мф46	КВВГ	10x1	5														
кмф47-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК47	ЯКВВГ	14x2,5	22														
нмф47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель мф47	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели затвора мф47	КВВГ	10x1	5														
кмф48-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК48	ЯКВВГ	14x2,5	60														
нмф48-2	Клеммная коробка КК48	Электродвигатель мф48	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф48-3	Клеммная коробка КК48	Выключатели затвора мф48	КВВГ	10x1	5														
кмф49-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК49	ЯКВВГ	14x2,5	18														
нмф49-2	Клеммная коробка КК49	Электродвигатель мф49	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф49-3	Клеммная коробка КК49	Выключатели затвора мф49	КВВГ	10x1	5														
кмф50-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК50	ЯКВВГ	19x2,5	14														
нмф50-2	Клеммная коробка КК50	Электродвигатель мф50	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф50-3	Клеммная коробка КК50	Выключатели затвора мф50	КВВГ	10x1	5														
кмф51-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК51	ЯКВВГ	14x2,5	22														
нмф51-2	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель мф51	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф51-3	Клеммная коробка КК51	Выключатели затвора мф51	КВВГ	10x1	5														
кмф52-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК52	ЯКВВГ	14x2,5	54														
нмф52-2	Клеммная коробка КК52	Электродвигатель мф52	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф52-3	Клеммная коробка КК52	Выключатели затвора мф52	КВВГ	10x1	5														
кмф53-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК53	ЯКВВГ	14x2,5	18														
нмф53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель мф53	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф53-3	Клеммная коробка КК53	Выключатели затвора мф53	КВВГ	10x1	5														
кмф54-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК54	ЯКВВГ	19x2,5	14														
нмф54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель мф54	ЯВВГ	4x2,5	5														
кмф54-3	Клеммная коробка КК54	Выключатели затвора мф54	КВВГ	10x1	5														

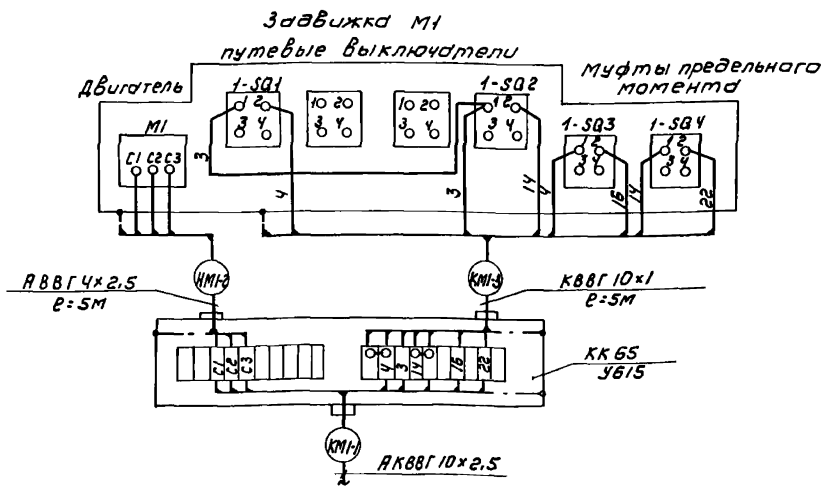
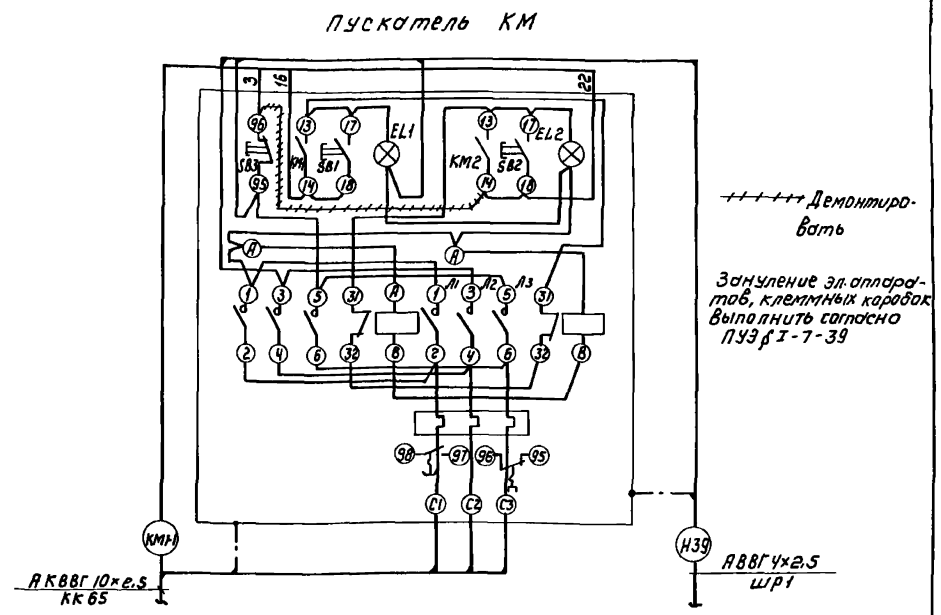
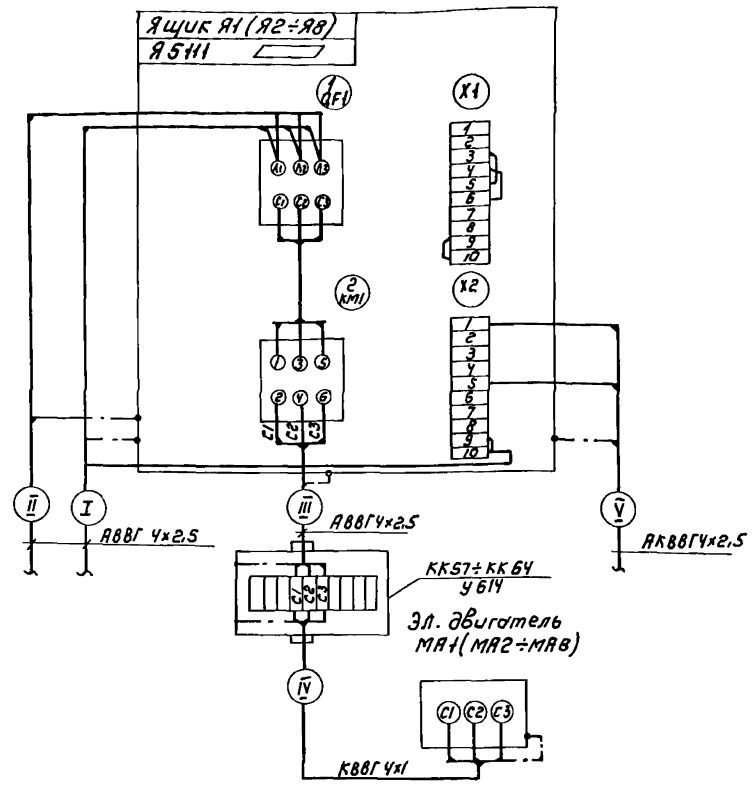
	ТП 901-3-233.87	ЭМ
--	-----------------	----

Привязан							
Нач. отв.	Д.И.И.Л.О.В.	Н. контр.	Г.С.С.Е.В.А.	Л. спец.	Т.О.Л.Ы.Ц.М.А.Н.	Р.ч. гр.	Г.С.С.Е.В.А.
И.И.В. №	Ст. инж.	И.И.В. №	Ст. инж.	И.И.В. №	Ст. инж.	И.И.В. №	Ст. инж.

Блок входных устройств отстойной и фанатов для станции очистки воды производится по ГОСТ 2834-74 в соответствии с вышеуказанными	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	9	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Вторая секция. Продолжение	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Схемы подключения

Ящик Я1(Я2-Я8) управления отопительным агрегатом МА1(МА2-МА8)



Наименование агрегата	Н/п сек. цепи	t °C	Элект. радиатор	Номер кабеля					Ящик управления, обозначение	
				I	II	III	IV	V		
Отопительные агрегаты	Первая секция	150 °C или 95 °C	МА1	Н30	Н31	Н32	НМА1	К1	Я1	
				МА2	Н31	—	Н33	НМА2	К2	Я2
Вторая секция	150 °C или 95 °C	150 °C или 95 °C	МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3	
				МА4	Н35	—	Н37	НМА4	К4	Я4
Отопительные агрегаты	Первая секция	150 °C или 95 °C	МА5	Н76	Н77	Н78	НМА5	К5	Я5	
				МА6	Н77	—	Н79	НМА6	К6	Я6
				МА7	Н81	—	Н82	НМА7	К7	Я7
				МА8	Н80	Н81	Н83	НМА8	К8	Я8

Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12.

ТЛ 904-3-233.87 3М

Привязан	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Ч. К. Г. Р. С. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.	И. С. П. О. Л. А. Н. В. О. Р. О. В. И. К. О.
	МАУ ОТА А Я Н МА 0	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Ч. К. Г. Р. С. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.
	МАУ ОТА А Я Н МА 0	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Ч. К. Г. Р. С. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.
	МАУ ОТА А Я Н МА 0	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Ч. К. Г. Р. С. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.
	МАУ ОТА А Я Н МА 0	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Ч. К. Г. Р. С. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.

АЛ 6600 V 301-3-233.87

ЛИСТ № ПОДКЛ. ПЛАТОВ КАРТ (ЭМ) 13. М. И. И. В. А.

