ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. $М^3$ / СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ V

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

22149-05

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **100** ТЫС. $М^3$ / СУТКИ

(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I – Пояснительная записка.

Альбом II – Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.

Альбом III – Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части.

Альбом IV – Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические.

Альбом V – Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация.

Альбом VI – Строительные изделия. Часть 1. Отстойники и фильтры.

Альбом VII – Ведомости потребности в материалах. Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.

Альбом VIII – Спецификации оборудования
Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.

Альбом IX – Сметы.
Часть 1. Отстойники и фильтры.
Часть 2. Вихревые смесители.

22149-05

АЛЬБОМ V

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института /А. Кетаов/
Главный инженер проекта /Е. Беляева/

Проект утвержден Госгражданстроем приказ № 43 от 13 февраля 1985г.

Привязан:

Инв. №

Содержание

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание.	2
	Силовое электрооборудование.	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Первая секция.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Вторая секция.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная 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 Я3Ф1÷Я3Ф14. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Таблица применения.	14
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования.	15
	Затворы фильтра N1 МФ1÷МФ4 (N2÷N14 МФ5÷МФ56)	
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 троллейного 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 проводок. Первая секция.	24
АТХ-4	Схема внешних проводок. 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

Альбом V
Типовой проект 901-3-233.87
901-3-233.87
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом V

901-3-233.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

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 Я3Ф1÷Я3Ф14	
	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Таблица применения	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования.	
	Затворы фильтра N1 МФ1÷МФ4 (N2÷N14 МФ5÷МФ56)	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм.-0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Начало.	
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм.-0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Окончание.	
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; 7,810.	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные: первая секция	Технические данные: весь блок
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	12,6	21,4

Общие указания.

1. Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1985-1987г. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный „Госгражданстроем" приказом N43 от февраля 1985г.

2. По степени надежности электроснабжения электроприемники блока входных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.

3. Помещения блока относятся ко II степени огнестойкости и категории и производства „Д".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
4.407-218 А389	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 очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ-СО Альбом VIII ч.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. ВМ Альбом VII ч.1	Ведомость потребности в материалах.	

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/

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	
Исполн.	Воронко	

Блок входных устройств водозаборов и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

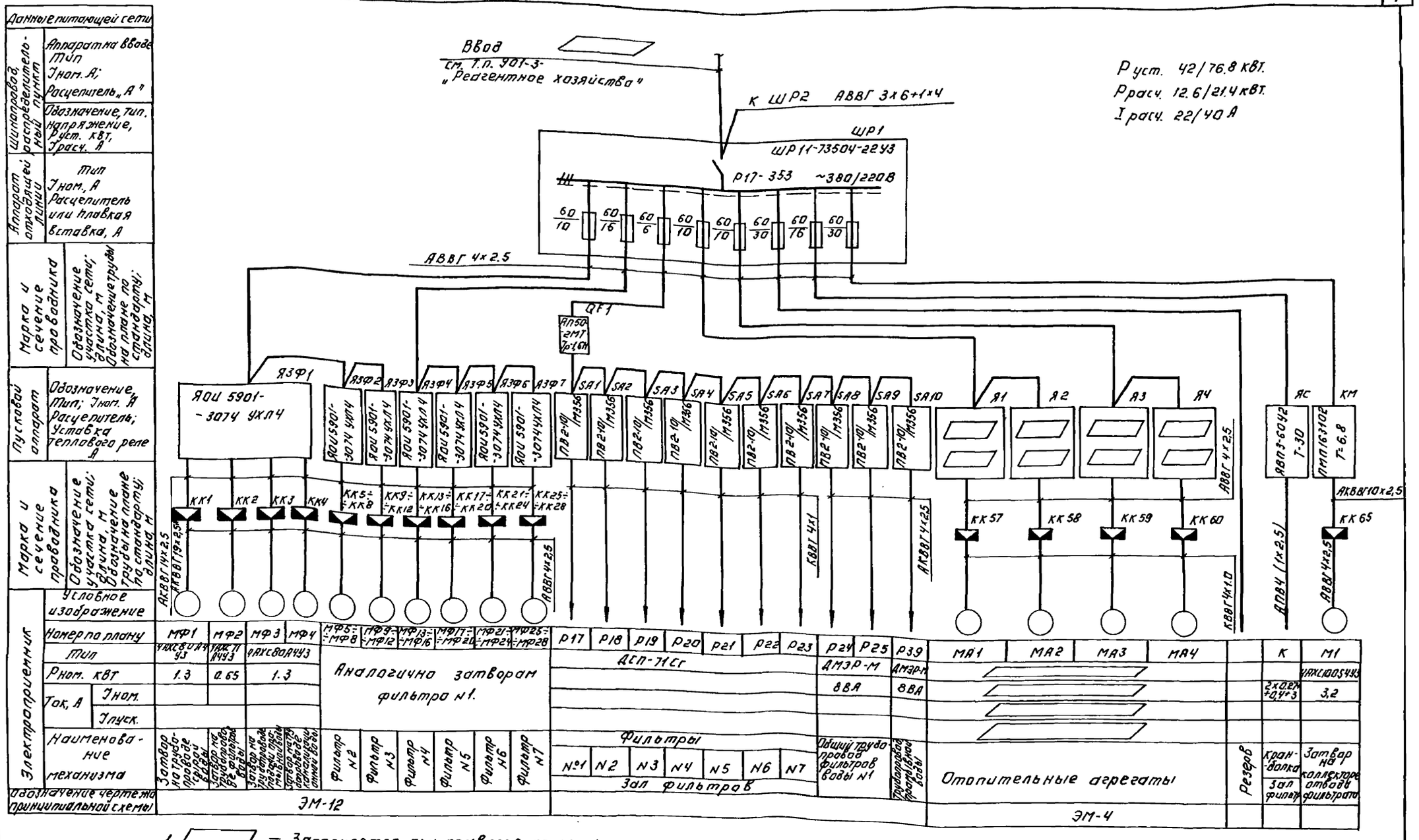
Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюппенен Формат А2

Альбом V

901-3-233.87



1. ▭ — Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12.
2. Дробь читать так: в числителе - основные показатели на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.
3. Кабели отмеченные значком* предусмотреть для затворов МФ2, МФ6, МФ10, МФ14, МФ18, МФ22, МФ26, МФ30, МФ34, МФ38, МФ42, МФ46, МФ50, МФ54.
4. При строительстве только первой секции эвакуационное освещение следует запитать от рубильника распределительного шкафа ШР1.

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

Привязан:			
Инв №			

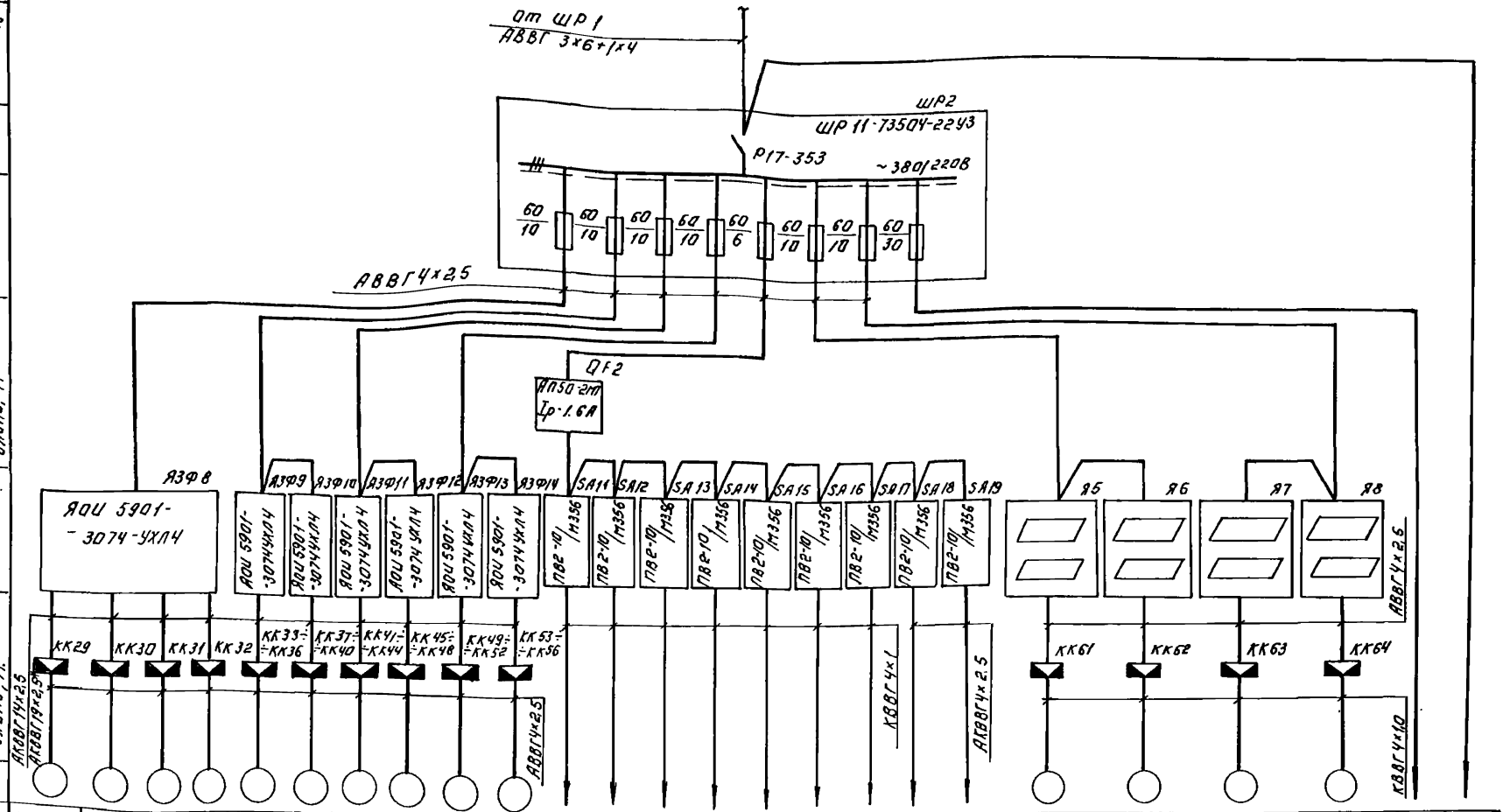
Нач. отд.	Данилов		Т.П. 901-3-233.87		ЭМ
Н.контр.	Гусева		Блок вводных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 м³/сут. Сварной гибкерезервуарами смесителями	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Гольцман			Р	2	
Рук.гр.	Гусева		Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Первая секция	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст.инж.	Набиулина					
Исполн.	Воронко					

Копировал: Логинова Формат: А2

Альбом V

901-3-233.87

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт.	Аппарат на вводе Тип Iном. А; Расцепитель „А"
	Обозначение, тип напряжение, Руст. кВт, Iрасч. А
Аппарат, отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или пловкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип; Iном. А Расцепитель, уставка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.



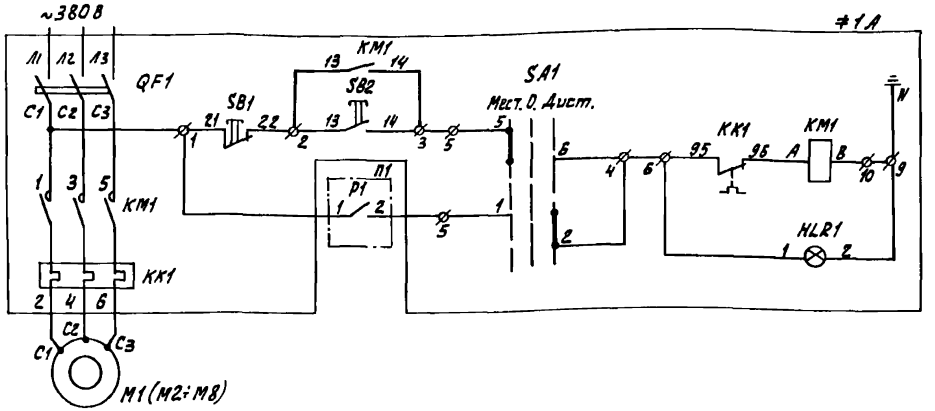
Электроприемник																													
Условное изображение																													
Номер по плану		МФ29	МФ30	МФ31	МФ32	МФ33÷МФ36	МФ37÷МФ40	МФ41÷МФ44	МФ45÷МФ48	МФ49÷МФ52	МФ33÷МФ56	Р26	Р27	Р28	Р29	Р30	Р31	Р32	Р33	Р34	МА5	МА6	МА7	МА8		
Тип		ЧАХС80А4	ЧАХС71А4У3	ЧАХС80А4У3		Аналогично затворам фильтра N1						ДСП-71Сг							ДМЭР-М							
Рном. кВт.		1.3	0.65	1.3															8ВА							
Ток, А	Iном																									
	Iпуск.																									
Наименование механизма		Затвор на трубопроводе сырой воды	Затвор на трубопроводе фильтровой воды	Затвор на трубопроводе подачи промывной воды	Затвор на трубопроводе отвода промывной воды	Фильтр N9	Фильтр N10	Фильтр N11	Фильтр N12	Фильтр N13	Фильтр N14	Фильтры N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	Общий трубопровод фильтров. воды N2		Отопительные агрегаты				Резерв	Эвакуационное освещение
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ-12										Зал фильтров									ЭМ-4					

Т.П. 901-3-233.87								ЭМ
Привязан:	Нач. отд.	Данилов		Блок вводных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Гусева			Р	3	
	Гл. спец.	Гольцман					
	Рук. гр.	Гусева					
	Ст. инж.	Набиулина		Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Вторая секция.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Исполн.	Воронко					

Копировал: Логинова

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

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



Питание ~220В	
Управление	Местное
	Автоматическое

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
≠1А÷≠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

Таблица 1

Наименование механизма	NN секции	t°С теплоносителя	Эл. двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П1	Ящик управления обозначение
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°С или 95°С	МА1	≠1	1	1 Р1 2	Я1
			МА2	≠2	2	1 Р2 2	Я2
			МА3	≠3	3	1 Р3 2	Я3
			МА4	≠4	4	1 Р4 2	Я4
	Вторая секция		МА5	≠5	5	1 Р5 2	Я5
			МА6	≠6	6	1 Р6 2	Я6
			МА7	≠7	7	1 Р7 2	Я7
			МА8	≠8	8	1 Р8 2	Я8

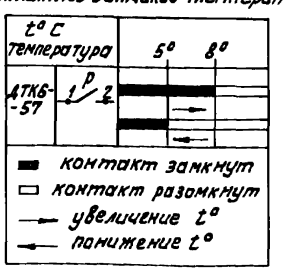
1. Схема управления отопительным агрегатами МА2÷МА8 аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА1 с изменениями согласно таблице. 1.
2. ☐ Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12
3. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе – на обе секции.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации С. Положение рукоятки -45° Местн.	0° Откл.	+45° Дист.	
1-2	—	—	×	
3-4	—	—	×	*
5-6	×	—	—	
7-8	×	—	—	*
Маркировка	2	0(-)	1	

* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



ТП 901-3-233.87 ЭМ

Нач. отд.	Данилов		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью/отыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1÷МА8
Ст. инж.	Набчуллина		
Исполн.	Воронко		

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Привязан

Инв. №

Альбом V

901-3-233.87

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей число и сечение жил	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Кабель проложен: Длина м
Н	Ввод КТП	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ					
Н1	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	3х6+1х4	6			
Н2	Шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	АВВГ	4х2.5	16			
Н3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	АВВГ	4х2.5	11			
Н4	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	АВВГ	4х2.5	11			
КМФ1-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВВГ	10х1	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВВГ	10х1	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВВГ	10х1	5			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	АВВГ	14х2.5	48			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВВГ	10х1	5			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВВГ	10х1	5			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ6-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВВГ	10х1	5			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВВГ	10х1	5			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка ККВ	АКВВГ	14х2.5	54			
НМФ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВВГ	10х1	5			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Кабель проложен: Длина м
КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВВГ	10х1	5			
КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель МФ10	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВВГ	10х1	5			
КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели затвора МФ11	КВВГ	10х1	5			
КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	14х2.5	60			
НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВВГ	10х1	5			
Н5	Шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ4	АВВГ	4х2.5	34			
Н6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	АВВГ	4х2.5	11			
Н7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	АВВГ	4х2.5	11			
Н8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	АВВГ	4х2.5	11			
КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ13	КВВГ	10х1	5			
КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ14	КВВГ	10х1	5			
КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели затвора МФ15	КВВГ	10х1	5			
КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	14х2.5	66			
НМФ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ16	КВВГ	10х1	5			
КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	19х2.5	22			

Альбом V

901-3-233.87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиулина	

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кабельный журнал. Первая секция. Начало

