

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. М³/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 — Струпеальные 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

Разработал:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В.А. / А. Кетав.
Ев. / Е. Беляева.

Проект

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

			Привязан:
Ив. №			

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-ЯЗФ4	
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Таблица применения	
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. 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".

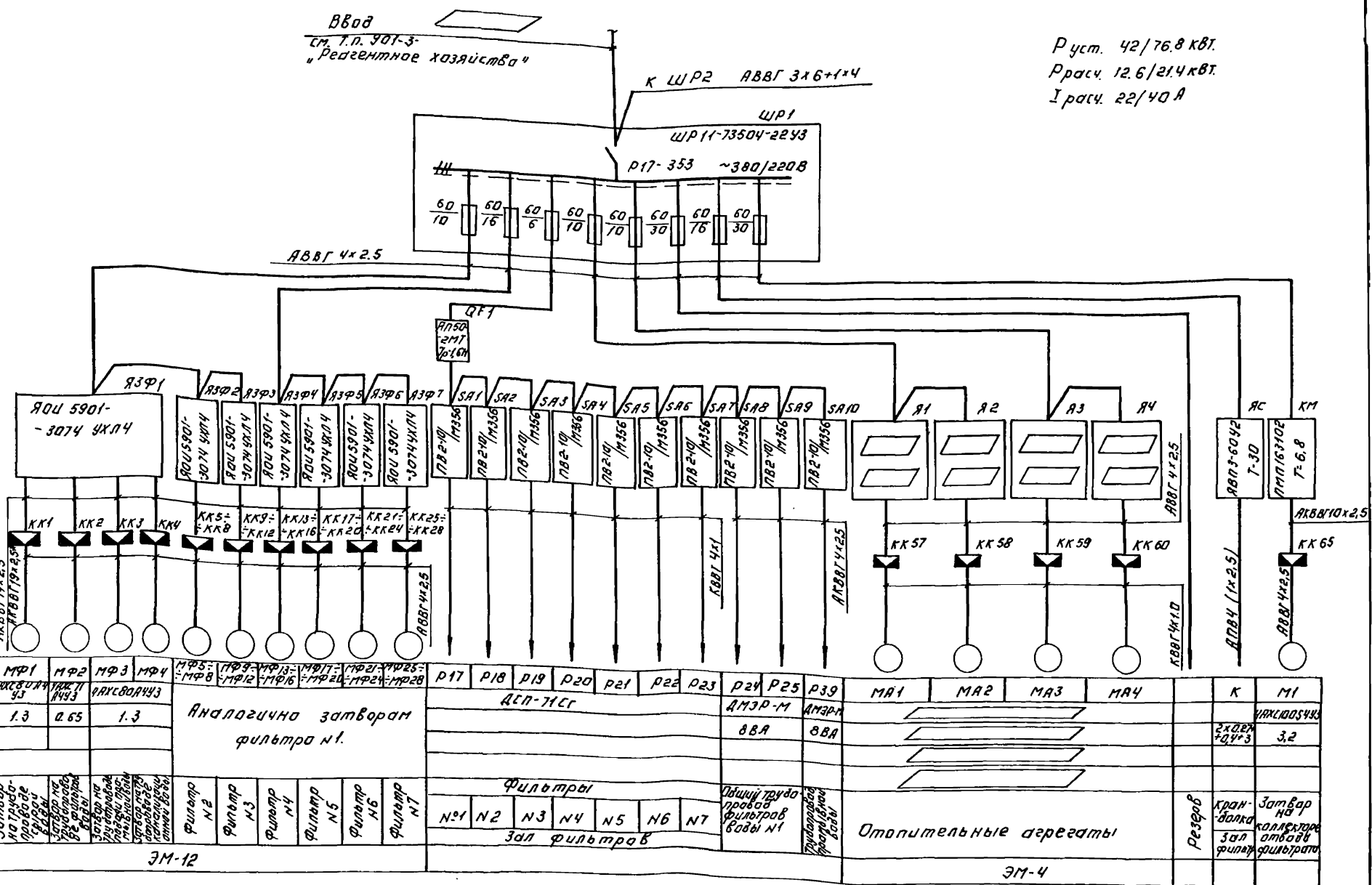
Обозначение	Наименование	Примечан.
4.407-218 А389	Ссылочные документы.	
	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1971г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного 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-80 Альбом №4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. 8М Альбом №4.1	Ведомость потребности в материалах.	

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ШИВ. №

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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ ОТВЕЧАЕТ С ВАРИАНТ С ВЫСРЕВНЫМИ ЕМЕЧТЕАТЯМИ	СТАЦИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	1	19
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБИУЛЛИНА				
ИСПОЛН.	БОРОНКО				
Общие данные				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Данные питающей сети	
Шина развоз распределительной щитовой	Аппаратура вводов: Тип, Назов. А.; Распределитель, А?
Аппаратура отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, учет, кВт, трасч. л
Марка и сечение провода	Тип, Назов. А; Распределитель или планка вставка, А
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Назов. А; Распределитель; Установка тепловое реле
Марка и сечение провода	Обозначение участка цепи; Обозначение группы проводников на плане по стандарту; Длина, м
Изобразительное	Обозначение участка цепи; Обозначение группы проводников на плане по стандарту; Длина, м
Электроспецифика	Номер на плане
	Тип
	Рном. кВт
	Ток, А
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Руст. 42/76.8 кВт.
 Ррасч. 12.6/21.4 кВт.
 I расч. 22/40 А

1. [] - Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12.
2. Дроби читать так: в числителе - основные показатели на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.
3. Кабели отмеченные знаком * предусмотреть для затворов МФ 2, МФ 6, МФ 10, МФ 14, МФ 18, МФ 22, МФ 26, МФ 30, МФ 34, МФ 38, МФ 42, МФ 46, МФ 50, МФ 54.
4. При строительстве только первой секции эвакуационное освещение следует залитать от рубильника распределительного шкафа ШР1.

ЭМ-12

ЭМ-4

Т.П. 901-3-233.87			ЭМ		
ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №
ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №	ИВН №
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО			
г. Москва					

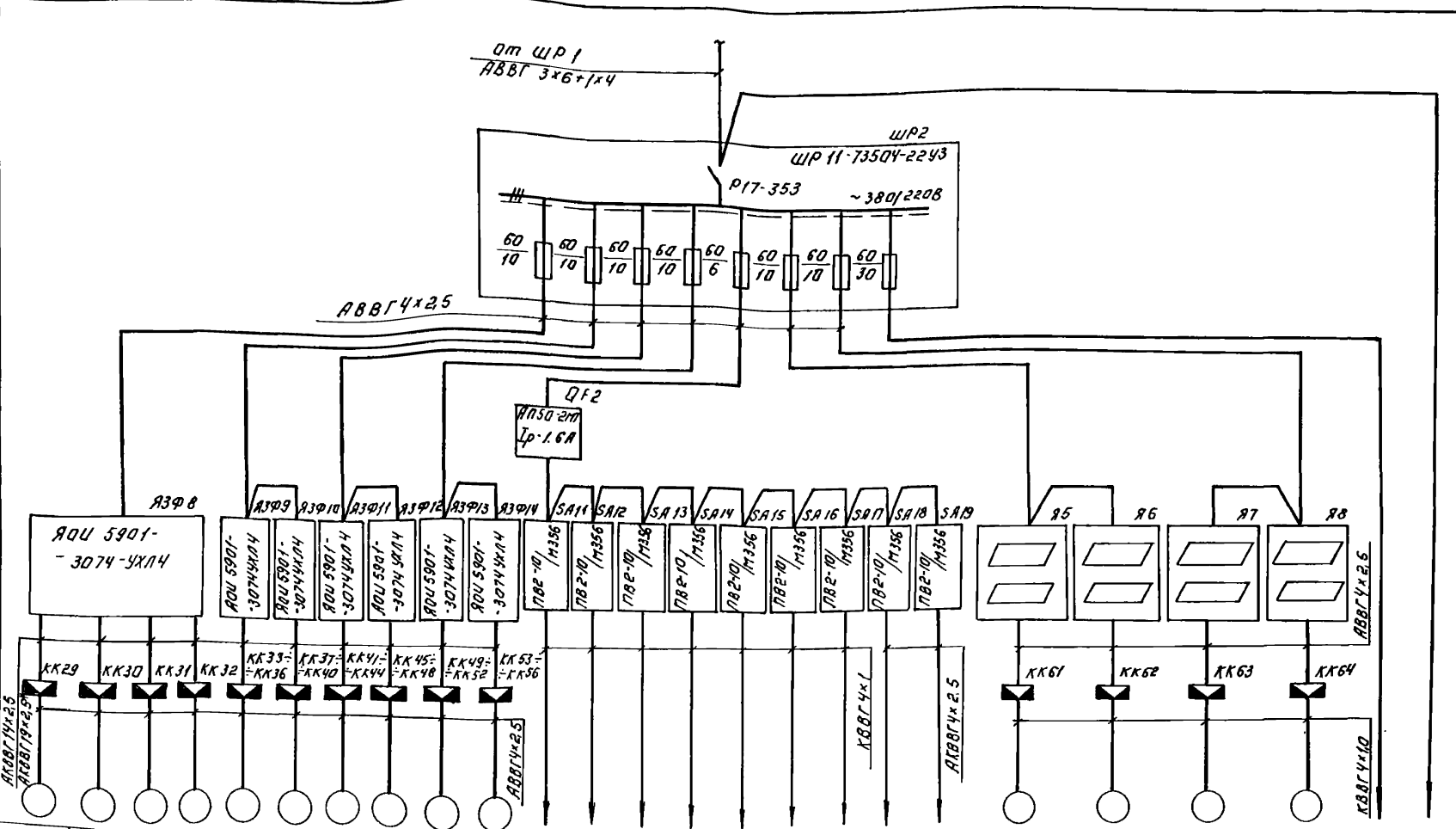
Копировал: Логинова
 Формат: А2

АЛБ00М V

901-3-233.87

Лист № 3 из 3

Ширинка вкл. распределительных пунктов.	Аппарат на вводе Тип Т ном. Я; Расцепитель, Я*
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип напряжения, р-ст. КВТ, Трасс. Я
Марка и сечение провода	Тип Т ном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Пуголов аппарат	Обозначение, Тип; Т ном. Я Расцепитель, вставка теплового реле Я
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение	



Электроразрешник	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	МА5	МА6	МА7	МА8																			
	Тип	ЧХСВ04Ч	ЧХСВ04Ч	ЧХСВ04Ч	ЧХСВ04Ч	Аналогично затворам фильтра N1						ДС0-71СГ				ДМЭР-М																											
	Р ном. кВт.	1.3	0.65	1.3																																							
	Так. А																																										
	Наименование механизма					Фильтры						Фильтры				Убийчий трубопровод, фильтр, бойлер N2																											
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-12																								ЭМ-4																	

Т. П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. АННУКОВ
И. КОНТ. ТУСЕВА
Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
Р. К. Г. ТУСЕВА
С. П. И. КАВЪЛДИН
И. П. А. В. БОРЯКОВ

СХЕМА ЗАКОНЧЕНА ПРИ ЦИП-АЛЬНОЙ ВАР. РЕДЕАНТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В ВТОРОЙ СЕКЦИИ

Копировал: Логниова

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

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

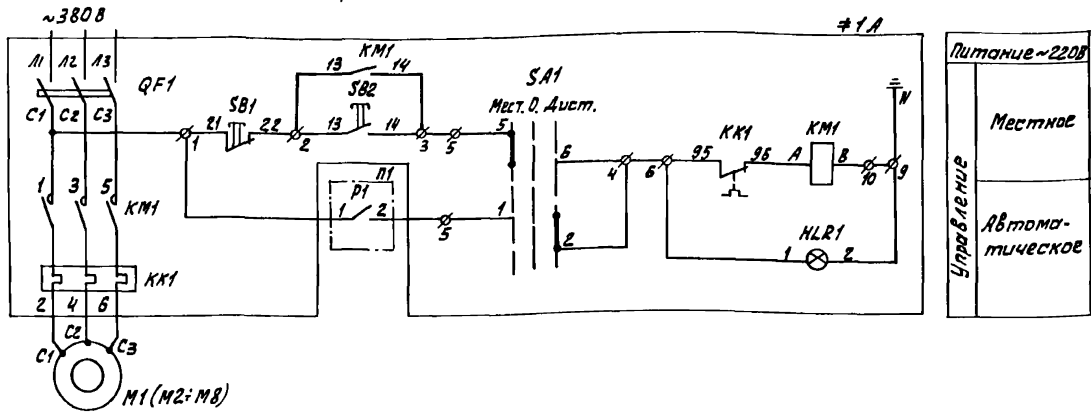


Таблица 1

Наименование элемента	ИВ секция	Т°С теплоносителя	Эл. двигатель	Обозначение функций (символ)	Маркировка цепей	PI	Ящик управления
Отопительные агрегаты	Первая секция	150 °C или 95 °C	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

Т°С температура	5°		8°	
	DTKB-57	1 P 2	—	—

■ контакт замкнут
 □ контакт разомкнут
 → увеличение Т°
 ← понижение Т°

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	НАН ОТА И КОНТ. Г.С.СЕВА	ДАНИЛОВ ГОЛЬЦМАН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВЕРИМ) С ИЗМЕНЕНИЯМИ СМ. СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8
ИВВ. №	РУК. ГР. Г.С.СЕВА СТ. ИНЖ. НАБЫЧАЛОВА ИСПОЛН. ИСПОЛН	ВОРОНКО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом У

901-3-233.87

ИВВ. ПОДЛ. И. А. Г. А. В. А. И. В. В. А.

Кабельный журнал

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	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		Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10x1	5		Н6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48		Н7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5		Н8	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 Э

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	СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ
	Г. С. ПЕЦ. ГОЛЫЦЫНА	Р 5
	РУК. ГР. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО
ИМВ. №	СТ. ИНЖ. ИВАНЧАНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
		Формат Р

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМФ 17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель мФ17	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 17-3	Клеммная коробка КК17	Выключатели затвора мФ17	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 18-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК18	АКВ ВГ	14x2.5	14		
НМФ 18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель мФ18	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 18-3	Клеммная коробка КК18	Выключатели затвора мФ18	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 19-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК19	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель мФ19	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 19-3	Клеммная коробка КК19	Выключатели затвора мФ19	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 20-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК20	АКВ ВГ	14x2.5	72		
НМФ 20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель мФ20	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 20-3	Клеммная коробка КК20	Выключатели затвора мФ20	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 21-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК21	АКВ ВГ	14x2.5	22		
НМФ 21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель мФ21	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 21-3	Клеммная коробка КК21	Выключатели затвора мФ21	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 22-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК22	АКВ ВГ	19x2.5	14		
НМФ 22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель мФ22	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 22-3	Клеммная коробка КК22	Выключатели затвора мФ22	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 23-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК23	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель мФ23	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 23-3	Клеммная коробка КК23	Выключатели затвора мФ23	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 24-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК24	АКВ ВГ	14x2.5	78		
НМФ 24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель мФ24	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 24-3	Клеммная коробка КК24	Выключатели затвора мФ24	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 25-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК25	АКВ ВГ	14x2.5	22		
НМФ 25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель мФ25	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 25-3	Клеммная коробка КК25	Выключатели затвора мФ25	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 26-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК26	АКВ ВГ	19x2.5	14		
НМФ 26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель мФ26	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 26-3	Клеммная коробка КК26	Выключатели затвора мФ26	КВ ВГ	10x1	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМФ 27-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК27	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель мФ27	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 27-3	Клеммная коробка КК27	Выключатели затвора мФ27	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 28-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК28	АКВ ВГ	14x2.5	84		
НМФ 28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель мФ28	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 28-3	Клеммная коробка КК28	Выключатели затвора мФ28	КВ ВГ	10x1	5		
Н9	шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель АР1	АВВГ	4x2.5	10		
Н10	Автоматический выключатель АР1	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2.5	20		
Н11	Пакетный выключатель СА1	Пакетный выключатель СА2	АВВГ	4x2.5	1		
Н12	Пакетный выключатель СА2	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2.5	1		
Н13	Пакетный выключатель СА3	Пакетный выключатель СА4	АВВГ	4x2.5	1		
Н14	Пакетный выключатель СА4	Пакетный выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	1		
Н15	Пакетный выключатель СА5	Пакетный выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	1		
Н16	Пакетный выключатель СА6	Пакетный выключатель СА7	АВВГ	4x2.5	1		
Н17	Пакетный выключатель СА7	Пакетный выключатель СА8	АВВГ	4x2.5	6		
Н18	Пакетный выключатель СА8	Пакетный выключатель СА9	АВВГ	4x2.5	1		
Н19	Пакетный выключатель СА9	Пакетный выключатель СА10	АВВГ	4x2.5	55		
Н20	Пакетный выключатель СА1	Прибор Р17	КВ ВГ	4x1	12		
Н21	Пакетный выключатель СА2	Прибор Р18	КВ ВГ	4x1	13		
Н22	Пакетный выключатель СА3	Прибор Р19	КВ ВГ	4x1	14		
Н23	Пакетный выключатель СА4	Прибор Р20	КВ ВГ	4x1	15		
Н24	Пакетный выключатель СА5	Прибор Р21	КВ ВГ	4x1	16		
Н25	Пакетный выключатель СА6	Прибор Р22	КВ ВГ	4x1	17		
Н26	Пакетный выключатель СА7	Прибор Р23	КВ ВГ	4x1	18		
Н27	Пакетный выключатель СА8	Прибор Р24	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н28	Пакетный выключатель СА9	Прибор Р25	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н29	Пакетный выключатель СА10	Прибор Р29	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н30	шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я1	АВВГ	4x2.5	2		
Н31	Ящик управления Я1	Ящик управления Я2	АВВГ	4x2.5	27		

АЛ 5050М V

901-3-233.87

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Выходит №

гп 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВАЗАН	Имя, Фамилия, Подпись	Дата	Место
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКА И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭС. ИМУЩ. ВОЛНАНТ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Формат А2