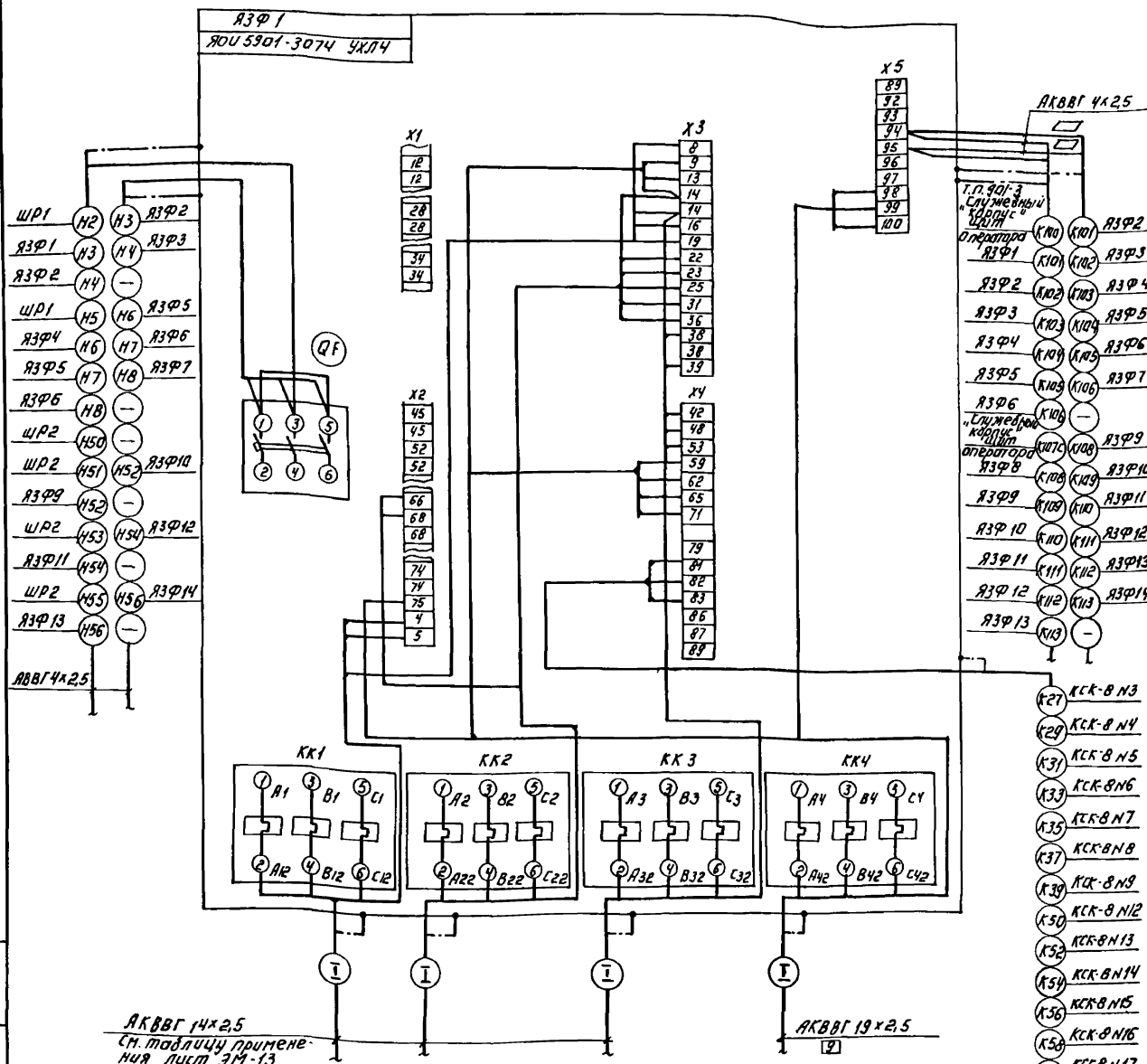
Ящик управления затворами фильтра №1 (№2 ÷ №14); ЯЗФ 1 (ЯЗФ2 ÷ ЯЗФ14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.

Таблица применения

Позиционные метки по плану	№ сек. по плану	Вентильный прибор по плану	№ по плану	Электродвигатель			Аппарат управления электродвигателем					
				Тип	Рн кВт	Лн Я	Лп Я	Установка	Тип ящика	К	Т	
секция	150°	МА1	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я1	Я5111-2274 УХЛ4	2	1.6		
											Я2	
											Я3	
											Я4	
Первая	95°	МА1	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я1	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5		
											МА2	Я2
											МА3	
Вторая секция	150°	МА5	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я4	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5		
											МА6	Я6
											МА7	
											МА8	Я8
95°	МА5	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я5	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5			
										МА6	Я6	
										МА7		Я7
										МА8	Я8	

АЛББОМ У
901-3-233.87



В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых установлены прямоугольники.

АКВВГ 14x2.5
см. таблицу применения лист 314-13

АКВВГ 19x2.5

АКВВГ 5x2.5

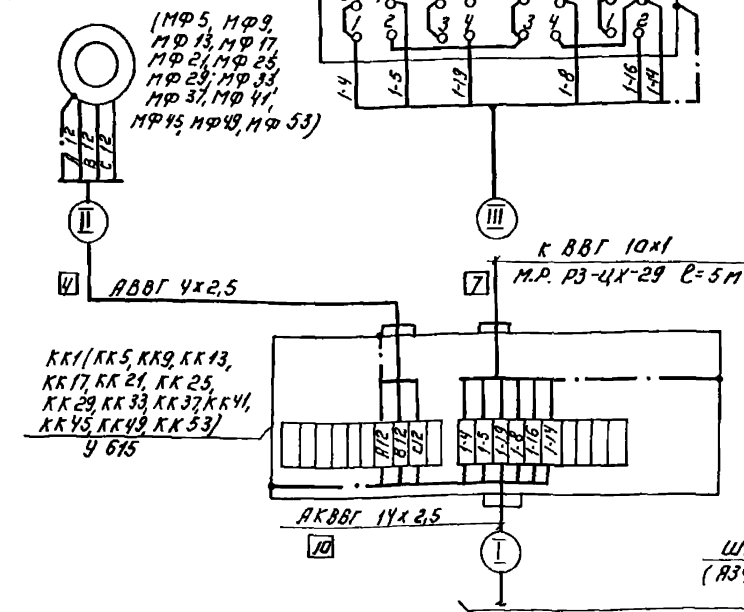
□ - Заполняется при привязке см. т.п. 901-3 "Службный корпус" схеме сигнализации АТК.

Т.П. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ОУД	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА
И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА	И. КОМП. РАСЧЕТ	ЛОГИНОВА

АЛБ00М V
901-3-233.87

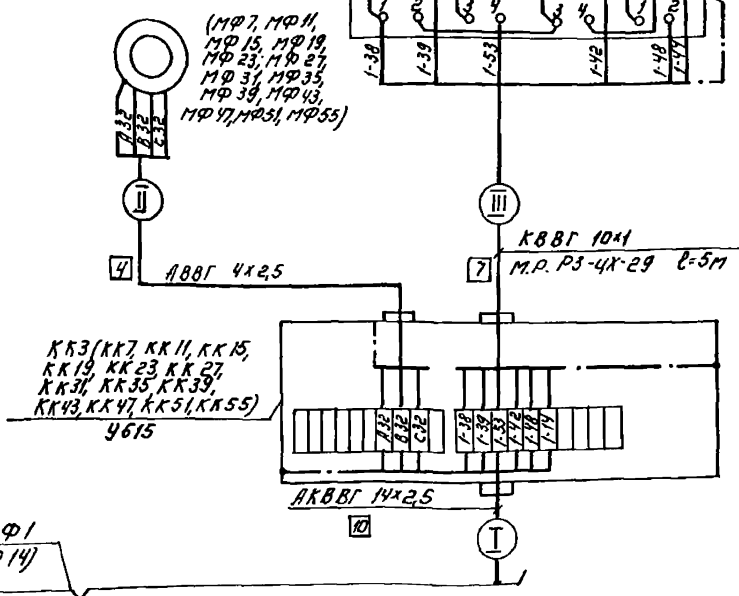
Затвор МФ1 (МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53) на сырой воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ1



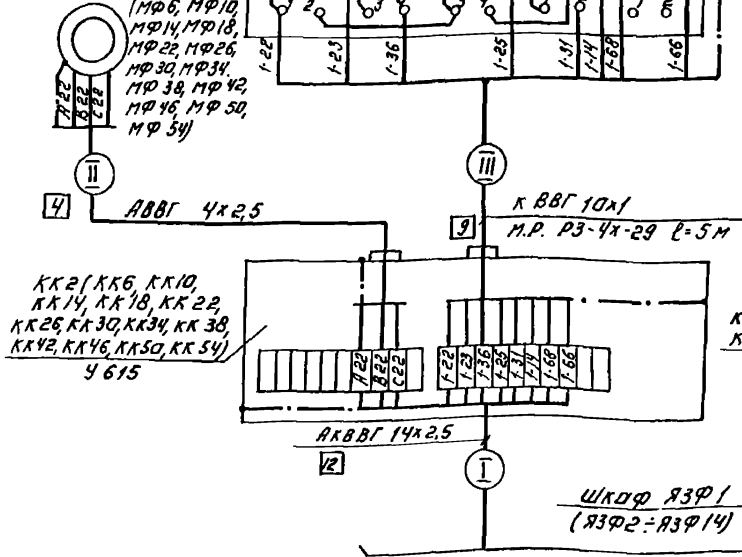
Затвор МФ3 (МФ7, МФ11, МФ15, МФ19, МФ23, МФ27, МФ31, МФ35, МФ39, МФ43, МФ47, МФ51, МФ55) на промывной воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ3



Затвор МФ2 (МФ6, МФ10, МФ14, МФ18, МФ22, МФ26, МФ30, МФ34, МФ38, МФ42, МФ46, МФ50, МФ54) на фильтрованной воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ2



Затвор МФ4 (МФ8, МФ12, МФ16, МФ20, МФ24, МФ28, МФ32, МФ36, МФ40, МФ44, МФ48, МФ52, МФ56) на канализационной воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ4

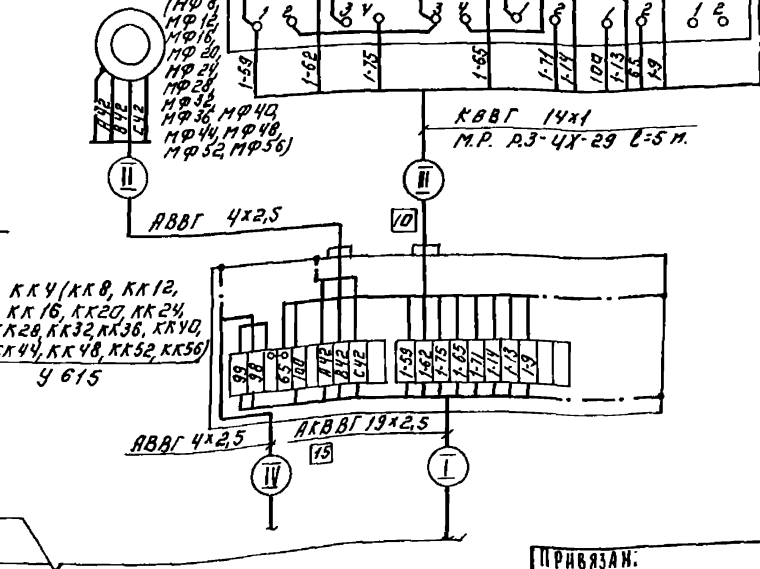


Таблица применения.