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Калировал: Антипова

Формат А

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
НМФ17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель МФ17	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ17-3	Клеммная коробка КК17	Выключатели затвора МФ17	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ18-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК18	АКВ ВГ	14х2.5	14			
НМФ18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель МФ18	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ18-3	Клеммная коробка КК18	Выключатели затвора МФ18	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ19-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК19	АКВ ВГ	14х2.5	18			
НМФ19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель МФ19	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ19-3	Клеммная коробка КК19	Выключатели затвора МФ19	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ20-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК20	АКВ ВГ	14х2.5	72			
НМФ20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель МФ20	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ20-3	Клеммная коробка КК20	Выключатели затвора МФ20	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ21-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК21	АКВ ВГ	14х2.5	22			
НМФ21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель МФ21	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ21-3	Клеммная коробка КК21	Выключатели затвора МФ21	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ22-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК22	АКВ ВГ	19х2.5	14			
НМФ22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель МФ22	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ22-3	Клеммная коробка КК22	Выключатели затвора МФ22	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ23-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК23	АКВ ВГ	14х2.5	18			
НМФ23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель МФ23	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ23-3	Клеммная коробка КК23	Выключатели затвора МФ23	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ24-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК24	АКВ ВГ	14х2.5	78			
НМФ24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель МФ24	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ24-3	Клеммная коробка КК24	Выключатели затвора МФ24	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ25-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК25	АКВ ВГ	14х2.5	22			
НМФ25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель МФ25	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ25-3	Клеммная коробка КК25	Выключатели затвора МФ25	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ26-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК26	АКВ ВГ	19х2.5	14			
НМФ26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель МФ26	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ26-3	Клеммная коробка КК26	Выключатели затвора МФ26	КВ ВГ	10х1	5			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
КМФ27-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК27	АКВ ВГ	14х2.5	18			
НМФ27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель МФ27	АВ ВГ	4 х 2.5	5			
КМФ27-3	Клеммная коробка КК27	Выключатели затвора МФ27	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ28-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК28	АКВ ВГ	14х2.5	84			
НМФ28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель МФ28	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ28-3	Клеммная коробка КК28	Выключатели затвора МФ28	КВВГ	10х1	5			
Н9	Шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель QF1	АВВГ	4х2.5	10			
Н10	Автоматический выключатель QF1	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4х2.5	20			
Н11	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	4х2.5	1			
Н12	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	4х2.5	1			
Н13	Пакетный выключатель SA3	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4х2.5	1			
Н14	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5	АВВГ	4х2.5	1			
Н15	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6	АВВГ	4х2.5	1			
Н16	Пакетный выключатель SA6	Пакетный выключатель SA7	АВВГ	4х2.5	1			
Н17	Пакетный выключатель SA7	Пакетный выключатель SA8	АВВГ	4х2.5	6			
Н18	Пакетный выключатель SA8	Пакетный выключатель SA9	АВВГ	4х2.5	1			
Н19	Пакетный выключатель SA9	Пакетный выключатель SA10	АВВГ	4х2.5	55			
Н20	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р17	КВВГ	4х1	12			
Н21	Пакетный выключатель SA2	Прибор Р18	КВВГ	4х1	13			
Н22	Пакетный выключатель SA3	Прибор Р19	КВВГ	4х1	14			
Н23	Пакетный выключатель SA4	Прибор Р20	КВВГ	4х1	15			
Н24	Пакетный выключатель SA5	Прибор Р21	КВВГ	4х1	16			
Н25	Пакетный выключатель SA6	Прибор Р22	КВВГ	4х1	17			
Н26	Пакетный выключатель SA7	Прибор Р23	КВВГ	4х1	18			
Н27	Пакетный выключатель SA8	Прибор Р24	АКВВГ	4х2.5	3			
Н28	Пакетный выключатель SA9	Прибор Р25	АКВВГ	4х2.5	3			
Н29	Пакетный выключатель SA10	Прибор Р39	АКВВГ	4х2.5	3			
Н30	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я1	АВВГ	4х2.5	2			
Н31	Ящик управления Я1	Ящик управления Я2	АВВГ	4х2.5	27			

Альбом V

901-3-233.87

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

ГП 901-3-233.87 ЭМ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Мавнулина	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Кабельный журнал. Первая секция. Продолжение

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил	По проекту: Длина м	Проложен: Марка	Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Проложен: Длина м
Н32	Ящик управления Я1	Клеммная коробка ККБ7	АВВГ	4х2.5	13			
НМА1	Клеммная коробка ККБ7	Электродвигатель МА1	КВВГ	4х1	5			
Н33	Ящик управления Я2	Клеммная коробка ККБ8	АВВГ	4х2.5	13			
НМА2	Клеммная коробка ККБ8	Электродвигатель НА2	КВВГ	4х1	5			
Н34	Шкаф распределит. ШР1	Ящик управления Я3	АВВГ	4х2.5	28			
Н35	Ящик управления Я3	Ящик управления Я4	АВВГ	4х2.5	2			
Н36	Ящик управления Я3	Клеммная коробка ККБ9	АВВГ	4х2.5	36			
НМА3	Клеммная коробка ККБ9	Электродвигатель МА3	КВВГ	4х1	5			
Н37	Ящик управления Я4	Клеммная коробка ККБ0	АВВГ	4х2.5	48			
НМА4	Клеммная коробка ККБ0	Электродвигатель МА4	КВВГ	4х1	5			
Н38	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой Яс	АВВГ	4х2.5	5			
ННК-1	Ящик силовой Яс	Кран-балка К	АПВ	4(1х2.5)	40			
Н39	Шкаф распределительный ШР1	Пускатель КМ	АВВГ	4х2.5	75			
КМ1-1	Пускатель КМ	Клеммная коробка ККБ5	АКВВГ	10х2.5	10			
НМ1-2	Клеммная коробка ККБ5	Электродвигатель М1	АВВГ	4х2.5	5			
КМ1-3	Клеммная коробка ККБ5	Выключатели затвора М1	КВВГ	10х1	5			
К24с	Прибор Р24	Служебный корпус Щит диспетчера	КВВГ	4х1	▭			
К25р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство Щит оператора	КВВГ	4х1	▭			
К63с	Соединительная коробка КСК 16 М1	Служебный корпус Щит оператора	АКВВГ	10х2.5	▭			
К64с	Соединительная коробка КСК 8 Н2	Служебный корпус Щит оператора	АКВВГ	4х2.5	▭			
К67с	Прибор Р39	Служебный корпус Щит оператора	КВВГ	4х1	▭			
К68р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство ШРФ2	КВВГ	4х1	▭			
К100р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство Щит оператора	РК-	75-7-16	▭			
К101р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство Щит оператора	БПВЛ	1х1.5	▭			
К104с	Прибор Р35	Служебный корпус Щит оператора	РПШ	220(4х1.5)	▭			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	По проекту: Длина м	Проложен: Марка	Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Проложен: Длина м
КМФ4-4	Клеммная коробка ККЧ	Н/с II подъема. Распаечная коробка СК1 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ8-4	Клеммная коробка ККВ	Н/с II подъема распаечная коробка СК1 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ12-4	Клеммная коробка ККЧ2	Н/с II подъема. распаечная коробка СК2 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ16-4	Клеммная коробка ККЧ8	Н/с II подъема Распаечная коробка СК2 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ20-4	Клеммная коробка ККЧ0	Н/с II подъема. Распаечная коробка СК3 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ24-4	Клеммная коробка ККЧ4	Н/с II подъема. Распаечная коробка СК3. шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
КМФ28-4	Клеммная коробка ККЧ8	Н/с II подъема. Распаечная коробка СК4 шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	▭			
К100с	Служебный корпус Щит оператора	Ящик ЯЗФ1	АКВВГ	4х2.5	▭			
К101	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	АКВВГ	4х2.5	〃			
К102	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	АКВВГ	4х2.5	〃			
К103	Ящик ЯЗФ3	Ящик ЯЗФ4	АКВВГ	4х2.5	〃			
К104	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	АКВВГ	4х2.5	〃			
К105	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	АКВВГ	4х2.5	〃			
К106	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	АКВВГ	4х2.5	〃			

▭ — Заполняется при привязке проекта.

Альбом V

901-3-233.87

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

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителя.)

Кабельный журнал. Первая секция. Окончание

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А4

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
Н50	шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯЗФ8	АВВГ	4х2.5	64			
Н51	шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯЗФ9	АВВГ	4х2.5	70			
Н52	Ящик ЯЗФ9	Ящик ЯЗФ10	АВВГ	4х2.5	11			
КМФ29-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК29	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ29-2	Клеммная коробка КК29	Электродвигатель МФ29	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ29-3	Клеммная коробка КК29	Выключатели затвора МФ29	КВВГ	10х1	5			
КМФ30-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК30	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ30-2	Клеммная коробка КК30	Электродвигатель МФ30	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ30-3	Клеммная коробка КК30	Выключатели затвора МФ30	КВВГ	10х1	5			
КМФ31-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель МФ31	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ31-3	Клеммная коробка КК31	Выключатели затвора МФ31	КВВГ	10х1	5			
КМФ32-1	Ящик ЯЗФ8	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	14х2.5	84			
НМФ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель МФ32	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатели затвора Ф32	КВВГ	10х1	5			
КМФ33-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК33	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель МФ33	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ33-3	Клеммная коробка КК33	Выключатели затвора МФ33	КВВГ	10х1	5			
КМФ34-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК34	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель МФ34	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ34-3	Клеммная коробка КК34	Выключатели затвора МФ34	КВВГ	10х1	5			
КМФ35-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК35	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ35-2	Клеммная коробка КК35	Электродвигатель МФ35	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ35-3	Клеммная коробка КК35	Выключатели затвора МФ35	КВВГ	10х1	5			
КМФ36-1	Ящик ЯЗФ9	Клеммная коробка КК36	АКВВГ	14х2.5	78			
НМФ36-2	Клеммная коробка КК36	Электродвигатель МФ36	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ36-3	Клеммная коробка КК36	Выключатели затвора МФ36	КВВГ	10х1	5			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
КМФ37-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК37	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель МФ37	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ37-3	Клеммная коробка КК37	Выключатели затвора МФ37	КВВГ	10х1	5			
КМФ38-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК38	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ38-2	Клеммная коробка КК38	Электродвигатель МФ38	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ38-3	Клеммная коробка КК38	Выключатели затвора МФ38	КВВГ	10х1	5			
КМФ39-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК39	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ39-2	Клеммная коробка КК39	Электродвигатель МФ39	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ39-3	Клеммная коробка КК39	Выключатели затвора МФ39	КВВГ	10х1	5			
КМФ40-1	Ящик ЯЗФ10	Клеммная коробка КК40	АКВВГ	14х2.5	12			
НМФ40-2	Клеммная коробка КК 10	Электродвигатель МФ40	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ40-3	Клеммная коробка КК40	Выключатели затвора МФ40	КВВГ	10х1	5			
Н53	Шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯЗФ11	АВВГ	4х2.5	82			
Н54	Ящик ЯЗФ11	Ящик ЯЗФ12	АВВГ	4х2.5	11			
Н55	Шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯЗФ13	АВВГ	4х2.5	94			
Н56	Ящик ЯЗФ13	Ящик ЯЗФ 14	АВВГ	4х2.5	11			
КМФ41-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК41	АКВВГ	14х2.5	18			
НМФ41-2	Клеммная коробка КК41	Электродвигатель МФ41	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ41-3	Клеммная коробка КК41	Выключатели затвора МФ41	КВВГ	10х1	5			
КМФ42-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК42	АКВВГ	19х2.5	14			
НМФ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель МФ42	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ42-3	Клеммная коробка КК42	Выключатели затвора МФ42	КВВГ	10х1	5			
КМФ43-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК43	АКВВГ	14х2.5	22			
НМФ43-2	Клеммная коробка КК43	Электродвигатель МФ43	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ43-3	Клеммная коробка КК43	Выключатели затвора МФ43	КВВГ	10х1	5			
КМФ44-1	Ящик ЯЗФ11	Клеммная коробка КК44	АКВВГ	14х2.5	66			
НМФ44-2	Клеммная коробка КК44	Электродвигатель МФ44	АВВГ	4х2.5	5			
КМФ44-3	Клеммная коробка КК44	Выключатели затвора МФ44	КВВГ	10х1	5			
КМФ45-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК45	АКВВГ	19х2.5	18			

901-3-233.87 Альбом V

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс.м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия Р | Лист 8 | Листов

Кабельный журнал. Вторая секция. Начало

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
нмф45-2	Клеммная коробка кк45	Электродвигатель мф45	АВВГ	4х2.5	5			
кмф45-3	Клеммная коробка кк45	Выключатели затвора мф45	КВВГ	10х1	5			
кмф46-1	Ящик Я3Ф12	Клеммная коробка кк46	АКВВГ	14х2.5	14			
нмф46-2	Клеммная коробка кк46	Электродвигатель мф46	АВВГ	4х2.5	5			
кмф46-3	Клеммная коробка кк46	Выключатели затвора мф46	КВВГ	10х1	5			
кмф47-1	Ящик Я3Ф12	Клеммная коробка кк47	АКВВГ	14х2.5	22			
нмф47-2	Клеммная коробка кк47	Электродвигатель мф47	АВВГ	4х2.5	5			
кмф47-3	Клеммная коробка кк47	Выключатели затвора мф47	КВВГ	10х1	5			
кмф48-1	Ящик Я3Ф12	Клеммная коробка кк48	АКВВГ	14х2.5	60			
нмф48-2	Клеммная коробка кк48	Электродвигатель мф48	АВВГ	4х2.5	5			
кмф48-3	Клеммная коробка кк48	Выключатели затвора мф48	КВВГ	10х1	5			
кмф49-1	Ящик Я3Ф13	Клеммная коробка кк49	АКВВГ	14х2.5	18			
нмф49-2	Клеммная коробка кк49	Электродвигатель мф49	АВВГ	4х2.5	5			
кмф49-3	Клеммная коробка кк49	Выключатели затвора мф49	КВВГ	10х1	5			
кмф50-1	Ящик Я3Ф13	Клеммная коробка кк50	АКВВГ	19х2.5	14			
нмф50-2	Клеммная коробка кк50	Электродвигатель мф50	АВВГ	4х2.5	5			
кмф50-3	Клеммная коробка кк50	Выключатели затвора мф50	КВВГ	10х1	5			
кмф51-1	Ящик Я3Ф13	Клеммная коробка кк51	АКВВГ	14х2.5	22			
нмф51-2	Клеммная коробка кк51	Электродвигатель мф51	АВВГ	4х2.5	5			
кмф51-3	Клеммная коробка кк51	Выключатели затвора мф51	КВВГ	10х1	5			
кмф52-1	Ящик Я3Ф13	Клеммная коробка кк52	АКВВГ	14х2.5	54			
нмф52-2	Клеммная коробка кк52	Электродвигатель мф52	АВВГ	4х2.5	5			
кмф52-3	Клеммная коробка кк52	Выключатели затвора мф52	КВВГ	10х1	5			
кмф53-1	Ящик Я3Ф14	Клеммная коробка кк53	АКВВГ	14х2.5	18			
нмф53-2	Клеммная коробка кк53	Электродвигатель мф53	АВВГ	4х2.5	5			
кмф53-3	Клеммная коробка кк53	Выключатели затвора мф63	КВВГ	10х1	5			
кмф54-1	Ящик Я3Ф14	Клеммная коробка кк54	АКВВГ	19х2.5	14			
нмф54-2	Клеммная коробка кк54	Электродвигатель мф54	АВВГ	4х2.5	5			
кмф54-3	Клеммная коробка кк54	Выключатели затвора мф54	КВВГ	10х1	5			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
кмф55-1	Ящик Я3Ф14	Клеммная коробка кк55	АКВВГ	14х2.5	22			
нмф55-2	Клеммная коробка кк55	Электродвигатель мф55	АВВГ	4х2.5	5			
кмф55-3	Клеммная коробка кк55	Выключатели затвора мф55	КВВГ	10х1	5			
кмф56-1	Ящик Я3Ф14	Клеммная коробка кк56	АКВВГ	14х2.5	48			
нмф56-2	Клеммная коробка кк56	Электродвигатель мф56	АВВГ	4х2.5	5			
кмф56-3	Клеммная коробка кк56	Выключатели затвора мф56	КВВГ	10х1	5			
Н57	Шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель QF2	АВВГ	4х2.5	144			
Н58	Автоматический выключатель QF2	Пакетный выключатель SA11	АВВГ	4х2.5	2			
Н59	Пакетный выключатель SA11	Пакетный выключатель SA12	АВВГ	4х2.5	1			
Н60	Пакетный выключатель SA12	Пакетный выключатель SA13	АВВГ	4х2.5	1			
Н61	Пакетный выключатель SA13	Пакетный выключатель SA14	АВВГ	4х2.5	1			
Н62	Пакетный выключатель SA14	Пакетный выключатель SA15	АВВГ	4х2.5	1			
Н63	Пакетный выключатель SA15	Пакетный выключатель SA16	АВВГ	4х2.5	1			
Н64	Пакетный выключатель SA16	Пакетный выключатель SA17	АВВГ	4х2.5	1			
Н65	Пакетный выключатель SA17	Пакетный выключатель SA18	АВВГ	4х2.5	10			
Н66	Пакетный выключат. SA18	Пакетный выключат. SA19	АВВГ	4х2.5	1			
Н67	Пакетный выключатель SA11	Прибор Р26	КВВГ	4х1	12			
Н68	Пакетный выключатель SA12	Прибор Р27	КВВГ	4х1	13			
Н69	Пакетный выключатель SA13	Прибор Р28	КВВГ	4х1	14			
Н70	Пакетный выключатель SA14	Прибор Р29	КВВГ	4х1	15			
Н71	Пакетный выключатель SA15	Прибор Р30	КВВГ	4х1	16			
Н72	Пакетный выключатель SA16	Прибор Р31	КВБГ	4х1	17			
Н73	Пакетный выключатель SA17	Прибор Р32	КВВГ	4х1	18			
Н74	Пакетный выключатель SA18	Прибор Р33	АКВВГ	4х2.5	3			
Н75	Пакетный выключатель SA19	Прибор Р34	АКВВГ	4х2.5	3			
Н76	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я5	АВВГ	4х2.5	144			
Н77	Ящик управления Я5	Ящик управления Я6	АВВГ	4х2.5	2			

