





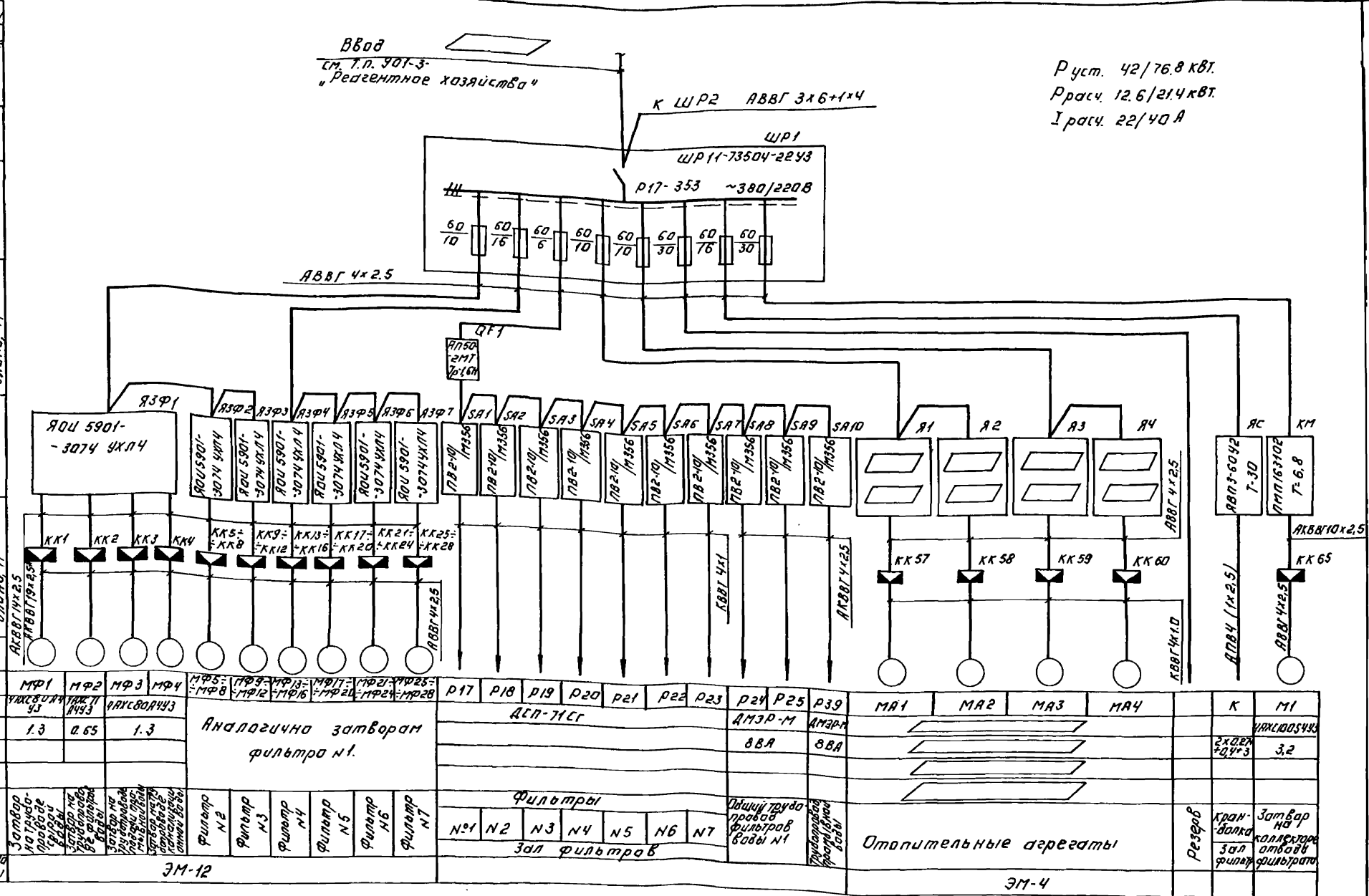
## СОДЕРЖАНИЕ

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



Данные питающей сети	Шина ввода, распределительный щит	Аппарат вводе, тип, ном. А; Расцепитель, А?	Обозначение, тип, напряжение, уст. кВт, расч. А
Аппарат отходящей линии	Щит	Тип, ном. А, Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; Обозначение трассы на плане по стандарту; длина, м	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном. А, Расцепитель; Уставка тепловых реле		
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; Уставка реле; Обозначение трассы на плане по стандарту; длина, м		
Электромонтажные обозначения	Номер на плане, тип, ном. кВт, ток, А, наименование механизма		



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

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 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 залитить от рубильника распределительного шкафа ШР1.