№ секции	№ по плану	Затвор	Клеммы	Номера кабелей			
				I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1-МФ4	КК1-КК4	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3	КМФ1-4
	ЯЗФ2	МФ5-МФ8	КК5-КК8	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3	КМФ5-4
	ЯЗФ3	МФ9-МФ12	КК9-КК12	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3	КМФ9-4
	ЯЗФ4	МФ13-МФ16	КК13-КК16	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3	КМФ13-4
	ЯЗФ5	МФ17-МФ20	КК17-КК20	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3	КМФ17-4
	ЯЗФ6	МФ21-МФ24	КК21-КК24	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3	КМФ21-4
	ЯЗФ7	МФ25-МФ28	КК25-КК28	КМФ25-1	НМФ25-2	КМФ25-3	КМФ25-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29-МФ32	КК29-КК32	КМФ29-1	НМФ29-2	КМФ29-3	КМФ29-4
	ЯЗФ9	МФ33-МФ36	КК33-КК36	КМФ33-1	НМФ33-2	КМФ33-3	КМФ33-4
	ЯЗФ10	МФ37-МФ40	КК37-КК40	КМФ37-1	НМФ37-2	КМФ37-3	КМФ37-4
	ЯЗФ11	МФ41-МФ44	КК41-КК44	КМФ41-1	НМФ41-2	КМФ41-3	КМФ41-4
	ЯЗФ12	МФ45-МФ48	КК45-КК48	КМФ45-1	НМФ45-2	КМФ45-3	КМФ45-4
	ЯЗФ13	МФ49-МФ52	КК49-КК52	КМФ49-1	НМФ49-2	КМФ49-3	КМФ49-4
	ЯЗФ14	МФ53-МФ56	КК53-КК56	КМФ53-1	НМФ53-2	КМФ53-3	КМФ53-4

Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра №1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров №2-№4 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ14).
Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

Т.П. 901-3-233.87		ЗМ	
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер

901-3-233.87 Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. к.	Примечание	
Электрооборудование					15	4.401-255-011 исп. 12	Одиночная абонентская рамная кабельная конструкция шт №32			22		Металлоручкав РЗ-Ц-х29, м	110/220			
1		Шкаф силовой распределительный шр11-73701-5443, шт	1/2	шр1 шр2	16		Кожух для защиты кабелей лист 1,5 гост 19903-74 шт 1/1					Кабель силовой АВВГ 0,66кВ, гост 15442-82.				
2		Ящик управления ЯОУ5901-3074УХЛ4	7/14	ЯЗФТ-ЯЗФ14	16а	4.401-255-029 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция		Заказы в части ИТХ	23		3х6+1х4кВ.мм, км	0,005-0,006 0,590 1,120			
3		Ящик управления Я - []	4/8	Я1-Я8			Детали			24		4х2,5 кв.мм, км				
4		Ящик силовой ЯВЛЗ-6042, шт.	1/1	ЯС	17		Уголок 50х50х5 гост 8509-72					Кабель контрольный ЯКВВГ до 660В				
5		Лыскабель ПМП-163102	1/1	КМ			Л 50 кг №32 0,19 266/6,01					Гост 1508-78Е.				
6		Выключатель автоматический КИУЯП50-2М1, шт.	1/2	QF1, QF2	18		Уголок 63х63х6 гост 8509-72			25		14х2,5кВ.мм, км	0,170 1,510 0,110 1,215 0,014 0,010			
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/М35Б, шт	10/19	СА1-СА8			Л 250 кг №32 1,4 195/44,8			26		19х2,5кВ.мм, км				
Изделия заводские										27		10х2,5кВ.мм, км				
8		Коробка клеммная Ч615 шт.	29/57	ККВ5 ККТ-ЖСБ								Кабель контрольный КВВГ до 660В				
9		Коробка клеммная Ч614 шт.	4/8	КК57-КК61								Гост 1508-78Е				
10		Стяжка кабельная К 1151 шт.	24/48		19		Стандартные изделия			28		4х1кВ.мм, км	1,125 0,210 0,140 0,280			
11		Полка кабельная К 1163 шт.	12/144				Скобы разные для крепления кабелей и труб, кг	10/17		29		10х1кВ.мм, км				
12		Лоток НП20-1243 шт.	12/144													
13		Муфта к металло-рукаву Тр-5 шт	60/120													
Сборочные единицы					20		Материалы									
							Труба полиэтиленовая гост 18599-73									
14	4.401-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция шт	24/48		21		Труба стальная электросварная гост 10104-76 Ду=47мм, м	160/320	3/6							

Дробь читать так:
 в числителе - данные на первую секцию
 в знаменателе - данные на весь блок.
 [] - Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12.

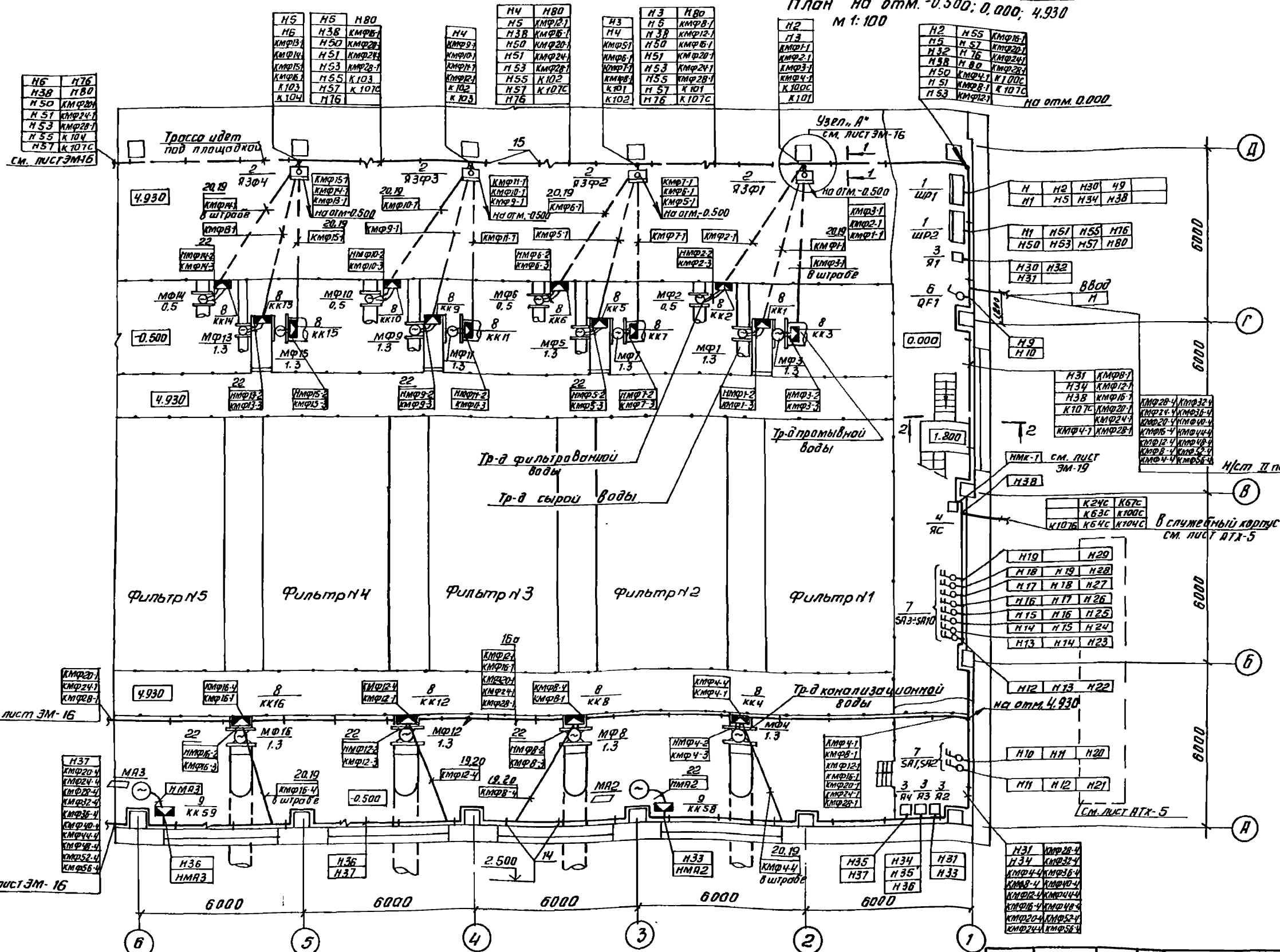
ПРИВЯЗАН		Имя. Отв. Дачилов Н. Кондр. Гусев А.		Лист 14		Тп 901-3-233.87		ЭМ	
Имя. Отв. Спец. Гольцман Рук. гр. Гусев Ст. инж. Машулина Исполн. Воронко		Лист 14		Тп 901-3-233.87		ЭМ		Блок входных устройств отстойных и фильтров для станции очистки водопроводительностью 100м ³ сутки (вариант с выхревыми смесителями)	
Имя. Отв. Спец. Гольцман Рук. гр. Гусев Ст. инж. Машулина Исполн. Воронко		Лист 14		Тп 901-3-233.87		ЭМ		Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	
Имя. Отв. Спец. Гольцман Рук. гр. Гусев Ст. инж. Машулина Исполн. Воронко		Лист 14		Тп 901-3-233.87		ЭМ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930
М 1:100