Альбом V

901-3-233.87

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Набиулина		

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Кабельный журнал. Вторая секция. Продолжение

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Калировал: Антипова

Формат А4

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей, число и сечение жил	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
Н78	Ящик управления Я5	Клеммная коробка ККБ1	АВВГ	4х2.5	66			
НМА5	Клеммная коробка ККБ1	Электродвигатель МА5	КВВГ	4х1	5			
Н79	Ящик управления Я6	Клеммная коробка ККБ2	АВВГ	4х2.5	66			
НМА6	Клеммная коробка ККБ2	Электродвигатель НА6	КВВГ	4х1	5			
Н80	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я8	АВВГ	4х2.5	132			
Н81	Ящик управления Я8	Ящик управления А7	АВВГ	4х2.5	25			
Н82	Ящик управления А7	Клеммная коробка ККБ3	АВВГ	4х2.5	20			
НМА7	Клеммная коробка ККБ3	Электродвигатель МА7	КВВГ	4х1	5			
Н83	Ящик управления Я8	Клеммная коробка ККБ4	АВВГ	4х2.5	20			
НМА8	Клеммная коробка ККБ4	Электродвигатель МА8	КВВГ	4х1	5			
К47С	Прибор Р33	Служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4х1				
К48Р	Прибор Р34	Реагентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4х1				
К65С	Соединительная коробка КСК 1Б N10	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	10х2.5				
К66С	Соединительная коробка КСК 8N1	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	4х2.5				
К69Р	Прибор Р34	Реагентное хозяйство ШР2	АКВВГ	4х2.5				
К102Р	Прибор Р38	Реагентное хозяйство щит оператора	РК	75-7-16				
К103Р	Прибор Р38	Реагентное хозяйства щит оператора	БПВЛ	1х1.5				
К105С	Прибор Р37	Служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4х1.5)				
К107С	Служебный корпус щит оператора	Ящик ЯЗФ8	АКВВГ	4х2.5	□			
К108	Ящик ЯЗФ8	Ящик ЯЗФ9	АКВВГ	4х2.5	〃			
К109	Ящик ЯЗФ9	Ящик ЯЗФ10	АКВВГ	4х2.5	〃			
К110	Ящик ЯЗФ10	Ящик ЯЗФ11	АКВВГ	4х2.5	〃			
К111	Ящик ЯЗФ11	Ящик ЯЗФ12	АКВВГ	4х2.5	〃			
К112	Ящик ЯЗФ12	Ящик ЯЗФ13	АКВВГ	4х2.5	〃			
К113	Ящик ЯЗФ13	Ящик ЯЗФ14	АКВВГ	4х2.5	〃			

Маркировка	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина м
КМФ32-4	Клеммная коробка КК32	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК4, шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ36-4	Клеммная коробка КК36	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК5 Шкафа промывных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ40-4	Клеммная коробка КК40	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК5 Шкафа, промывочных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ44-4	Клеммная коробка КК44	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК6. Шкафа промывочных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ48-4	Клеммная коробка КК48	Нас. II подъема распаечная коробка СК6, шкафа промывочных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ52-4	Клеммная коробка КК52	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК7. Шкафа промывочных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			
КМФ56-4	Клеммная коробка КК56	Нас. II подъема. Распаечная коробка СК7 Шкафа промывочных насосов	АКВВГ	4х2.5	□			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В: АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ								
3х6+1х4	6/6											
4х2.5	590/1120	70/140										
19х2.5		110/225										
14х2.5		770/1510										
10х2.5		10/10										
10х1			145/280									
4х1			125/240									
1х2.5				40/40								

□ – Заполняется при привязке проекта

Альбом V

901-3-233.87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Набиуллина		

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Кабельный журнал
Вторая секция. Окончание

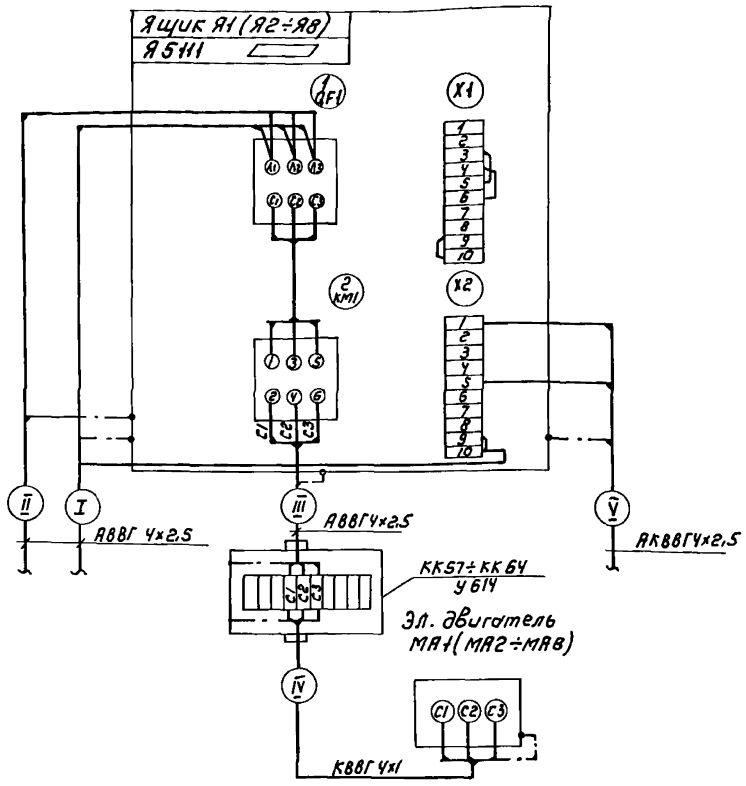
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

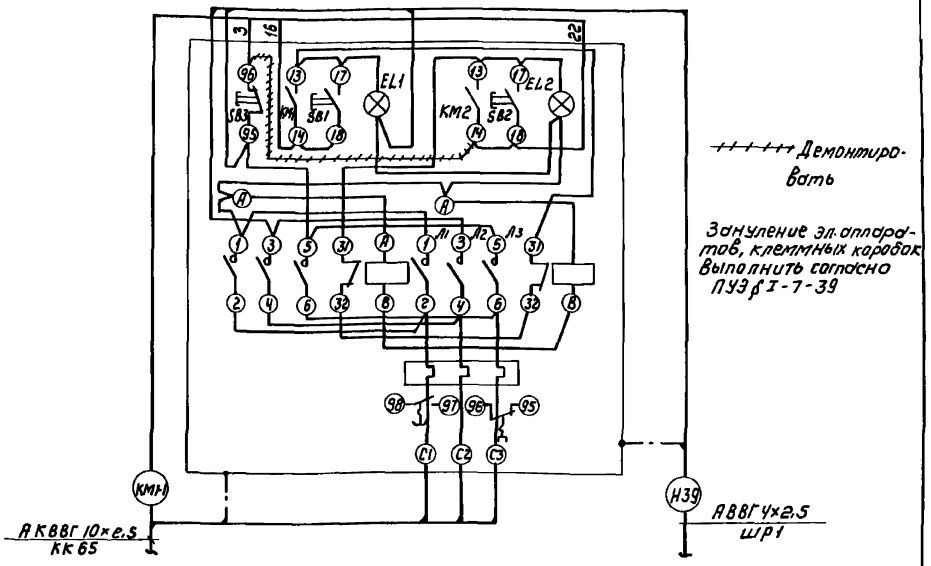
Формат А2

Схемы подключения

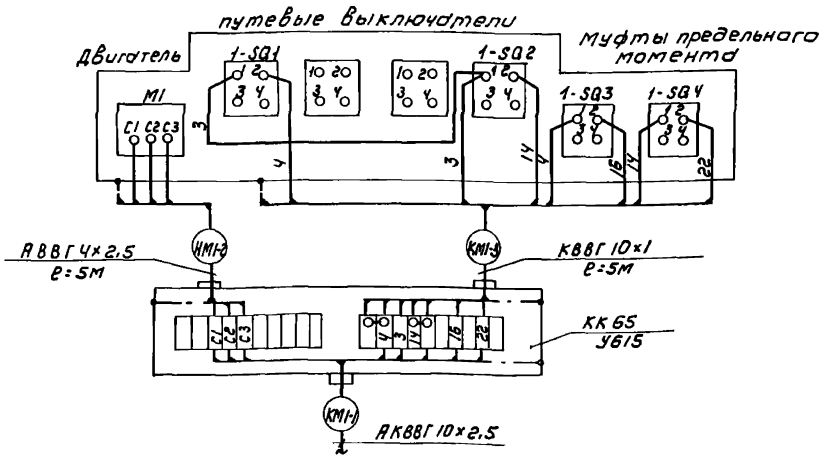
Ящик Я1(Я2÷Я8) управления отопительным агрегатом МА1(МА2÷МА8)



Пускатель КМ



Задвижка М1



Наименование механизма	NN секции	t°C теплоносителя	Электродвигатель	Номер кабеля I	II	III	IV	V	Ящик управления, обозначение
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°C или 95°C	МА1	Н30	Н31	Н32	НМА1	К1	Я1
			МА2	Н31	—	Н33	НМА2	К2	Я2
			МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3
			МА4	Н35	—	Н37	НМА4	К4	Я4
	Вторая секция	150° 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.

ТП 901-3-233.87						ЭМ
Привязан	Нач. отд.	Данилов	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Гусева		Р	11	
	Гл. спец.	Гольцман				
	Рук. гр.	Гусева	Схемы подключения электрооборудования. Ящик Я1÷Я8.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Ст. инж.	Набиулина				
	Исполн.	Воронко	Пускатель КМ. Задвижка М1			

Копировал: Коршунова

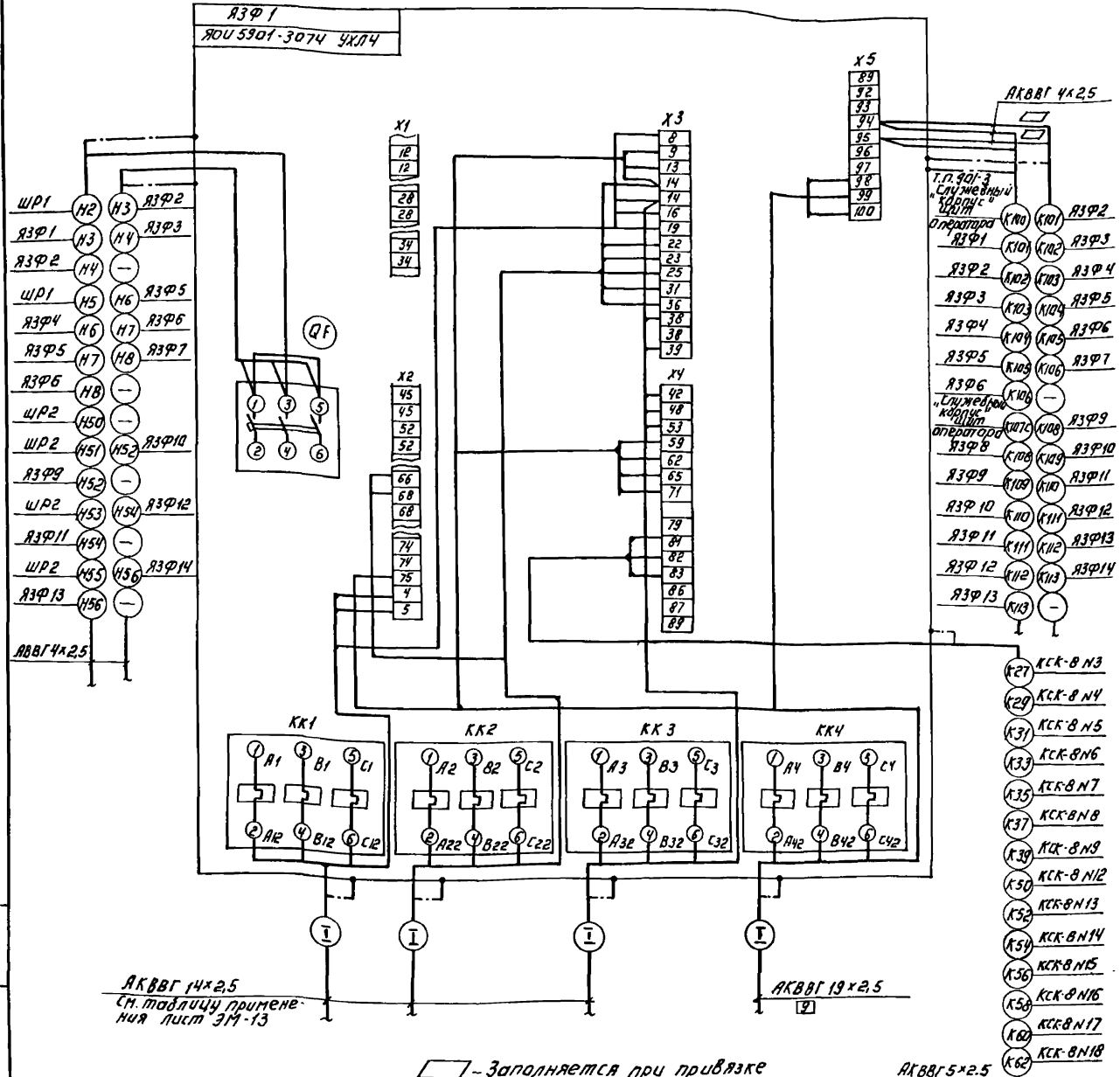
Формат: А2

Альбом V

901-3-233.87

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

Ящик управления затворами фильтра N1 (N2÷N14); ЯЗФ1 (ЯЗФ2÷ЯЗФ14)



▭ – Заполняется при привязке см. Т.П. 901-3 „Служебный корпус" схему сигнализации АТХ.

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.

Таблица применения.

Обозначение механизма по плану	НН секции	Температура теплоносителя	НН по плану	Электродвигатель: Тип	Электродвигатель: $P_н$ кВт	Электродвигатель: $I_н$ А	Электродвигатель: $I_п$ Л	Аппарат управления электродвигателем: Обозначение	Аппарат управления электродвигателем: Тип ящика	К	Т
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МА1	4АА63В4	0.37	1.2	5.6	Я1	Я5111-2274 УХЛ4	2	1.6
			МА2					Я2			
			МА3					Я3			
			МА4					Я4			
		95°	МА1	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я1	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
			МА2	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я2	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА3					Я3			
			МА4	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я4	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
	Вторая секция	150°	МА5	4АА63В4	0.37	1.2	5.6	Я5	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА6					Я6			
			МА7					Я7			
			МА8					Я8			
		95°	МА5	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я5	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
			МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА7					Я7			
			МА8	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я8	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5

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

Т.П. 901-3-233.87 ЭМ

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м3/СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 12; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		
РУК. ГР.	ГУСЕВА		
СТ. ИНЖ.	НАБИЧАНИН		
ИСПОЛН.	ВОРОНКО		

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Копировал: Логинова

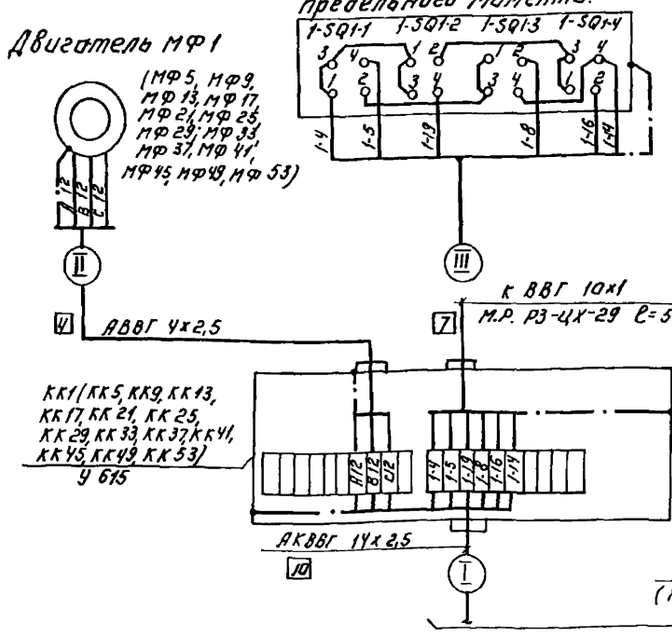
Формат: А2

АЛЬБОМ V

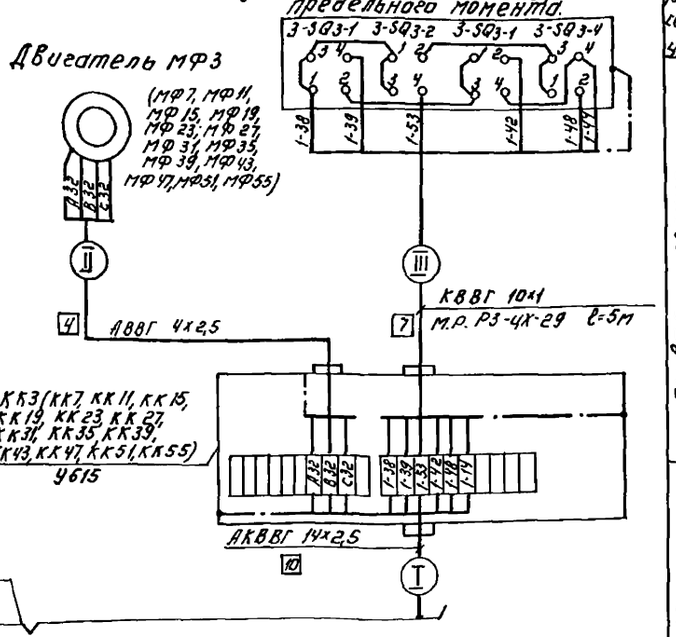
901-3-233.87

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

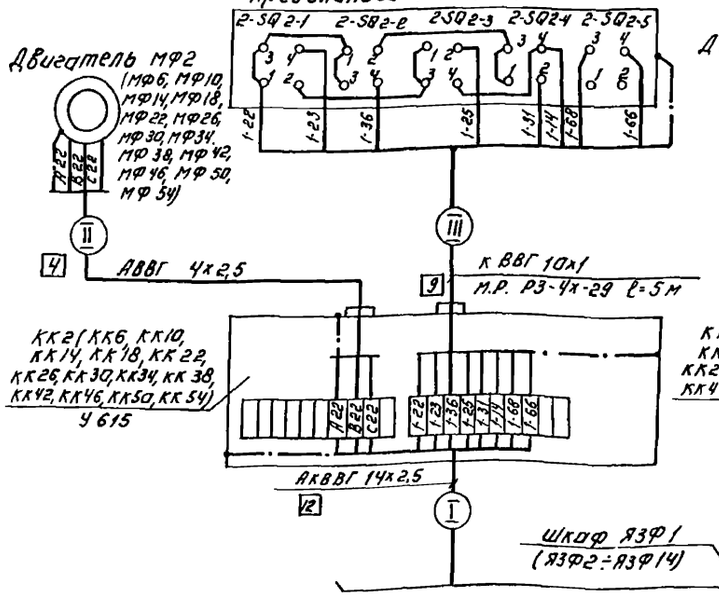
Затвор МФ1 (МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53) на сырой воде. Путевые выключатели и муфта предельного момента.