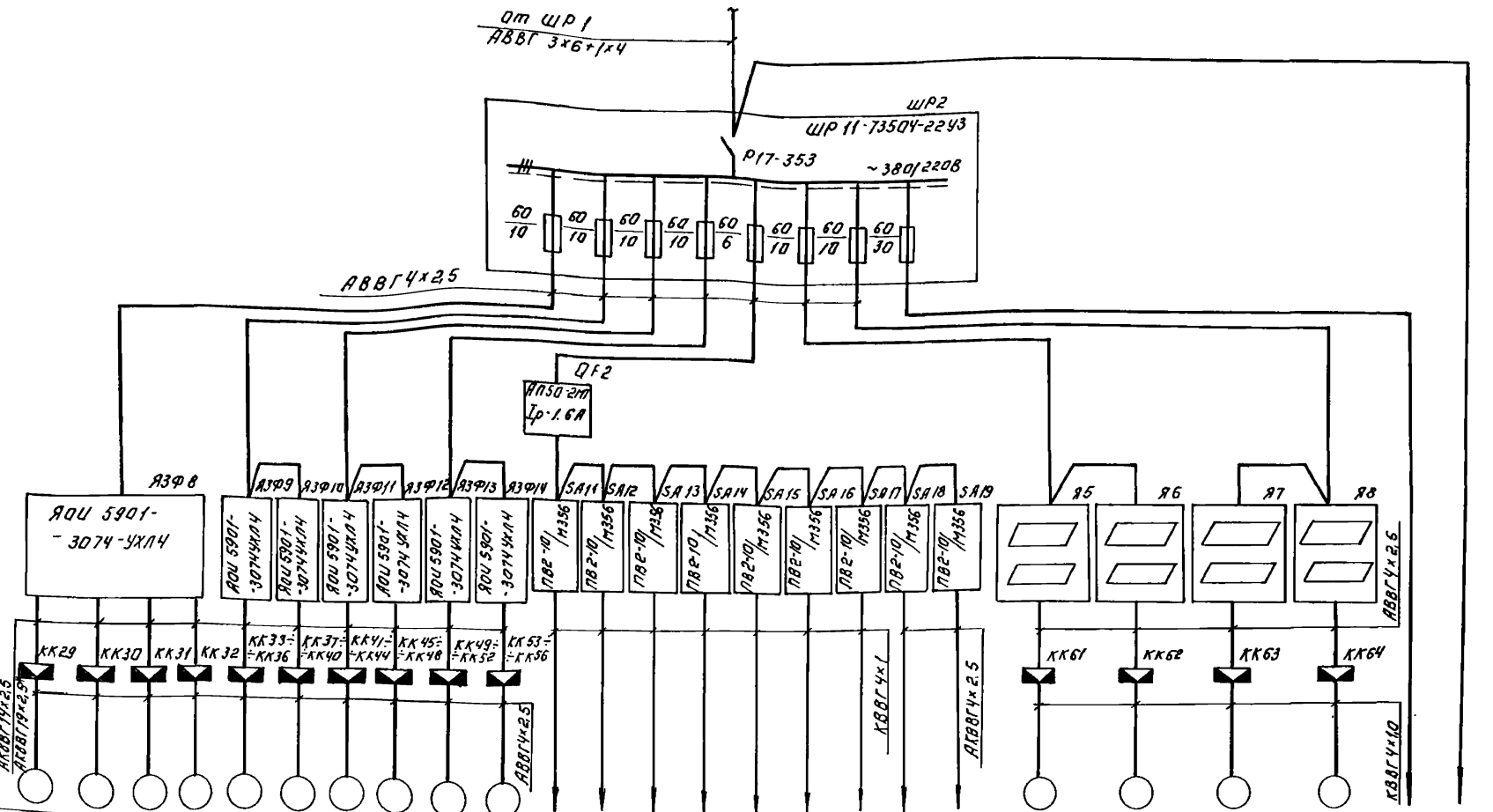
Т.Р. 901-3-233.87		ЭМ	
ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
1	2	2	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
г. Москва		г. Москва	
Копировала: Логина		Формат: А2	

АЛБ00М V

901-3-233.87

Лист № 3 из 3

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Тном. Я; Расцепитель, Я*
Шимаро без распределительных пунктов.	Обозначение, тип напряжения, рдст. КВТ, Трасч. Я
Аппарат отходящей линии	Тип Тном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение пробы на площадке; станбарту; длина, м
Плавкий аппарат	Обозначение; Тип; Тном. Я Расцепитель, вставка теплового реле Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение пробы на площадке; станбарту; длина, м



Условное изображение	Номер на плану	МФ 29	МФ 30	МФ 31	МФ 32	МФ 33-МФ 36	МФ 37-МФ 40	МФ 41-МФ 48	МФ 49-МФ 56	Р26	Р27	Р28	Р29	Р30	Р31	Р32	Р33	Р34	МА 5	МА 6	МА 7	МА 8				
Тип	Тип	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	Аналогично затворам фильтра №1				ДСП-71СГ				ДМЭР-М												
Рном. кВт.	Рном. кВт.	1.3	0.65	1.3																						
Так. А	Так. А																									
Наименование механизма	Наименование механизма									Фильтры				Убийчий трубопровод, фильтр, бойлер №2												
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-12								Зал фильтров								ЭМ-4								

Т.П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

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

ВАША КОПИЯ ЧЕРТЕЖА ПОСЛУЖИВАЕТ ТОЛЬКО ДЛЯ СВОИХ ЦЕЛЕЙ И НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОДЛЕЖАЮЩИМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ОБЪЕМ РАБОТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНЫ СМЕСИТЕЛЯМИ СХЕМЫ ЗАКОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВАК ПРЕДЕЛТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В ВТОРОЯ СЕКЦИЯ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

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

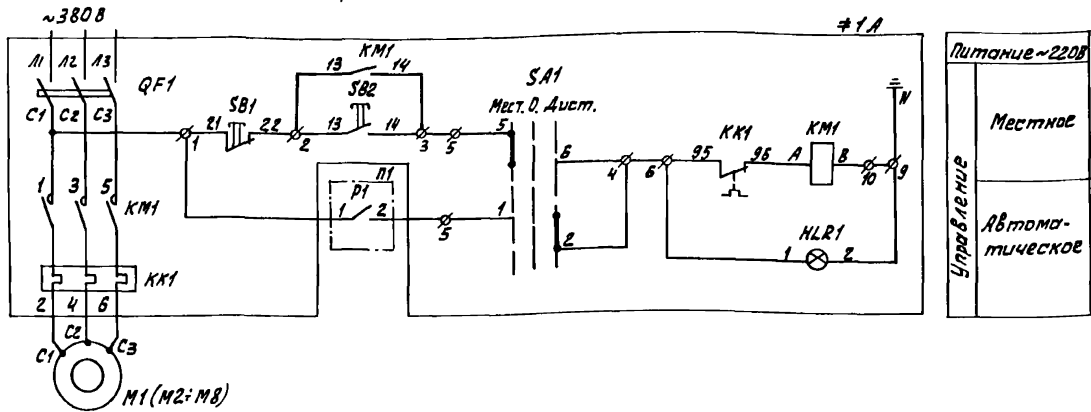


Таблица 1

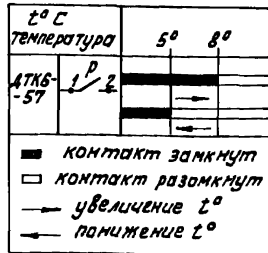
Наименование элемента	ИВ секция	20°C теплоносителя	Эл. двигатель	Обозначение функций (указ.)	Маркировка цепей	PI	Ящик управления
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°C или 95°C	МА1	№1	1	1 P1 2	Я1
			МА2	№2	2	1 P2 2	Я2
			МА3	№3	3	1 P3 2	Я3
			МА4	№4	4	1 P4 2	Я4
	Вторая секция		МА5	№5	5	1 P5 2	Я5
			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