Копировал: Антипово

Кабельный журнал

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, погонных м	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, погонных м	Длина м			
Н32	Ящик управления Я1	Клеммная коробка КК57	ЯВВГ	4x2.5	13				КМФ4-4	Клеммная коробка КК4	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК1 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМА1	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель МА1	КВВГ	4x1	5				КМФ8-4	Клеммная коробка КК8	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК1 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н33	Ящик управления Я2	Клеммная коробка КК58	ЯВВГ	4x2.5	13				КМФ12-4	Клеммная коробка КК12	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМА2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель МА2	КВВГ	4x1	5				КМФ16-4	Клеммная коробка КК16	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н34	Шкаф распределит. шр1	Ящик управления Я3	ЯВВГ	4x2.5	28				КМФ20-4	Клеммная коробка КК20	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н35	Ящик управления Я3	Ящик управления Я4	ЯВВГ	4x2.5	2				КМФ24-4	Клеммная коробка КК24	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н36	Ящик управления Я3	Клеммная коробка КК59	ЯВВГ	4x2.5	36				КМФ28-4	Клеммная коробка КК28	Н/С 11 подтема, Распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМА3	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель МА3	КВВГ	4x1	5												
Н37	Ящик управления Я4	Клеммная коробка КК60	ЯВВГ	4x2.5	48												
НМА4	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель МА4	КВВГ	4x1	5												
Н38	Шкаф распределительный шр1	Ящик силовой ЯС	ЯВВГ	4x2.5	5												
ННХ-1	Ящик силовой ЯС	Кран-балка К	АЛВ	4(1x2.5)	40				К100С	служебный корпус щит оператора	Ящик Я3Ф1	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н39	Шкаф распределительный шр1	Пускатель КМ	ЯВВГ	4x2.5	75				К101	Ящик Я3Ф1	Ящик Я3Ф2	ЯКВВГ	4x2.5				
КМ1-1	Пускатель КМ	Клеммная коробка КК65	ЯКВВГ	10x2.5	10				К102	Ящик Я3Ф2	Ящик Я3Ф3	ЯКВВГ	4x2.5				
НМ1-2	Клеммная коробка КК65	Электродвигатель М1	ЯВВГ	4x2.5	5				К103	Ящик Я3Ф3	Ящик Я3Ф4	ЯКВВГ	4x2.5				
КМ1-3	Клеммная коробка КК65	выключатель автомата М1	КВВГ	10x1	5				К104	Ящик Я3Ф4	Ящик Я3Ф5	ЯКВВГ	4x2.5				
									К105	Ящик Я3Ф5	Ящик Я3Ф6	ЯКВВГ	4x2.5				
									К106	Ящик Я3Ф6	Ящик Я3Ф7	ЯКВВГ	4x2.5				
К24С	Прибор Р24	Служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4x1	<input type="checkbox"/>												
К25Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4x1	<input type="checkbox"/>												
К63С	Соединительная коробка КСК16 М1	служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>												
К64С	Соединительная коробка КСК8 М2	служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>												
К67С	Прибор Р39	Служебный корпус щит оператора	КВВГ	4x1	<input type="checkbox"/>												
К68Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство шр Ф2	КВВГ	4x1	<input type="checkbox"/>												
К100Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	РК-	75-7-16	<input type="checkbox"/>												
К101Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	БГВЛ	1x1.5	<input type="checkbox"/>												
К104С	Прибор Р35	Служебный корпус щит оператора	РЛШ	220(4x1.5)	<input type="checkbox"/>												

- Заполняется при привязке проекта.

Тп 901-3-233.87		ЭМ	
Привязан		БАН ОКОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТСОЯННОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /ЧТ. (ВАРИАНТ С ВКРЕПВЫМИ СМЕСИТА)	
И.О.ОД	Д.И.И.О.В.	И.О.ОД	И.О.ОД
И.О.О.Н.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	И.О.О.Н.Т.Р.	Г.У.С.Е.В.А.
И.О.О.С.П.Е.Ц.	Г.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.	И.О.О.С.П.Е.Ц.	Г.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.
И.О.О.Р.У.К.	Г.Р.У.С.Е.В.А.	И.О.О.Р.У.К.	Г.Р.У.С.Е.В.А.
И.О.О.С.Т.	И.О.О.С.Т.	И.О.О.С.Т.	И.О.О.С.Т.
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		СТАЯНЯ ЛИСТ	
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ		Листов	
И.О.О.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.К.		Р 7	
г. МОСКВА		ЦНИЭП	
Формат А7		И.О.О.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.К.	

Альбом 1

901-3-233.87

И.О.О.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.К.

Кабельный журнал.

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
H50	шкаф распределительный ШР2	Ящик Я3Ф8	ЯВВГ	4x2,5	64		КМФ37-1	Ящик Я3Ф10	Клеммная коробка КК37	ЯКВВГ	14x2,5	18			
H51	шкаф распределительный ШР2	Ящик Я3Ф9	ЯВВГ	4x2,5	70		НМФ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель мФ37	ЯВВГ	4x2,5	5			
H52	Ящик Я3Ф9	Ящик Я3Ф10	ЯВВГ	4x2,5	11		КМФ37-3	Клеммная коробка КК37	Выключатели заваромФ37	КВВГ	10x1	5			
КМФ29-1	Ящик Я3Ф8	Клеммная коробка КК29	ЯКВВГ	14x2,5	18		КМФ38-1	Ящик Я3Ф10	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 Я3Ф8	Клеммная коробка КК30	ЯКВВГ	19x2,5	14		КМФ39-1	Ящик Я3Ф10	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 Я3Ф8	Клеммная коробка КК31	ЯКВВГ	14x2,5	22		КМФ40-1	Ящик Я3Ф10	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 Я3Ф8	Клеммная коробка КК32	ЯКВВГ	14x2,5	84		H53	шкаф распределительный ШР2	Ящик Я3Ф11	ЯВВГ	4x2,5	82			
НМФ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель мФ32	ЯВВГ	4x2,5	5		H54	Ящик Я3Ф11	Ящик Я3Ф12	ЯВВГ	4x2,5	11			
КМФ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатели заваромФ32	КВВГ	10x1	5		H55	шкаф распределительный ШР2	Ящик Я3Ф13	ЯВВГ	4x2,5	94			
КМФ33-1	Ящик Я3Ф9	Клеммная коробка КК33	ЯКВВГ	14x2,5	18		H56	Ящик Я3Ф13	Ящик Я3Ф14	ЯВВГ	4x2,5	11			
НМФ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель мФ33	ЯВВГ	4x2,5	5		КМФ41-1	Ящик Я3Ф11	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 Я3Ф9	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 Я3Ф11	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 Я3Ф9	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 Я3Ф11	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 Я3Ф9	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 Я3Ф11	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 Я3Ф12	Клеммная коробка КК45	ЯКВВГ	19x2,5	18			

У Альбом 901-3-233.87

ИМВ. № 1094. ПОЯС. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

тп 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВАЯН	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	БЛОК ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ОТСТАНОВКИ И ФАНАТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т.М ³ /СУТ. ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №		р	8	
						КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП		
						ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
							г. МОСКВА		

Кабельный журнал

Альбом V

901-3-233.87

ИВБ. И. ПОДЛ. И. ДАТА

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			кмп55-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК55	ЯВВГ	14x2,5	22		
кмп45-3	Клеммная коробка КК45	Выключатели затвора мф45	КВВГ	10x1	5			нмф55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель мф55	ЯВВГ	4x2,5	5		
кмп46-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК46	ЯВВГ	14x2,5	14			кмп55-3	Клеммная коробка КК55	Выключатели затвора мф55	КВВГ	10x1	5		
нмф46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель мф46	ЯВВГ	4x2,5	5			кмп56-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК56	ЯВВГ	14x2,5	48		
кмп46-3	Клеммная коробка КК46	Выключатели затвора мф46	КВВГ	10x1	5			нмф56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель мф56	ЯВВГ	4x2,5	5		
кмп47-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК47	ЯВВГ	14x2,5	22			кмп56-3	Клеммная коробка КК56	Выключатели затвора мф56	КВВГ	10x1	5		
нмф47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель мф47	ЯВВГ	4x2,5	5			Н57	шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель АФ2	ЯВВГ	4x2,5	144		
кмп47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели затвора мф47	КВВГ	10x1	5			Н58	Автоматический выключатель АФ2	Пакетный выключатель SA11	ЯВВГ	4x2,5	2		
кмп48-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК48	ЯВВГ	14x2,5	60			Н59	Пакетный выключатель SA11	Пакетный выключатель SA12	ЯВВГ	4x2,5	1		
нмф48-2	Клеммная коробка КК48	Электродвигатель мф48	ЯВВГ	4x2,5	5			Н60	Пакетный выключатель SA12	Пакетный выключатель SA13	ЯВВГ	4x2,5	1		
кмп48-3	Клеммная коробка КК48	Выключатели затвора мф48	КВВГ	10x1	5			Н61	Пакетный выключатель SA13	Пакетный выключатель SA14	ЯВВГ	4x2,5	1		
кмп49-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК49	ЯВВГ	14x2,5	18			Н62	Пакетный выключатель SA14	Пакетный выключатель SA15	ЯВВГ	4x2,5	1		
нмф49-2	Клеммная коробка КК49	Электродвигатель мф49	ЯВВГ	4x2,5	5			Н63	Пакетный выключатель SA15	Пакетный выключатель SA16	ЯВВГ	4x2,5	1		
кмп49-3	Клеммная коробка КК49	Выключатели затвора мф49	КВВГ	10x1	5			Н64	Пакетный выключатель SA16	Пакетный выключатель SA17	ЯВВГ	4x2,5	1		
кмп50-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК50	ЯВВГ	19x2,5	14			Н65	Пакетный выключатель SA17	Пакетный выключатель SA18	ЯВВГ	4x2,5	10		
нмф50-2	Клеммная коробка КК50	Электродвигатель мф50	ЯВВГ	4x2,5	5			Н66	Пакетный выключатель SA18	Пакетный выключатель SA19	ЯВВГ	4x2,5	1		
кмп50-3	Клеммная коробка КК50	Выключатели затвора мф50	КВВГ	10x1	5										
кмп51-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК51	ЯВВГ	14x2,5	22			Н67	Пакетный выключатель SA11	Прибор P26	КВВГ	4x1	12		
нмф51-2	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель мф51	ЯВВГ	4x2,5	5			Н68	Пакетный выключатель SA12	Прибор P27	КВВГ	4x1	13		
кмп51-3	Клеммная коробка КК51	Выключатели затвора мф51	КВВГ	10x1	5			Н69	Пакетный выключатель SA13	Прибор P28	КВВГ	4x1	14		
кмп52-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК52	ЯВВГ	14x2,5	54			Н70	Пакетный выключатель SA14	Прибор P29	КВВГ	4x1	15		
нмф52-2	Клеммная коробка КК52	Электродвигатель мф52	ЯВВГ	4x2,5	5			Н71	Пакетный выключатель SA15	Прибор P30	КВВГ	4x1	16		
кмп52-3	Клеммная коробка КК52	Выключатели затвора мф52	КВВГ	10x1	5			Н72	Пакетный выключатель SA16	Прибор P31	КВВГ	4x1	17		
кмп53-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК53	ЯВВГ	14x2,5	18			Н73	Пакетный выключатель SA17	Прибор P32	КВВГ	4x1	18		
нмф53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель мф53	ЯВВГ	4x2,5	5			Н74	Пакетный выключатель SA18	Прибор P33	ЯВВГ	4x2,5	3		
кмп53-3	Клеммная коробка КК53	Выключатели затвора мф53	КВВГ	10x1	5			Н75	Пакетный выключатель SA19	Прибор P34	ЯВВГ	4x2,5	3		
кмп54-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК54	ЯВВГ	19x2,5	14			Н76	шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я5	ЯВВГ	4x2,5	144		
нмф54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель мф54	ЯВВГ	4x2,5	5			Н77	Ящик управления Я5	Ящик управления Я6	ЯВВГ	4x2,5	2		
кмп54-3	Клеммная коробка КК54	Выключатели затвора мф54	КВВГ	10x1	5										

Тп 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ДАМН ЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙННОЙ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ КУБ. В МЯСНУЮ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	Гусева		Р	9	
	А. СПЕЦ.	Тольцман		ЦНИИЭП		
	Р. Ч. ГР.	Гусева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	СТ. ИНЖ.	Навлякина		г. Москва		

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н7В	Ящик управления Я5	Клеммная коробка КК51	АВВГ	4x2.5	66		
НМЯ5	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель МЯ5	КВВГ	4x1	5		
Н79	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК62	АВВГ	4x2.5	66		
НМЯ6	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель МЯ6	КВВГ	4x1	5		
Н80	Щит распределительный ШР2	Ящик управления Я8	АВВГ	4x2.5	132		
Н81	Ящик управления Я8	Ящик управления Я7	АВВГ	4x2.5	25		
Н82	Ящик управления Я7	Клеммная коробка КК63	АВВГ	4x2.5	20		
НМЯ7	Клеммная коробка КК63	Электродвигатель МЯ7	КВВГ	4x1	5		
Н83	Ящик управления Я8	Клеммная коробка КК64	АВВГ	4x2.5	20		
НМЯ8	Клеммная коробка КК64	Электродвигатель МЯ8	КВВГ	4x1	5		
К47С	Прибор Р33	служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4x1			
К48Р	Прибор Р34	Реагентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4x1			
К65С	соединительная коробка КСК 15 М10	служебный корпус щит оператора	АКВВГ	10x2.5			
К66С	соединительная коробка КСК ВН1	служебный корпус щит оператора	АКВВГ	4x2.5			
К69Р	Прибор Р34	Реагентное хозяйство ШР2	АКВВГ	4x2.5			
К102Р	Прибор Р38	Реагентное хозяйство щит оператора	РК	75-7-16			
К103Р	Прибор Р38	Реагентное хозяйство щит оператора	БПВЛ	1x1.5			
К105С	Прибор Р37	служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4x1.5)			
К107С	служебный корпус щит оператора	Ящик Я3Ф8	АКВВГ	4x2.5			
К108	Ящик Я3Ф8	Ящик Я3Ф9	АКВВГ	4x2.5			
К109	Ящик Я3Ф9	Ящик Я3Ф10	АКВВГ	4x2.5			
К110	Ящик Я3Ф10	Ящик Я3Ф11	АКВВГ	4x2.5			
К111	Ящик Я3Ф11	Ящик Я3Ф12	АКВВГ	4x2.5			
К112	Ящик Я3Ф12	Ящик Я3Ф13	АКВВГ	4x2.5			
К113	Ящик Я3Ф13	Ящик Я3Ф14	АКВВГ	4x2.5			

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМФ32-4	Клеммная коробка КК32	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК5, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ36-4	Клеммная коробка КК36	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК3, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ40-4	Клеммная коробка КК40	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК5, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ44-4	Клеммная коробка КК44	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК6, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ48-4	Клеммная коробка КК48	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК6, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ52-4	Клеммная коробка КК52	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК7, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ56-4	Клеммная коробка КК56	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК7, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
3x6+1x4	6/6			
4x2.5	590/1120	70/140		
19x2.5		110/225		
14x2.5		770/1510		
10x2.5		10/10		
10x1			145/280	
4x1			125/240	
1x2.5				40/40

□ - Заполняется при привязке проекта

тп 901-3-233.87		ЭМ	
Нач. отд.	Директор	Бак входных устройств	Станция
Н.Контр.	Гусев В	Воды производительностью	Котельная
Ин. Спец.	Гольцман	вариант с выхревыми	смесителями
Рук. гр.	Гусев В	Кабельный журнал	
Ст. инж.	Иванов	Вторая секция. Окончание	

Привязан	
Н.В. №	

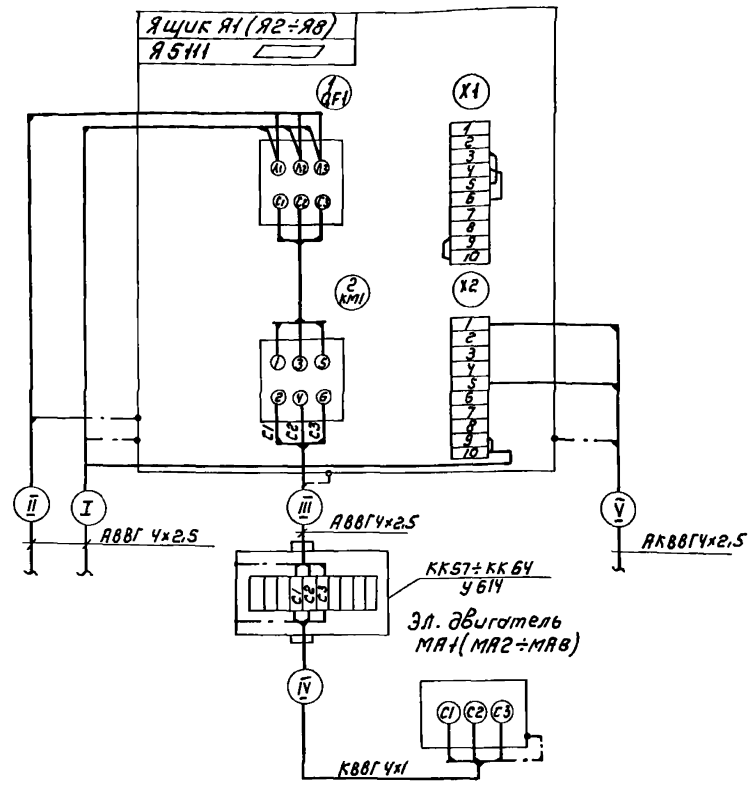
Альбом 7

901-3-233.87

ИНВ. № 004. П. АСТА ВЗЯМ. ИМОВ

Схемы подключения

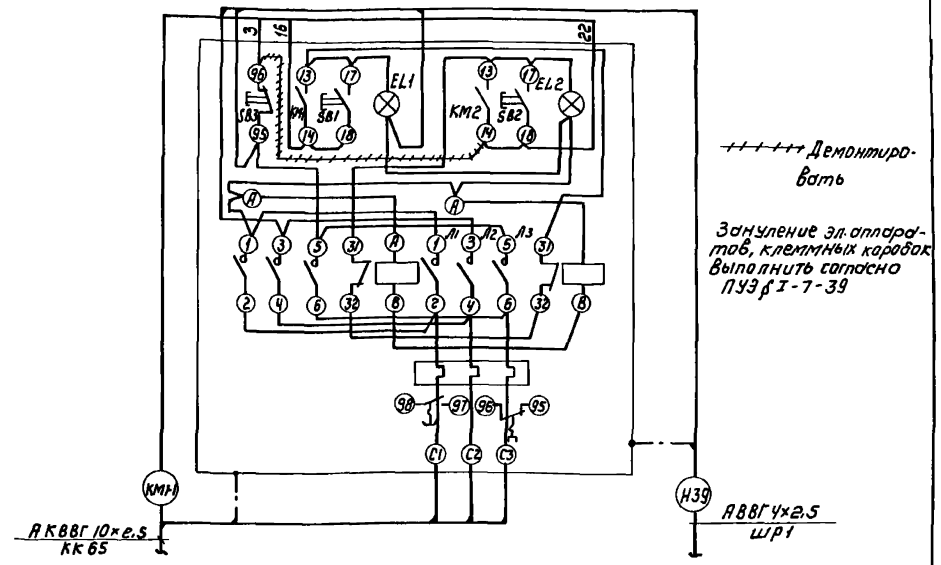
Ящик Я1(Я2-Я8) управления отопительным агрегатом МА1(МА2-МА8)



Наименование мех. изм.	Н/л сек. цепи	t °C	Элект. радиотеплоноситель	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
Вторая секция	150 °C или 95 °C	МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3	
			МА4	Н35	—	Н37	НМА4	К4	Я4
		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.