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



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



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

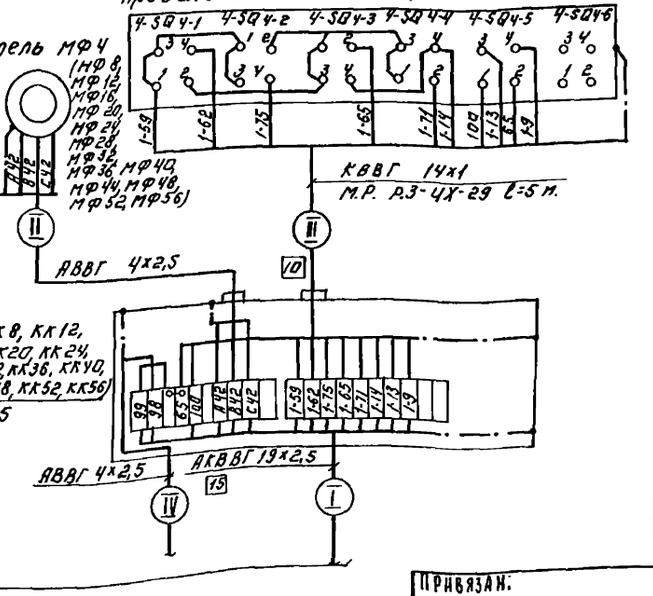


Таблица применения.

№№ сек-ций	№№ по плану	№№ Затво-ров	№№ клеммн. коробок	Номера кабелей I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1÷МФ4	ККІ÷ КК4	КМФ1-1÷ КМФ4-1	НМФ1-2÷ НМФ4-2	КМФ1-3÷ КМФ4-3	КМФ4-4
	ЯЗФ2	МФ5÷МФ8	КК5÷ КК8	КМФ5-1÷ КМФ8-1	НМФ5-2÷ НМФ8-2	КМФ5-3÷ КМФ8-3	КМФ8-4
	ЯЗФ3	МФ9÷МФ12	КК9÷ КК12	КМФ9-1÷ КМФ12-1	НМФ9-2÷ НМФ12-2	КМФ9-3÷ КМФ12-3	КМФ12-4
	ЯЗФ4	МФ13÷МФ16	КК13÷ КК16	КМФ13-1÷ КМФ16-1	НМФ13-2÷ НМФ16-2	КМФ13-3÷ КМФ16-3	КМФ16-4
	ЯЗФ5	МФ17÷МФ20	КК17÷ КК20	КМФ17-1÷ КМФ20-1	НМФ17-2÷ НМФ20-2	КМФ17-3÷ КМФ20-3	КМФ20-4
	ЯЗФ6	МФ21÷МФ24	КК21÷ КК24	КМФ21-1÷ КМФ24-1	НМФ21-2÷ НМФ24-2	КМФ21-3÷ КМФ24-3	КМФ24-4
	ЯЗФ7	МФ25÷МФ28	КК25÷ КК28	КМФ25-1÷ КМФ28-1	НМФ25-2÷ НМФ28-2	КМФ25-3÷ КМФ28-3	КМФ28-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29÷ МФ32	КК29÷ ÷КК32	КМФ29-1÷ КМФ32-1	НМФ29-2÷ НМФ32-2	КМФ29-3÷ КМФ32-3	КМФ32-4
	ЯЗФ9	МФ33÷ МФ36	КК33÷ КК36	КМФ33-1÷ КМФ36-1	НМФ33-2÷ НМФ36-2	КМФ33-3÷ КМФ36-3	КМФ36-4
	ЯЗФ10	МФ37÷ МФ40	КК37÷ КК40	КМФ37-1÷ КМФ40-1	НМФ37-2÷ НМФ40-2	КМФ37-3÷ КМФ40-3	КМФ40-4
	ЯЗФ11	МФ41÷ МФ44	КК41÷ КК44	КМФ41-1÷ КМФ44-1	НМФ41-2÷ НМФ44-2	КМФ41-3÷ КМФ44-3	КМФ44-4
	ЯЗФ12	МФ45÷ МФ48	КК45÷ КК48	КМФ45-1÷ КМФ48-1	НМФ45-2÷ НМФ48-2	КМФ45-3÷ КМФ48-3	КМФ48-4
	ЯЗФ13	МФ49÷ МФ52	КК49÷ КК52	КМФ49-1÷ КМФ52-1	НМФ49-2÷ НМФ52-2	КМФ49-3÷ КМФ52-3	КМФ52-4
	ЯЗФ14	МФ53÷ МФ56	КК53÷ КК56	КМФ53-1÷ КМФ56-1	НМФ53-2÷ НМФ56-2	КМФ53-3÷ КМФ56-3	КМФ56-4

Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра N1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров N2÷N14 (ящики ЯЗФ2÷ЯЗФ14). Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

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

Привязан.

Инв.№

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Гусева	
Гл.спец.	Гольдман	
Рук.гр.	Гусева	
Ст.инж.	Набиуллина	
Исполн.	Воронко	

Т.П. 901-3-233.87 ЭМ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 м³/сек (вариант с вихревым смесителем)

Схема подключения электрооборудования. Затворы фильтра N1 МФ1÷МФ4 (N2÷N14 МФ5÷МФ56)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Логинова Формат: А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Шкаф силовой			
		распределительный			
		ШР11-73701-5443, шт	1/2		ШР1 ШР2
2		Ящик управления			
		ЯОИ5901-3074УХЛ4	7/14		ЯЗФ1÷ ЯЗФ14
3		Ящик управления			
		Я - ⬠	4/8		Я1÷Я8
4		Ящик силовой ~ 380В			
		ЯВЛЗ-6042, шт.	1/1		ЯС
5		Пускатель ПМЛ-163102	1/1		КМ
6		Выключатель автоматичес	1/2		QF1; QF2
		кий АЛ50-2М1, шт.			
7		Выключатель пакетный	10/19		SA1÷SA19
		ПВ2-10/М356, шт			
		Изделия заводов ГЭМ			
8		Коробка клеммная			
		У615 шт.	29/57		ККВ5 ККТ-ЖМ-56
9		Коробка клеммная У614 шт.	4/8		ККВ7÷ККВ9
10		Стойка кабельная			
		К 1151 шт.	24/48		
11		Полка кабельная			
		К 1163 шт.	72/144		
12		Лоток НЛ20-Л2У3 шт	72/144		
13		Муфта к металло-			
		рукаву Тр-5 шт	60/120		
		Сборочные единицы			
14	4.407-255-002 исп. 9	Настенная одиноч-			
		ная кабельная			
		конструкция шт	24/48		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
15	4.407-255-011 исп. 12	Одиночная односто			
		ронняя кабельная			
		конструкция шт	14/32		
16		Кожух для защиты			
		кабелей лист 1,5			
		ГОСТ 19903-74 шт	1/1		
16а	4.407-255-029 исп. 3	Настенная одиночная			Заказаны в части АТХ
		кабельная конструкция			
		Детали			
17		Уголок 50х50х5			
		ГОСТ 8509-72			
		L 50 кг	14/32	0.19	266/6.01
18		Уголок 63х63х6			
		ГОСТ 8509-72			
		L 250 кг	14/32	1.4	19.6/44.8
		Стандартные изделия			
19		Скобы разные для			
		крепления кабелей			
		и труб, кг	10/17		
		Материалы			
20		Труба полиэтиле-			
		новая ГОСТ 18599-73			
		40х3 м	160/320		
21		Труба стальная элек-			
		тросварная ГОСТ 10704-76			
		Ду = 47 мм. м	3/6		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
22		Металлорукав			
		Р3-Ц-х29, м	110/220		
		Кабель силовой АВВГ			
		0,66кВ, ГОСТ 15442-80,			
23		3х6+1х4кв.мм, км	0.006/0.006		
24		4х2,5 кв.мм, км	0.590/1.120		
		Кабель контрольный			
		АКВВГ до 660В			
		ГОСТ 1508-78Е,			
25		14х2.5кв.мм, км	0.770/1.510		
26		19х2.5кв.мм, км	0.110/0.215		
27		10х2.5кв.мм, км	0.010/0.040		
		Кабель контрольный			
		КВВГ до 660В			
		ГОСТ 1508-78Е			
28		4х1кв.мм, км	0.125/0.240		
29		10х1кв.мм; км	0.140/0.280		

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.

Нач. отд	Данилов		
Н. контр	Гусева		
Гл. спец	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж	Набиуллина		
Исполн	Воронко		

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭМ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 м³/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

901-3-233.87 Альбом V

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План на отм. -0.500; 0.000; 4.930

м 1:100

Альбом V

901-3-233.87

Трасса идет под площадкой

см. лист ЭМ-16

Узел "А" см. лист ЭМ-16

на отм. 0.000

на отм. -0.500

Фильтр N5

Фильтр N4

Фильтр N3

Фильтр N2

Фильтр N1

Тр-д фильтрованной воды

Тр-д сырой воды

Тр-д промывной воды

Тр-д канализационной воды

Ввод

В служебный корпус см. лист АТХ-5

см. лист ЭМ-19

см. лист АТХ-5

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

Отдел ВС	Горбачев		
Отдел АСП	Кузнецов		
Отдел ВГ	Беляева		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	
Инж.	Воронко	

Копировал: Антипова

ТП 901-3-233.87 ЭМ

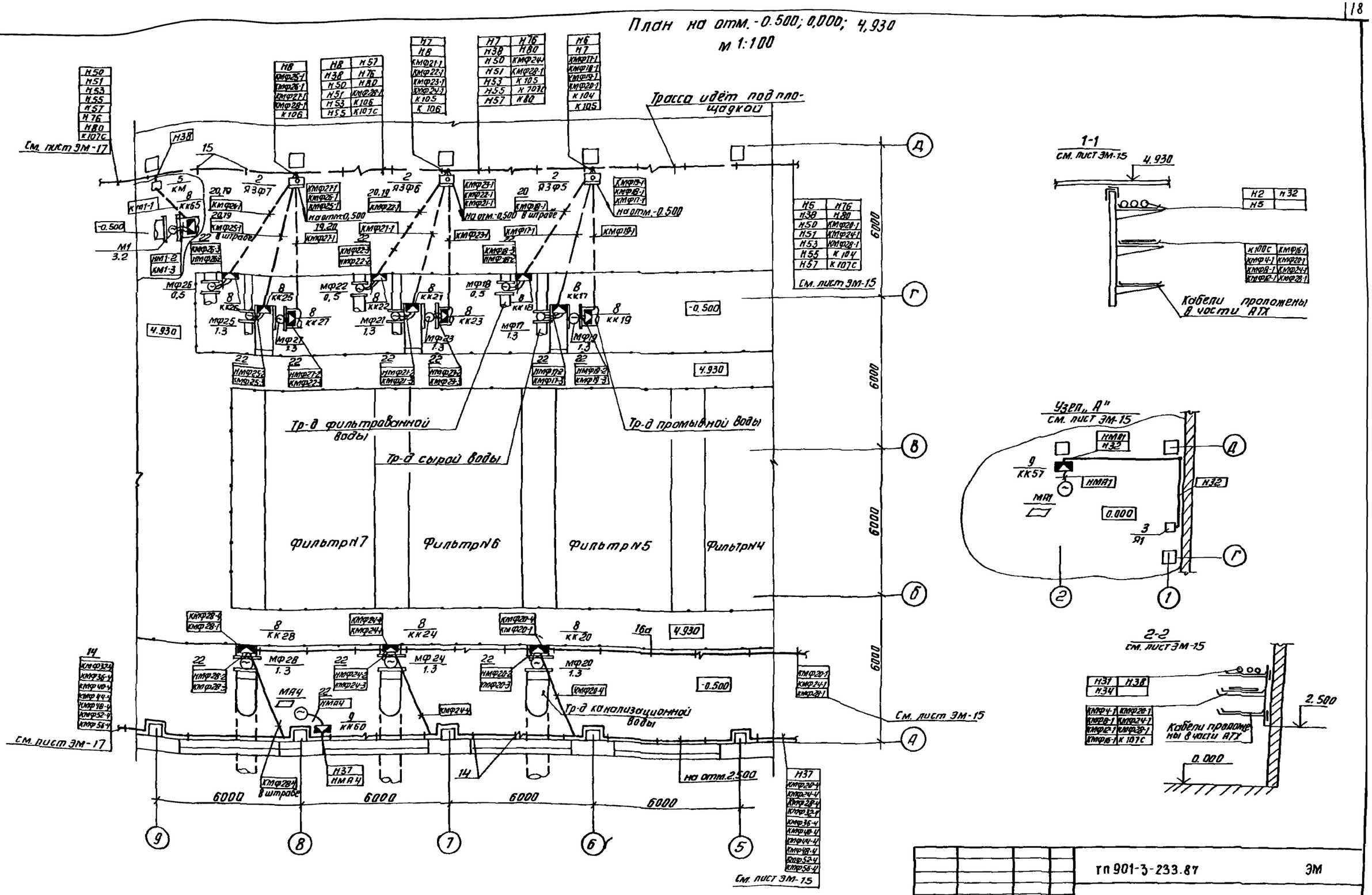
Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 300 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -0.500; 0.000; 4.930. Первая секция. Начало

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2


План на отм. -0.500; 0,000; 4,930

Данный лист читать совместно с листом ЭМ-15, 17, 18

901-3-233.87 Альбом V

Отдел ВС	Горбачев		
Отдел АСП	Кузнецов		
Отдел ВГ	Беляева		
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Набиулина		
Исполн.	Воронко		

Привязан

Инв. №

тп 901-3-233.87 ЭМ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

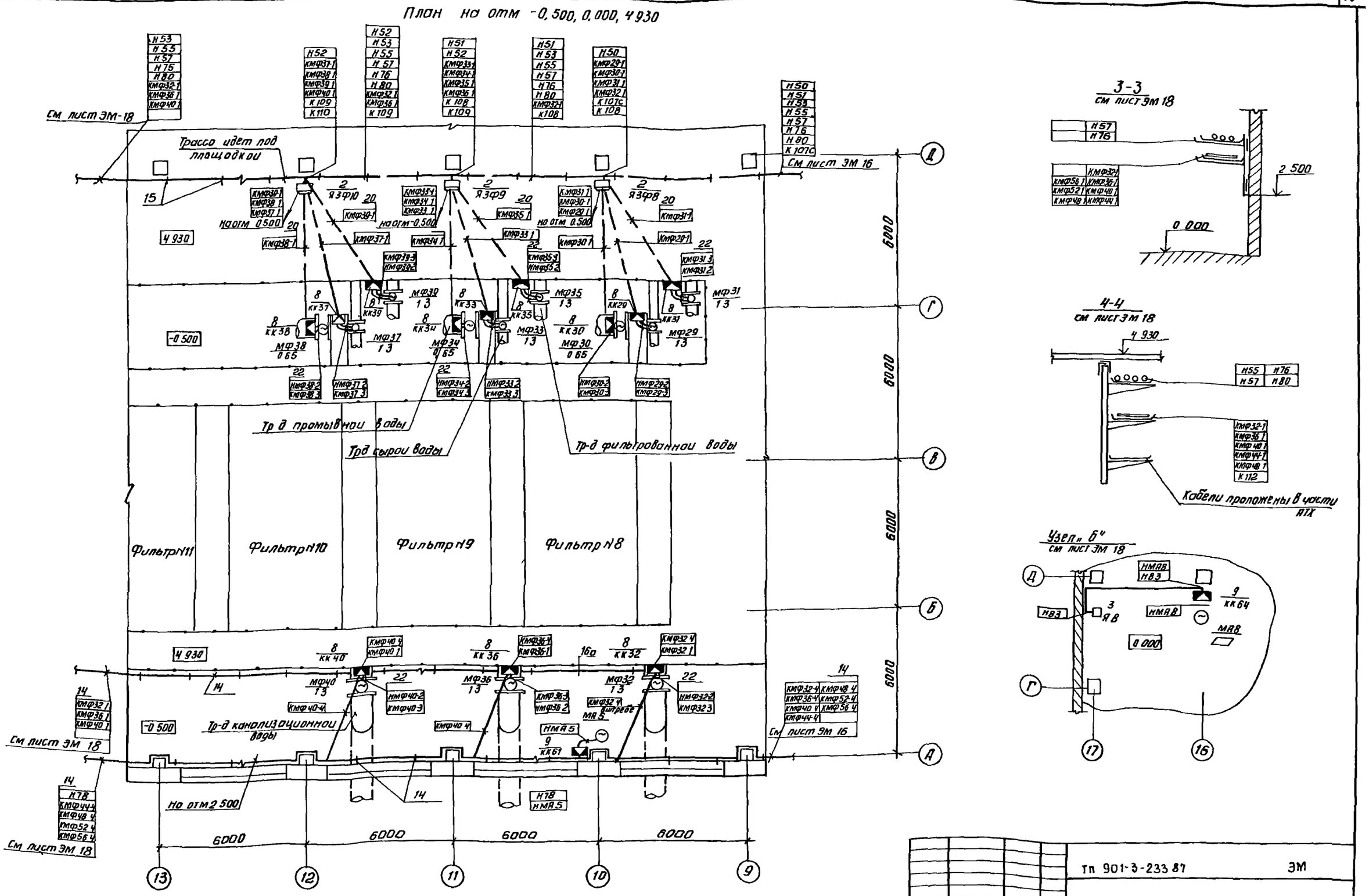
Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -0.500; 0,000; 4.930. Первая секция. Окончание