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

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

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И КОНТ. Г. СЕВА	ДАНЫ АОВ Г. СЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВОСТОЧНИКОВ И ФАБРИКА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ООП) МЗ (С/У. СТ. НИЖ. НАБ. ЧАЯНА ИСПОЛ. ВОРОНКО
	Г. С. ПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8
	РУК. ГР. Г. СЕВА	ИВАНОВА	
	СТ. НИЖ. НАБ. ЧАЯНА	ИВАНОВА	
ИВ. №			

Альбом У

901-3-233.87

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Кабельный журнал

Марки- ровка	Трасса		Кабель					Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, 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		H5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10x1	5		H6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48		M7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5		H8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВ ВГ	10x1	5		КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	ЯКВ ВГ	14x2.5	22			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		НМФ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ13	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВ ВГ	10x1	5		КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		НМФ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ6-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ14	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВ ВГ	10x1	5		КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		НМФ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели затвора МФ15	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВ ВГ	10x1	5		КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	ЯКВ ВГ	14x2.5	66			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК8	ЯКВ ВГ	14x2.5	54		НМФ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ16	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВ ВГ	10x1	5		КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	ЯКВ ВГ	19x2.5	22			

901-3-233.87 Альбом Э

Имя, № подл., Подп. и дата Взял: Ильясов

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





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	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, погонных	Длина м			
Н32	Ящик управления Я1	Клеммная коробка КК57	ЯВВГ	4x2.5	13				КМФ4-4	Клеммная коробка КК4	НПС подтема, распределительная коробка СК1 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ1	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель МЯ1	КВВГ	4x1	5				КМФ8-4	Клеммная коробка КК8	НПС 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	НПС подтема, распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель МЯ2	КВВГ	4x1	5				КМФ16-4	Клеммная коробка КК16	НПС подтема, распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
Н34	Шкаф распределит. шпр1	Ящик управления Я3	ЯВВГ	4x2.5	28				КМФ20-4	Клеммная коробка КК20	НПС 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	НПС 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	НПС подтема, распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ3	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель МЯ3	КВВГ	4x1	5												
Н37	Ящик управления Я4	Клеммная коробка КК60	ЯВВГ	4x2.5	48												
НМЯ4	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель МЯ4	КВВГ	4x1	5												
Н38	Шкаф распределительный шпр1	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 шпр1	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	выключатели двигателя 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 КСК16М1	служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>												
К64С	Соединительная коробка КСК8М2	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 шпрФ2	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	
БАН ОКОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТСОЯННОВ И ФУНДАНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЫС. М <sup>3</sup> СУТ. (ВАРИАНТ С ВИКРЕВЫМИ СМЕСИТАМИ)		СТАЯНЯ ЛИСТ Листов	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ		Р 7	
ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. МОСКВА		Формат А7	

Привязан	Дня	Инициалы
Нач. отд.	Д	И
Н. контр.	Г	С
Л. спец.	Г	С
Рук. гр.	Г	С
Ст. инж.	И	И

Копировал: Антипова

Альбом 1

901-3-233.87

ИВ. СЕВЕРОВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДАПТАЦИЯ. ИВ. Н.



## 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 QF2	ЯВВГ	4x2,5	144		
кмп47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели затвора мф47	КВВГ	10x1	5			Н58	Автоматический выключатель QF2	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	КВВГ	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.	ДАТ. ЛАВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИМНОЙ И ФАВРИТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВЪРЯНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	Гусева		Р	9	
	Л. СПЕЦ.	Тольцман		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	Р. Ч. ГР.	Гусева				
ИВБ. №	СТ. ИНЖ.	Навилькина	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Вторая секция. Продолжение			

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			

□ - Заполняется при привязке проекта

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 СК5, 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 СК5, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ48-4	Клеммная коробка КК48	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК5, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ52-4	Клеммная коробка КК52	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК5, Щитовая промывочных насосов	АКВВГ	4x2.5			
КМФ56-4	Клеммная коробка КК56	Нс в подвеме. Распределительная коробка СК5, 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

Альбом 7

901-3-233.87

ИНВ. № ПЛАН. Ч. АСТА ВЗРМ. ИМОН

гп 901-3-233.87		ЭМ	
ИЗЧ. ОТД.	ДИМНАОВ	БАНК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТАНОВИТЕЛЕЙ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОМПАНИИ «ВЕРДИАНТ С ВИАРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ»	СТАНДАРТ ЛИСТ
Н. КОИТА	ГУСЕВА		Р 10
РА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Вторая секция. Окончание	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СТ. ИНЖ.	НАВЫЧУКИНА		г. МОСКВА