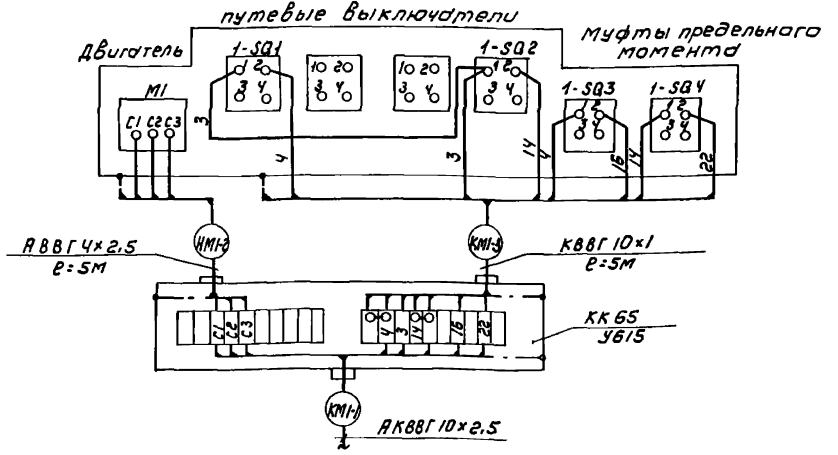
Пускатель КМ



Демонтировать

Зачленение Эл. аппаратов, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ п. 7-39

Завязка М1



ТЛ 904-3-233.87 3М

Привязан	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	П. Ч. К. Г. Р. Г. С. С. В. А.	С. Т. И. М. Ж. Н. А. В. М. У. Л. И. Н. А.	И. С. П. О. Л. И. В. О. Р. О. В. И. К. О.	С. Л. О. К. В. Х. О. Д. И. Т. Ч. Е. Р. О. В. Е. Т. Е. С. Т. А. Ц. И. Н. И. Я. К. О. М. П. Л. Е. В. А. С. И. Я. Ц. И. Ф. Е. С. И. У. С. О. В.Ы. П. Р. И. М. В. О. Д. А. Т. Е. Л. Е. Н. И. Я. (В. О. Р. И. А. Н. Т. К. С. В. И. Д. Е. Р. В. Е. Р. Е. И. С. К. Е. С. Т. Е. Л. И. Я.)	С. Т. А. В. И. Я.	А. М. Е. Т.	А. М. Е. Т. О. В.
						СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК Я1-Я8. ПУСКАТЕЛЬ КМ. ЗАВЯЗКА М1			

АЛБ60М V 301-3-133.87

ЛИСТ № ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАРТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

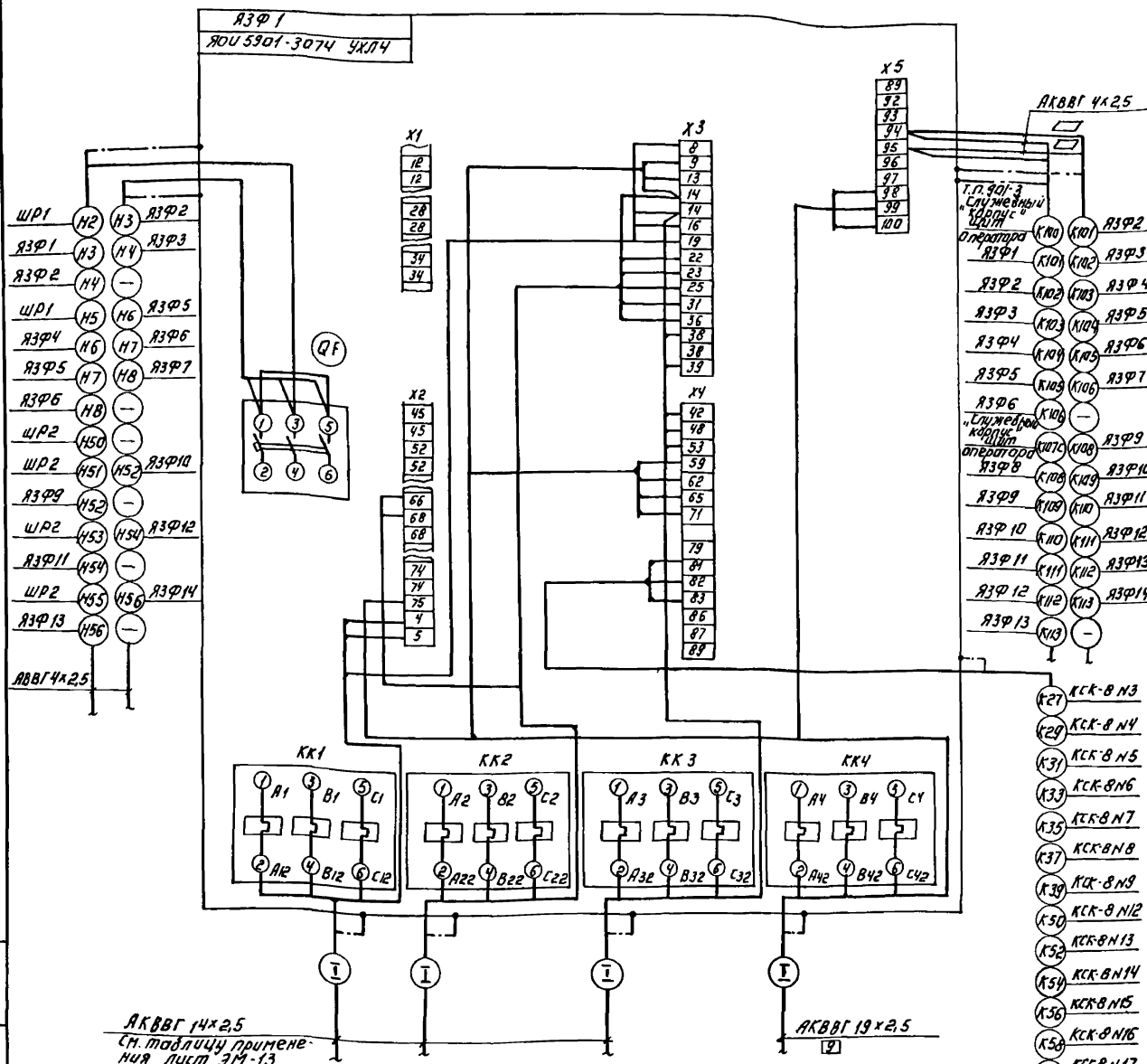
Ящик управления затворами фильтра №1 (№2 ÷ №14); ЯЗФ 1 (ЯЗФ2 ÷ ЯЗФ14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.

Таблица применения

Позиционные метки на планке	№ сек. на планке	Вентильный прибор	№ по плану	Электродвигатель			Аппарат управления электродвигателем					
				Тип	Рн кВт	Лн Я	Лп Я	Установка	Тип ящика	К	Т	
секция	150°		МА1				Я1					
			МА2	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я2	Я5111-2274 УХЛ4	2	1.6	
			МА3					Я3				
			МА4					Я4				
Первая	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				
Вторая	150°		МА4	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я4	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5	
			МА5					Я5				
			МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6	
			МА7					Я7				
95°			МА8	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я8	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5	
			МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6	
			МА7					Я7				

АЛББОМ У
901-3-233.87



АКВВГ 4x2.5
см. таблицу применения лист 314-13

АКВВГ 19x2.5

АКВВГ 5x2.5

□ - Заполняется при привязке см. т.л. 901-3 "Службный кардук" схеме сигнализации АТК.

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

Т.Л. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ОУД. Д. А. И. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.
И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.
И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.	И. КО. Н. Т. Р. С. Е. В. А.

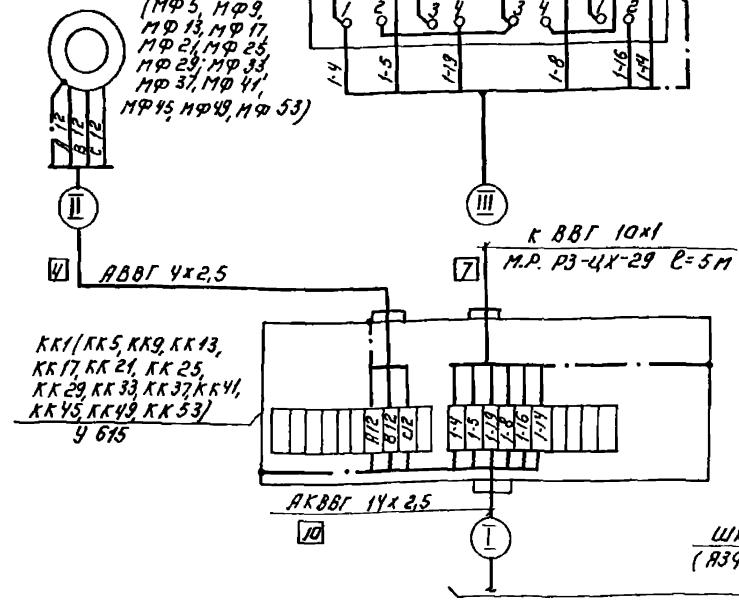
Таблица применения.

№ секции	№ по плану	№ затвора	№ клеммной коробки	Номера кабелей			
				I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1	КК1	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3	КМФ1-4
	ЯЗФ2	МФ5	КК5	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3	КМФ5-4
	ЯЗФ3	МФ9	КК9	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3	КМФ9-4
	ЯЗФ4	МФ13	КК13	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3	КМФ13-4
	ЯЗФ5	МФ17	КК17	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3	КМФ17-4
	ЯЗФ6	МФ21	КК21	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3	КМФ21-4
	ЯЗФ7	МФ25	КК25	КМФ25-1	НМФ25-2	КМФ25-3	КМФ25-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29	КК29	КМФ29-1	НМФ29-2	КМФ29-3	КМФ29-4
	ЯЗФ9	МФ33	КК33	КМФ33-1	НМФ33-2	КМФ33-3	КМФ33-4
	ЯЗФ10	МФ37	КК37	КМФ37-1	НМФ37-2	КМФ37-3	КМФ37-4
	ЯЗФ11	МФ41	КК41	КМФ41-1	НМФ41-2	КМФ41-3	КМФ41-4
	ЯЗФ12	МФ45	КК45	КМФ45-1	НМФ45-2	КМФ45-3	КМФ45-4
	ЯЗФ13	МФ49	КК49	КМФ49-1	НМФ49-2	КМФ49-3	КМФ49-4
	ЯЗФ14	МФ53	КК53	КМФ53-1	НМФ53-2	КМФ53-3	КМФ53-4

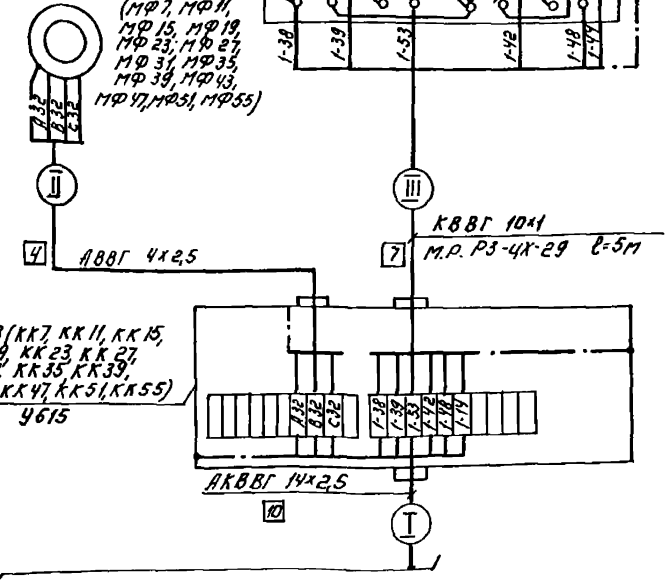
Затвор МФ1 (МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53) на сырой воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

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

Двигатель МФ1



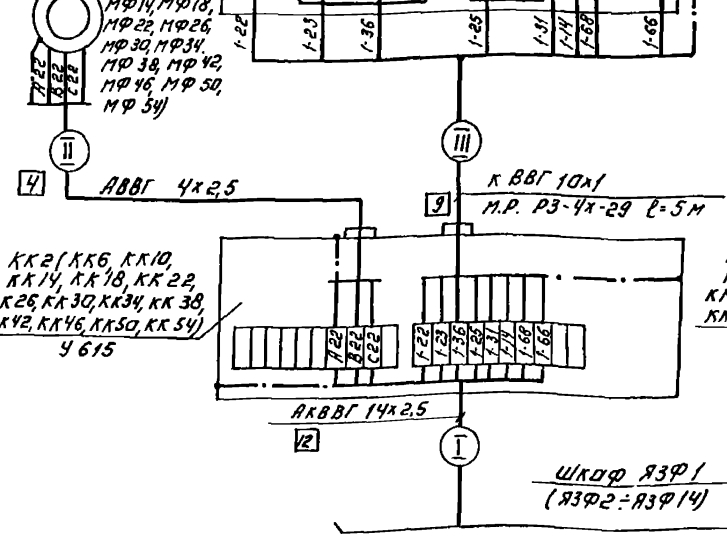
Двигатель МФ3



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

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 МФ2



Двигатель МФ4

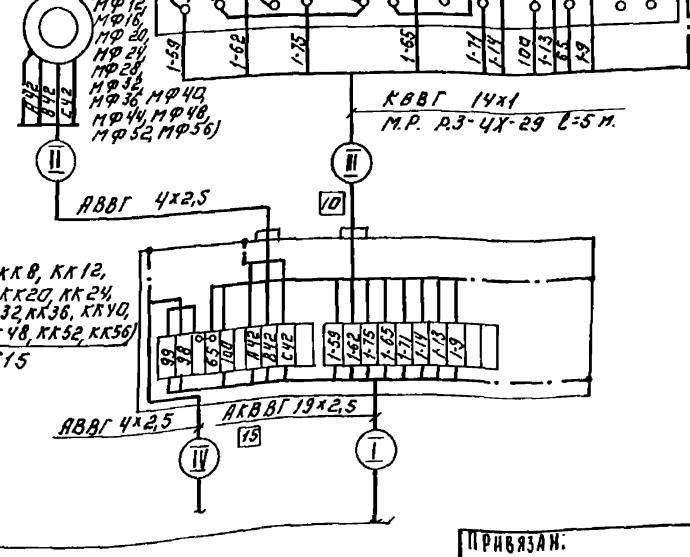


Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра №1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров №2-№4 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ14).
Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

Т.П. 901-3-233.87		ЗМ	
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Утвержден.
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Утвержден.
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Утвержден.

АЛББОМ V 901-3-233.87

ИЗДАНИЕ 1988 г.

901-3-233.87 Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг.	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 КИДЯП50-2М1, шт.	1/2	QF1; QF2	18		Уголок 63х63х6 гост 8509-72			25		14х2,5кв.мм, км	0,110 1,510	
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/М35Б, шт	10/19	СА1-СА8			Л 250 кг №32 1,4 195/4ч.8			26		19х2,5кв.мм, км	0,110 1,215	
Изделия заводские										27		10х2,5кв.мм, км	0,014 0,010	
8		Коробка клеммная 4615 шт.	29/57	ККВ5 ККТ-ЖСБ								Кабель контрольный КВВГ до 660В		
9		Коробка клеммная 4614 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	
11		Полка кабельная К 1163 шт.	12/144				Скобы разные для крепления кабелей и труб, кг	10/17		29		10х1кв.мм, км	0,140 0,280	
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 40х3 м	160/320						
14	4.401-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция шт	24/48		21		Труба стальная электросварная гост 10104-76 Ду=47мм, м	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.