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2



Данный лист читать совместно с листом ЭМ- 15, 16, 18

Тп 901-3-233 87			ЭМ
Нач отд	Данилов	Блок входных устройств в стойников и фильтров для станции очистки воды производительность 10 100 тыс м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Н контр	Гусева		
Гл спец	Гольцман		
Рук гр	Гусева	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планка отм -0 500 0 000 4 930 вторая секция начало	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва
Ст инж	Кабиулина		
Исполн	Воронко		

Привязан

Инв №

Копировал Антипова

Формат

Альбом V

901-3-233 87

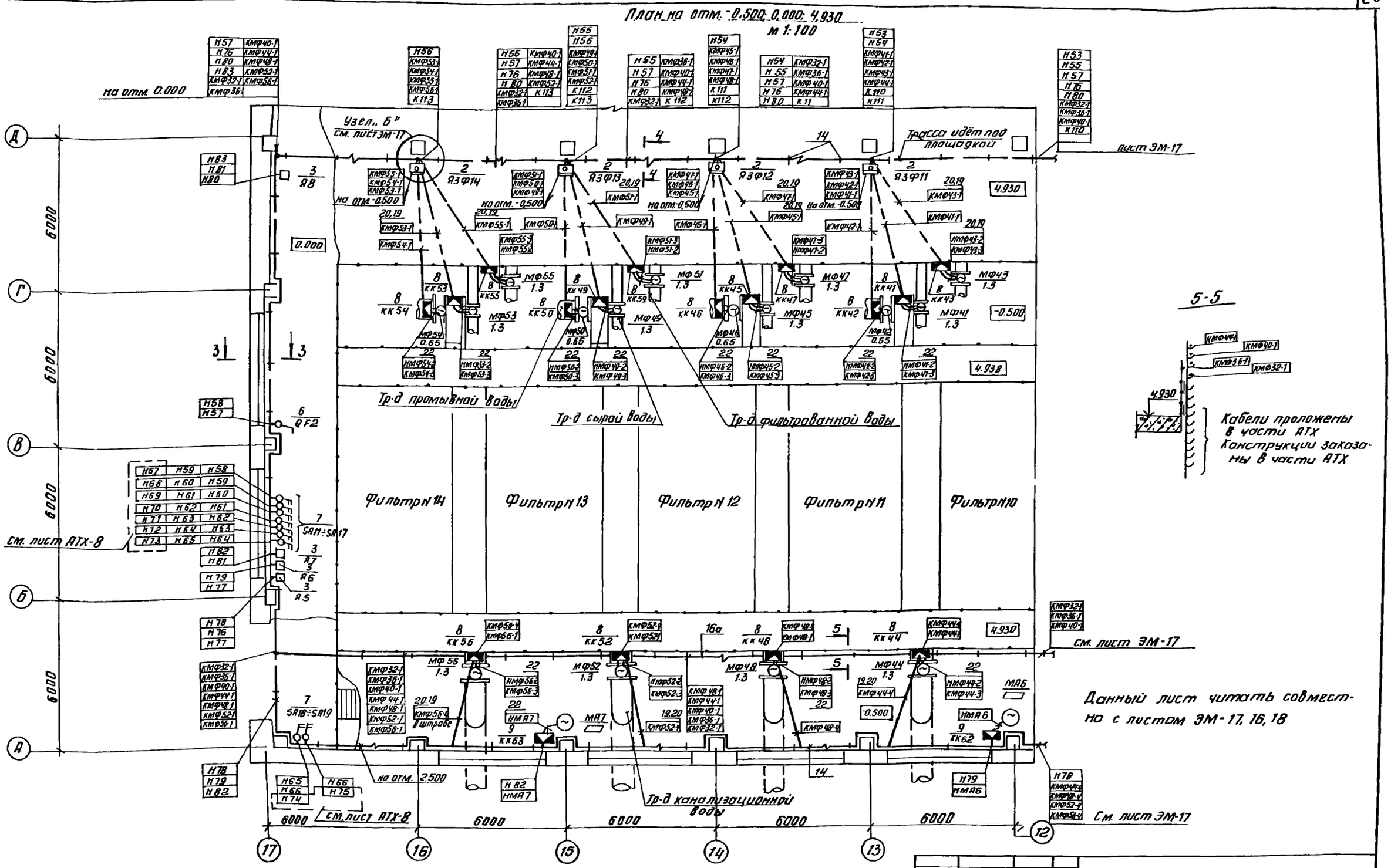
Согласовано

Отдел ВС Горбачев

Отдел АСП Кузнецов

Отдел ВГ Беляева

Инв № подл. | Подп и дата | Взам. инв №



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 „Узлы и детали для прокладки кабелей," 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях.
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
3. Клемные коробки КК1÷КК56 приварить к трубопроводам или к ограждению мостиков с внешней стороны.
4. Ящики силовые, ящики управления установить на высоте 1,2м от уровня пола, выключатели -1,5м от уровня пола.

Заполняется при привязке проекта см. табличку применения лист ЭМ-10.

ПРИВЯЗАН	Нач.отд.	Данилов		тп 901-3-233.87	ЭМ
	Н. контр.	Гусева		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100тыс м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
	Гл. спец.	Гольцман			
	Рук. гр.	Гусева		Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -0.500; 0.000; 4.930. Вторая секция. Окончание	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Ст. инж.	Набиулина			
	Исполн.	Воронко			

Копировал: Антипова

Формат А2

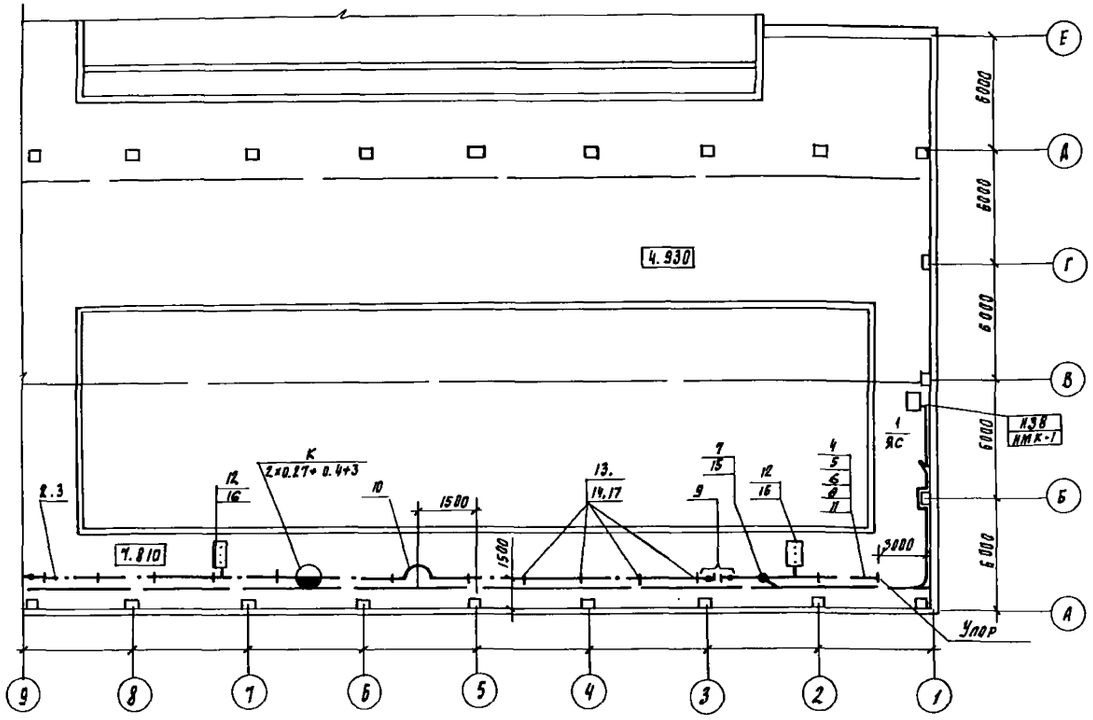
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Отд. ВС | Горбачев | Отд. АСП | Кузнецов | Отдел ВТ | Беляева

901-3-233.87 Альбом V

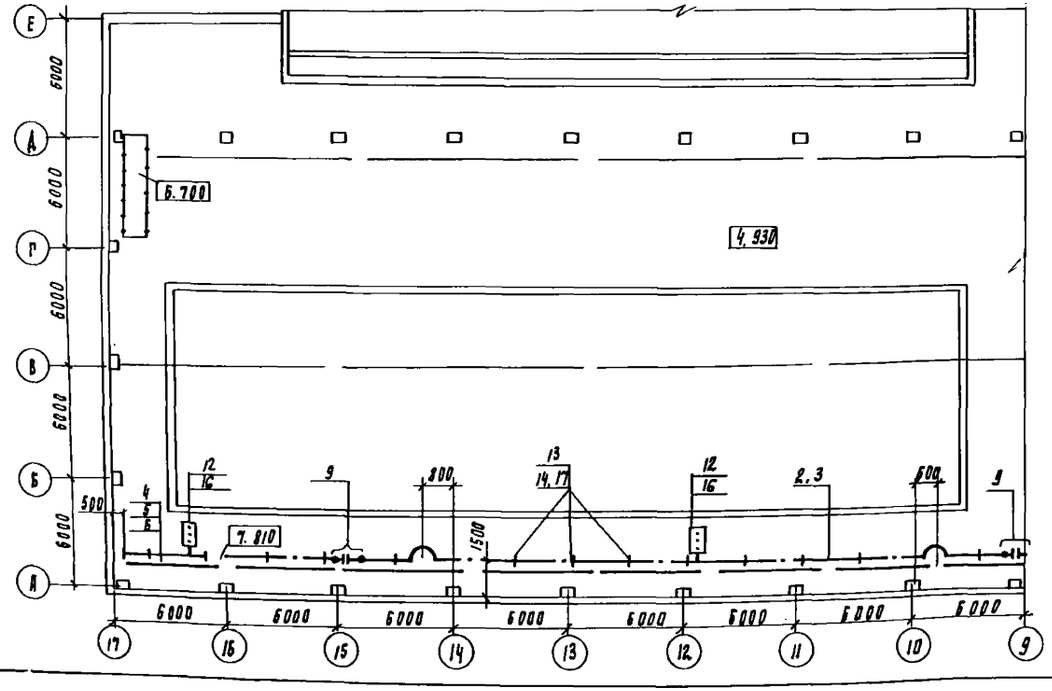
Альбом V

901-3-233.87

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.
		Электрооборудование			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-60У2	1/1		
		Изделия заводов гэм			
2		Секция прямая l=6000мм			
		У2605У3	5/10		
3		Секция прямая 3000мм			
		У2604У3	1/2		
4		Секция прямая 750мм			
		У2601У3	1/2		
5		Секция концевая У2606У3	1/1		
6		Секция для ввода карет-			
		ки У2607У3	1/1		Шинопровод
7		Клеммы присоединитель-			ШТА 75
		ные У2623У3	1/1		на 250А
8		Каретка токосъемная			
		У2328У3	1/1		
9		Секция разъединитель-			
		ная У2625У3	1/3		
10		Секция компенсацион-			
		ная У2626У3	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор У2629У3	2/4		
13		Кронштейн К775У3	15/31		
14		Подвеска промежуточная			
		К780У3	15/31		
		Сборочные единицы			
15	4.407-262-026	Конструкция для прок-			
		ладки проводов и кабелей	1/1		
16	4.407-262-020	Установка светофора			Изделие
		на шинопроводе	2/4		МЭЗ
17	4.407-262-013	Установка кронштейна			
		на двутавровой балке	15/31		

Нач. отд.	Данилов		ТП 901-3-233.87	ЭМ
Н. контр.	Русева			
Гл. соед.	Вольцман			
Рук. пр.	Русева			
Ст. инж.	Набичанина			
Исполн.	Воронко			

Привязан

Инв. №

Блок входных устройств вгстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)

Прокладка троллейного шинопровода для кран-балки К

План на отм. 4.930 ; 7.810

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел АСП | Отдел ВГ | Архипова | Беляева

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема автоматизации.	
АТХ-3	Схема внешних проводок. Первая секция.	
АТХ-4	Схема внешних проводок. Вторая секция.	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологи-	
	ческого контроля и прокладка кабеля.	
	План на отм.-0.500; 0.000; 4.930. Первая секция	
	Начало.	
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологичес-	
	кого контроля и прокладка кабеля.	
	План на отм.-0.500; 0.000; 4.930. Первая	
	секция. Окончание.	
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологи-	
	ческого контроля и прокладка кабеля.	
	План на отм.-0.500; 0.000; 4.930. Вторая	
	секция. Начало.	
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологи-	
	ческого контроля и прокладка кабеля.	
	План на отм.-0.500; 0.000; 4.930. Вторая	
	секция. Окончание.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов	
	и средств автоматизации в	
	схемах.	
РМ4-2-84	Системы автоматизации	
	технологических процессов	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
	Прилагаемые документы	
АТХСО Альбом VIII	Спецификация оборудо-	
часть 1	вания.	
АТХ8М Альбом VII	Ведомость потребности в	
часть 1	материалах.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки 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/.

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

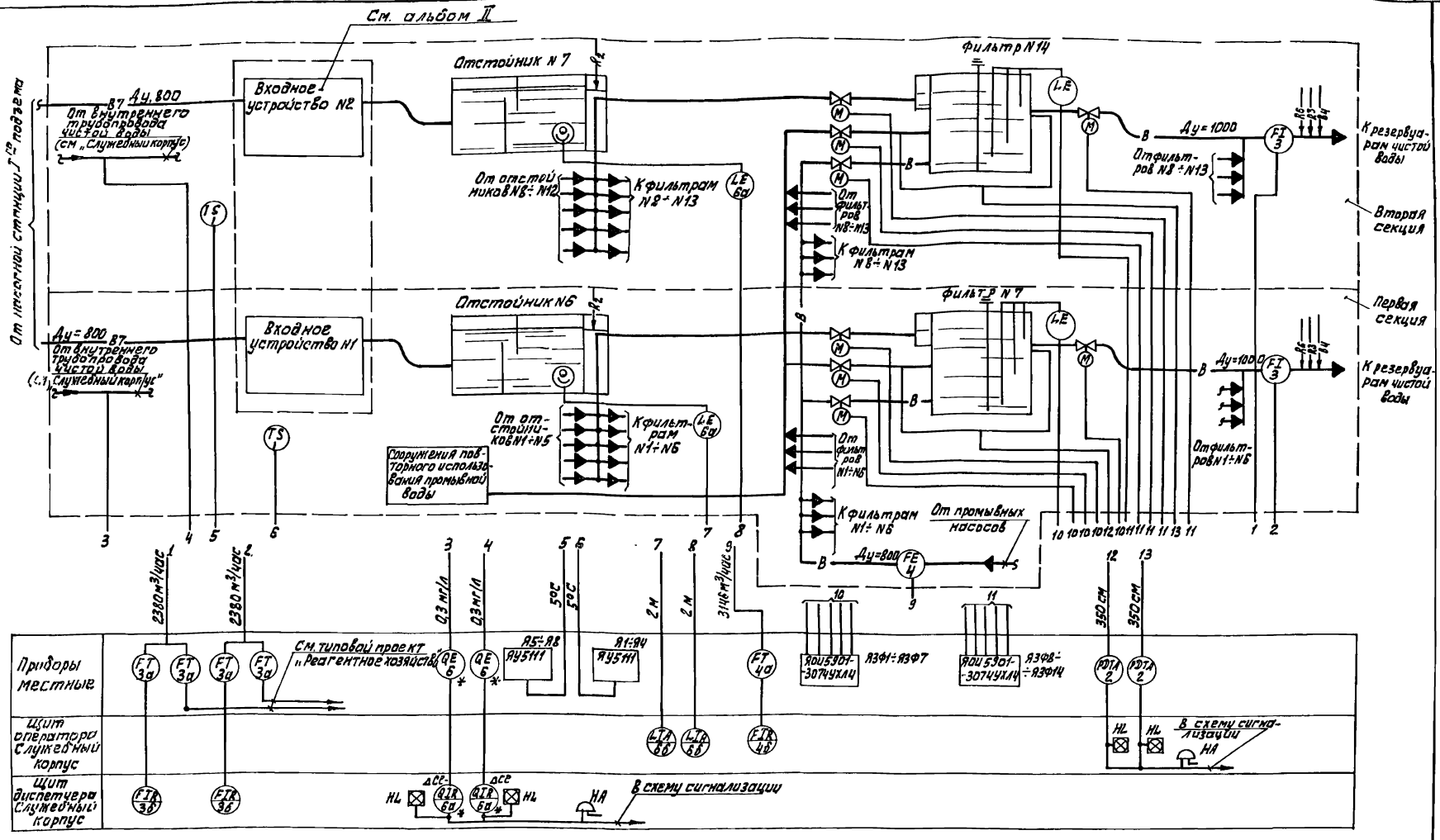
Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 АТХ

Нач. отд.	Данилов	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сутки (вариант с литровыми смесителями)	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Н. контр.	Гусева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Гусева		
Ст. инж.	Набчулина	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Исполн.	Воронко		

Копировал: Хюппенен Формат А2



Условные обозначения:

— Rг — Раствор полиакриламида
— Rб — Хлорная вода
— Rч — Известковое молоко
— Rз — Раствор кремнефтористого натрия
— В7 — Сырая вода
— В — Чистая вода
— В — Промывная вода

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХСО, Альбом VIII
* Приборы заказаны в спецификации АТХСО1, см „Служебный корпус"

ТП 901-3-233.87			АТХ
Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут. Вариант вихревыми смесителями		Стадия	Лист	Листов
		Р	2	
Схема автоматизации.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.			