Копировал: Антипова

Формат А2



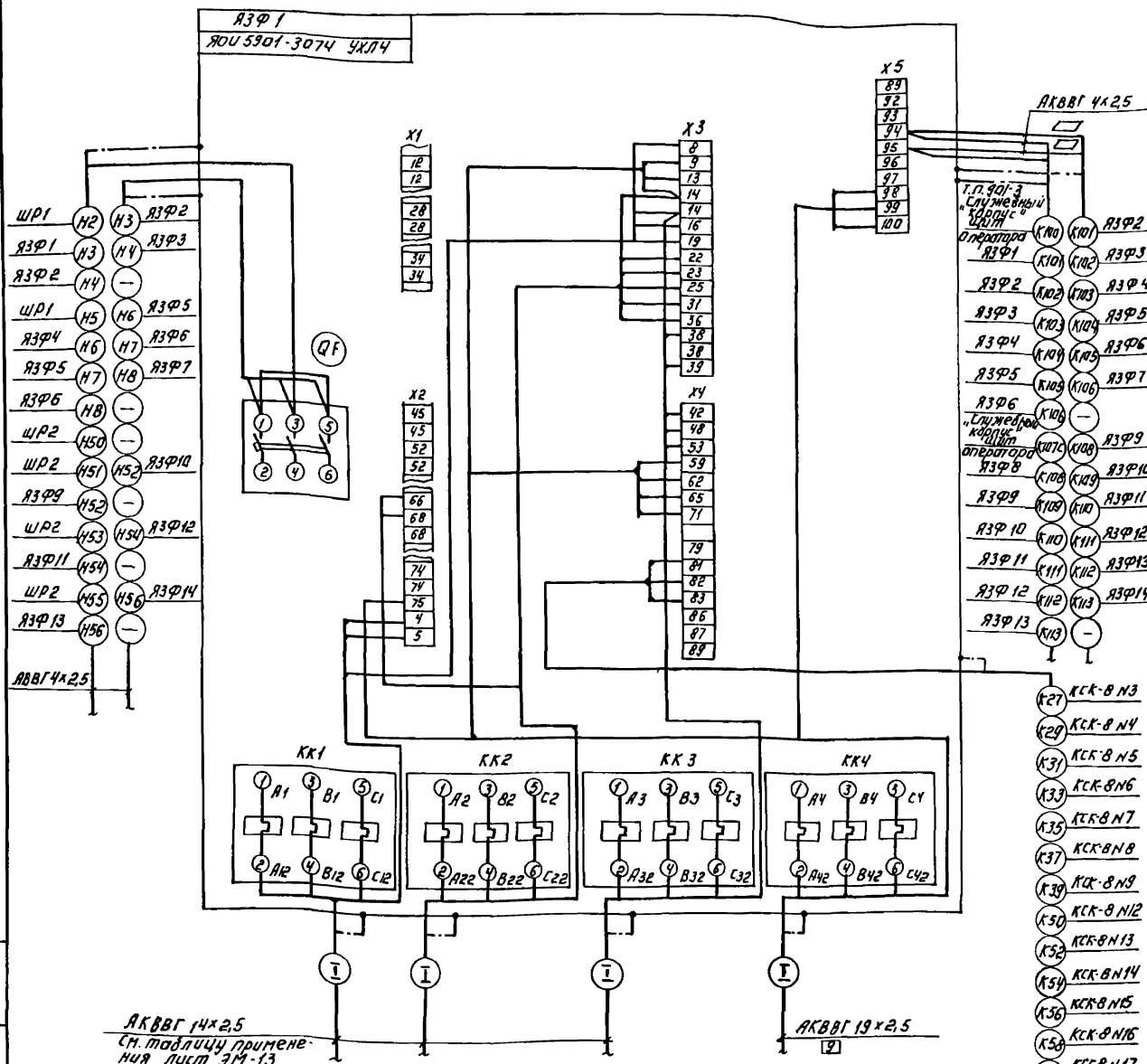
Ящик управления затворами фильтра №1 (№2 ÷ №14); ЯЗФ 1 (ЯЗФ2 ÷ ЯЗФ14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.

Таблица применения.

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

АЛББОМ У  
901-3-233.87



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

АКВВГ 19x2.5

АКВВГ 5x2.5

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

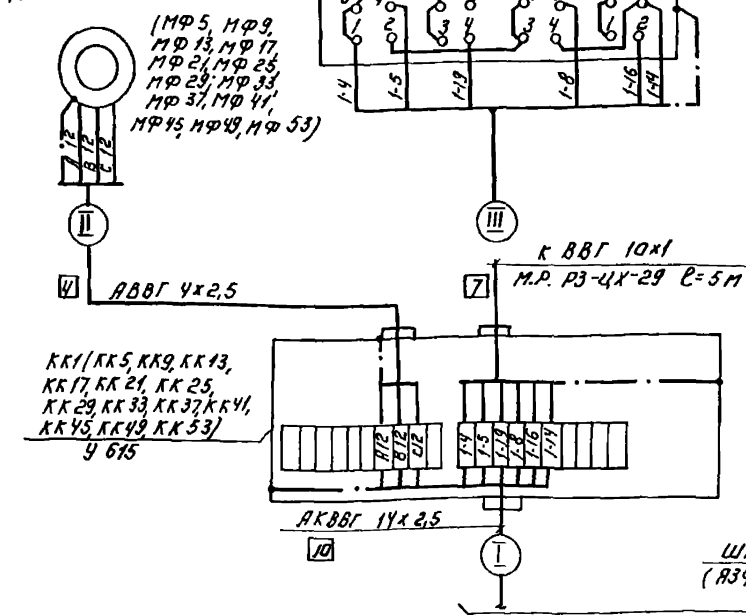
В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых установлены прямоугольники.

Т.П. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ОУД	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. КАНТ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. СЛ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ
НАЧ. РАБОТ	ЛУЧЕВА	НАЧ. ОТДЕЛА	САВВАИТОВ

АЛБ00М V  
901-3-233.87

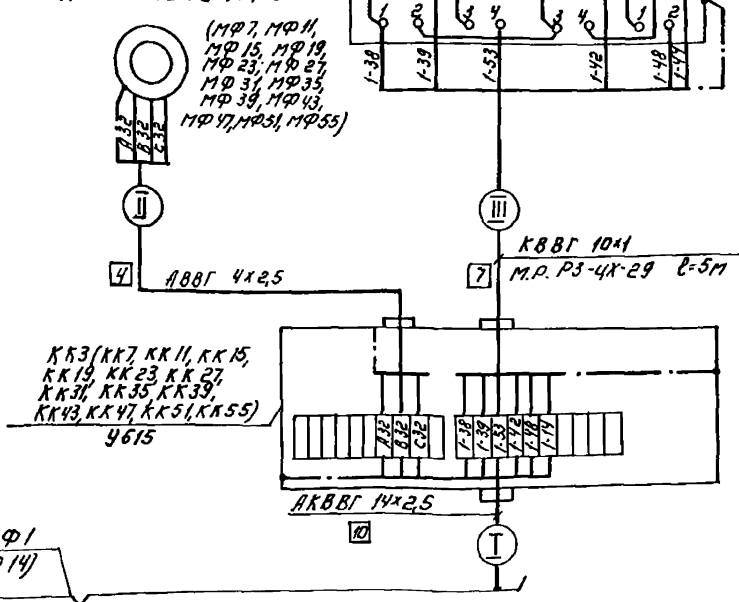
Затвор МФ1 (МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53) на сырой воде.  
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ1