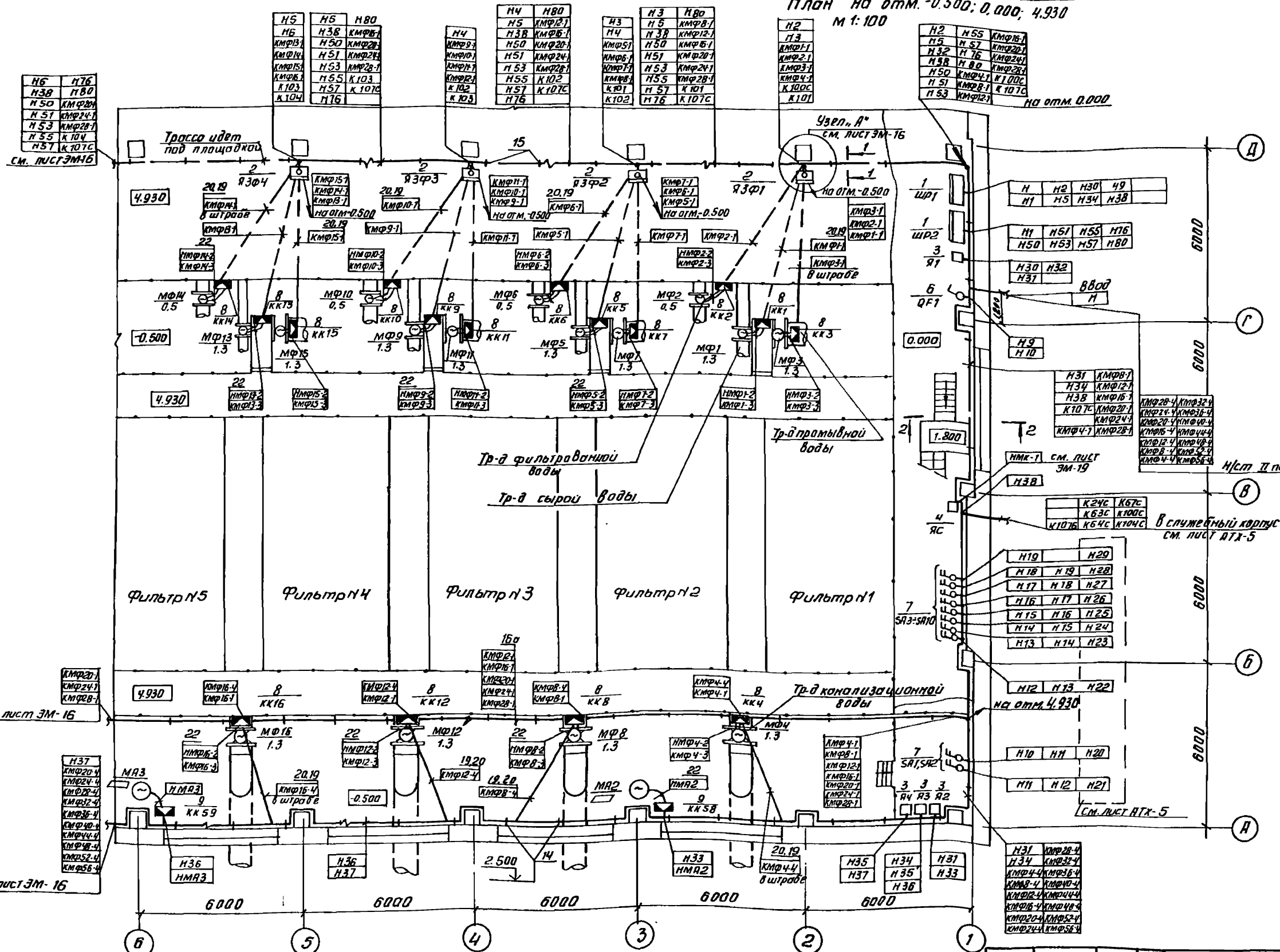
ПРИВЯЗАН		Имя. Отв. Дачилов Н. Кондр. Гусев А.		Л. Спец. Гольцман Рук. гр. Гусев Ст. инж. Машулина Исполн. Воронко		ТП 901-3-233.87 ЭМ		Бак входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки водопроводительностью 100м ³ сутки (вариант с выхревыми смесителями)		Стандарт	Лист	Листов
								Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация		Р	14	
Имя. №								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

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

Альбом V

901-3-233.87

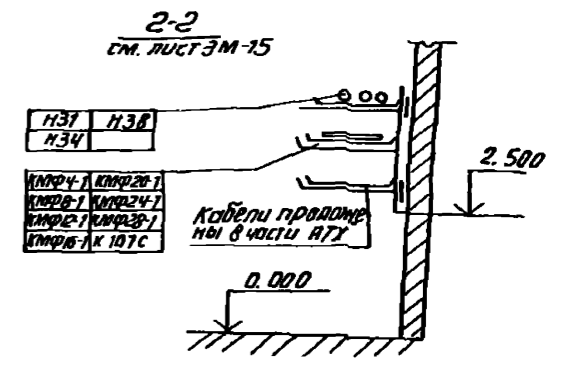
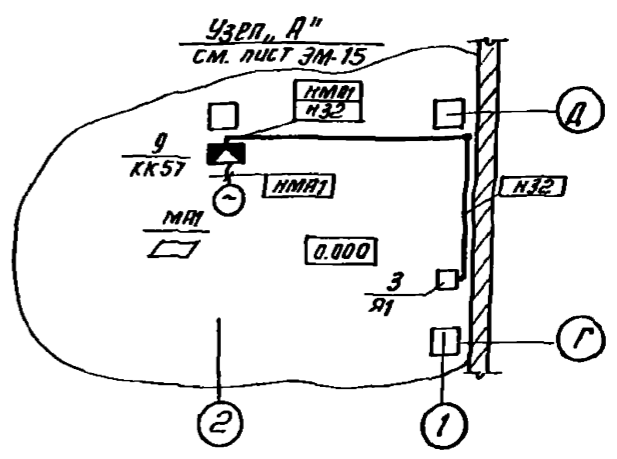
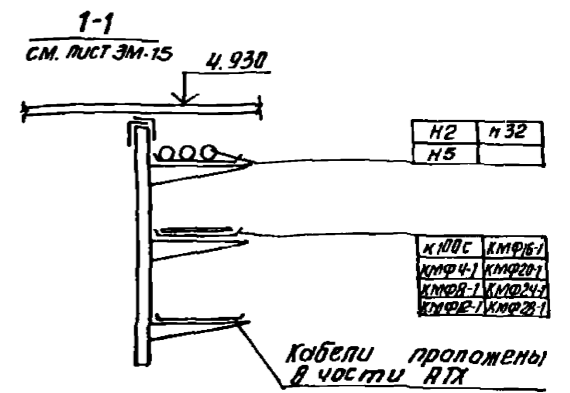
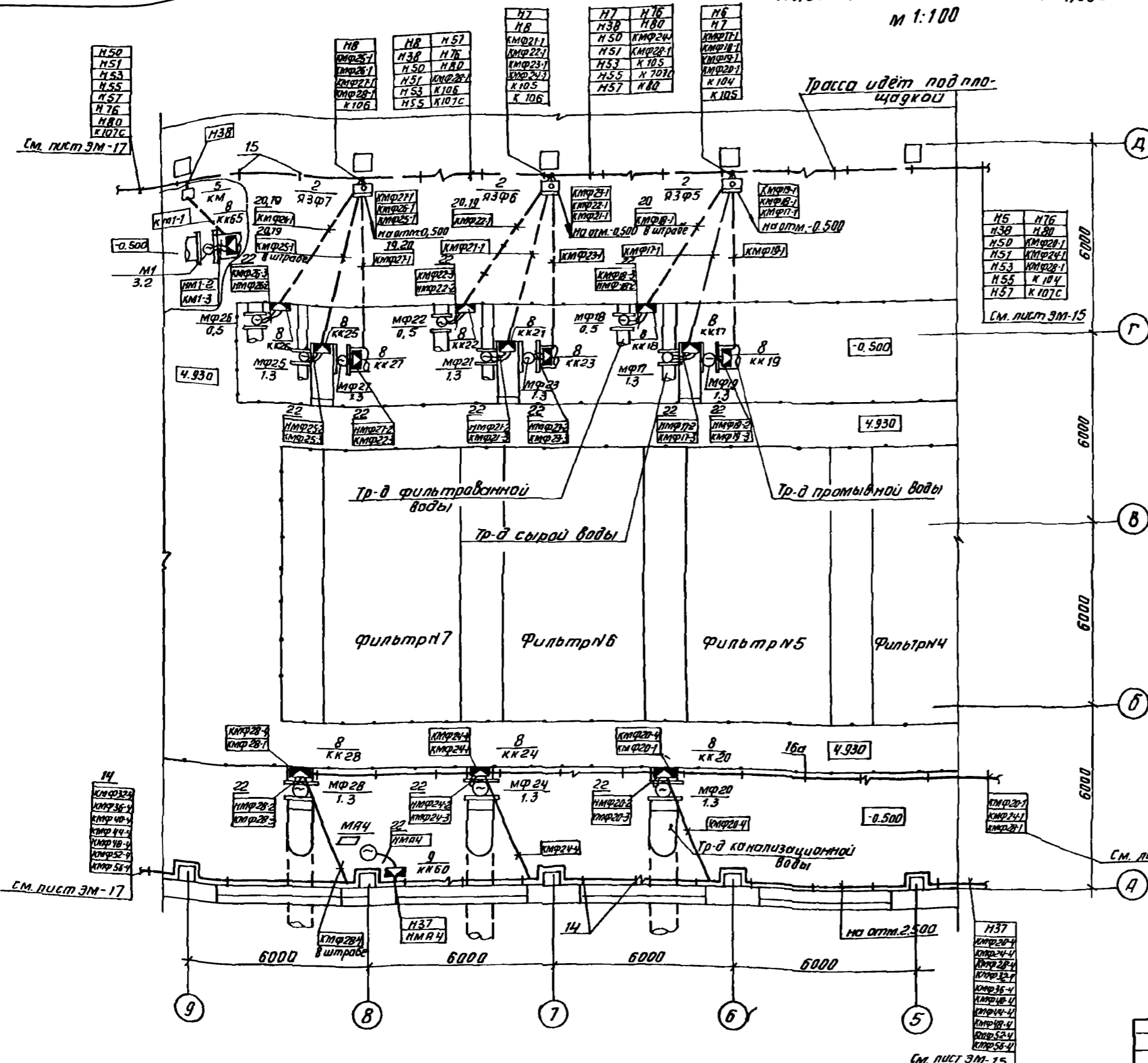
ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ Д.С. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА
ИМ. № ПОДА. ПОД. И. ДАТА. ВЗН. ИМ. И. ДАТА.



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

ПРИВЯЗАН		И.О.П. ДЯННОВ	И.О.П. ГУСЕВА	БАДК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯНКИ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭСМЗЕЧТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕЩЕНИЯМИ) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧ. ДРО	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.О.П. Г.А. СПЕЦ.	И.О.П. ГОЛЬЦМАН		Р	15	
		И.О.П. С.Т. ИМЖ.	И.О.П. НАВИУЛИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
		И.О.П. И.НЖ.	И.О.П. ВОРОНКО				

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



901-3-233.87 Альбом V

ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ ВГ

ОБЪЕКТЫ
КУЗНЕЦОВ
БЕЛЫХ

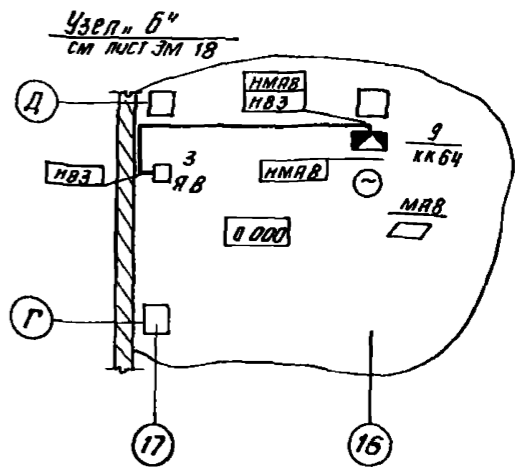
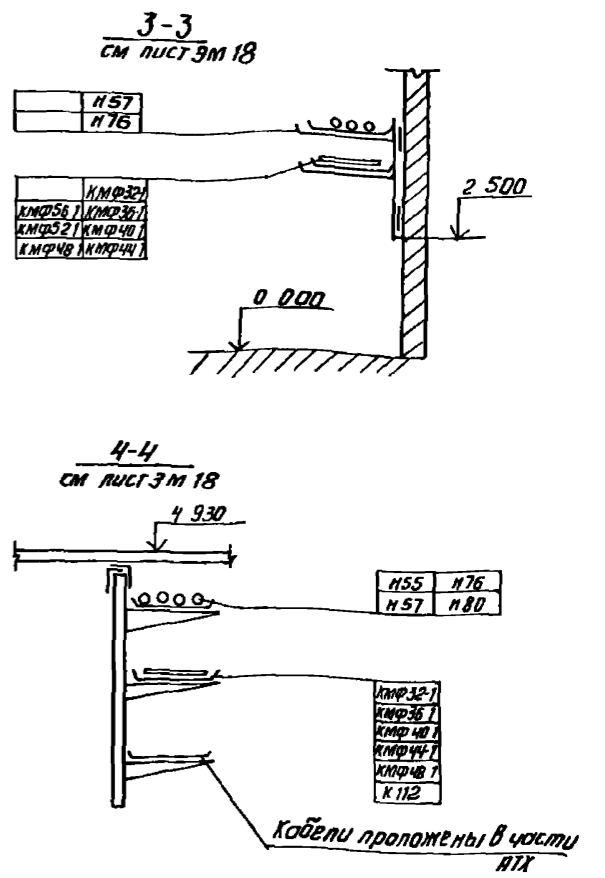
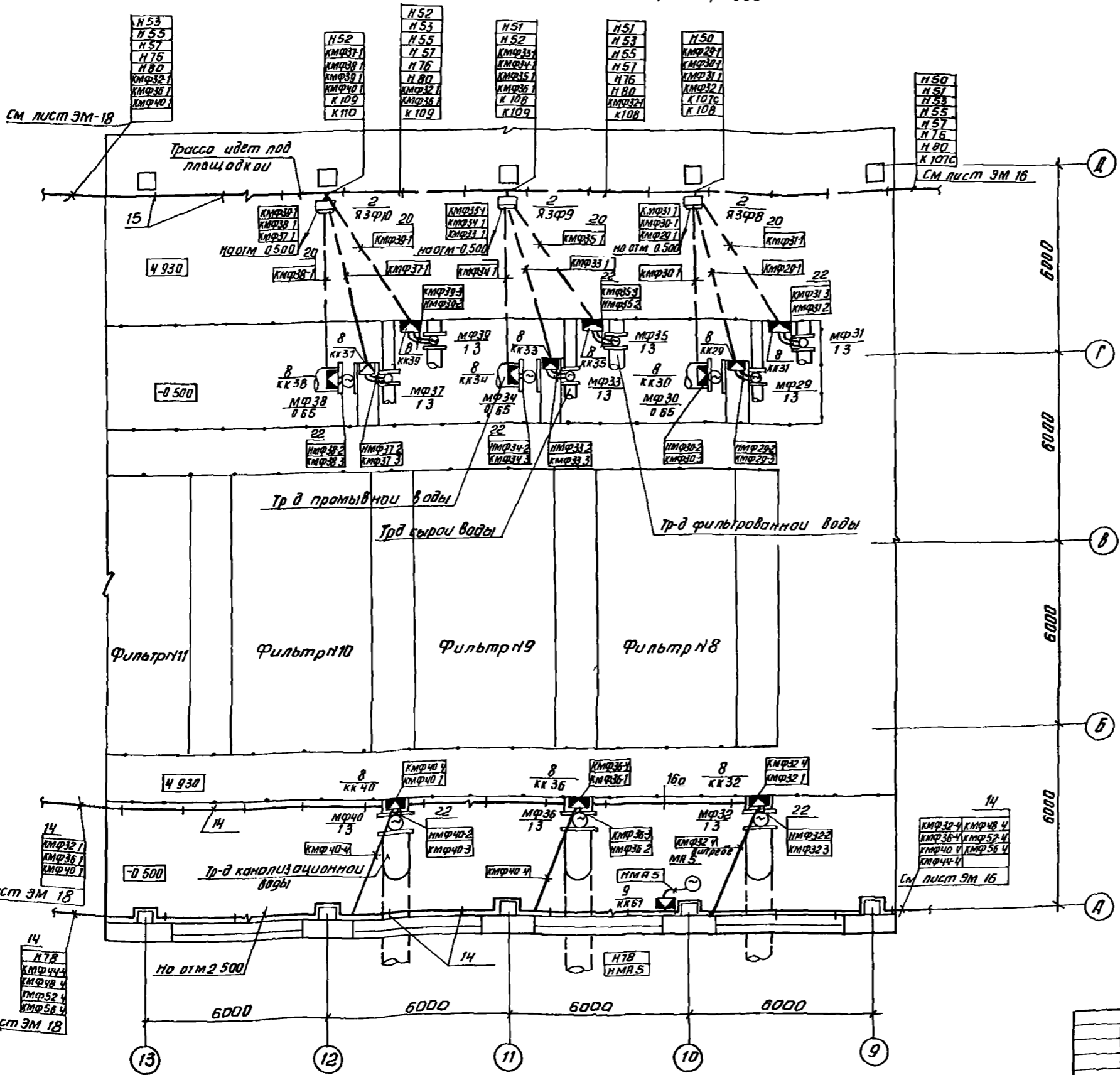
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ВОЗМ. ИЛИ ВОЗМ. ИЛИ ВОЗМ.

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

Привязан		Нач. отд.	Д. Аннлов	Инж. Гусева	Инж. Гольцман	Инж. Гусева	Инж. Воронко	Инв. №	гп 901-3-233.87	ЭМ
		И. контр.	Гусева	Гольцман	Гусева	Воронко			р	16
		Г. спец.	Гольцман	Гусева	Воронко				ЦНИИЭП	
		Дук. гр.	Гусева	Воронко					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Ст. инж.	Воронко						г. Москва	
		Исполн.	Воронко						Копировал: Аннлова	
									Формат А2	

Копировал: Аннлова Формат А2

ПЛАН на отк -0,500, 0,000, 4930



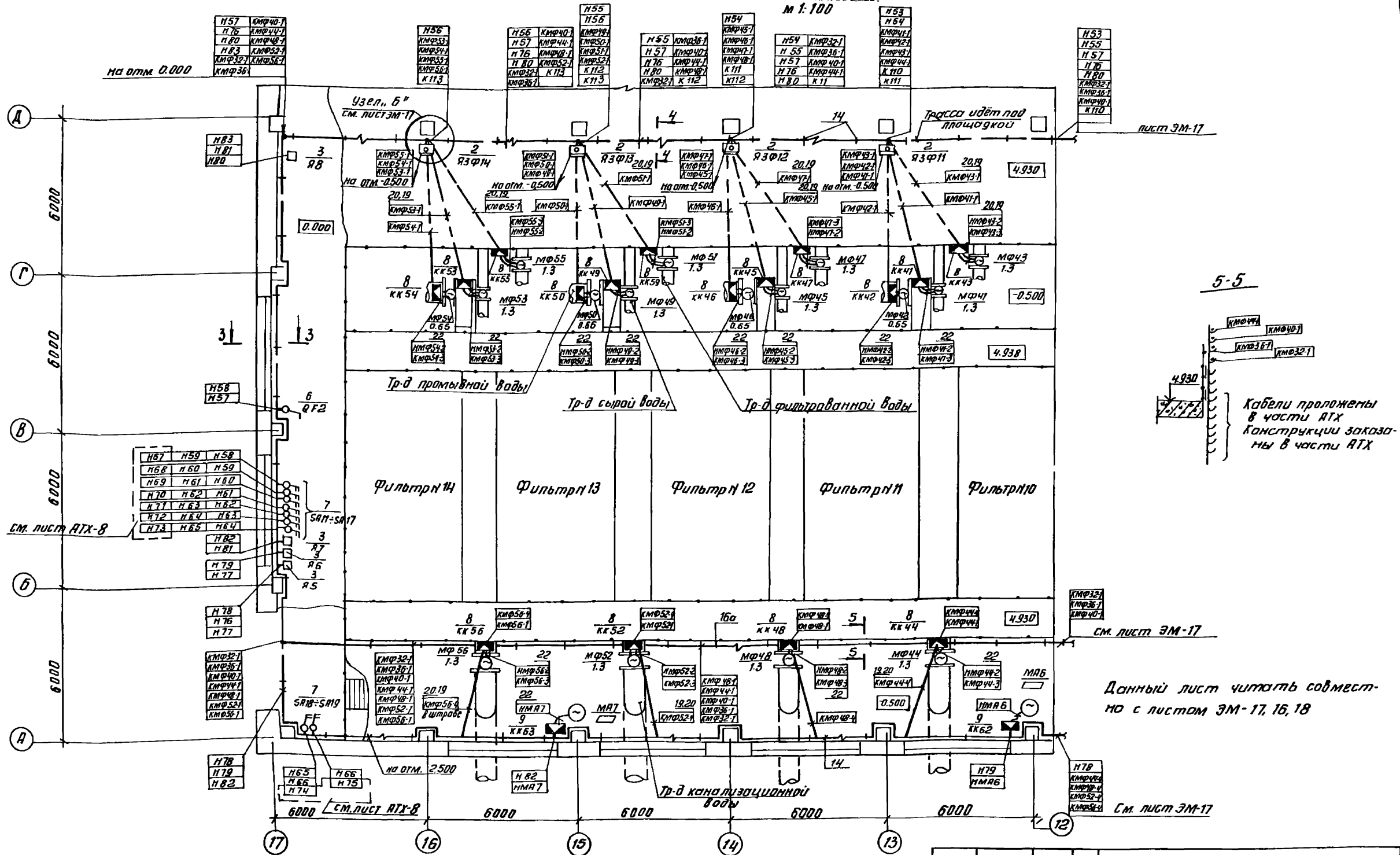
Альбом IV
901-3-233 87

С. И. А. Л. О. В. Р. Н. О.
 ОТДЕЛ ВСЕГО ПРОЕКТА
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО

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

ПРИВЯЗАН		МЯЧ ОТД	Д. Д. Д. Д. Д.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТАНОВИЛИ И ФАБРИКОВ ДАВ. СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. ВАРЬАНТЕ С ВЫКРЕВНЫМ СМЕЩЕНИЕМ	СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И КОНТР	ГУСЕВА		Р	17
		ГЛ СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭ П	
		РУК ГР	ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		СТ НИЖ	НАБИУЛИНА		Г МОСКВА	
		ИСПОЛН	ВОРОНКО			
ИМВ №				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПЛАНИМА ОТМ -0,500 0,000 И 0,930 ВТОРАЯ СЕКЦИЯ НАЧАЛО		

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



Кабели проложены в части АТХ конструкции заказаны в части АТХ

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

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. таблицу применения лист ЭМ-10.