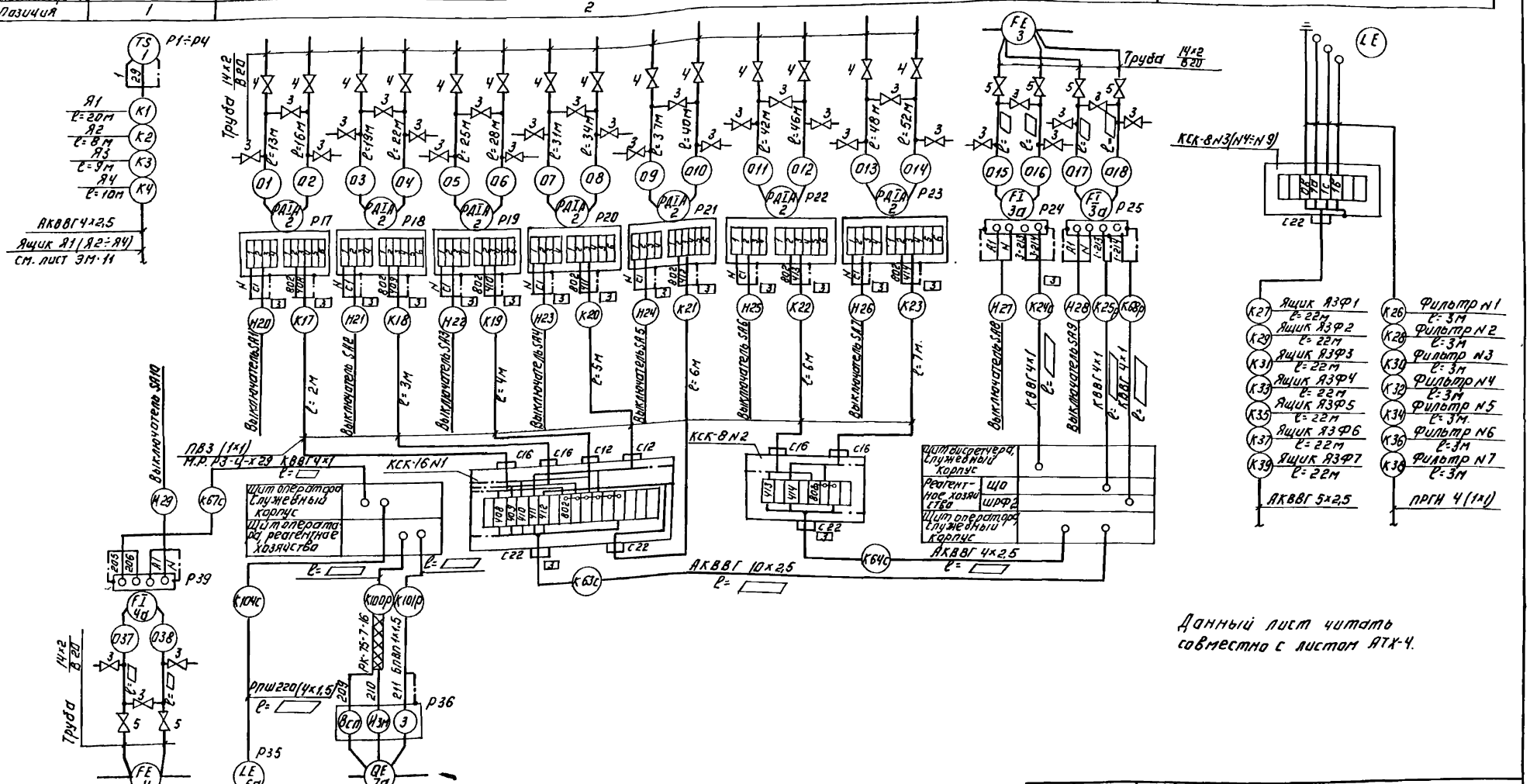
Нач. отд	Данилов	
Н. контр	Гусева	
Гл. спец	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиуллина	

Привязан:

Инв. №

Альбом V
901-3-233.87
Отдел ВГ Беляева
Взам. инв. №
Инв. № подл. | Подп. и дата

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура	Потеря напора							Расход	Уровень
	Зал фильтров	Фильтры							Трубопровод фильтрованной воды	Фильтр N1÷N7
		1	2	3	4	5	6	7	см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
№ ТК4 или № установочного чертежа		ТМ4-68-83							3.3а	ТМ4125-74
Позиция	1	2								



Данный лист читать совместно с листом АТХ-4.

Позиция	4,4а	6,а,б	7а,б,в
№ ТК4 или № установочного чертежа			
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод, промывной воды	Отстойник N3	Трубопровод сырой воды
	Расход	Уровень	РН

Т.П. 901-3-233.87			АТХ
Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина		
Исполн.	Воронко		

Привязан:

Инв. №

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Схема внешних проводок. Первая секция.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

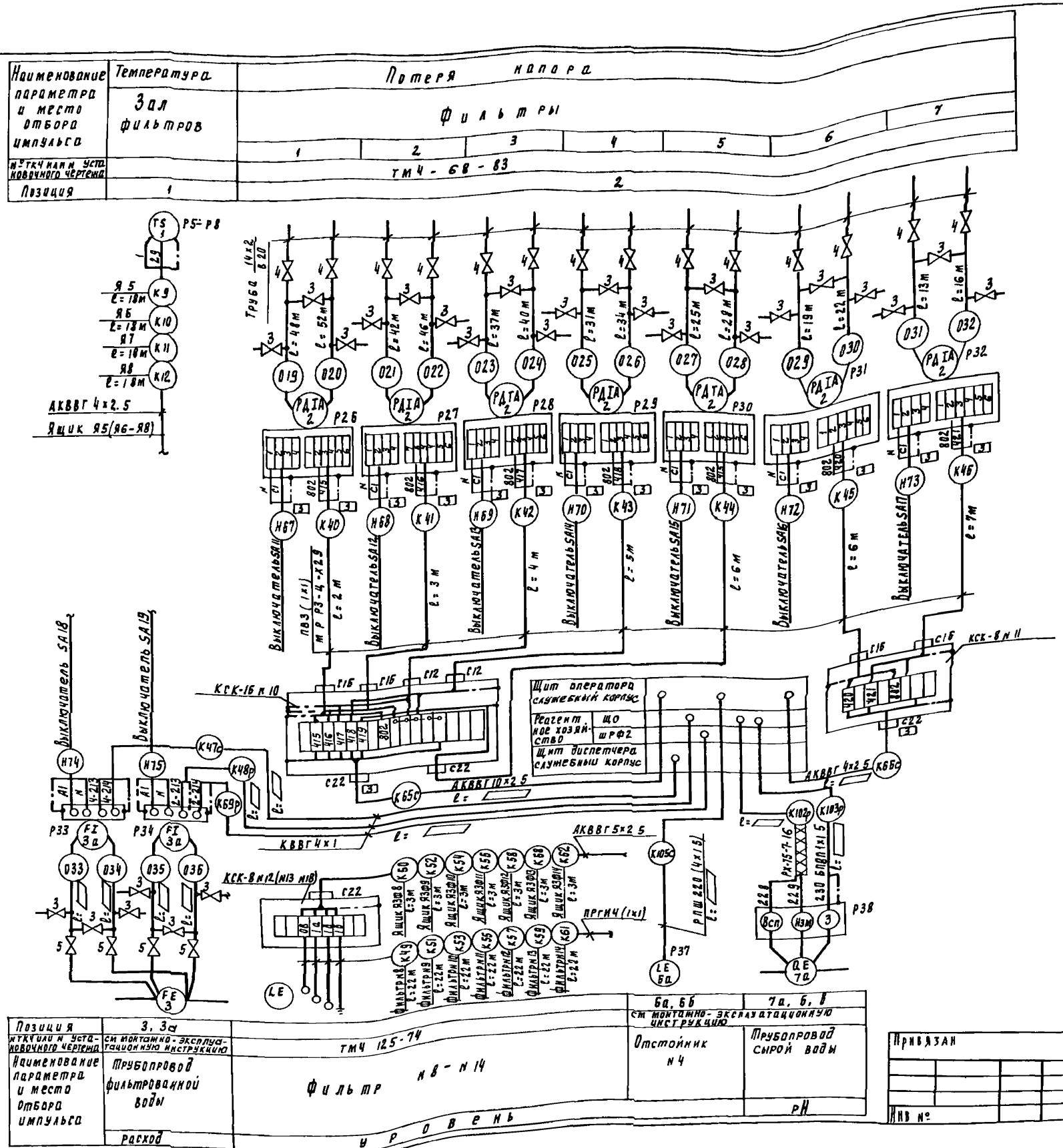
Копировал: Логинова

Формат: А2

Альбом V

901-3-233.87

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



Позиц обозначение	Наименование	Количество I секц	Количество II секц	Количество всего	Примечание
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 малогабаритный Ду=3мм, Ру=16кГс/см² 3В-2М	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10мм, Рр=1кгс/см² 15 650р-3М	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм 154 8п2	6	4	10	шт
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 5×2.5 мм²	155	155	310	м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГИ сеч 1мм²	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ сеч 1мм²	33	33	66	м
9	Металлорукав Р3-Ц-Х29	33	33	66	м
10	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74	455	455	910	м
11	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 4×2.5 мм²	64	72	136	м
12	Труба полиэтиленовая 40×3 мм²	12	12	24	м

1 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. СО Альбом VIII 4.1

2 Позиции приборов Р36 и Р38 соответствуют спецификации оборудования АТХ. СО1. см. проект „Служебный корпус".

3. ▭ Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-233 87 АТХ

Нач отд	Данилов		
Н контр	Гусева		
Рл спец	Гольцман		
Рук пр	Гусева		
Ст инж.	Набичанка		
Исполн	Воронко		

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Схема внешних проводок. Вторая секция

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

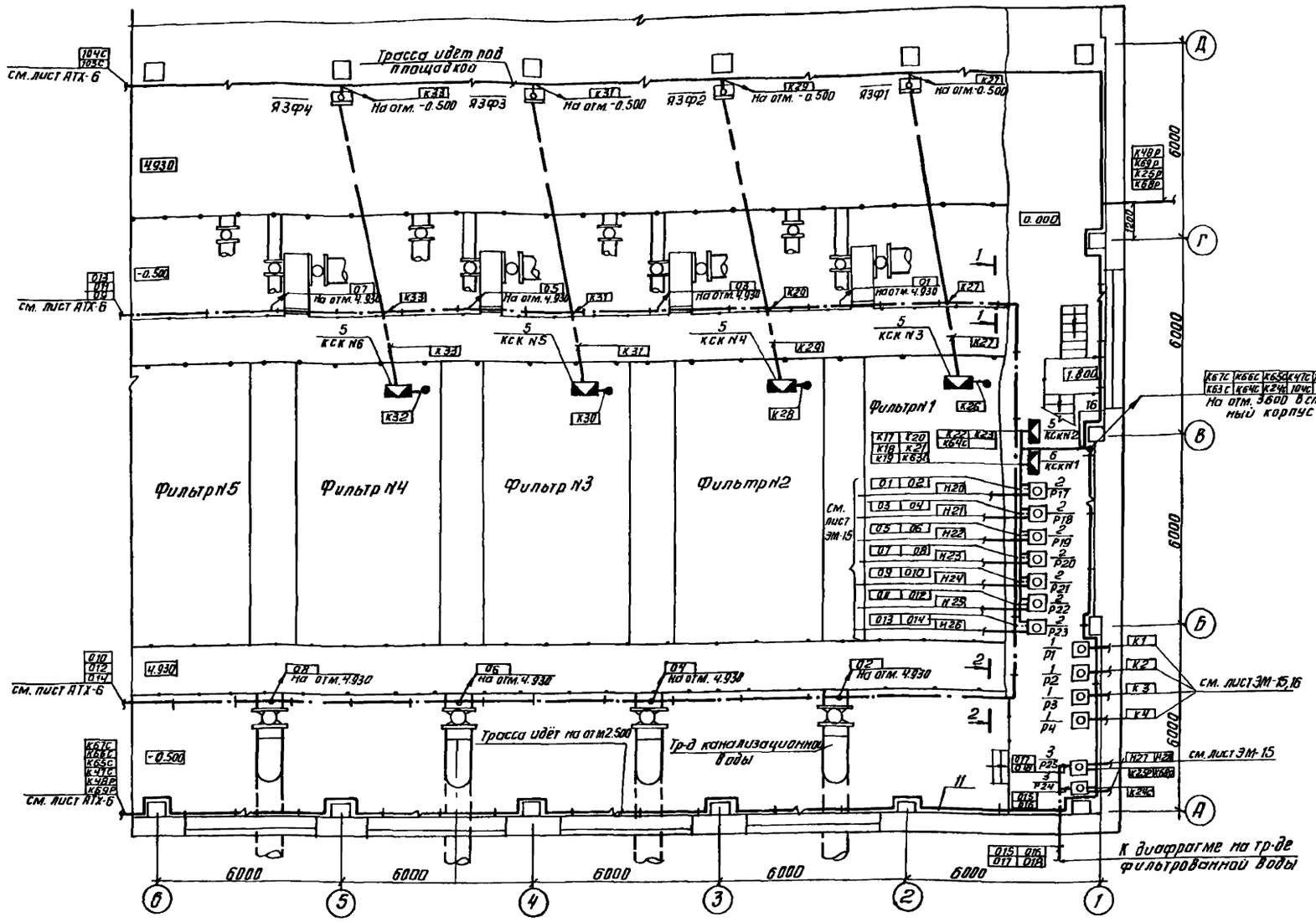
Альбом V

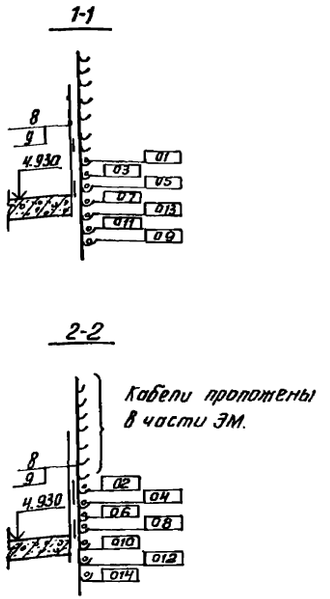
901-3-233.87

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

План на отм. -0.500; 0.000; 4.930

М 1:100





1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-265 „Узлы и детали для прокладки кабелей," 4.407-260. „Прокладка кабелей на конструкциях."
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола защитить.
3. Данный лист читать совместно с листом АТХ-6,7,8.

Привязан				ТП 901-3-233.87		АТХ
	Нач. отд	Данилов		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м3/сут. Вариант с вихревыми смесителями	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр	Гусева			Р	5	
	Гл. спец	Гольцман		Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.500; 0.000; 4.930 Первая секция. Начало	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Рук. гр.	Гусева					
	Ст. инж	Навиулина					

Копировал: Антипова

Формат А2

Согласовано

Отдел ВС	Горбачев	
Отдел АСП	Кузнецов	
Отдел ВТ	Беляева	

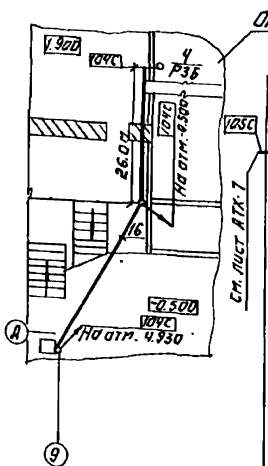
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

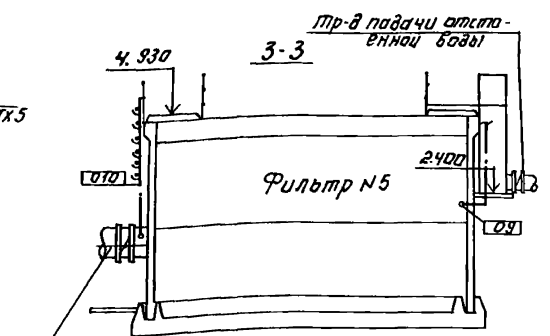
901-3-233.87. Альбом V

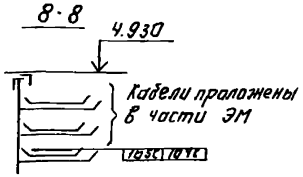
План на отм. -0.500; 0.000; 4.930.