Альбом V

901-3-233.87

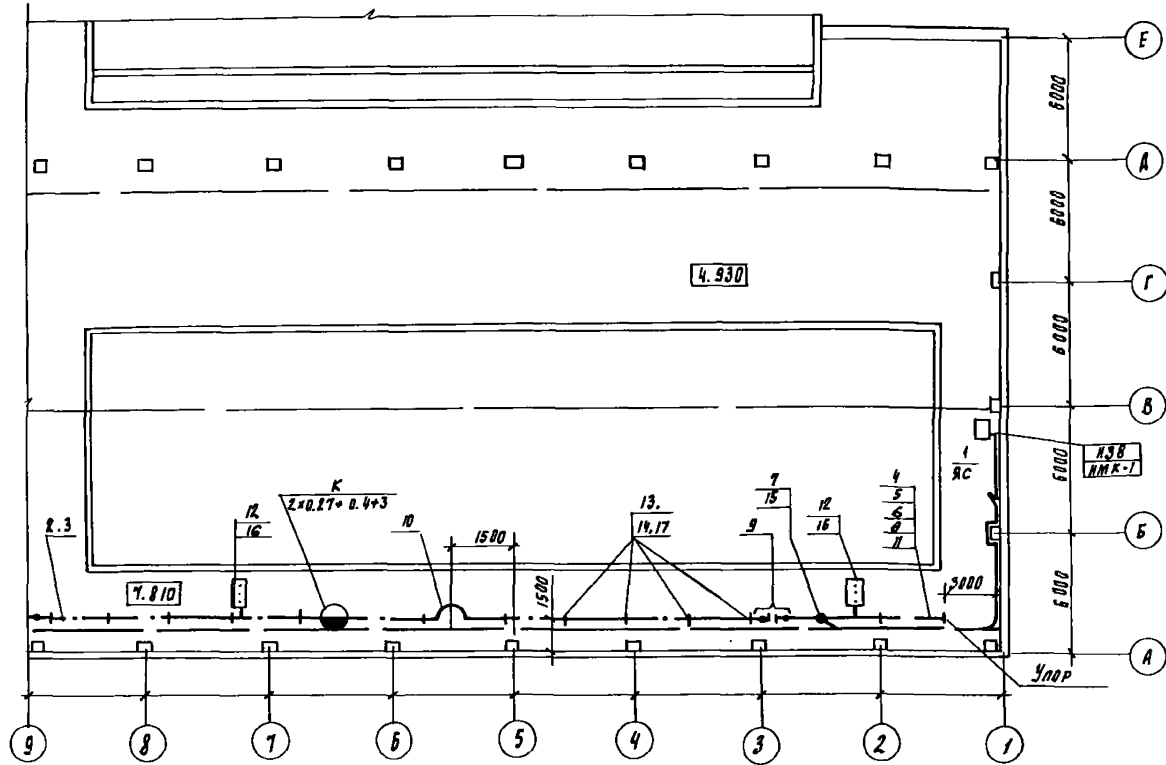
ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ Д.С. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
ВЗНМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА



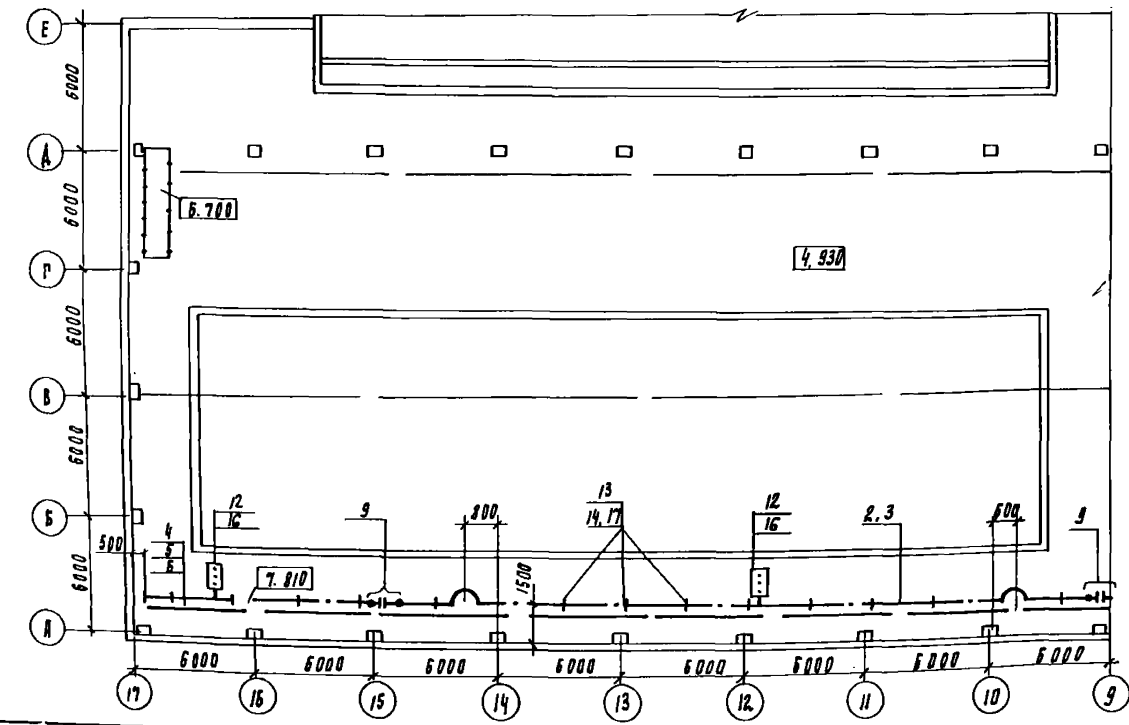
Данный лист читать совместно с листом ЭМ-16, 17, 18

ПРИВЯЗАН		ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ	И.КОНТР. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Р.УК. ГР. ГУСЕВА	С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА	ИНЖ. ВОРОНКО	ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ	И.КОНТР. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Р.УК. ГР. ГУСЕВА	С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА	ИНЖ. ВОРОНКО	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОИСТАННОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭС.С.М.И.С. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕЩЕНИЯМИ)	СТАЦИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
														Р	15			г. МОСКВА

План на отм. 4.930 ; 7.810 I секция



II секция



Дробь читать так:
В числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.

План показан на полное строительство блока первой и второй секции. При строительстве первой очереди (первой секции) все относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-50У2	1/1		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
2		Секция прямая 6-6000 мм 42605УЗ	5/10		
3		Секция прямая 3000 мм 42604УЗ	1/2		
4		Секция прямая 750 мм 42601УЗ	1/2		
5		Секция концевая 42606УЗ	1/1		
6		Секция для ввода каретки 42607УЗ	1/1		Шина-провод
7		Клеммы присоединительные 42623УЗ	1/1		шта 75 на 250А
8		Каретка токопроводящая 42328УЗ	1/1		
9		Секция разъединительная 42625УЗ	1/3		
10		Секция компенсационная 42626УЗ	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор 42629УЗ	2/4		
13		Кронштейн К 775УЗ	15/31		
14		Подвеска промежуточная К 780УЗ	15/31		
		<u>Рабочие единицы</u>			
15	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1/1		
16	4.407-262-020	Установка светофора на шинном проводе	2/4		Изделие мЭЗ
17	4.407-262-015	Установка кронштейна на двутавровой балке	15/31		

ГЛ 901-3-233.87		ЭМ	
Исполн	Инж. А.С. Давыдов	Проектант	Инж. А.С. Давыдов
Проверил	Инж. Р.С. Рязань	Инженер	Инж. Р.С. Рязань
Утвердил	Инж. В.А. Иванов	Инженер	Инж. В.А. Иванов
Сек. пр. участка	Инж. Р.С. Рязань	Инженер	Инж. Р.С. Рязань
Ст. инж. Исполн.	Инж. В.А. Иванов	Инженер	Инж. В.А. Иванов
Исполн.	Инж. В.А. Иванов	Инженер	Инж. В.А. Иванов
Тех. задание		Тех. задание	
Лист 19		Лист 19	
Инженерное бюро		Инженерное бюро	
г. Москва		г. Москва	

А.А.Б.О.М.У.

901-3-233.87

И.А.С. Давыдов
Р.С. Рязань
В.А. Иванов
Р.С. Рязань
В.А. Иванов

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
АТХ-2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	
АТХ-3	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	
АТХ-4	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	
АТХ-5	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. План на отм. - 0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ НАЧАЛО.	
АТХ-6	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. План на отм. - 0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	
АТХ-7	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. План на отм. - 0.500; 0.000; 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	
АТХ-8	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. План на отм. - 0.500; 0.000; 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 21.404-85	ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
РМ4-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АТХСО АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ I	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	
АТХВМ АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ I	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

АЛЬБОМ V

901-3-233.87

ЛИСТ № 001 ПОД ПИСЬМ ДАТА ВСТАВ. ШТАМП

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ.