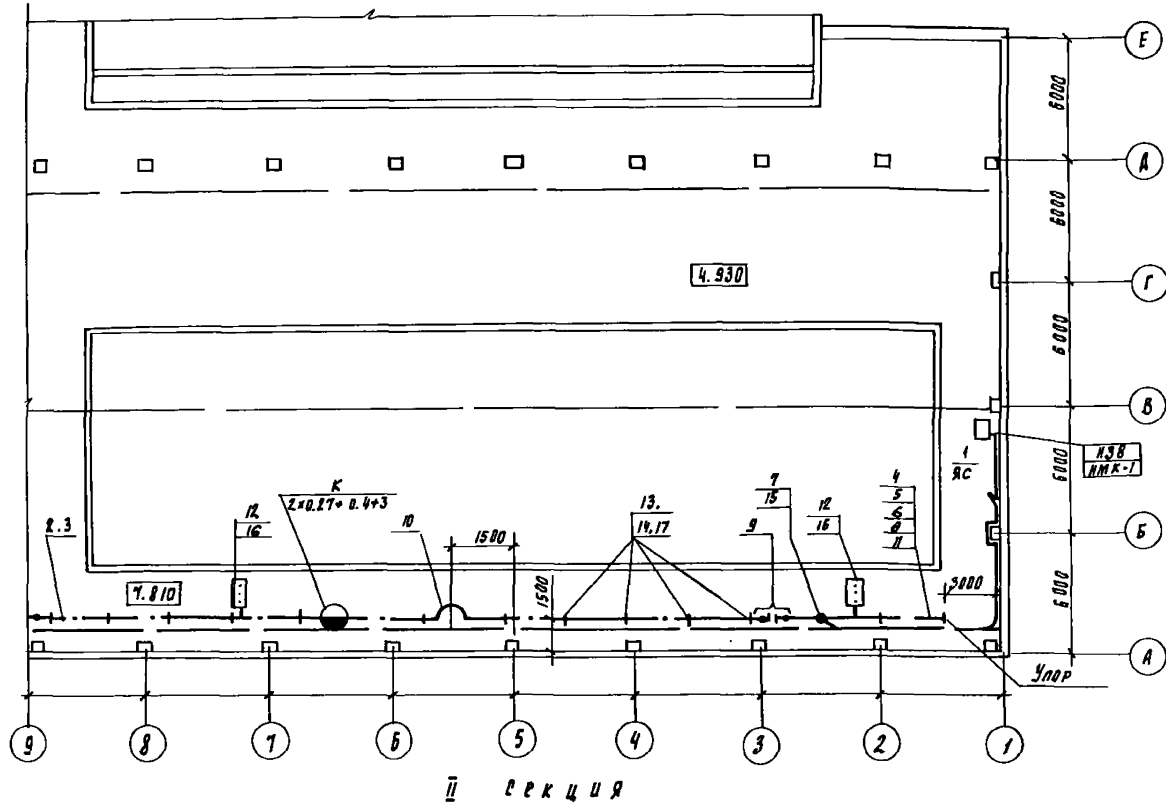
ПРИБВЯЗАН		ИЯЧ.ОТД. Н.КОМП.	ДЯМИЛОВ ГУСЕВА	БЛОК входных устройств отстойников номеров для станции очистки воды производительностью 100тыс м³/сут. (вариант с выхревыми смесителями)	СТЯДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЯЧ.ОТД. Н.КОМП.		Г.А.СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫЯН		Р	18	
ИЯЧ.ОТД. Н.КОМП.		СТ.ИИЖ.	ГУСЕВА ИЯВУЛИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500, 0.000, 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Копировал: Антипово

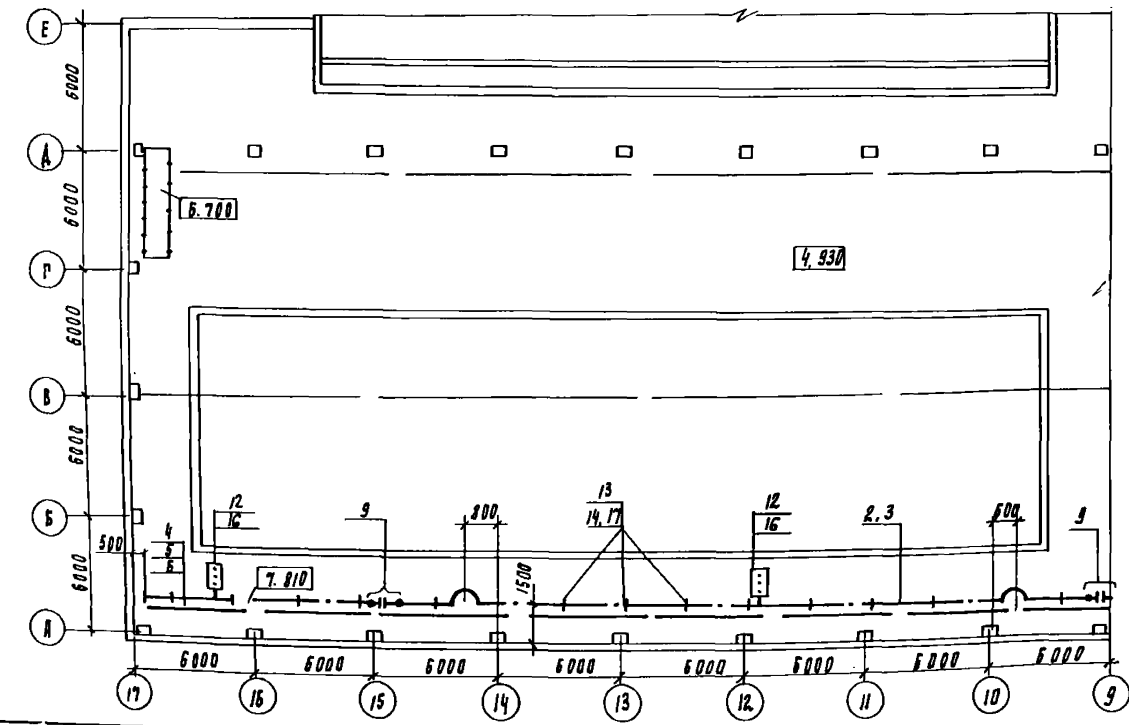
формат А2

901-3-233.87 А 1660 М У
 ПОДПИСЬ: [Signature]
 ОЛД. ВС.
 ОТА. АСП
 ОТАЕЛ. ВТ.
 ПОДП. И. А. А. ТА
 ВЗЛМ. ИИВ. ИС

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 ЯВПС-50У2	1/1		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
2		Секция прямая 6-6000мм 42605УЗ	5/10		
3		Секция прямая 3000мм 42604УЗ	1/2		
4		Секция прямая 750мм 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 токопроводная 42328УЗ	1/1		
9		Секция развешивательная 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.	Инженер	Провер.	Инженер
Л. КОТЛ. РУКОВА	Л. КОТЛ. РУКОВА	Л. РОВИ. РАДЧИАН	Л. РОВИ. РАДЧИАН
Р.К. ПР. РУКОВА	Р.К. ПР. РУКОВА	В.П. ПИИ. НАБЛУДКА	В.П. ПИИ. НАБЛУДКА
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер
Блок входных устройств в составной шкаф для станций очистки воды производственного назначения (взрывобезопасный смешанный)		Лист	19
Прокладка трехфазного шинного провода для кран-балки К		ЦНИИЭП	
План на отм. 4.930 ; 7.810		Инженерного оборудования г. Москва	

А.А.Б.О.М.У.

901-3-233.87

И.П.А.С.П. А.А.Б.О.М.У. И.П.А.С.П. А.А.Б.О.М.У. И.П.А.С.П. А.А.Б.О.М.У.

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 СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ.

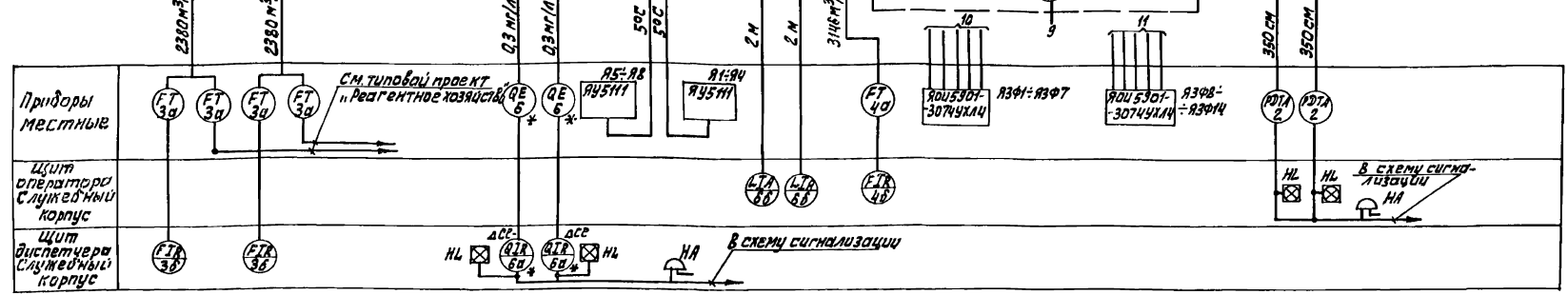
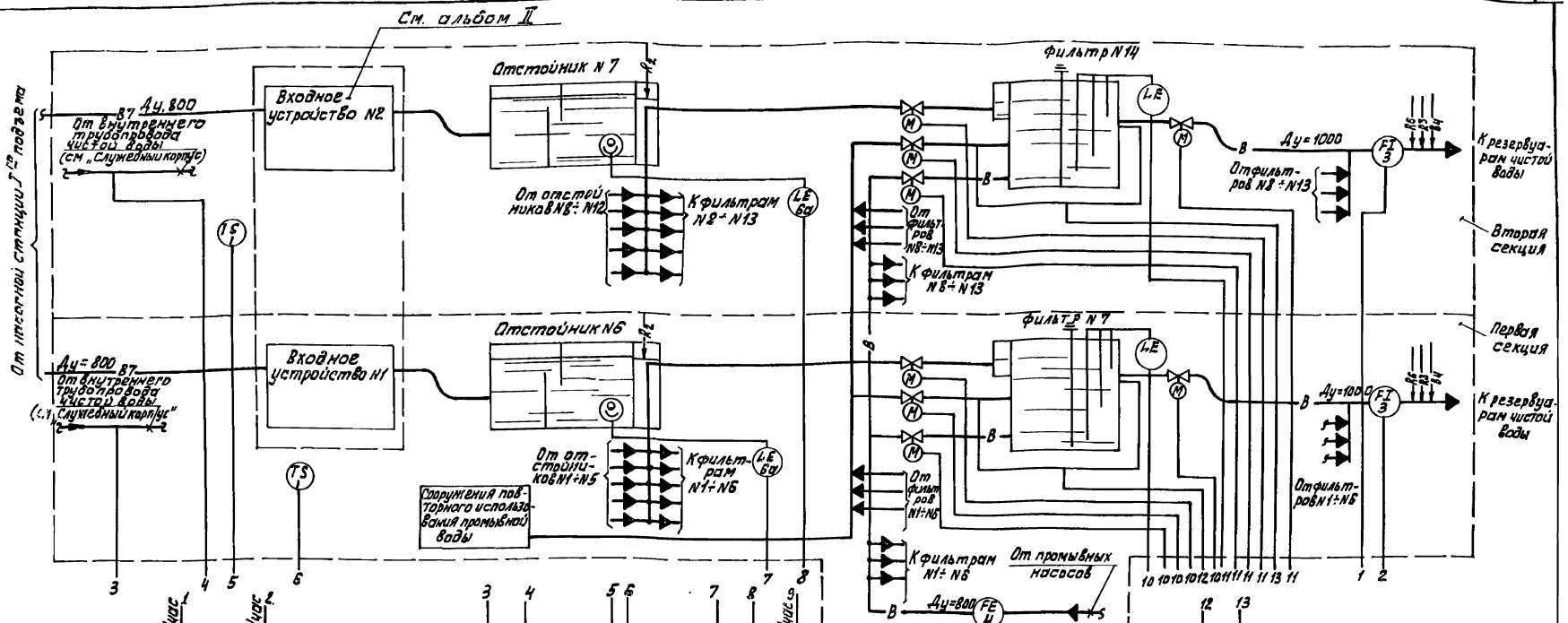
Главный специалист отдела *Копенев* / Гольцман/.

ПРИВЯЗАН		СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		р	1	8
ТП 901-3-233.87		АТХ		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ			
Н. КОНТР. ГИЗЕВА	И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТРИС. М3/СЕК. /			
Р.У.К. Г.Р. ГИЗЕВА	ВАРИАНТ С ДИСТРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ			
СТ. ИНЖ. НАБЫЧУШИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИНИИЭП		
ЦЕПОД. ВОЗВНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

КОПИРОВАЛ: Копенев

ФОРМАТ А2

Альбом I
901-3-233.87



Условные обозначения:

- R2— Раствор полиакриламида
- R5— Хлорная вода
- R4— Цизвестковое молоко
- R3— Раствор кремнефтористого натрия
- B7— Сырая вода
- B— Чистая вода
- B— Промывная вода

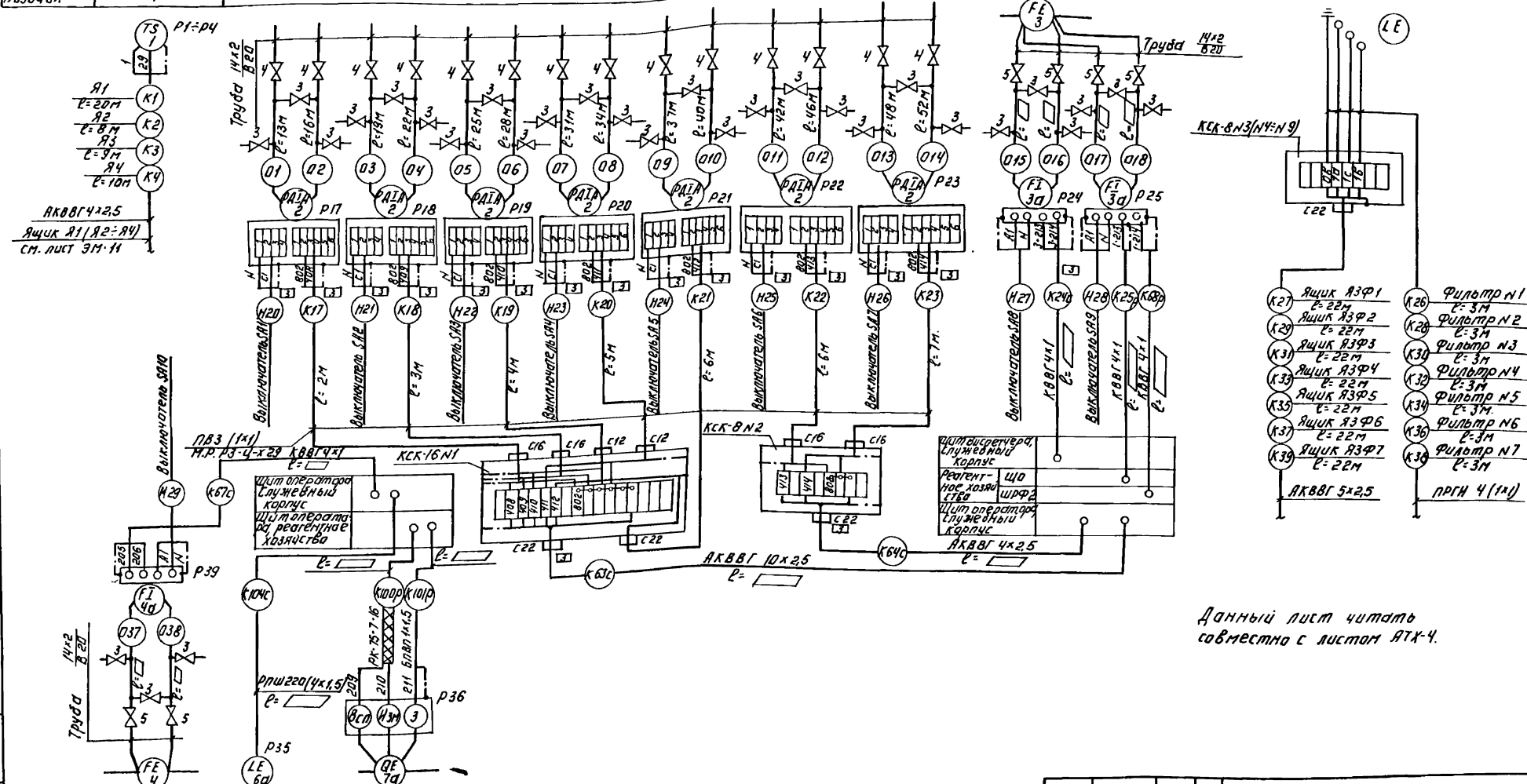
1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТЭС, Альбом VII
* Приборы заказаны в спецификации АТЭС, см. "Служебный корпус"

ПРИВЯЗАН:	ТП 901-3-233.87		АТХ
ИНВ.№	НАЧ.ОТД ДАНЧЛОН Н. КОНТРУСЕВА И.А. СПЕЦГОЛЬЦМАН РИК ГР. ГУСЕВА С.Г. ИЖК ЛИБУЧНИНА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И ОТСТОЙНИКОВ ПРОЦ. ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА (ВАРИАНТ С ВЫКРЕШНЫМИ СМЕСТЕЛЕНИЯМИ)	СТАДИЯ АНСТ ЛНСТОВ P 2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	НИЖЕИРСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ ВОЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧИЛИЩЕ	ЦНИИЭТ	г. МОСКВА.