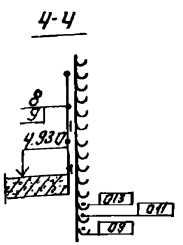
М1:100.

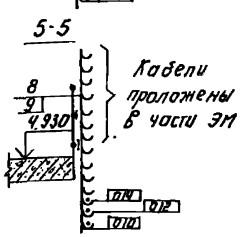
Вид А











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

Альбом V

901-3-233.87

Привязан:

Инв. №

Нач. отд	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Шабунина	

ТП 901-3-233.87 АТХ

Здание аккумулирующих отстойников и фильтров для очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (с 4 фильтрами и вихревыми смесителями). Размещение приборов и устройств технологического контроля и автоматики. Марка А. Первая секция. 9 ключаев.

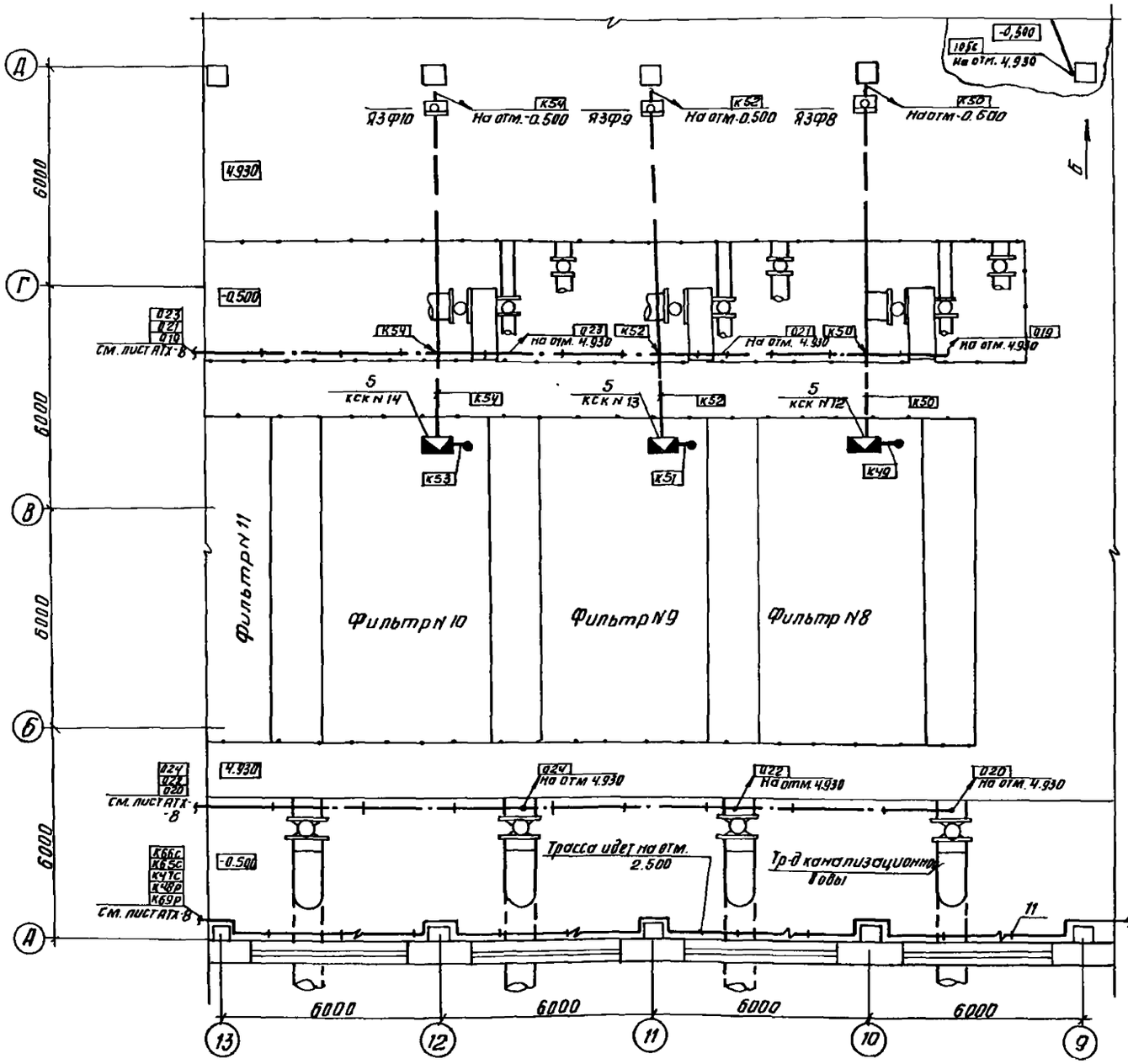
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

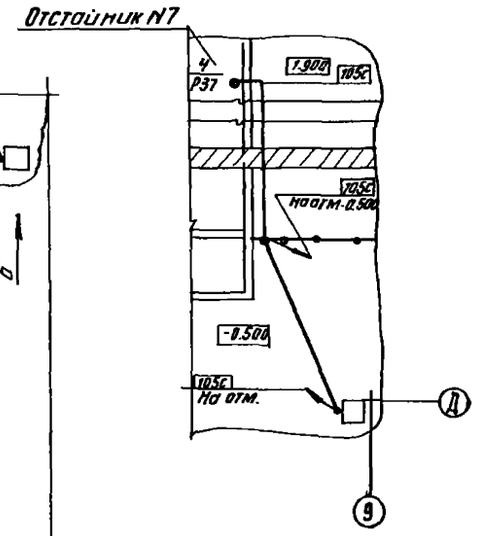
Копировал: Логинова Формат: А

План на отм. -0.500; 0.000; 4.930

М 1:100



Вид Б



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

Привязан			
Инв.№			
Нач.отд.	Данилов		
Контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
Рук.гр.	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина		

ТП 901-3-233.87 АТХ

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

Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.500, 0.000; 4.930. Вторая секция. Начало

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова Формат А2

Альбом V

901-3-233.87

Согласовано

Отдел ВС Горбачев

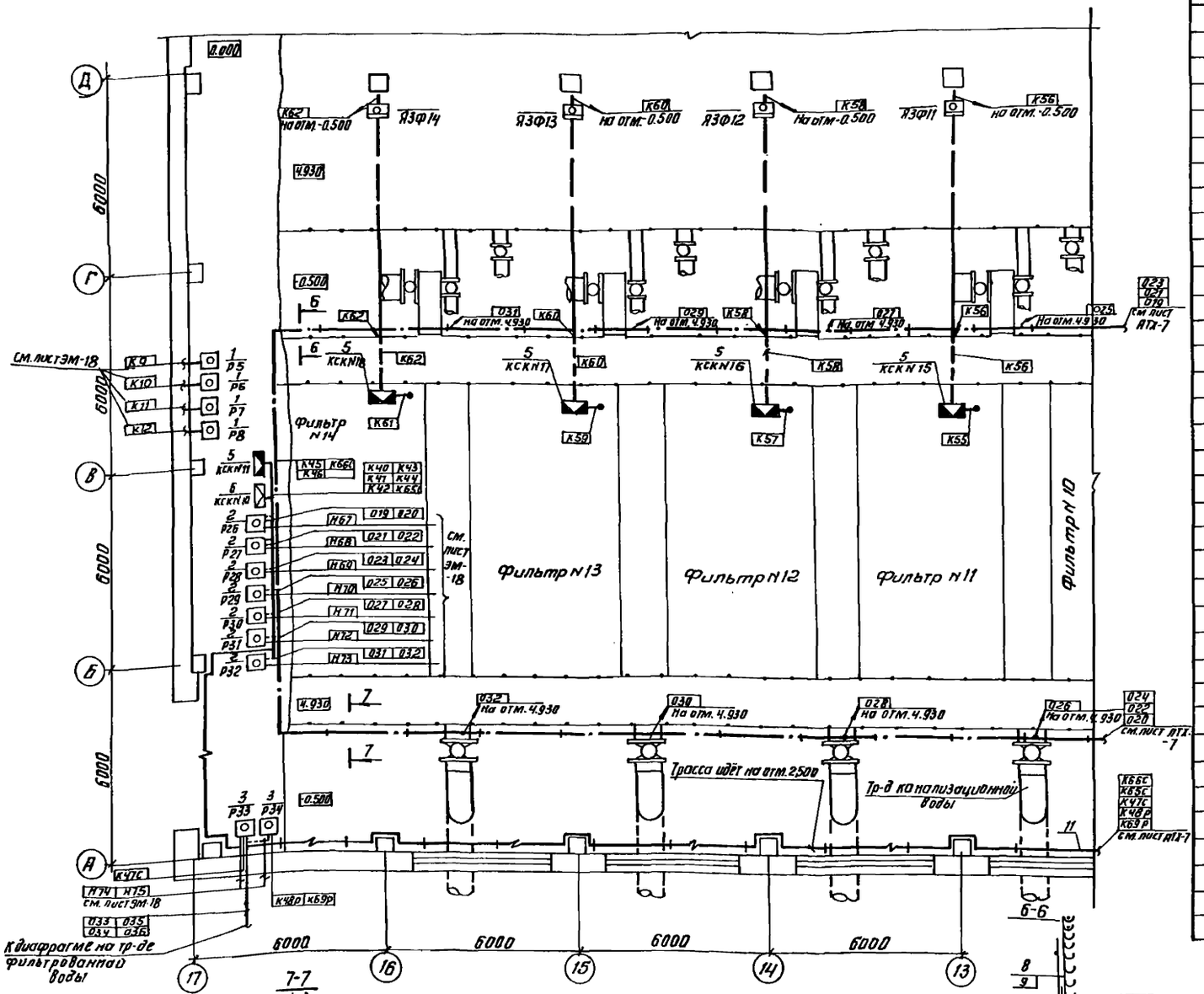
Отдел АСП Кузнецов

Отдел ВГ Беляева

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

План на отм. -0.500; 0,000; 4.930

М 1:100



Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, 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 камерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	Р1÷Р4 Р5÷Р8
2		Дифманометр-переладомер-сильфонный ДСП-7/Сг	7/14	шт	Р17÷Р23 Р26÷Р32
3		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24, Р25, Р39 Р33, Р34
4		Устройство сигнализирующее многоточечное. Датчик на 2 точки СУ-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 металлорукаву ТР-5	10/20	шт	
8		Швеллер ШП32х16	23/46	шт	
9		Подвеска К341	490/980	шт	
		Сборочные единицы			
10	4.407-255-011 исп.12	Одиночная одностороняя кабельная конструкция			Заказаны в части ЭМ
11	4.407-255-002 исп.9	Настенная одиночная кабельная конструкция			
12	4.407-255-029 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция	70/140	шт	
		Стандартные изделия			
13		Скобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
		Материалы			
14		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0.955/910	м	
15		Металлорукав РЗ-Ц-х29	35/70	м	
16		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40х3	12/25	м	

Альбом V

901-3-233.87

Отдел ВС	Горбачев		
Отдел АСП	Кузнецов		
Отдел ВГ	Беляева		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Гусева	
Гл. спец.	Гольцман	
Рук. гр.	Гусева	
Ст. инж.	Набиулина	

тп 901-3-233.87 АТХ

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки вод производительностью 100 тыс. м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.500 0.000; 4.930 вторая секция. Окончание

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

901-3-233.87 АЛЬБОМ V

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷9.	
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 9÷17.	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 4.930 в осях 1÷9.	
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 4.930 в осях 9÷17.	
ЭО-6	Электрическое освещение. Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями. Ведомость узлов электрического оборудования на плане расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-5 А418-1,2	Проводки на тросах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм.	
5.407-64 А447-1.2	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и такоподводы	
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 Альбом VIII ч.1	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ЭО.ВМ Альбом VII ч.1	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	

Основные технические показатели

Наименование	Ед.изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	26.7
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	10.8
Освещаемая площадь (включает площадь под технологическое оборудование)	м²	4107
Число установленных светильников	шт	204
Число штепсельных розеток	шт	22

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 здания.

Главный инженер проекта [подпись] Г.М.Золотовская

ВЗАМ.ИНВ.N | ПОДП.И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 901-3-233.87 ЭО

НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ		
Н.КОНТР.	МАТВЕЕВА		
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН		
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		
ВЕД.ИНЖ	МАТВЕЕВА		
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ		

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ПОТЫС. М³/СУТ, С НАРВАНТ С ВНУТРЕННЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 в осях 1÷9

Альбом V

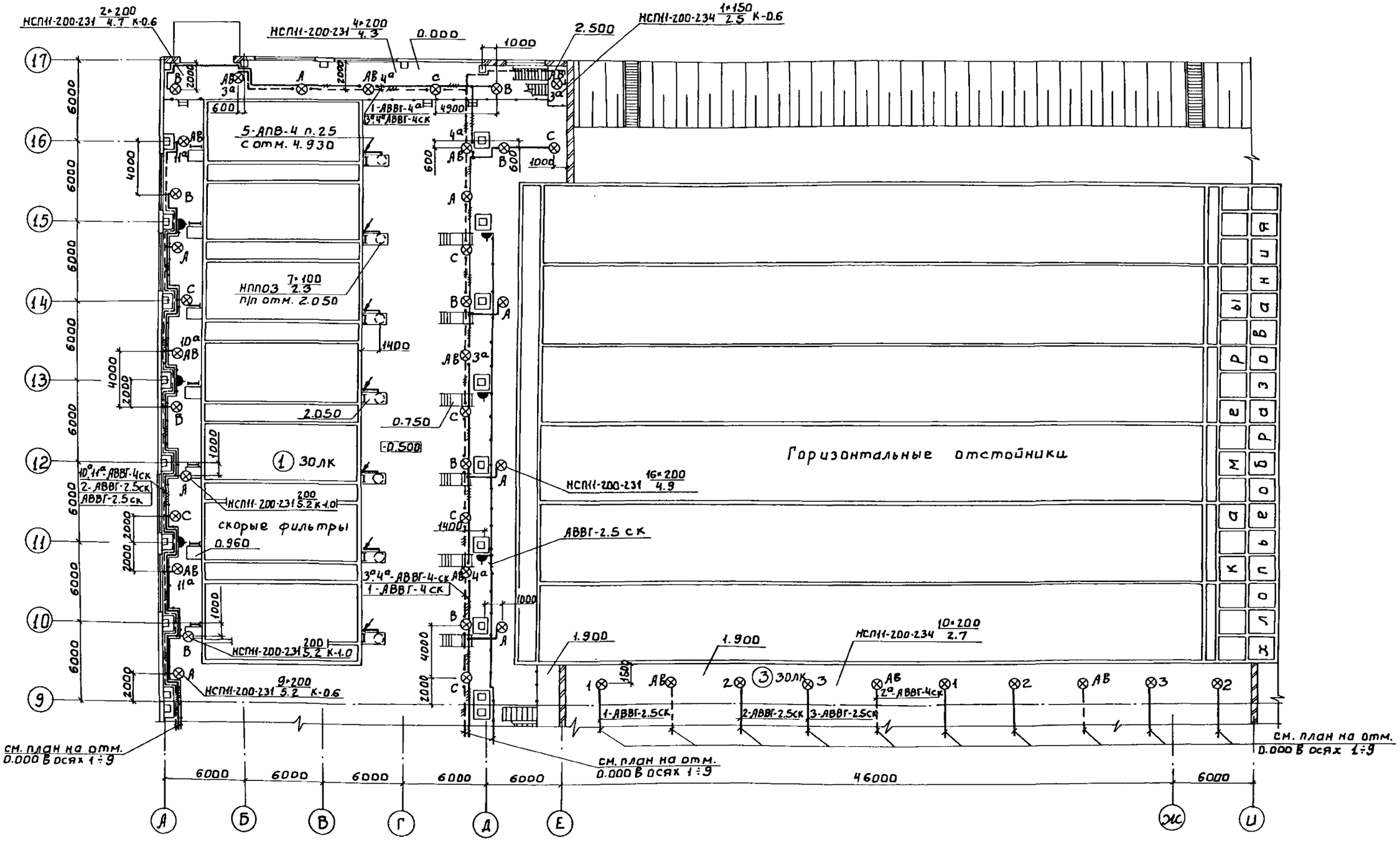
901-3-233.87

Разрезы 1-1; 2-2 см. лист ЭО-6

▭ - Заполняется при привязке проекта.

| | | |

План на отм. 0.000 в осях 9÷17



Альбом V

901-3-233.87

ОТДЕЛ АСП	ГЛЕБОВ		
ОТДЕЛ ВГ	БЕЛЯЕВА		
ОТДЕЛ ВС	ГОРБАЧЕВ		

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		
РУК. ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА		
ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		