Главный специалист отдела *Копенев* / Гольцман/.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87 АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГИЗЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТРИС. м³/сутки / ВАРШАВУ С ДИСТРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАТУС
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГИЗЕВА		ЛИСТ
СТ. ИНЖ. НАБЫЧУДИНА	ЦЕПОДИ ВОРВИКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП	8
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

КОПИРОВАЛ: Копенев

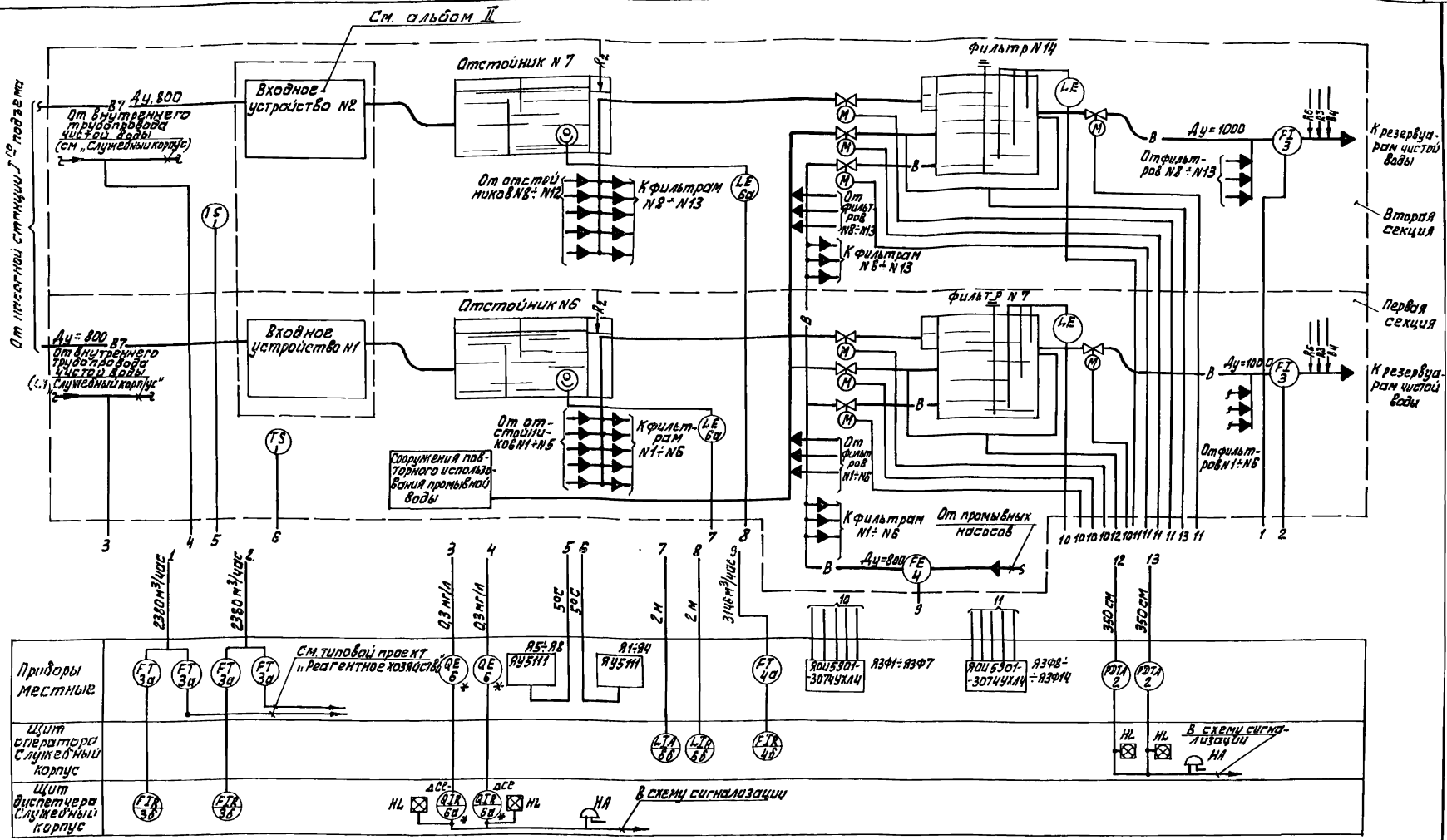
ФОРМАТ А2

Альбом I

901-3-233.87

ПОДЕЛ ВГ - БЕЛОВА

ИНВ. ИЛИ ПОД. Ч. ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ И



Условные обозначения:

- R2 — Раствор полиакриламида
- B7 — Сырая вода
- B5 — Хлорная вода
- B — Чистая вода
- M4 — Известковое молоко
- B — Промывная вода
- R3 — Раствор кремнефтористого натрия

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТЭС, Альбом VIII * Приборы заказаны в спецификации АТЭС, см. «Службный корпус»!

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		И. КОНТРОЛЬСВА		И. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РИК. ГР. ГУСЕВА		С. Г. ИНЖ. ПЕРВУШИНА	
ИНВ. №		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		И. КОНТРОЛЬСВА		И. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РИК. ГР. ГУСЕВА		С. Г. ИНЖ. ПЕРВУШИНА	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.						ЦНИИЭТ НИЖЕВЕРНОГО ВОЗРОЖЕНИЯ Г. МОСКВА.					

ТП 901-3-233.87 АТХ

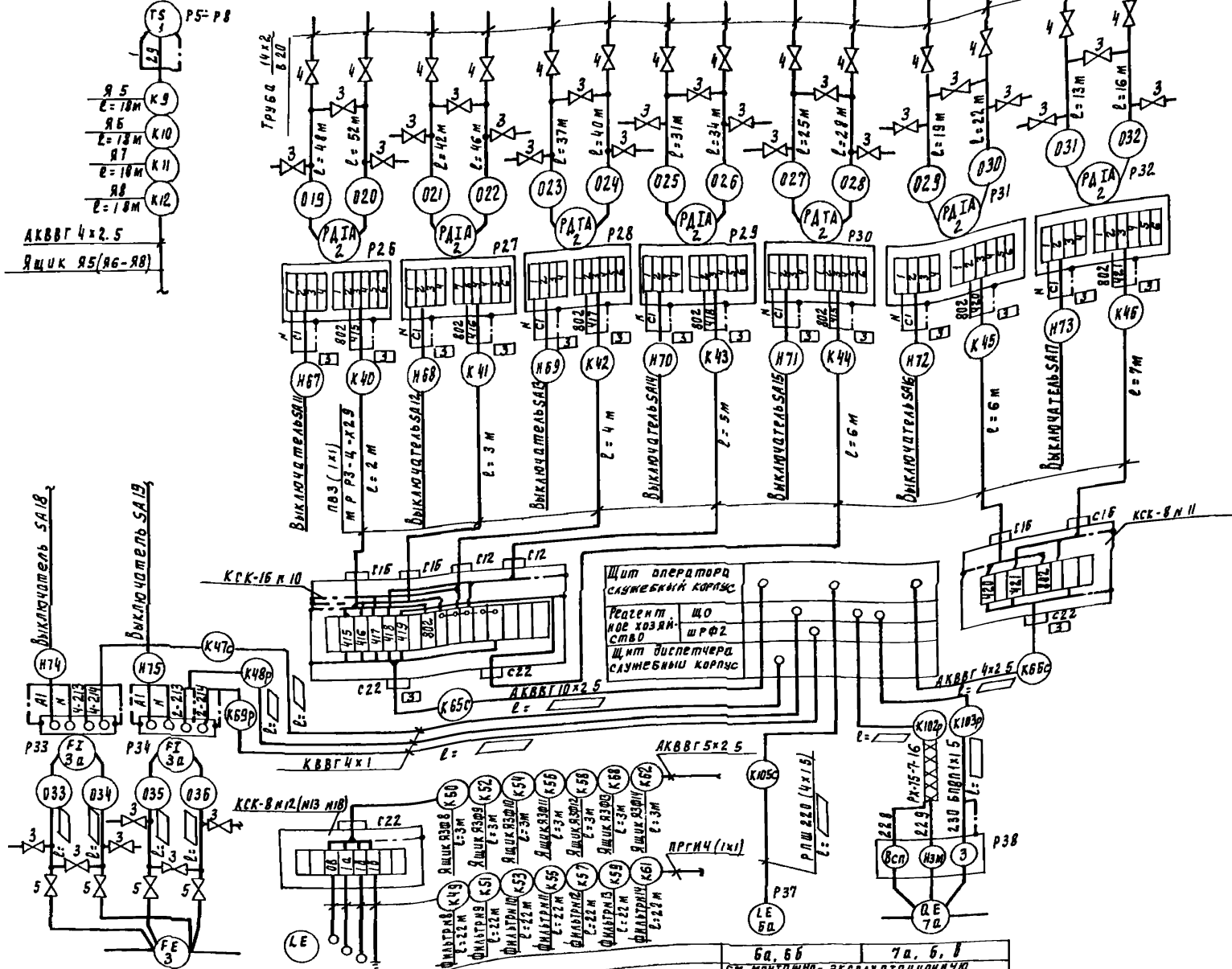
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
 2-ой ФАКТОР ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКЦИОН. ВАР. В ОДЕЖДЕЛЬНОСТИ И Т. Д. (С/С)
 (ВАРИАНТ ВЫБЕРИТЕ СМЕСИТЕЛЬНИК)

П 2

Альбом 1

901-3-233.87

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Потеря напора						
		Фильтры						
в т.ч. на и. уст. нового чертёжа	Зал фильтров	1	2	3	4	5	6	7
		ТМЧ-6В-83						
Позиция	1	2						



Позиц. обозначение	Наименование	Количество			Примча-е
		I	II	Всего	
1	Коробка соединительная КСК-8				
	ТУ36 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16				
	ТУ36 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый напоро-баритный Ду=3мм, Ру=16кгс/см ²	3В-2М	30	27	57 шт
4	Вентиль запорный сальфонный вакуум-ный Ду=10мм, Ру=1кгс/см ²	1В-650р-3М	14	14	28 шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	1548п2	6	4	10 шт
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 5x2.5 мм ²	155	155	310 м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРИЕЧ 1мм ²		84	84	168 м
8	Провод ГОСТ 6323-79, пв сеч 1мм ²		33	33	66 м
9	Металлоручок РЗ-Ц-Х29		33	33	66 м
10	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75		455	455	910 м
11	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 4x2.5 мм ²	64	72	136 м
12	Труба полиэтиленовая 40x3 мм ²		12	12	24 м

- 1 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. со Альбом 1 ч.1
- 2 Позиции приборов P36 и P38 соответствуют спецификации оборудования АТХ. со1. см. проект „Служебный корпус“
- 3 Заполняется при привязке проекта

Позиция	3, 3с	ТМЧ 125-74	6а, 6б	7а, 6, 8
ИТК или и. уст. нового чертёжа	СИ монтажно-эксплуатационная инструкция		см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод фильтровальной воды	Фильтр НВ-Н14	Отстойник Н4	Трубопровод сырой воды РН
Расход				

Привязан		ТП 901-3-233.87		АТХ	
И.И. ВОД	А.И. ДАИДОВ	И.И. ВОД	А.И. ДАИДОВ	И.И. ВОД	А.И. ДАИДОВ
Н. КОНТ	РУБЕВА	Н. КОНТ	РУБЕВА	Н. КОНТ	РУБЕВА
РА. СЛЕД	РОЛЬМАН	РА. СЛЕД	РОЛЬМАН	РА. СЛЕД	РОЛЬМАН
РУК. ОР	РУБЕВА	РУК. ОР	РУБЕВА	РУК. ОР	РУБЕВА
СП. ИНЖ.	ЛАБЧАНКА	СП. ИНЖ.	ЛАБЧАНКА	СП. ИНЖ.	ЛАБЧАНКА
И.И. ВОД	ВОРОНКО	И.И. ВОД	ВОРОНКО	И.И. ВОД	ВОРОНКО

И.И. ВОД

План на атм.-0.500; 0.000; 4.930.