УЧАСТ. ВЪЕЗД. ВЪЕЗД
ВЪЕЗД. ВЪЕЗД
ВЪЕЗД. ВЪЕЗД

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура	Потеря напора							Расход	Уровень
	Зал фильтров	Фильтры							Трубопровод фильтрованной воды	Фильтр №1-7
		1	2	3	4	5	6	7		
№ ТУ, число и место отбора импульса	1	ТМЧ-68-83							УМ, монтажно-эксплуатационная инструкция	ТМЧ125-74
Позиция	1	2							3.3а	

Альбом V
901-3-233.87



Данный лист читать совместно с листом АТХ-4.

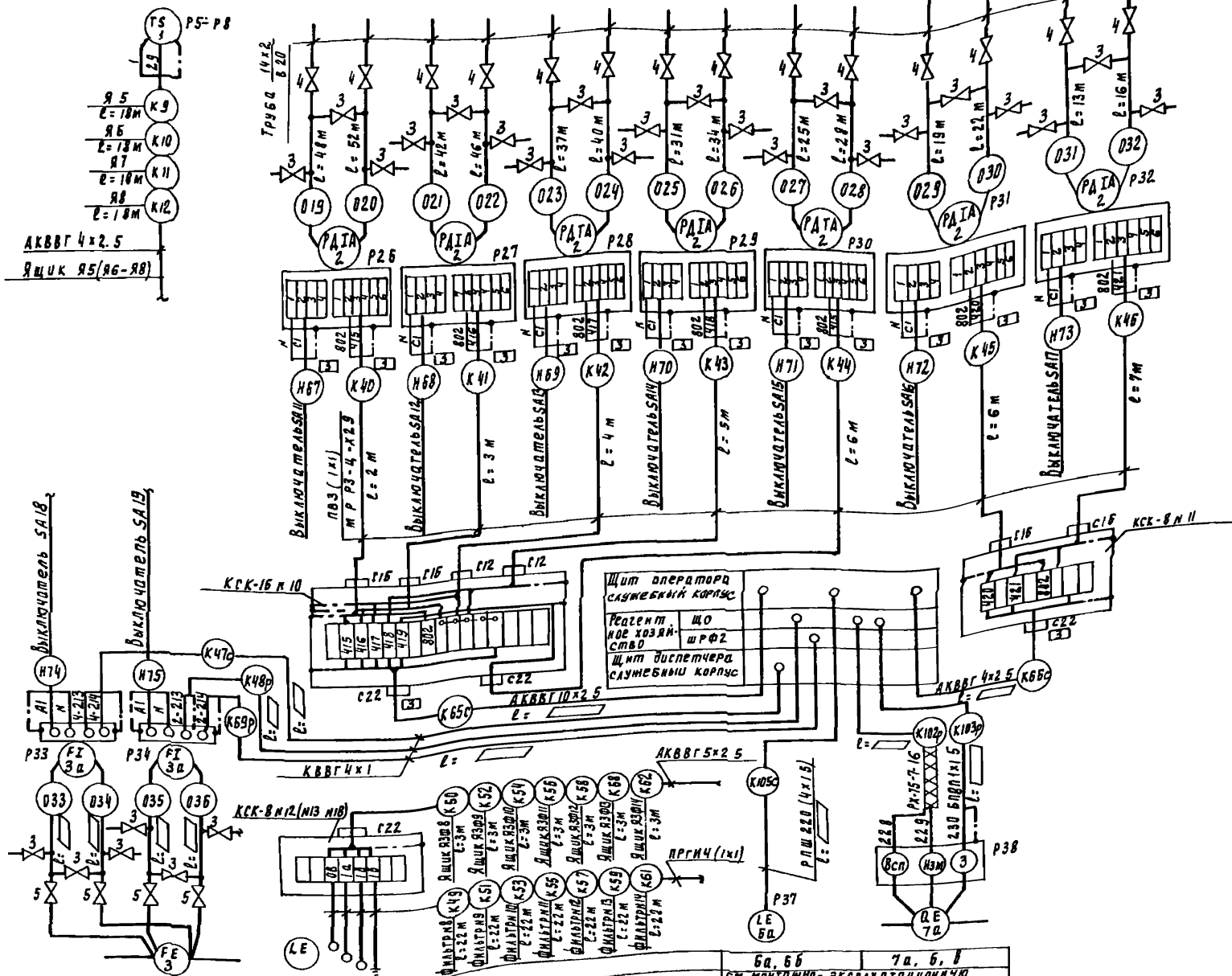
Позиция	4,4а	6,а,б	7,а,б,в
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод, проточный воды	Источники	Трубопровод сырой воды
	Расход	Уровень	РН

Т. П. 901-3-233.87		АТХ	
ПРИБАВАН:	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО
	И. КОТЛ. ТУСЕВА	С. КОТЛ. СОЛЦЕВ	С. КОТЛ. КОРЯККО

Альбом 1

901-3-233.87

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Потеря напора						
		Фильтры						
Позиция	1	1	2	3	4	5	6	7
		ТМЧ-6В-83						



Позиц. обозначение	Наименование	Количество			Примечание
		I	II	Всего	
1	Коробка соединительная КСК-8				
	ТУ 36 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16				
	ТУ 36 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый напоро-баритный Ду=3мм, Р _у =16 кгс/см ²	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный муфтовый вакуумный Ду=10мм, Р _р =1 кгс/см ²	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	6	4	10	шт
	154 8 п 2				
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е				
	АКВВГ 5x2.5 мм ²	155	155	310	м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРИСРЧ 1 мм ²	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ сеч 1 мм ²	33	33	66	м
9	Металлоручок РЗ-Ц-Х29	33	33	66	м
10	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	455	455	910	м
	ГОСТ 8733-74				
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

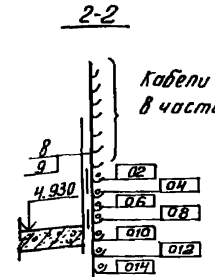
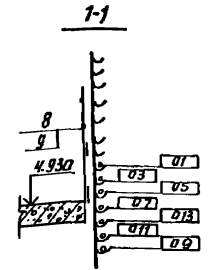
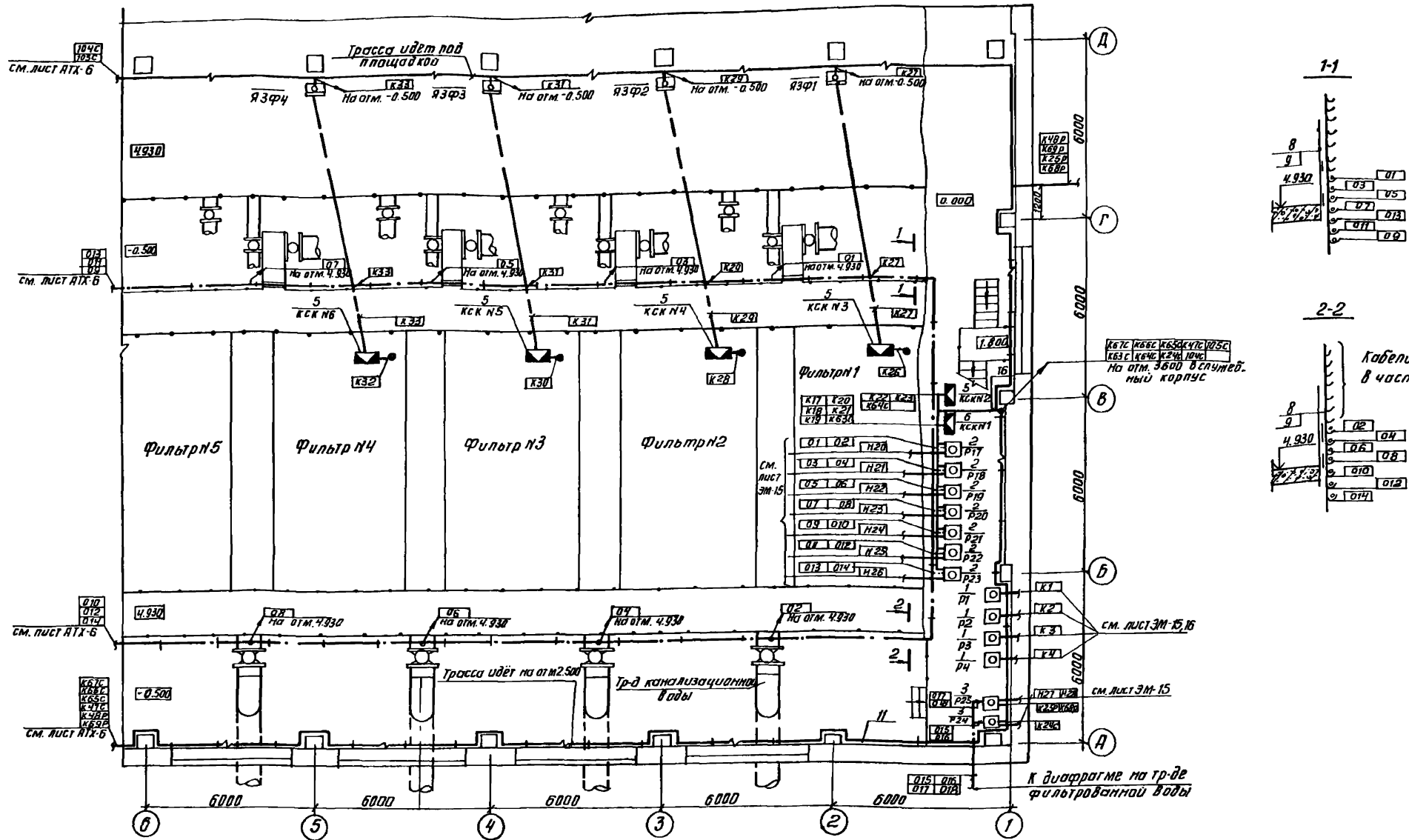
- 1 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. со Альбом 1 ч.1
- 2 Позиции приборов P36 и P38 соответствуют спецификации оборудования АТХ. со1. см. проект „Служебный корпус“
- 3 Заполняется при привязке проекта

Позиция	3, 3с	ТМЧ 125-74	6а, 6б	7а, 6, 8
Исполнители и установочные чертежи	СИ ИОНТАИНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ИНСТРУКЦИОННО		см. ПОИТАИНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод фильтровочной воды	Фильтр НВ-Н14	Отстойник Н4	Трубопровод сырой воды РН
Расход				

Привязан	И.А. В.А.	Д.А. И.А.О.В.	БЛОК входных устройств отсечных индикаторов для станции очистки воды	Лист 4
	Р.А. С.Е.Ц.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 тыс м ³ сут (ВАРИАНТ с вихревыми смесителями)	Лист 5
	Р.У.К. Р.Р.	Р.У.С.Е.В.А.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Лист 6
	С.П. И.Н.Ш.	Л.А.Е.К.У.Л.И.Н.А.	В. ШОРАЯ РЕКЦИЯ	Лист 7
	И.В.В. Н.О.	В.О.Р.О.Н.К.О.		Лист 8

ИВВ и ПОДПИСАТЕЛЬ ИЛИ ДРУГОЕ ИМЯ

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



Кабели проложены в части ЭМ.

1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-265 „Узлы и детали для прокладки кабелей“, ч.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-Б.7.8.

Привязки		Нач. отд. ДАМНАВ	Н. контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман	Инж. №	Инв. №	гп 901-3-233.87	АТХ	
						Блок входных устройств дистанционного контроля для станции очистки воды производственной воды. Изготовит. с. в. время. с. в. время. с. в. время.	Стация	Лист	Листов
						Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.500 до отм. 4.930 первой секции. Начало	Р	5	
							ЦНИИЭП		
							Инженерного оборудования		
							г. Москва		

Копировал: Антипово
Формат А2

901-3-233.87. Альбом V

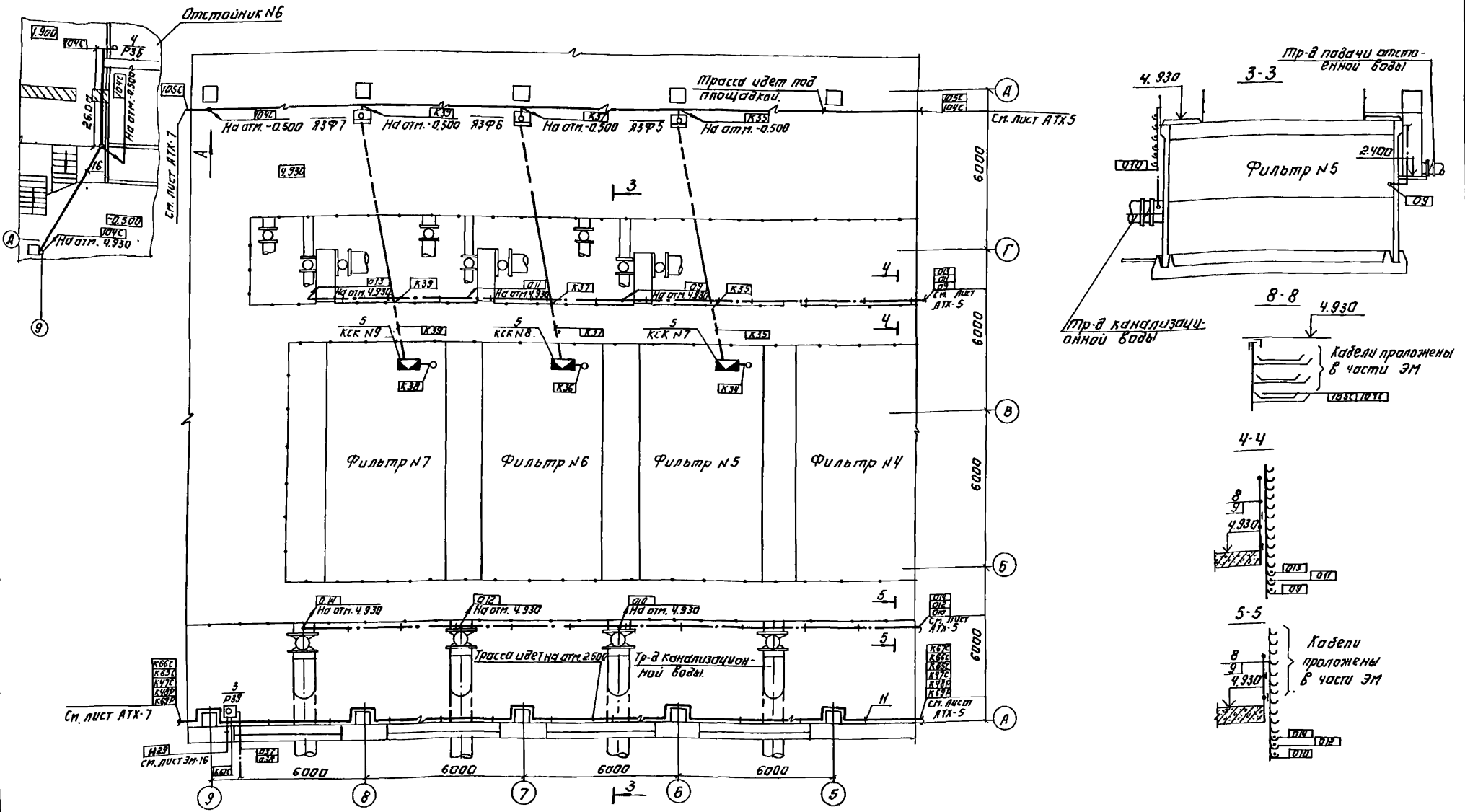
Согласовано	Сделано	Проверено	Принято
С.В. Савин	А.В. Савин	С.В. Савин	С.В. Савин

ПЛАН НА ОТМ.-0.500; 0.000; 4.930.

M:1.00.