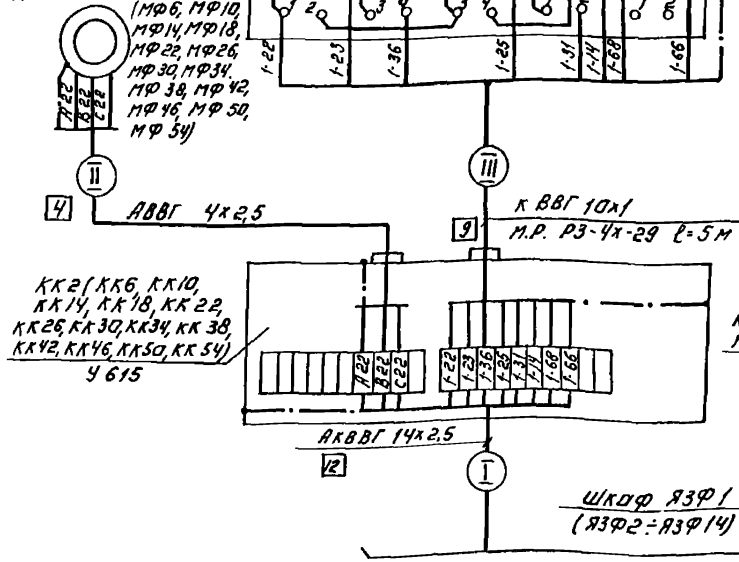
Затвор МФ3 (МФ7, МФ11, МФ15, МФ19, МФ23, МФ27, МФ31, МФ35, МФ39, МФ43, МФ47, МФ51, МФ55) на промывной воде.  
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ3



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

Двигатель МФ2



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

Двигатель МФ4

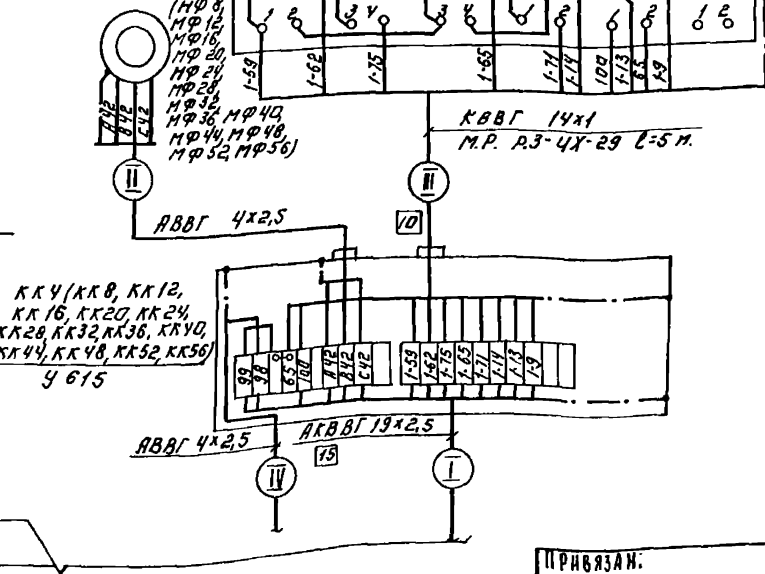


Таблица применения.

ММ сек-учч	ММ по плану	ММ затво-ров	ММ клеммная коробка	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	
Первая секция	ЯЗФ1	МФ5	КК1	КК4	КМФ11-1	ММФ12-1	КМФ13-1	КМФ14-1
	ЯЗФ2	МФ9	КК5	КК8	КМФ51-1	ММФ52-1	КМФ53-1	КМФ54-1
	ЯЗФ3	МФ13	КК9	КК12	КМФ91-1	ММФ92-1	КМФ93-1	КМФ94-1
	ЯЗФ4	МФ17	КК13	КК16	КМФ171-1	ММФ172-1	КМФ173-1	КМФ174-1
	ЯЗФ5	МФ21	КК17	КК20	КМФ211-1	ММФ212-1	КМФ213-1	КМФ214-1
	ЯЗФ6	МФ25	КК21	КК24	КМФ251-1	ММФ252-1	КМФ253-1	КМФ254-1
	ЯЗФ7	МФ29	КК25	КК28	КМФ291-1	ММФ292-1	КМФ293-1	КМФ294-1
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ33	КК29	КК32	КМФ331-1	ММФ332-1	КМФ333-1	КМФ334-1
	ЯЗФ9	МФ37	КК33	КК36	КМФ371-1	ММФ372-1	КМФ373-1	КМФ374-1
	ЯЗФ10	МФ41	КК37	КК40	КМФ411-1	ММФ412-1	КМФ413-1	КМФ414-1
	ЯЗФ11	МФ45	КК41	КК44	КМФ451-1	ММФ452-1	КМФ453-1	КМФ454-1
	ЯЗФ12	МФ49	КК45	КК48	КМФ491-1	ММФ492-1	КМФ493-1	КМФ494-1
	ЯЗФ13	МФ53	КК49	КК52	КМФ531-1	ММФ532-1	КМФ533-1	КМФ534-1
	ЯЗФ14	МФ57	КК53	КК56	КМФ571-1	ММФ572-1	КМФ573-1	КМФ574-1

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 3М

ИСПОЛН. ИВРОЧКО	НАЧ. ЦА. ДАНИЛОВ	ДИРЕКТОР А.С. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА
ИСПОЛН. ИВРОЧКО	НАЧ. ЦА. ДАНИЛОВ	ДИРЕКТОР А.С. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА	ДИРЕКТОР В.А. ПУГОВА

Копирован: Аогниова ФОРМАТ: А2



901-3-233.87 Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. к.	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					15	4.401-255-011 исп. 12	Одиночная абонентская рамная кабельная конструкция шт	1/32		22		Металлоручкав			
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 АБВГ 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	0,005-0,006-0,590-1,720		
3		Ящик управления Я - [ ]	4/8	Я1-Я8			<b>Детали</b>			24		4х2,5 кв.мм, км			
4		Ящик силовой ЯВЛЗ-6042, шт.	1/1	ЯС	17		Уголок 50х50х5 гост 8509-72					Кабель контрольный АКВВГ до 660В			
5		Лыскабель ПМП-163102	1/1	КМ			Л 50 кг	14/32 0,19	266/6,01			Гост 1508-78Е.			
6		Выключатель автоматический КИУАП50-2М1, шт.	1/2	QF1; QF2	18		Уголок 63х63х6 гост 8509-72			25		14х2,5кв.мм, км	0,770/1,510		
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/М35Б, шт	10/19	СА1-СА8			Л 250 кг	14/32 1,4	19,6/4,48	26		19х2,5кв.мм, км	0,110/0,215		
<b>Изделия заводские</b>										27		10х2,5кв.мм, км	0,014/0,090		
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		<b>Стандартные изделия</b>			28		4х1кв.мм, км	1,125-0,290		
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												
<b>Сборочные единицы</b>					20		<b>Материалы</b>								
							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.