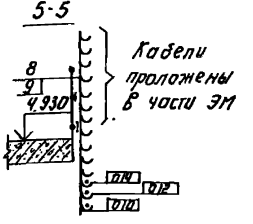
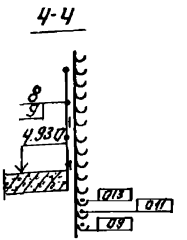
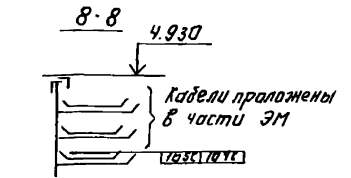
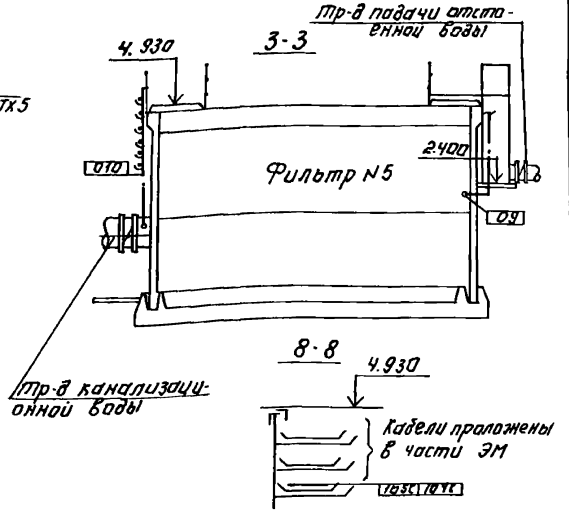
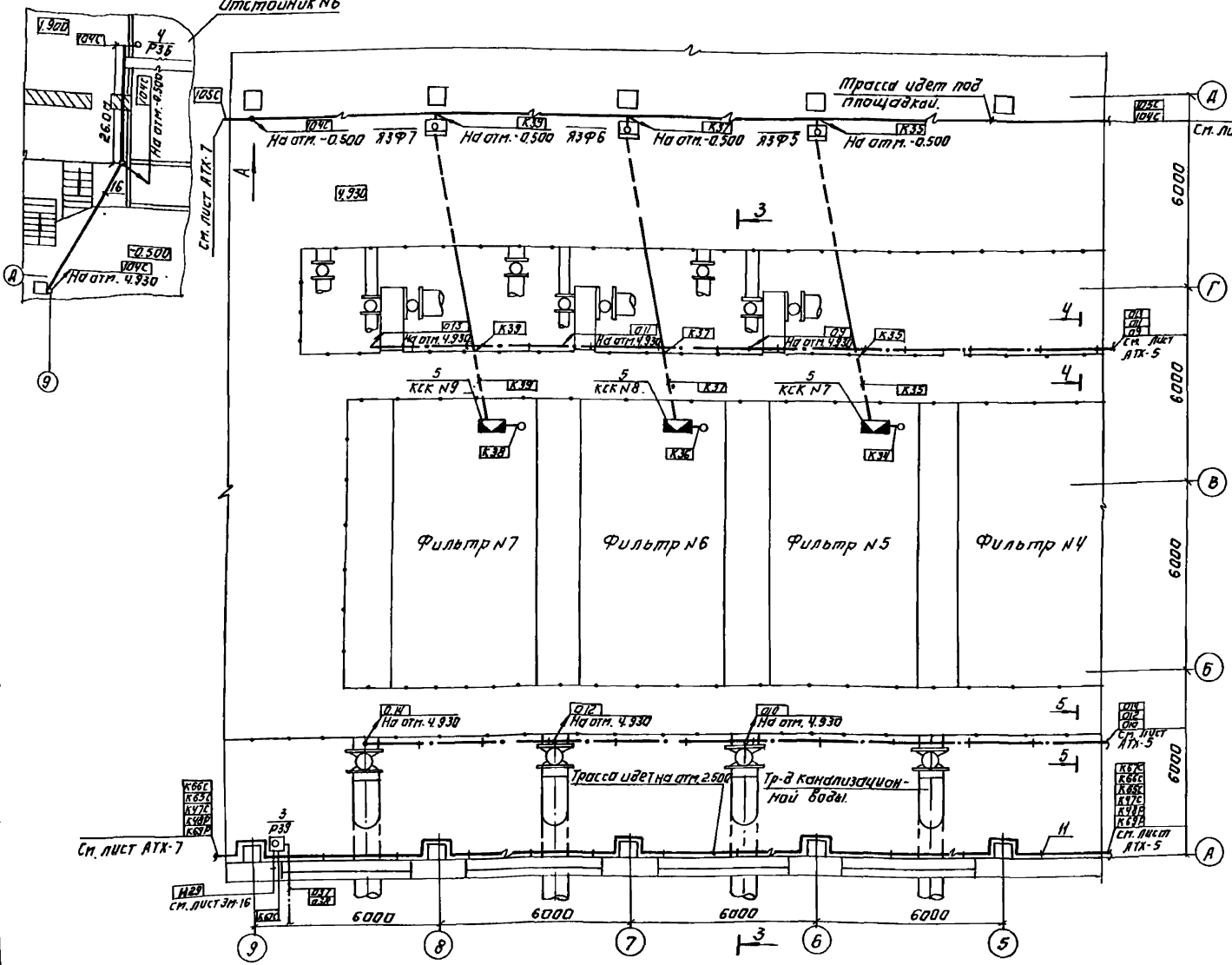
М.1:100.

Вид А

Отстойник №6

АЛ 660М V

901-3-233.87



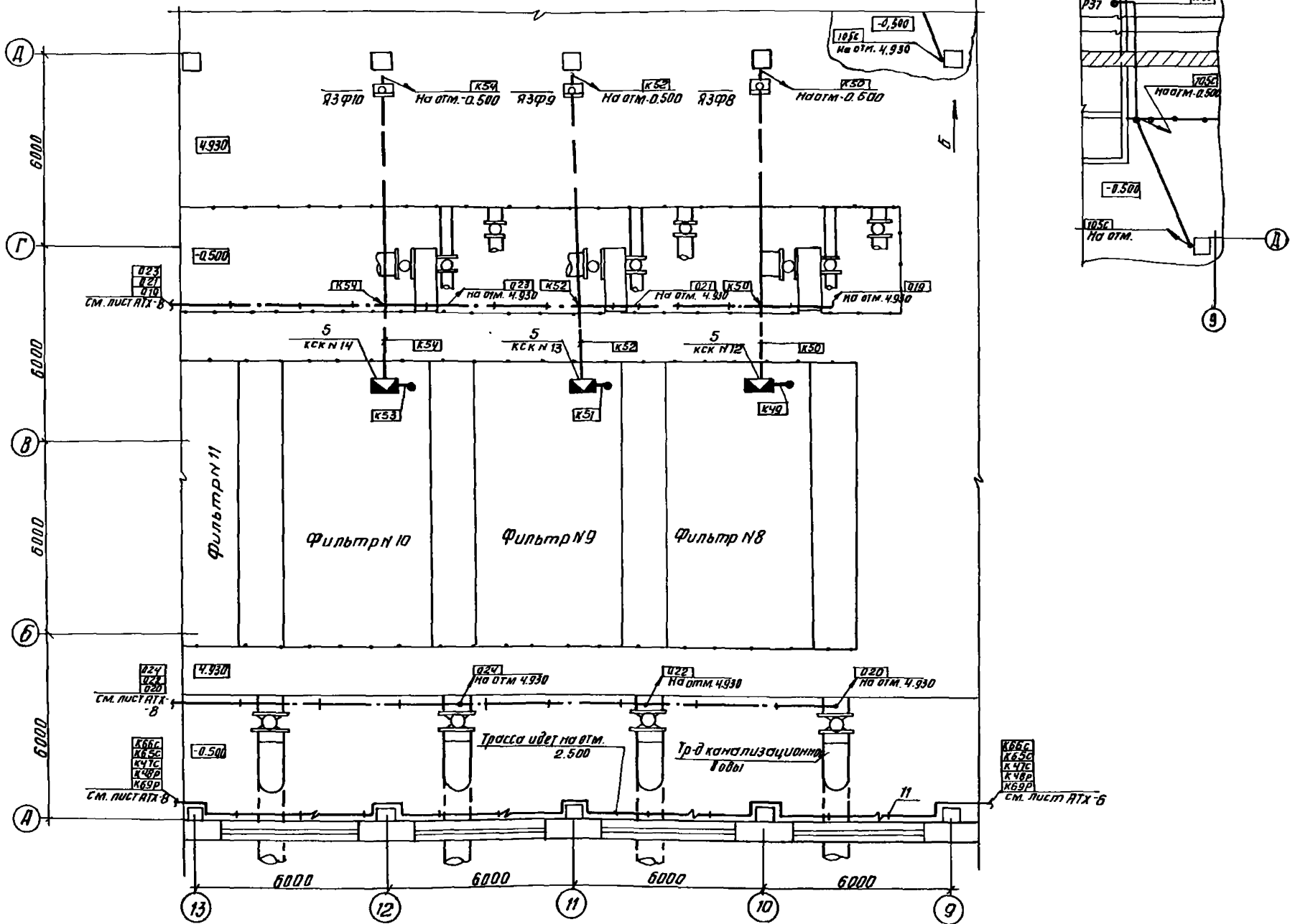
ШТАКА В С ПРОВОДОВ
 ШТАКА А С П ВОЛНОВЫХ
 ШТАКА Б П ВОЛНОВЫХ
 ШТАКА В П ВОЛНОВЫХ

Данный лист читать совместно с листом АТХ-5,7,8.