Вид А

АЛ660М V
801-3-233.87

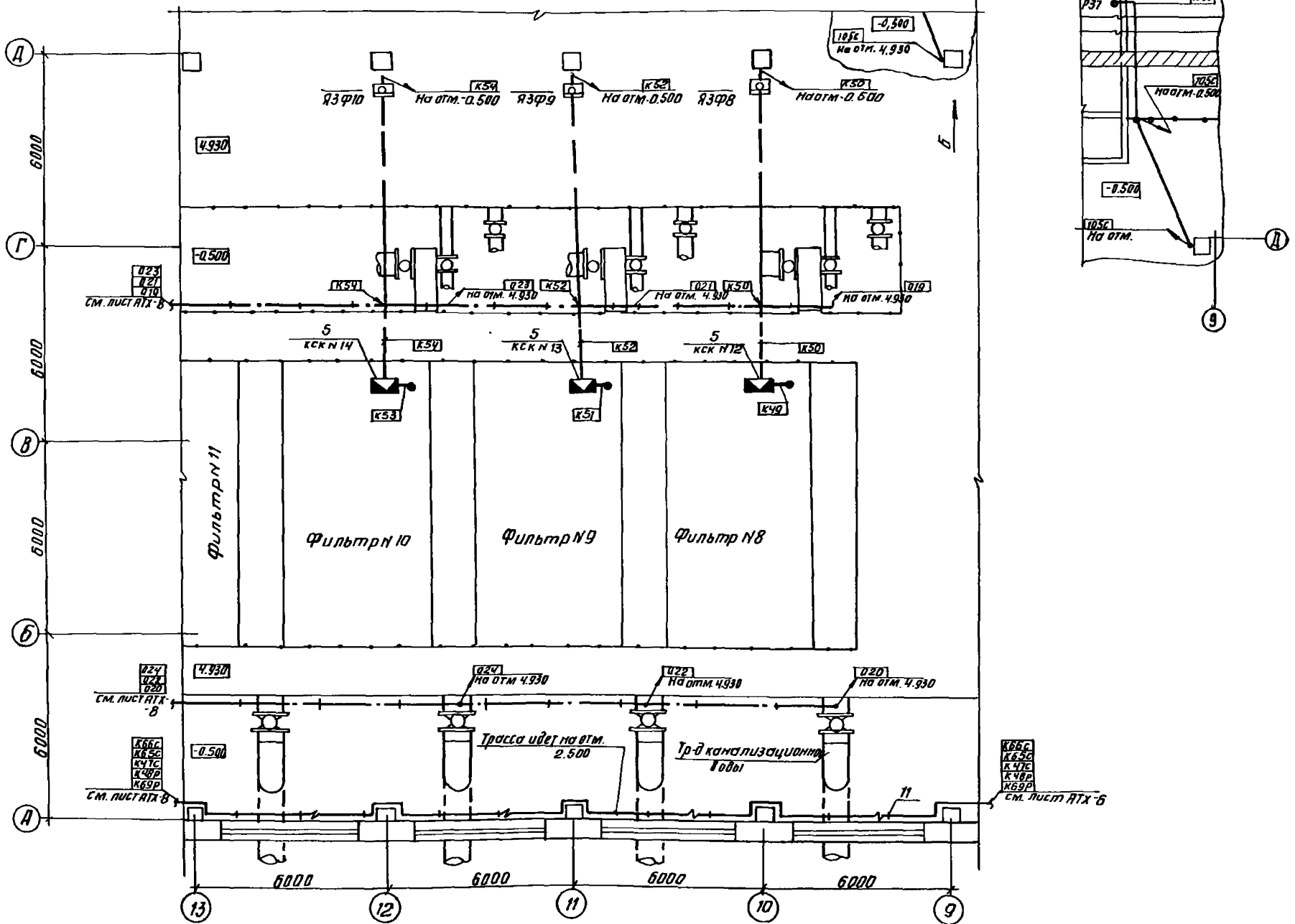


Данный лист читать совместно с листом АТХ-5,7,8.

Т Р 901-3-233.87		АТХ
ПРИВАЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ПРОЕКТОР
	И. ИНЖ. ПУСЕВА	ПРОЕКТОР
	И. А. СЛЕЩ. КОЛЬЦОВА	ПРОЕКТОР
	ПУК. ГР. ПУСЕВА	ПРОЕКТОР
	СТ. НАЖ. НАВЯНИНА	ПРОЕКТОР
ИВ. №		
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А	

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

Вид Б

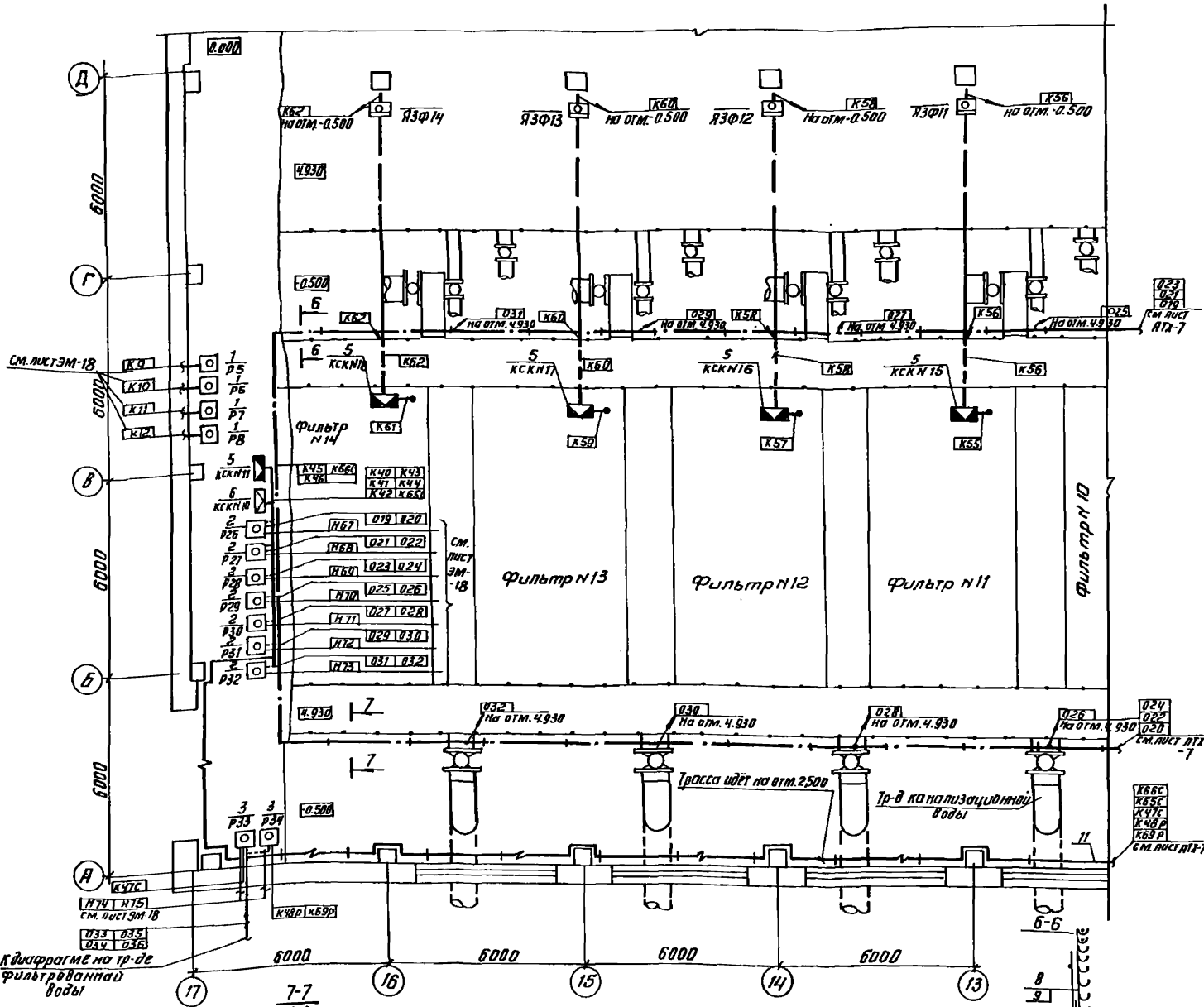


Данный лист читать совместно с листом АТХ-5, 6, 8

Тп 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАМИЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАВНТР.	ГУСЕВА	Р	7
СЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СТ. ИНЖ.	НАБИЧАЛИНА	г. Москва	

ЦНИИЭП
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ВСР
 ОТДЕЛ ВРГ
 ВЪЗМ. ИМБА
 ПОДП. И. ДВТЯ
 901-3-233.87
 АЛББОМ У

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
1		<u>Приборы</u>			
		Датчик реле температуры			
		коммерческий биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	01: Р4 Р5: Р8
		Дифманометр-переломочный с дифференциальным давлением ДСП-71С	1/14	шт	Р11: Р23 Р25: Р32
2		Дифманометр мембранный			
		электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24, Р25, Р30 Р33, Р34
3		Устройство сигнализирующее многоточечное Датчик на 2 точки СУ-102	1/1	шт	Р35, Р37
4		<u>Изделия заводов</u>			
		Коробка соединительная КСК-8	8/16	шт	
5		Коробка соединительная КСК-16	1/2	шт	
		Муфта к металлоразъему ТР-5	10/20	шт	
6		Швеллер ШП32х16	23/46	шт	
		Подвеска К341	19/380	шт	
7		Сборочные единицы			
		4.407-255-011 исл.12			Закреплены в части ЭМ
8		Одноточечная кабельная конструкция			
		4.407-255-002 исл.9			
9		Настенная одноточечная кабельная конструкция			
		4.407-255-029 исл.3	10/140	шт	
10		стандартные изделия			
		Шкобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
11		<u>Материалы</u>			
		Труба бесшовная	285/390	м	
12		гост 8734-75			
		гост 8733-74			
13		Металлоуловитель РЗ-Ц-29	35/110	м	
		Труба полиэтиленовая	40х3	125	м

901-3-233-87

ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ И НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

гп 901-3-233.87			АТХ		
НАЧ. ОТД.	И. КОМП.	Д. А. НИЛОВ	ДАТ. АННОВА	САДЯЯ	Лист 8
С. СПЕЦ.	ТОЛЬЦАМАН	ГОЛЬЦАМАН	ТОЛЬЦАМАН	Лист 8	Листов
УЧК. ГР.	ГОЛЬЦАМАН	ГОЛЬЦАМАН	ГОЛЬЦАМАН	ЦНИИЭП	
СТ. ИМЖ.	ГОЛЬЦАМАН	ГОЛЬЦАМАН	ГОЛЬЦАМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировано: Антипово

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Основные технические показатели

901-3-233.87А ЛЬБОМ У

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 такеловодов	
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		

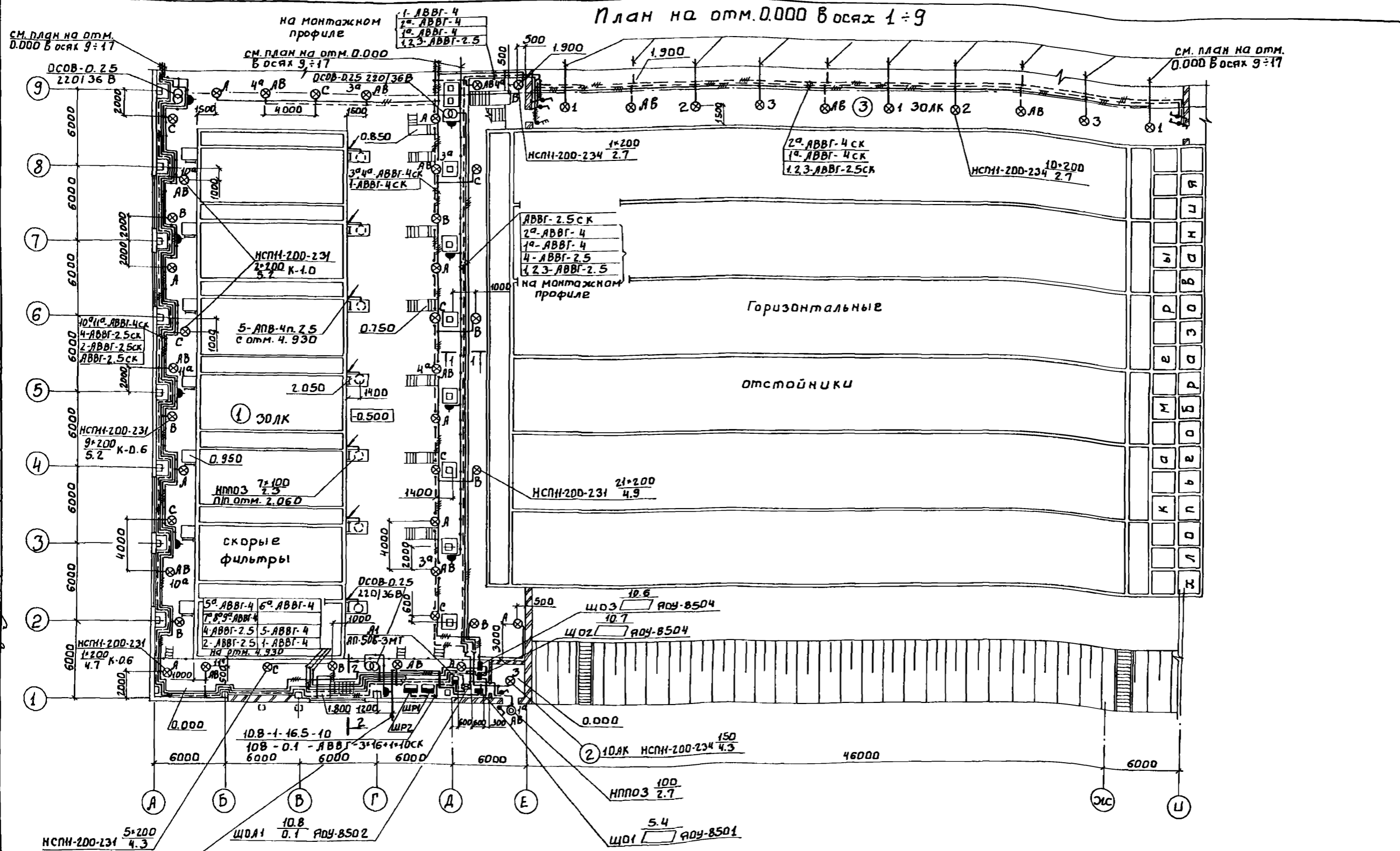
Наименование	Ед.изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	26.7
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	10.8
Освещаемая площадь (включает площадь под технологическое оборудование)	м ²	4107
Числа установленных светильников	шт	204
Числа штепсельных розеток	шт	22.

ИНВЕНТАРЬ КОМП. И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выданы 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.* Г.М.Золотавская

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233.87	90
И.О. СТА. И. КОНТ. МАТВЕЕВА	Г.А. СЛЕП. ГОРЬШИНА	Р.И. К.Т.Р. ЗЛОТОВСКАЯ
В.Е. И.Н.И. МАТВЕЕВА	ЗЛОТОВСКАЯ	
ПРОВЕР. ЗЛОТОВСКАЯ		
БЛОК входов устройств отстоящих от стальной конструкции (с учетом требований СНиП 113-84)	СТАНДА	ЛИСТ 1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.		ЛИСТОВ 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

План на отм. 0.000 в осях 1 ÷ 9



АЛЬБОМ У

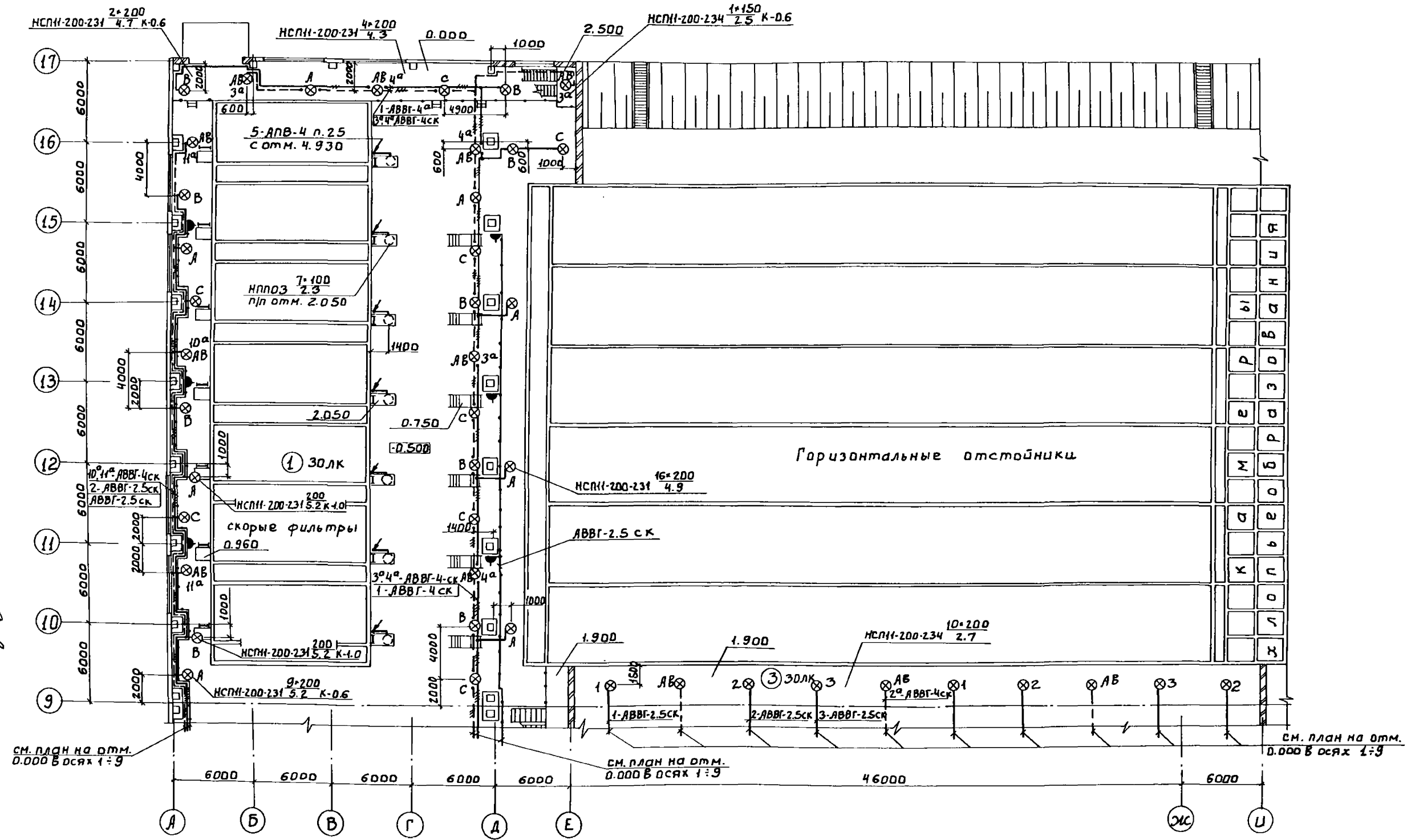
ГЛЕБОВ
 БЕЛАСЕВА
 ПОРЯЧЕН
 ОТДЕЛ ЭЛ. ЛУЧЕВА
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВР
 ОТДЕЛ ВР

Разрезы 1-1; 2-2 см. лист Э0-6
 [] - Заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-233.87		90
НАЧ. ОТД. ДАННЛОВА И. КОНТ. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН РУК. ГР. ЗОЛТОВСКАЯ ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. ЗОНТОВСКАЯ	ДАННЛОВА МАТВЕЕВА ГОЛЬЦМАН ЗОЛТОВСКАЯ МАТВЕЕВА ЗОНТОВСКАЯ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ АДЪЕКЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/С (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1 ÷ 9 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 В осях 9÷17