ТП 901-3-233.87 ЭО

БЛОК ОХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

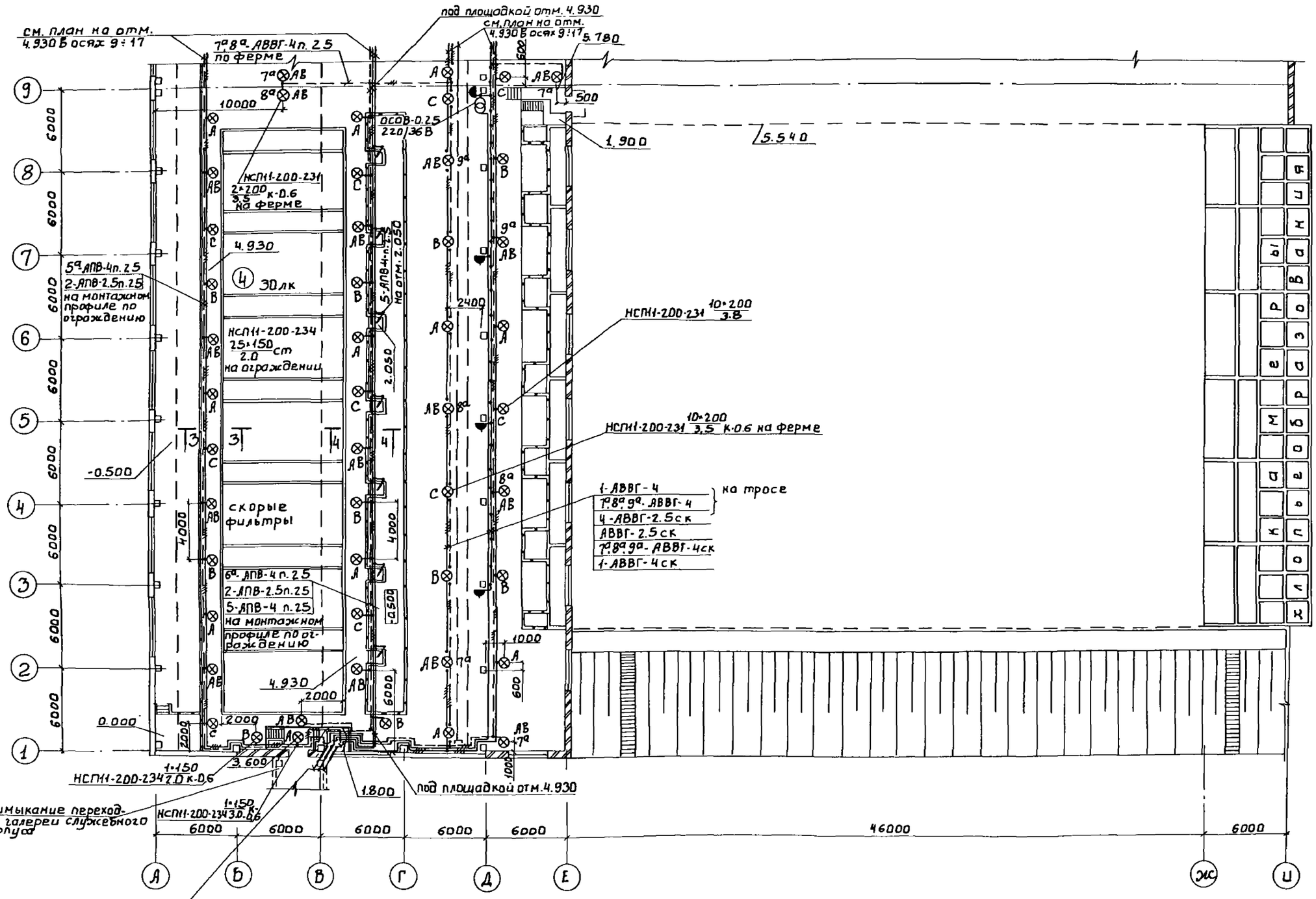
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9÷17

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

План на отм. 4.930 в осях 1÷9



5а АВВГ-4	6а АВВГ-4
7а,8а,9а АВВГ-4	4-АВВГ-2.5
5-АВВГ-4	2-АВВГ-2.5
1-АВВГ-4	

с отм. 0.000

Разрезы 3-3; 4-4 см. лист ЭО-6

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВА	
ГА. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	
РУК. ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	
ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭО

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Электрическое освещение. План на отм. 4.930 в осях 1÷9.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Альбом V

901-3-233.87

Отдел ЭАД Парусова

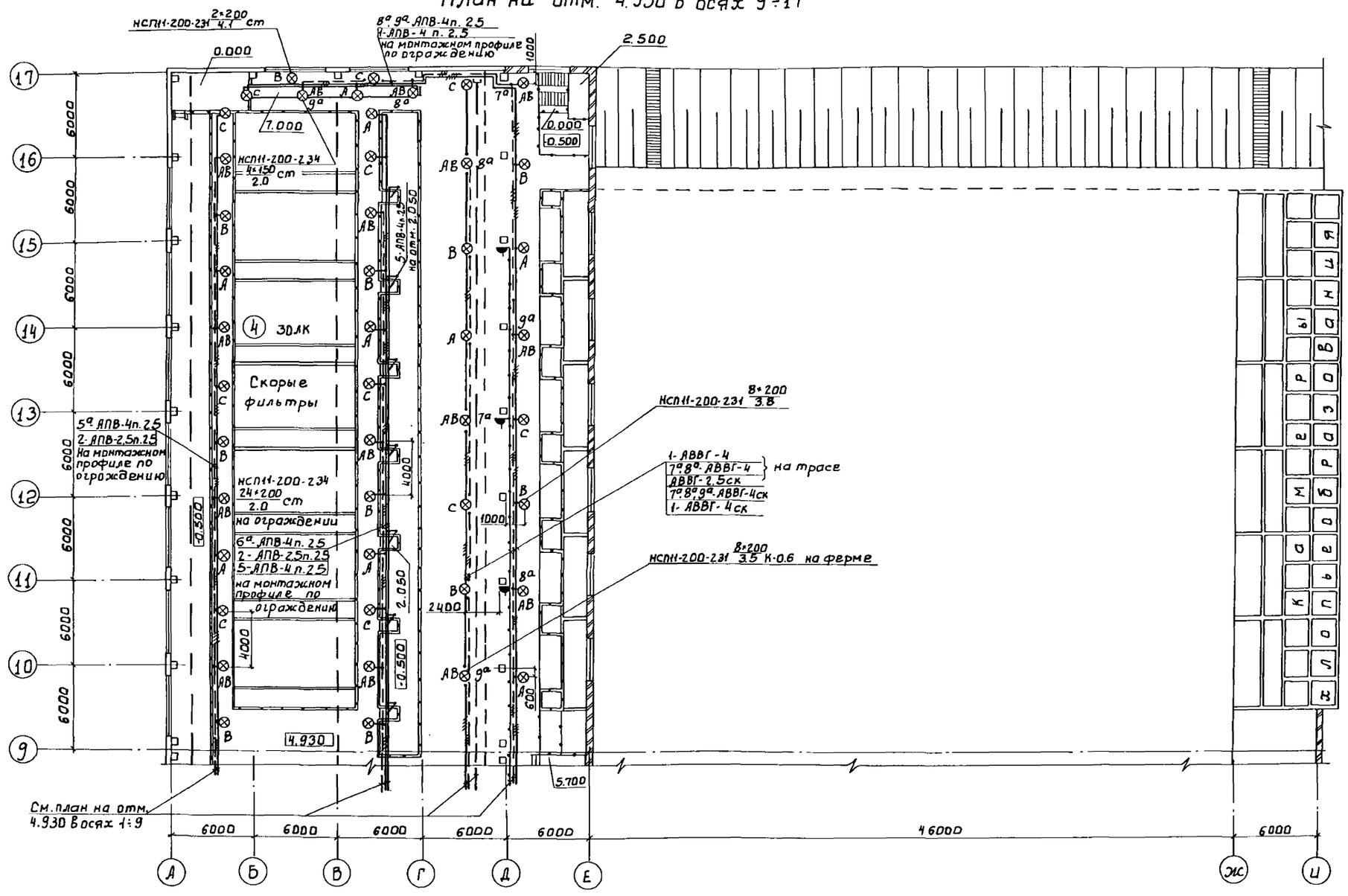
Отдел АСП Глебов

Отдел ВГ Беляева

Отдел ВС Горбачев

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

План на отм. 4.930 в осях 9÷17



ТП 901-3-233.87					90
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	АИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	МАТВЕЕВА			Р	5	
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН					
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9÷17	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.		
ВЕД.НИК	МАТВЕЕВА					
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ					

ПРИВЯЗАН:

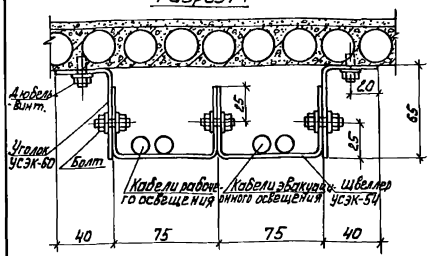
ИНВ. №

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№ | ОТДЕЛ АСП | ОТДЕЛ ВГ | ОТДЕЛ ВС | ГЛЕБОВ | БЕЛЯЕВА | ГОРБАЧЕВ | ОТДЕЛ ЭАД | ПАРУСОВА

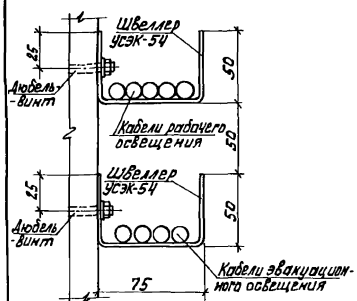
Альбом V

901-3-233.87

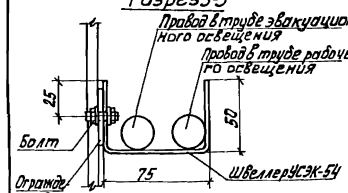
Разрез1-1



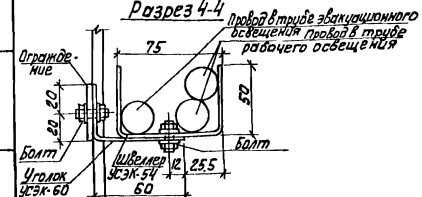
Разрез2-2



Разрез3-3



Разрез 4-4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей: Однополюсные: Занятые	Однополюсные: Резервные	Трехполюсные: Занятые	Трехполюсные: Резервные	Ток расцепителя, А: На вводе	На линиях
Щ01	ЯОУ-8501	5,4	1÷5	6	—	—	—	16
Щ02	ЯОУ-8504	10,7	—	—	1;2	—	—	16
Щ03	ЯОУ-8504	10,6	—	—	1;2	—	—	16
ЩОЛ	ЯОУ-8502	10,8	14÷18	12	—	—	—	16

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.
Напряжение сети освещения: общего и эвакуационного – 380/220В, переносного – 36В
Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.
Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка МЩ здания реагентного хозяйства.
Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных зажимов распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А1 типа АП-50Б-3МТ с $I_{расц.}$ = 25А.
Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выбираются при привязке проекта; питающая сеть эвакуационного освещения выполняется кабелем АВВГ-3х15+1х10
Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, на монтажном профиле, с подвеской на тросе, и проводом АПВ в винипластовых трубах, прокладываемым на монтажном профиле по ограждению.
Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Галерея трубопроводов фильтровального зала
2	Тамбур
3	Соединительная галерея
4	Зал фильтров

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу 5.407-84. 130.МЧ	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4	
2	5.407-19 л. 22	Установка светильника НСП 11-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	46	
3	5.407-19 л. 22	Установка светильника НСП 11-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	1	
4	5.407-19 л. 16	Установка светильника НСПН-200-23 под перекрытием из ребристых плит на резьбе	18	
5	5.407-19 л. 16	Установка светильника НСП к-200-231 под перекрытием из ребристых плит на резьбе	20	
6	по типу 5.407-19 л. 10	Установка светильника НСПН-200-231 под металлической площадкой на резьбе		
7	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на стойке на ограждении	53	крепление к стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСП 11-200-23 на стойке на ограждении	2	к ограждению
9	5.407-5 В1 л. 18 исп. 3	Установка светильника НСПН-200-23 на кронштейне на м/в ферме	20	
10	5.407-5 В. 1 л. 27 исп. 1	Концевое крепление троса к м. ферме	2	
11	5.407-5 В. 1 л. 28, 29 исп. 3	Подвод питания к линии	2	
12	5.407-5 В. 1 л. 14, 15 исп. 5	Комплектование осветительной линии с установкой светильников	1	
13	5.407-5 В. 2 л. 45, 46 исп. 6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвлений 6 и 18 м. Длина линии 96 м.	1	Применительно
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника НСПН-200-231 на кронштейне с вылетом 1 м на стене	4	кронштейн с вылетом 1м

ТП 901-3-233.87 90

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Матвеева		
Гл. спец.	Гольцман		
Рук. гр.	Золотовская		
Вед. инж.	Матвеева		
Провер.	Золотовская		

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. куб.м/сут с вихревыми смесителями. Электрическое освещение. Данные групповых щитков с автоматическими выключателями. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Привязан.

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

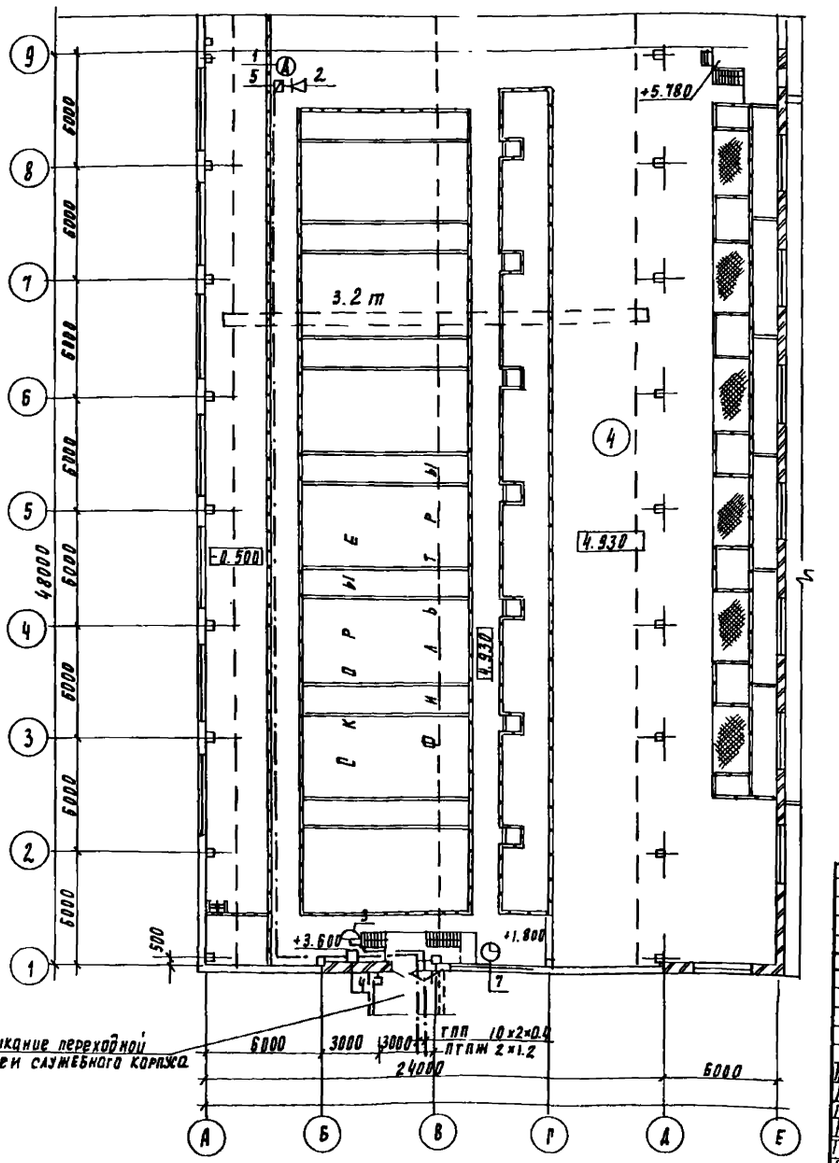
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		Оборудование			
1	ГАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0.25 ГД-III ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	1	шт	
3	КРТП-10 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	ВП-400-24-3 14К ГОСТ 7412-77	Часы электровторичные	1	шт	
		Материалы			
8	ТПП 10×2×0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
9	ПТПЖ 2×1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПТПЖ 2×0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	90	м	
11	Ф25 ТУ6-19-051-249-79	Труба винипластовая	120	м	
12	50×50×5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	5	м	
13	4407-255-025 исп 2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	К3 47У2	а) Швеллер электротехнический.	52	шт	
	К3 41У2	б) Подвеска закладная	156	шт	

План на отм 4.930



N п/п	Наименование
1	Галерея трубопроводов фильтрованного зала
2	Тамбур
3	Соединительная галерея
4	Зал фильтров

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствием с действующими нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий

Главный специалист Баткилина

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Отд. АСП | Отд. ВГ | Глебов | Беляева

Альбом V

901-3-233.87

Привязан

Инв. N

ТП 901-3-233.87 СС

Н. отд.	Данилов	
Н. контр.	Парусова	
Гл. спец.	Баткилина	
Рук. пр.	Парусова	
Техник	Зеленина	
Провер.	Сарьян	

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м³/сут (вариант с вихревыми смесителями)

Общие данные. План на отм. 4.930 с сетями связи и сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

gost.e-ecolog.ru