Тр 901-3-233.87		АТХ	
ПРИВАЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. ИНЖ. ПУСЕВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА
	И. ИНЖ. ПУСЕВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА
	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА
	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА
И. В. №	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А	

ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930
М 1:100

Вид Б



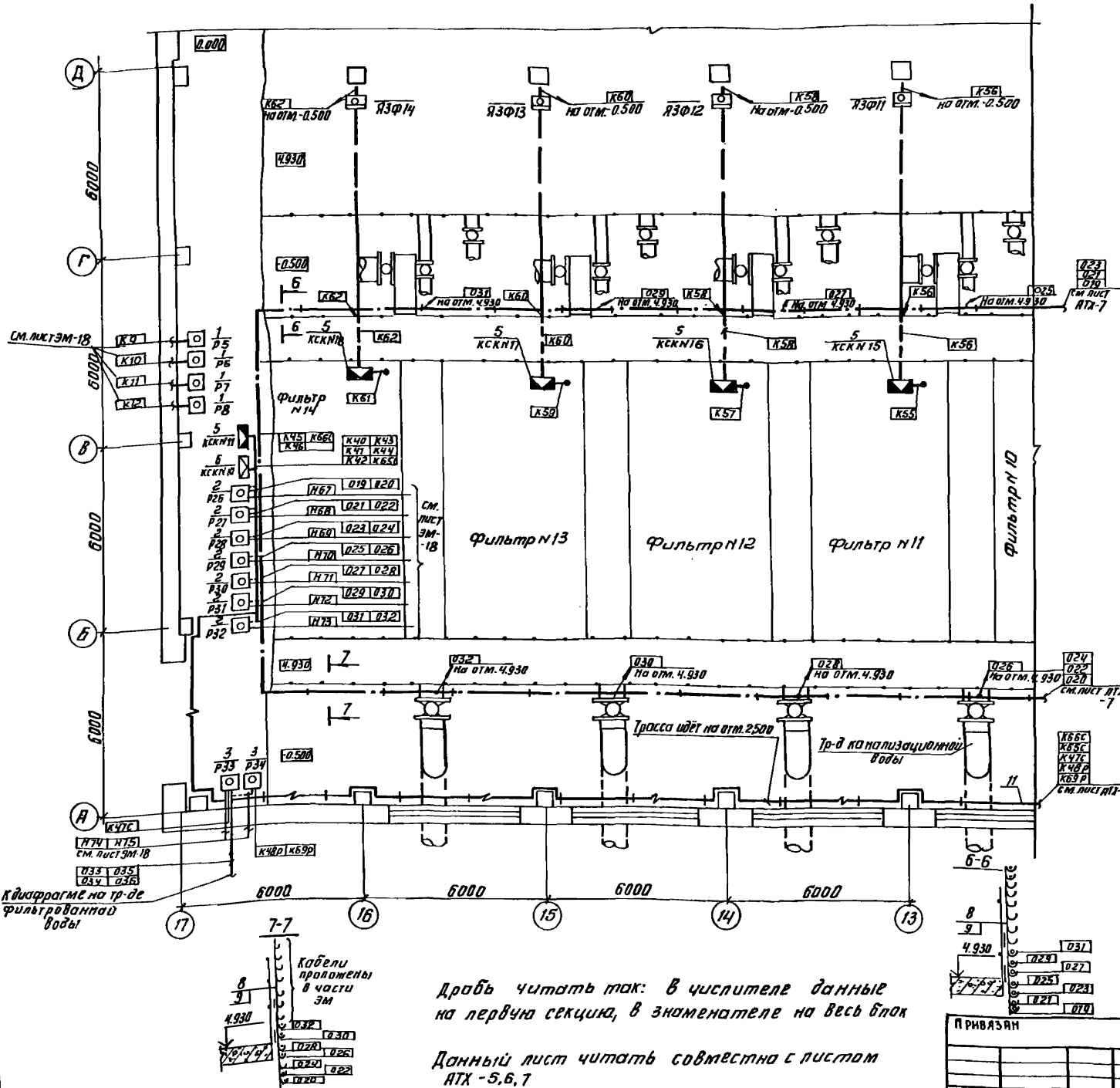
901-3-233.87 Альбом У

И.Н.В. № 1000	Подп. И. Д. В. Г.	В. В. В. М. И. В. О. В. О.	О. Д. Е. Л. В. С. Д.	О. Д. Е. Л. В. С. Д.	О. Д. Е. Л. В. С. Д.
С. И. В. Е. В. О. В. О.	С. И. В. Е. В. О. В. О.	С. И. В. Е. В. О. В. О.	С. И. В. Е. В. О. В. О.	С. И. В. Е. В. О. В. О.	С. И. В. Е. В. О. В. О.

Данный лист читать совместно с листом АТХ-5, 6, 8

Тп 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАМИАНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАВНТР.	ГУСЕВА	Р	7
С.П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	
Р.У.К. Г.Р.	ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
С.Т. ИНЖ.	НАБИЧАЛИНА	г. Москва	

План на отм. -0.500; 0.000; 4.930
М 1:100



Дробь читать так: в числителе данные на первую секция, в знаменателе на весь блок

Данный лист читать совместно с листом АТХ-5.6.7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Приборы					
1		Датчик реле температуры			
		коммерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	Р15-Р4 Р5-Р8
2		Дифманометр-передающий			
		сильфонный ДСП-71С	1/14	шт	Р11-Р23 Р25-Р32
3		Дифманометр мембранный			
		электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24-Р25 Р30-Р34
4		Устройство сигнализирующее многоточечное Датчик на 2 точки СЧ-102	1/1	шт	Р35, Р37
Изделия заводов					
5		Коробка соединительная КСК-8	8/16	шт	
6		Коробка соединительная КСК-16	1/2	шт	
7		Муфта к металлоразъему ТР-5	10/20	шт	
8		Швеллер шп32х16	23/46	шт	
9		Подвеска КЗ41	19/380	шт	
10	4.407-255-011 усл.12	Одночная однотарная кабельная конструкция			Закреплены в части ЭМ
11	4.407-255-002 усл.9	Настенная однотарная кабельная конструкция			
12	4.407-255-029 усл.3	Настенная однотарная кабельная конструкция	10/140	шт	
13		стандартные изделия			
		скобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
Материалы					
14		Труба бесшовная	2/85	м	
		гост 8734-75			
		гост 8733-74			
15		Металлоуказ РЗ-Ц-Х29	35/110	м	
16		Труба полиэтиленовая	10/25	м	
		гост 18-599-73			

901-3-233-87

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ПАО «РАСГАЗПРОМ»

гп 901-3-233-87 АТХ

Исполнитель	И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Нач. отд.	Д.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Н. контр.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Л. спец.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Руч. гр.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Ст. инж.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

БЛОК входных устройств дистанционных фильтров для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛАНОВ НА ОТМ. -0.500 И ОТМ. 4.930 ВТОРОЙ СЕКЦИИ. ОЧИСЛИТЕЛЬ

СТАНЦИЯ Лист 8 Листов

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Антипов Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Основные технические показатели

901-3-233.87А ЛЬБОМУ

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на атм. П.000 в осях 1÷9.	
ЭО-3	Электрическое освещение. План на атм. П.000 в осях 9÷17.	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на атм. Ч.930 в осях 1÷9.	
ЭО-5	Электрическое освещение. План на атм. Ч.930 в осях 9÷17.	
ЭО-6	Электрическое освещение. Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями. Ведомость узлов электрического оборудования на плане расположения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
5.407-5 АЧ18-1.2	Приборы на трассах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм.	
5.407-6Ч АЧ47-1.2	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, кардрик с занормами и щитков освещения и такелодвады	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Альбом VIII ч.1		
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Альбом VII ч.1		