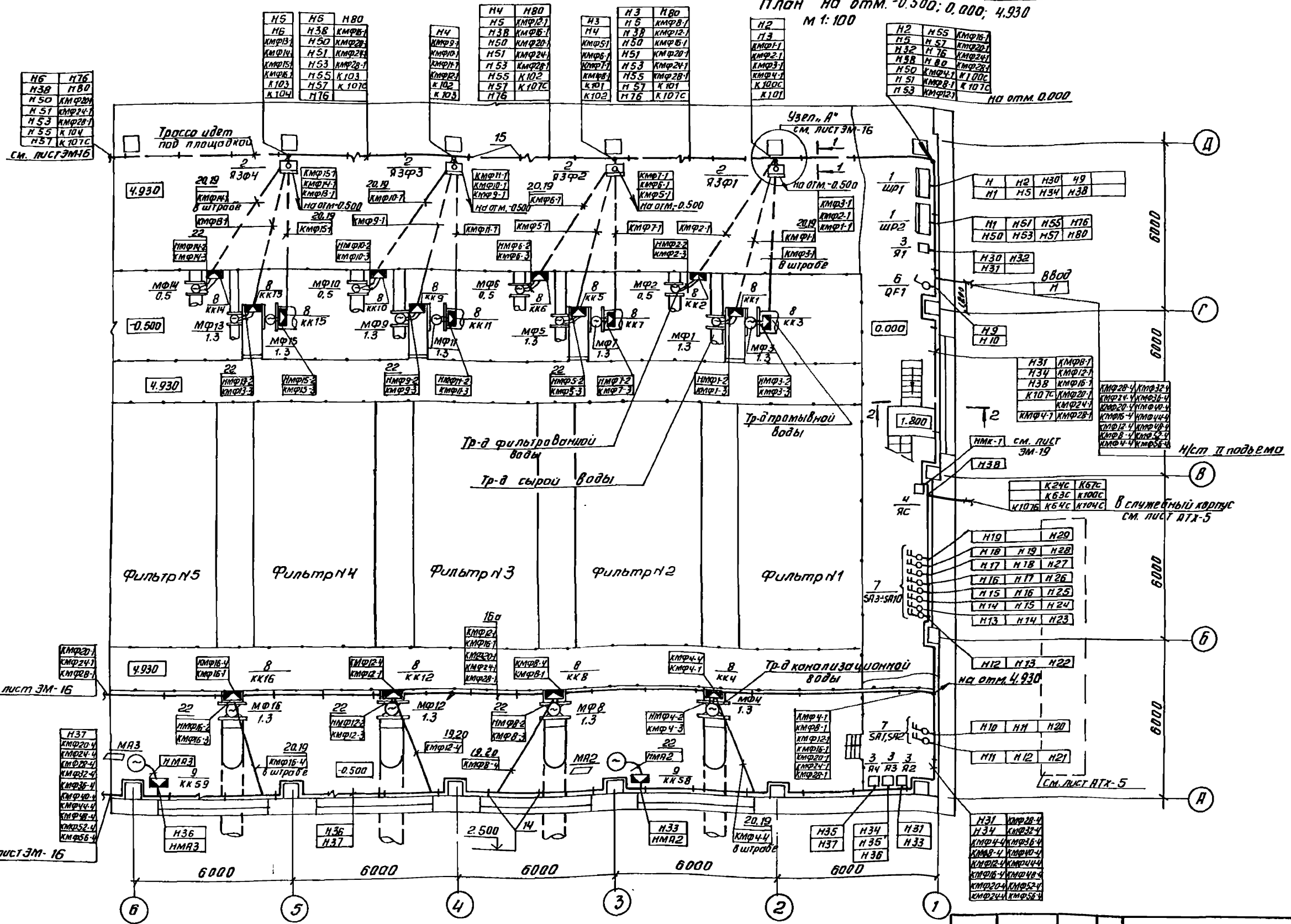
ПРИВЯЗАН		Имя. Отв. Дачилов Н. Кондр. Гусев В.		Имя. Отв. Гольцман Рук. гр. Гусев В. Ст. инж. Машулина Исполн. Воронко		ТП 901-3-233.87 ЭМ		Бак входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки водопроводительностью 100м <sup>3</sup> сутки (вариант с выхревыми смесителями)		Стандарт	Лист	Листов
								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 А.С. КУЗНЕЦОВ  
ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА  
ИМ. № ПОДА. ПОД. И. ДАТА. ВЗН. ИМ. №



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

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









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 ПИСЬМА ТОВАР. ЗНАК

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

Главный специалист отдела *Копен* / Гольцман/.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87 АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГИЗЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТРИС. М3/СЕК. / ВАРШАВУ С ДИСТРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИУС
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГИЗЕВА		ЛИСТ
СТ. ИНЖ. НАБЫЧАКИНА	ЦЕПОЛН. ВОДВАНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП	8
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