Альбом V
901-3-233.87

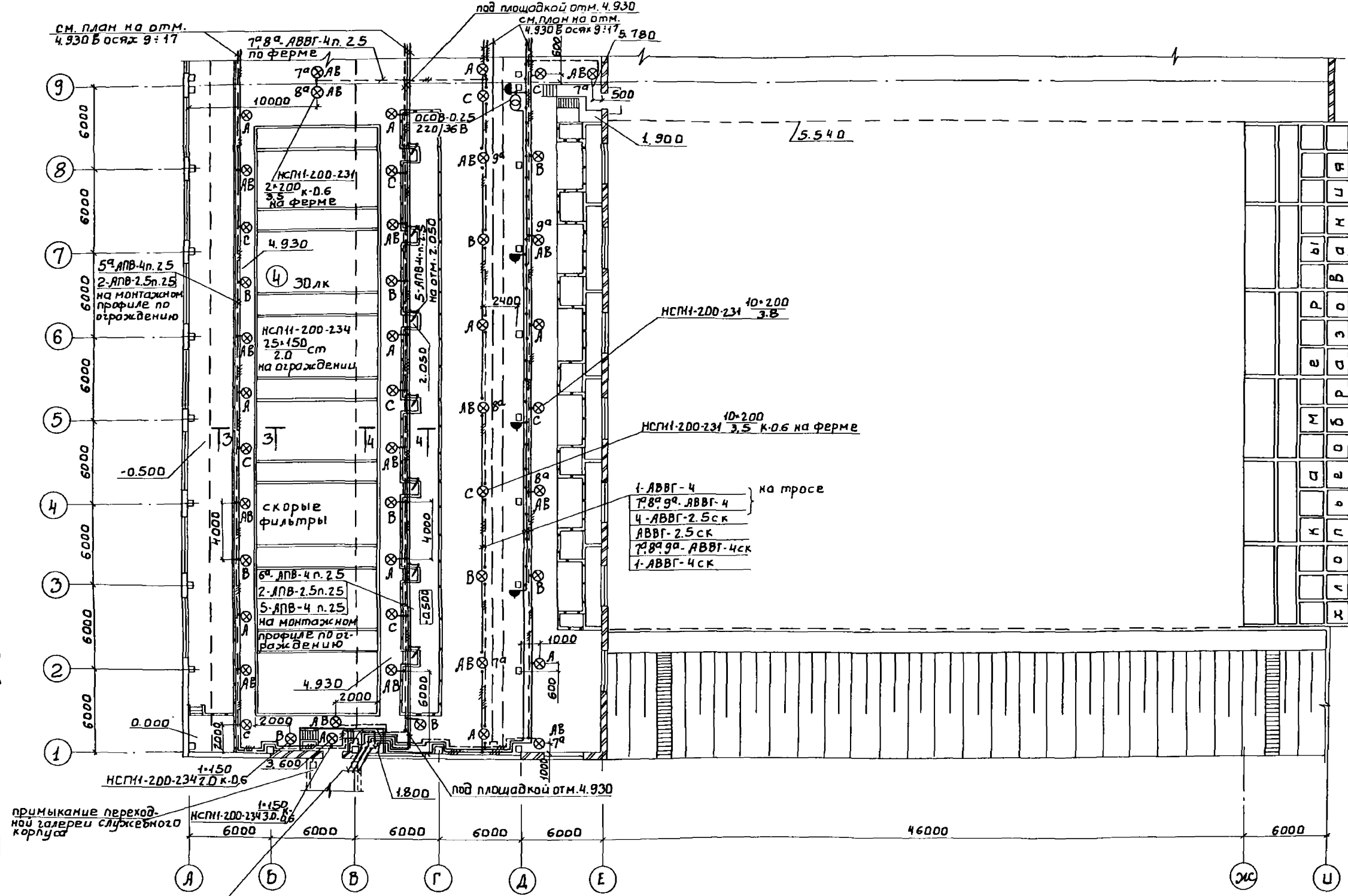


ОТДЕЛ АСП	МАЕВОВ	ПЗ
ОТДЕЛ ВГ	БЕЛЯЕВА	ВЗ
ОТДЕЛ ВУ	ГОРБАЧЕВ	ВЗ
ИНВ.№ ПОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМНОВ.№

ТР 901-3-233.87		30
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ И.КОНТР. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ ВЕД. ИЖ. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9÷17
ИНВ.№		
СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

План на отм. 4.930 в осях 1-9

АЛБЭМ У
901-3-233.87



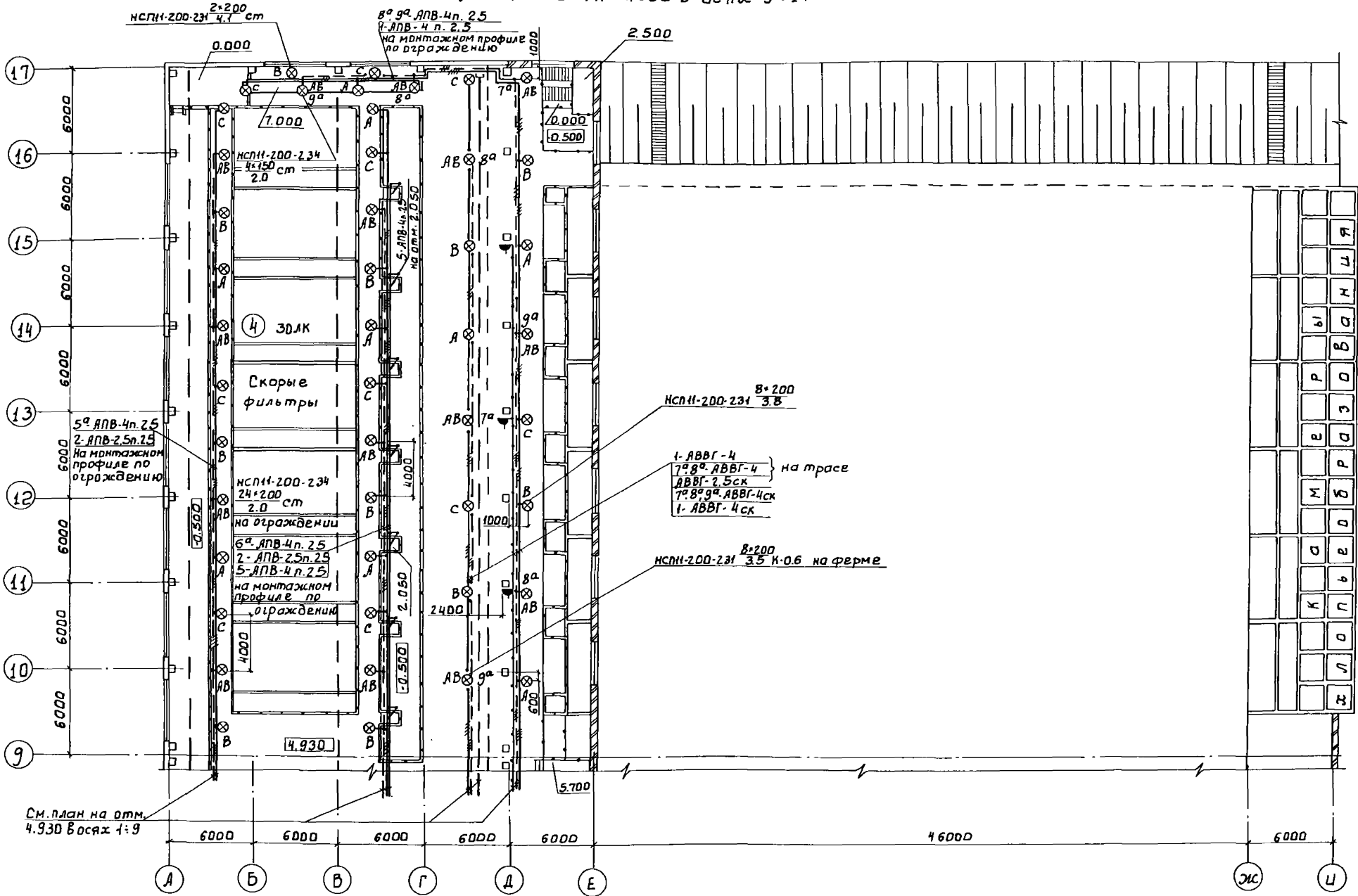
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ ЭАД	МАРЧУКОВА
ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВГ	БЕЛАЗЕВА
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ГОРБАЧЕВ
ВЗАМ. ИВАН		
ПОДП. И ДАТА		
ИЗВЕРЖЕН		

5 ^я АВВГ-4	6 ^я АВВГ-4
7 ^я 8 ^я 9 ^я 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 ЭД-6

		ТП 901-3-233.87	30
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП
	И. КОНТР. МАТВЕЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 4.930 В	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ОСЯХ 1-9	Г. МОСКВА.
	РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ		
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА		
	ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ		

План на отм. 4.930 в осях 9÷17

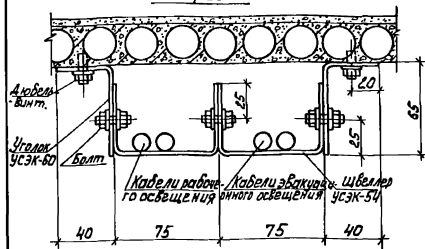


АЛЬБОМ V
801-3-233.87
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ ВР
ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ЭАА
ОТДЕЛ ЭАБ
ОТДЕЛ ЭАВ
ОТДЕЛ ЭАГ
ОТДЕЛ ЭАД
ОТДЕЛ ЭАЕ
ОТДЕЛ ЭАЖ
ОТДЕЛ ЭАЗ
ОТДЕЛ ЭАИ
ОТДЕЛ ЭАЙ
ОТДЕЛ ЭАК
ОТДЕЛ ЭАЛ
ОТДЕЛ ЭАМ
ОТДЕЛ ЭАН
ОТДЕЛ ЭАО
ОТДЕЛ ЭАП
ОТДЕЛ ЭАҚ
ОТДЕЛ ЭАР
ОТДЕЛ ЭАС
ОТДЕЛ ЭАТ
ОТДЕЛ ЭАУ
ОТДЕЛ ЭАФ
ОТДЕЛ ЭАХ
ОТДЕЛ ЭАЦ

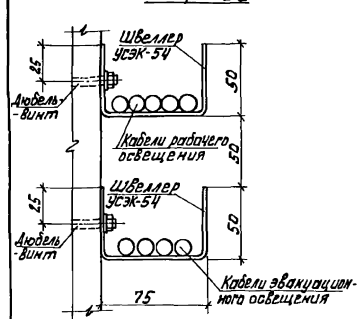
См. план на отм. 4.930 в осях 1:9

ТЛ 901-3-233.87		90
НАЧОЛД	ДАНИЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9÷17
Н.КОНТР	МАТ ВЕЕВА	
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	
ВЕД.НИЖ	МАТВЕЕВА	
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9÷17
ИНВ.№		СТАДНА АНСТ АНСТОВ П 5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

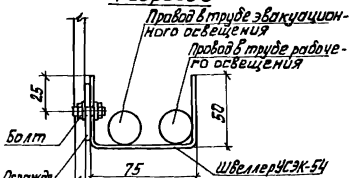
Разрез 1-1



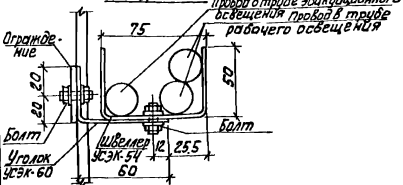
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей				
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линии	
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
Щ04	ЯОУ-8502	10,8	1;1;4	1;2	—	—	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 мц здания реактивного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных зажимов распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А типа АП-50Б-3МТ с $I_{расч} = 25А$.

Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выбираются при покупке проката; питающая сеть эвакуационного освещения выполняется кабелем АВВГ-3х16+1х10. Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, на монтажном профиле, а подвеской на трассе, и проводом АПВ в винилпластовых трубах, прокладываемым на монтажном профиле по ограждению.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

Коридор по плану	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Фальшивый зал
3	Тамбур
4	Срединительная галерея
	Зал фильтров

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане распределения

№з	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1	по типу 5.407-04.130.00	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4
2	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	46
3	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	1
4	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из редкостных плит на резьбе	18
5	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из редкостных плит на резьбе	20
6	по типу 5.407-19.1.10	Установка светильника ИСПН-200-231 под металлической площадкой на резьбе	
7	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	53 стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	2 стойки
9	5.407-5В1.18.исп.3	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышечке на м/б ферме	20
10	5.407-5В1.1.27.исп.1	Концевое крепление трассы м.Ведер	2
11	5.407-5В1.1.28.исп.3	Подвод питания к линии	2
12	5.407-5В1.1.14.исп.5	Комплектование осветительной линией с установкой светильника	1
13	5.407-5В2.1.45.исп.6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвления 8 и 18 м. Длина линии 96 м	Примечание
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышечке с вылетом 1 м на стене	4 1 м

ТП 901-3-233.87

90

ПРИВЯЗАН:

И. КОТЛ. МАТВЕЕВА
Г. СПЕЦ. ГЛАВЦЫМАН
Р.К. ГР. ЗАМОТОВСКАЯ
ВЕД. НИЖНИЙ МАТВЕЕВА
ПРОВЕР. ЗАМОТОВСКАЯ

САХ. ЗАДАНИЕ УСТРОЙСТВ В СТИНИНКОЕ
ФОРУМАЦИЯ СТИНИНКОЕ
ПРОЦ. ПРОЦ. СТИНИНКОЕ
ФОРУМАЦИЯ СТИНИНКОЕ
УСТРОЙСТВО СВЕЩЕНИЯ СМЕШАННОГО
СВЕЩЕНИЯ СВЕЩЕНИЯ СВЕЩЕНИЯ
ВЕД. НИЖНИЙ МАТВЕЕВА
ПРОВЕР. ЗАМОТОВСКАЯ

СТАНДА. АНСТ. АНСТОВ
Р 6
ЦНИИЭП
НИЖНЕВОЛЖСКОЕ
ГО. МОСКВА.

М.В. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

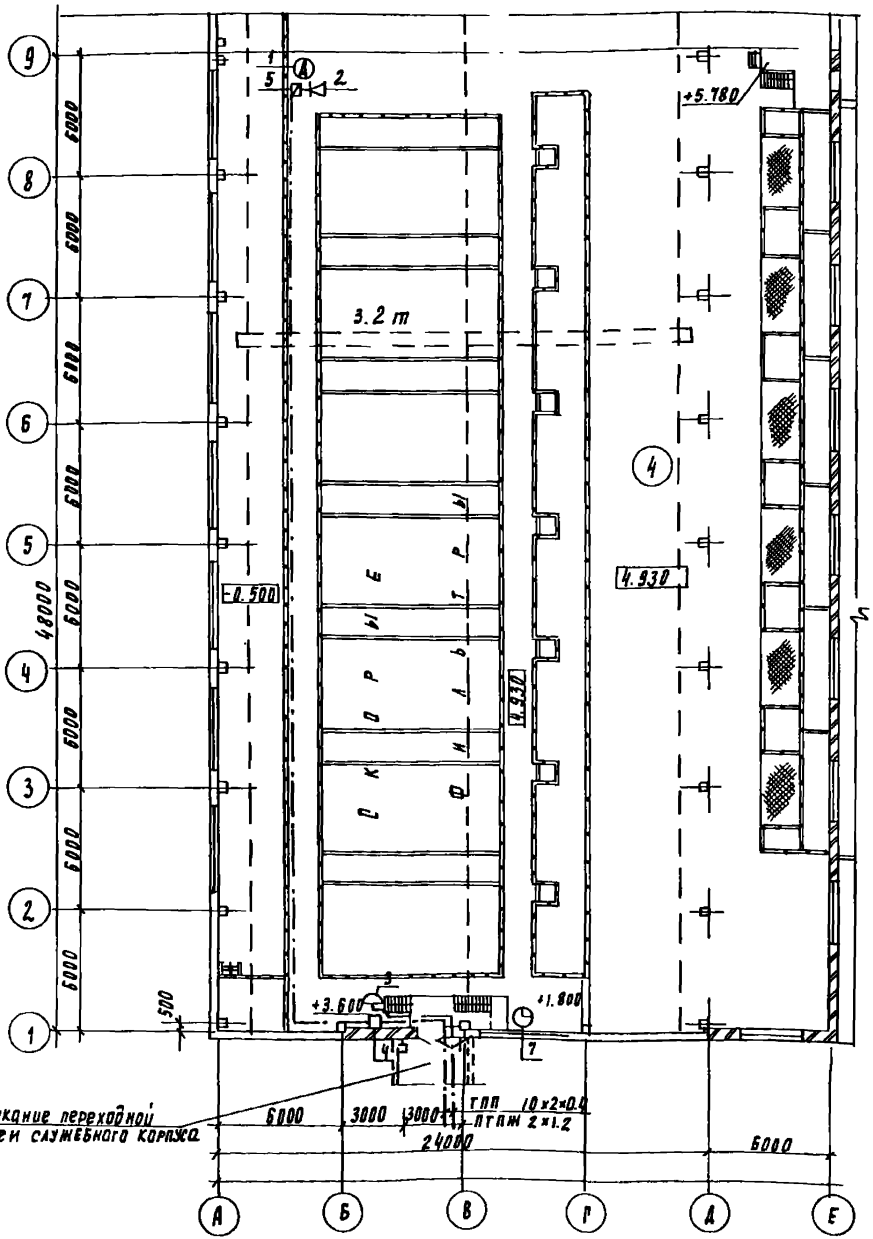
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
Альбом УИ	Спецификация оборудования	сс-с0
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 телефонный	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 электротарифные	1	шт	
Материалы					
8	ТЛП 10х2х0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
9	ПТПМ 2х1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПТПМ 2х0.6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	90	м	
11	Ф 25 ТУ6-19-051-249-79	Труба виниловая	120	м	
12	50х50х5 гост 8509-72	Сталь угловая	5	м	
13	4407-255-025 усл 2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	кз4792	а) швеллер электротехнический	52	шт	
	кз4192	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.	Лист	Листов	
Н.К.П.	Парусова	Р	1	1	
П.С.Е.	Баткина	РАСК ВЪЯВЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ ОТВЕТСТВЕННЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК (ВАРИАНТ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			
Р.К.П.	Парусова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.930 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЙ.			
Техник	Зеленина	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
Провер	Сарьян				

901-3-233.87

И.В.А. ДАННАОВ, И.С.А. ЛУКОВИЧ, П.С.Е. БАТКИНА, Р.К.П. ПАРУСОВА, Т.С.Е. БЕЛОВА