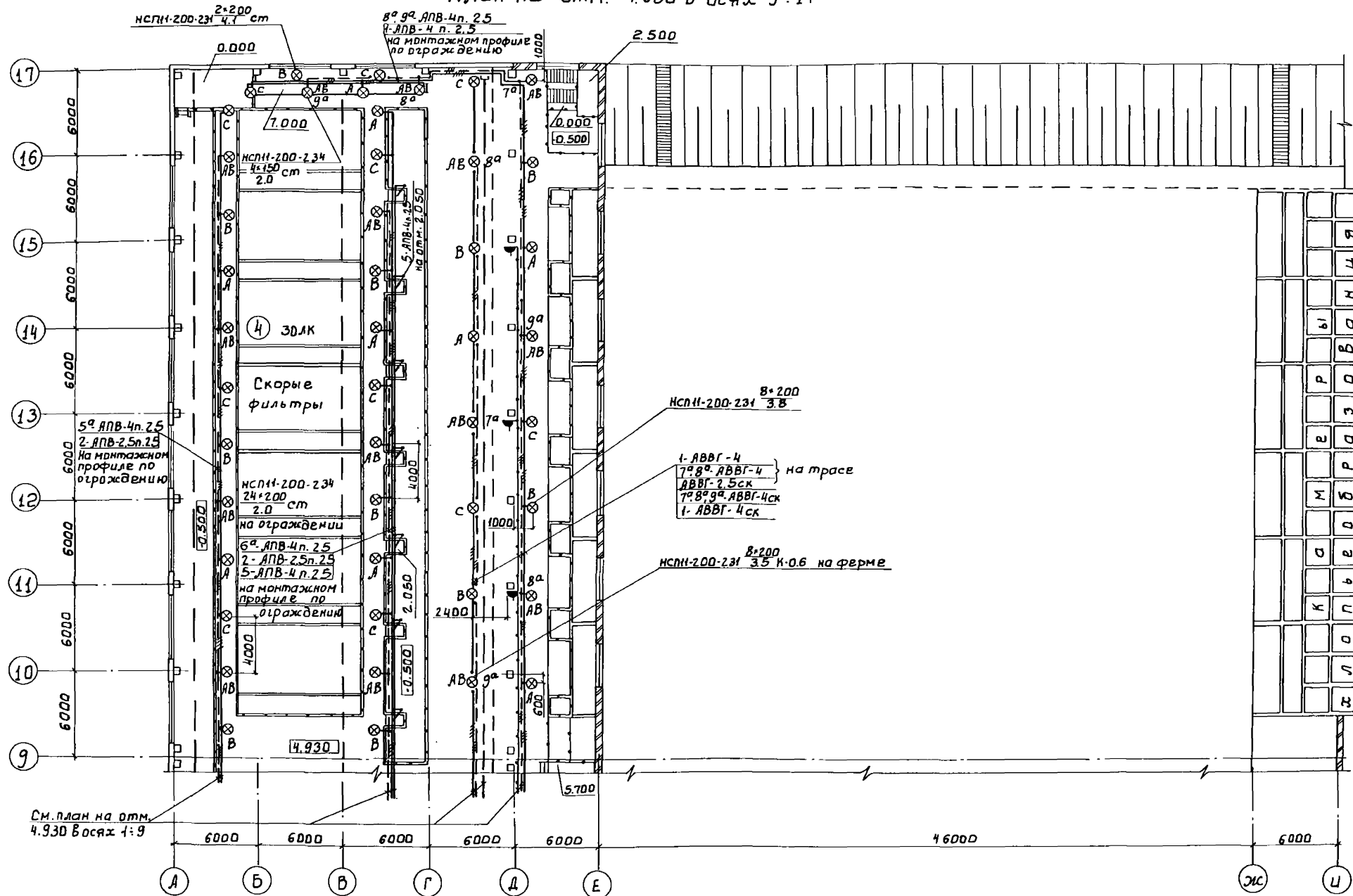
Наименование	Единица	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	26.7
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	10.8
Освещаемая площадь (включает площадь под технологическое оборудование)	м ²	4107
Числа установленных светильников	шт	204
Числа штепсельных розеток	шт	22

ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОМПАНИЯ «ВЭМ»

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта *В.С. Матвеева* / Г.М. Золотавская

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233.87	90
ИЗМ. ОТД.	А.А.Н.А.В.	В
И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	В
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЫЦЫНА	В
РИС. ГР.	ЗОЛТАВСКАЯ	В
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	В
ПРОВЕР.	ЗОЛТАВСКАЯ	В
БЛОК входов устройств отстоящих от стальной конструкции (с учетом требований к монтажу электропроводки)		СТАЛЬНАЯ ПЛ. 1 Б
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

План на отм. 4.930 в осях 9÷17



АЛЬБОМ V

901-3-233.87

Ш.ДЕЛ.Э.А.А. Ш.ПРОБОВА

ОТДЕЛ АСЦ Ш.ДЕЛ.Э.А.А. Ш.ПРОБОВА
ОТДЕЛ ВР Ш.ДЕЛ.Э.А.А. Ш.ПРОБОВА
ОТДЕЛ ВС Ш.ДЕЛ.Э.А.А. Ш.ПРОБОВА

ИНВ.РЕПОЗИЦИОН.ДАТА
ВЗЯМ.ИНВ.№

ТЛ 901-3-233.87		90
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Инж.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОУСТАНОВКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮТЫС.М³/СУТ (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
Н.КОНТР. МАТ ВЕЕВА	Инж.	
ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Инж.	СТАДНЯ АНСТ АНСТОВ
РУК.ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	Инж.	р 5
ВЕД.ИНЖ. МАТВЕЕВА	Инж.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ	Инж.	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

И	Л	О	П	Ь	Е	Р	О	Д	Р	О	В	Д	Н	Ц	Я
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
сс-1	Общие данные. План на отм. 4.930 с сетями связи и сигнализации	

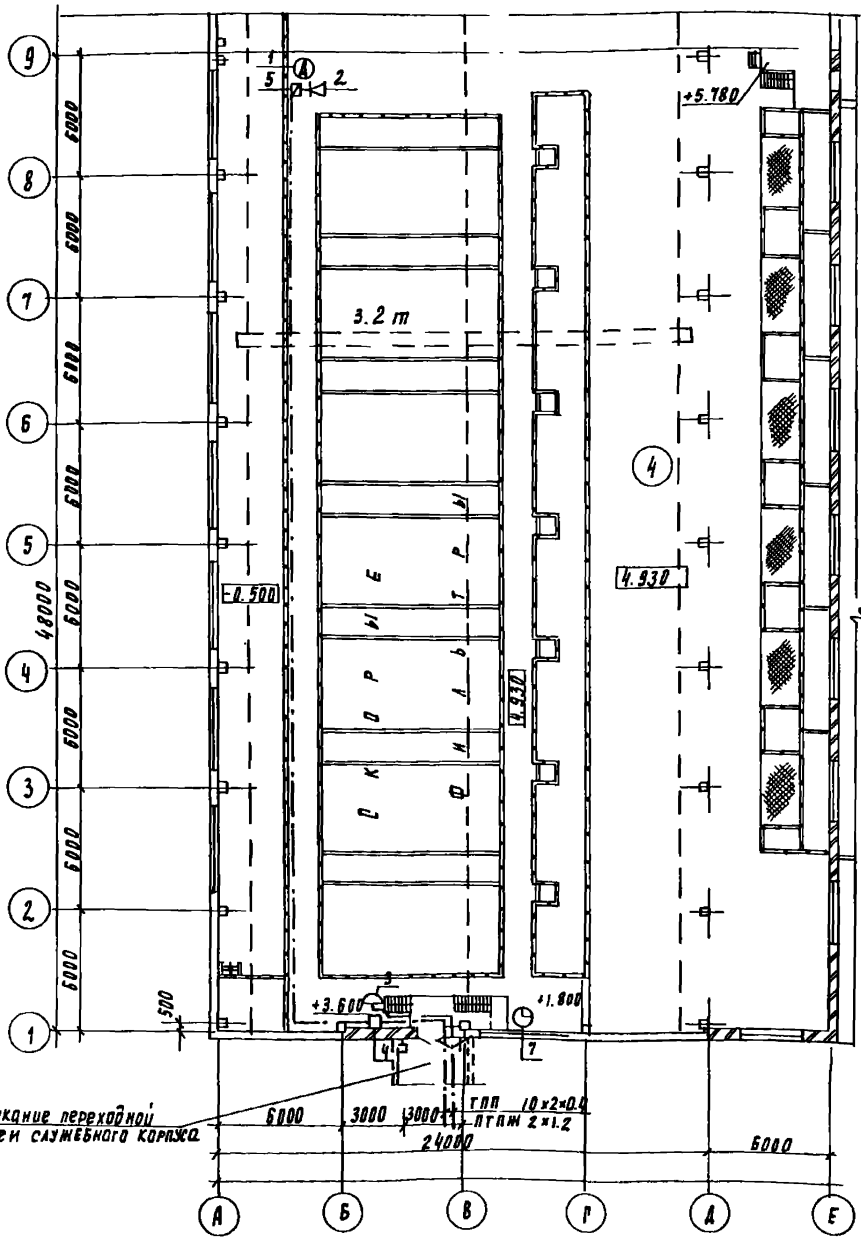
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
Альбом УИ	Спецификация оборудования	СС-СО
Альбом УП	Ведомость потребности в материалах	СС-ВМ

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Оборудование					
1	ГАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0.25 ГА-И ГОСТ 5361-76	Тромкогворитель бетонский	1	шт	
3	КРПЯ-Ю ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ВЛ-400-24-3 14к ГОСТ 7412-77	Часы электротарачные	1	шт	
Материалы					
8	ТЛП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
9	ПТПМ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПТПМ 2x0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	90	м	
11	Ф 25 ТУ6-19-051-249-79	Труба виниловая	120	м	
12	50x50x5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	5	м	
13	4407-255-025 исп 2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	КЗ47У2	а) Швеллер электротехнический	52	шт	
	КЗ41У2	б) Лойвеска закладная	156	шт	

П л а н н а о т м 4 . 9 3 0



№ п/п	Наименование
1	Галерея трубопроводов фильтровального зала
2	Тамбур
3	Соединительная галерея
4	Зал фильтров

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 Баткина

Примыкающие переходной галереи смежного коридора

ИВ.М		ТЛ 901-3-233.87		СС	
И.В.А.	Данналов	С.И.А.	Степанов	Л.С.Т.	Листов
Н.К.П.	Парусова	Р.	1	1	
Т.С.Е.	Баткина	СНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
Р.К.П.	Парусова	Общие данные. План на отм. 4.930 с сетями связи и сигнализацией.			
Техник	Зеленина				
Провер	Сарьян				

901-3-233.87

И.В.А. ДАННАЛОВ, И.С.А. СТЕПАНОВ, Л.С.Т. ЛИСТОВ, Т.С.Е. БАТКИНА, Р.К.П. ПАРУСОВА, ТЕХНИК ЗЕЛЕНИНА, ПРОВЕР САРЬЯН