КОПИРОВАЛ: Копенен

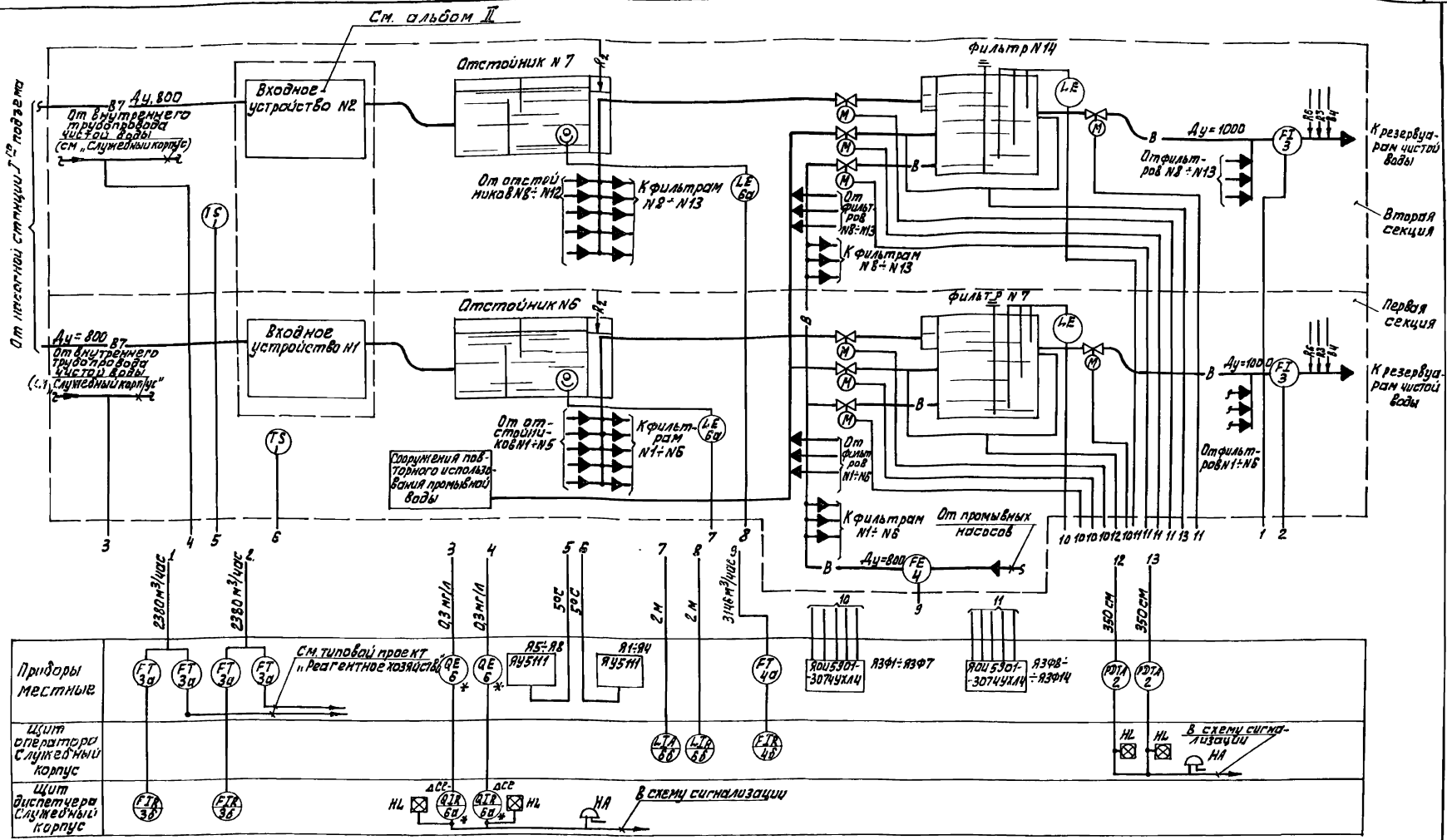
ФОРМАТ А2

Альбом I

901-3-233.87

ПОДЕЛ ВГ - БЕЛОВА

ИНВ. ИЛИ ПОД. Ч. ДАТА ВЗАМ. ИЛИ Ч.



**Условные обозначения:**

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

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

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

ТП 901-3-233.87 АТХ

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ  
ПРОЦ. ВОЗДЕЙСТВИЮЮЩИХ НА СЛ. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕМНЫМ СМЕШИВАНИЕМ)

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ  
Р 2





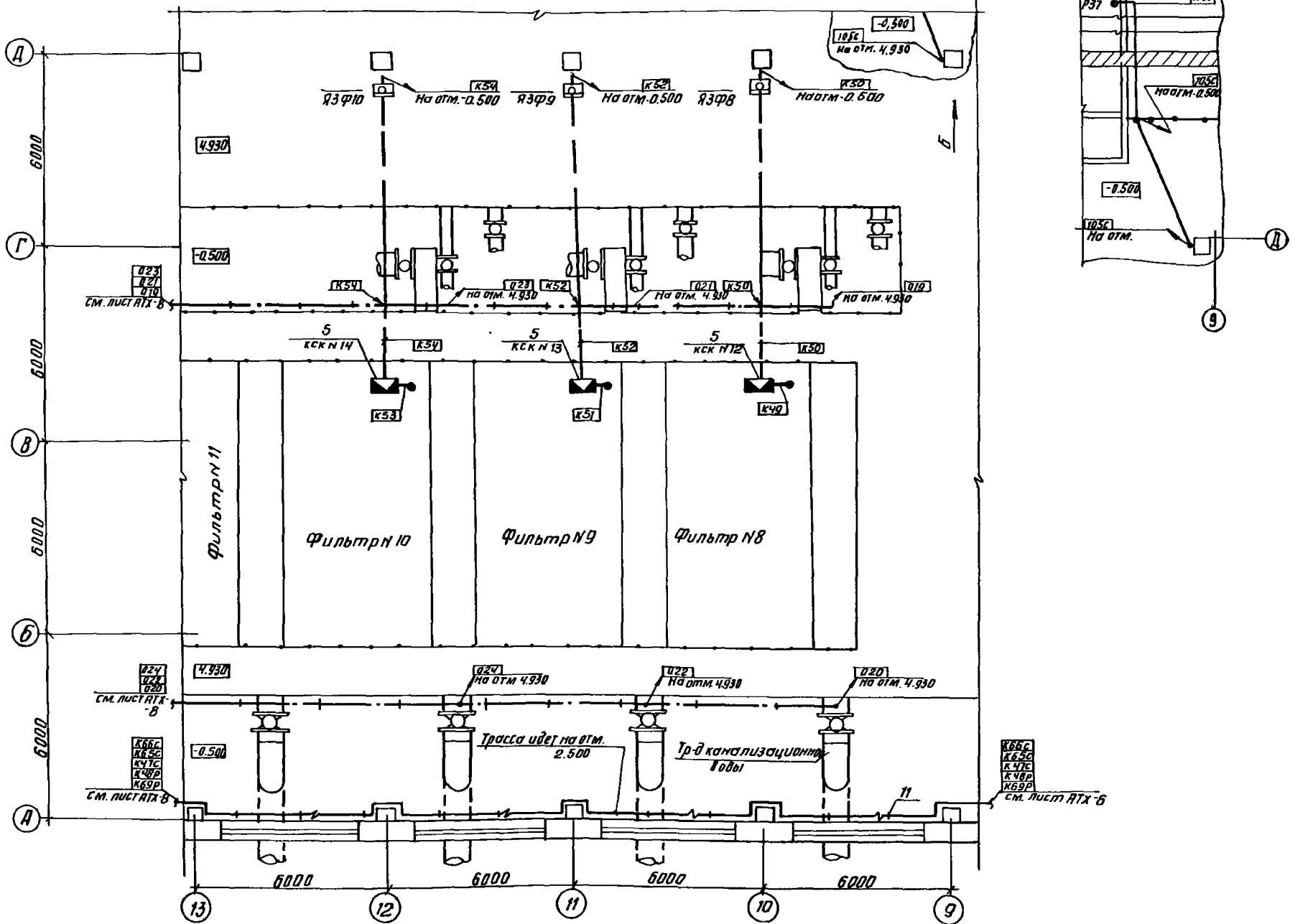






ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930  
М 1:100

Вид Б



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

901-3-233.87 Альбом У

ИМВ. № ПОДА	ПОДА П. И. ДАТЯ	ВЪЗМ. ИМВОЛ	ОТДЕЛ. ВСД	ОТДЕЛ. ВС	ОТДЕЛ. ВС	ОТДЕЛ. ВС

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



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 лампы накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм.	
5.407-6Ч АЧ47-1,2	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, кардрик с занятиями и щитков освещения и такеловбады	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампы накаливания.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампы накаливания в взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	

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 <sup>2</sup>	4107
Числа установленных светильников	шт	204
Числа штепсельных розеток	шт	22.

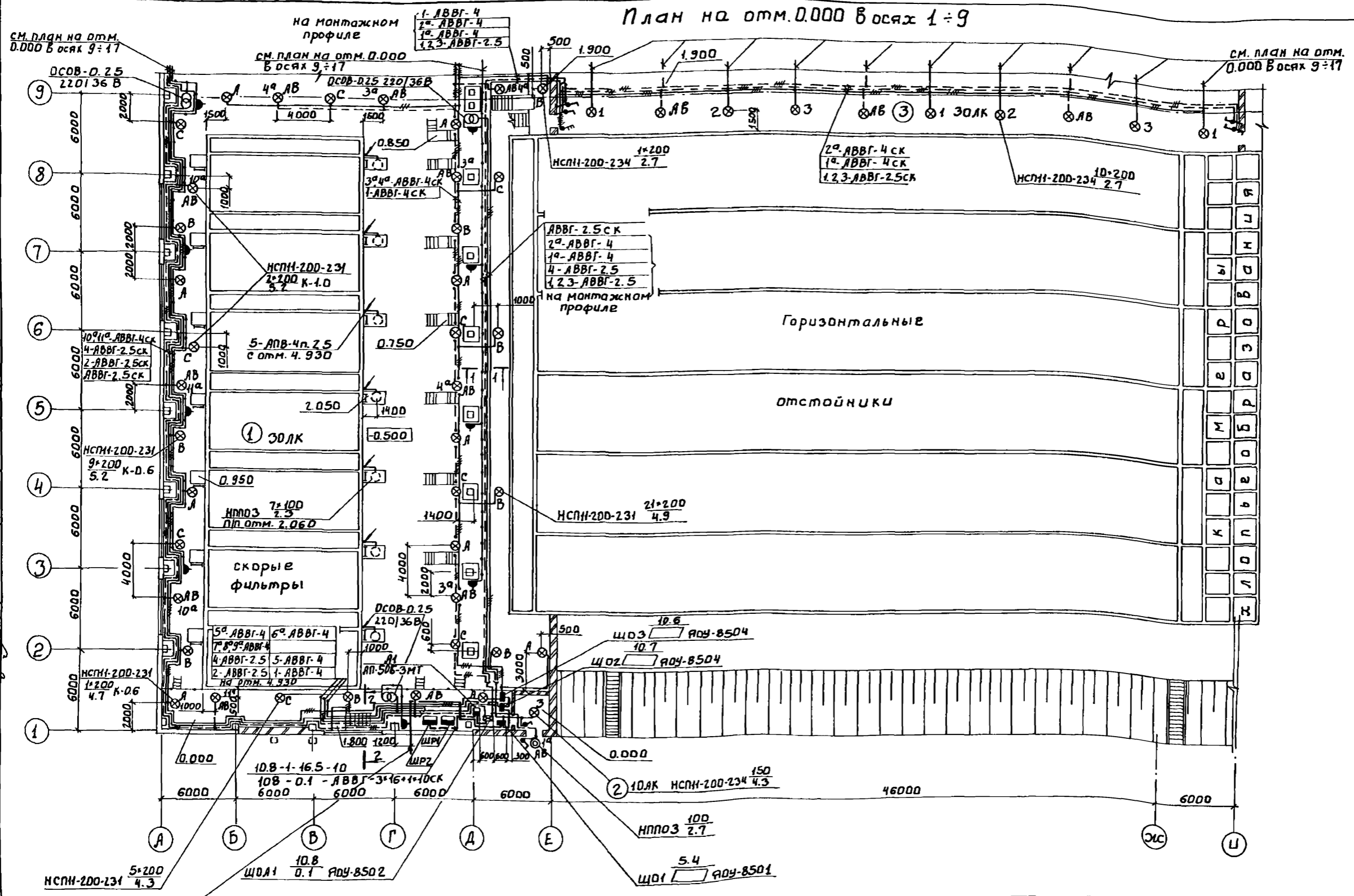
ИНВЕНТАРЬ КОМП. И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

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
ИМ.ОТД.	А.А.НАУРОВ	<i>В.</i>
И.КОНТР.	МАТВЕЕВА	<i>В.</i>
ГЛАВ.ДИР.	ГОРЬШИНА	<i>В.</i>
РИС.ГР.	ЗНАТОВСКАЯ	<i>В.</i>
ВЕД.ИНЖ.	МАТВЕЕВА	<i>В.</i>
ПРОВЕР.	ЗНАТОВСКАЯ	<i>В.</i>
БЛОК входов устройств отстоящих от стальной конструкции (с учетом требований СНиП 113-84)		СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 6
		ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

# План на отм. 0.000 в осях 1-9

АЛЬБОМ У  
901-3-233.87



ГЛЕБОВ  
БЕЛАСЕВА  
ПОБЯЧЕН

ОТДЕЛ ЗАД. РАБОТ  
ОТДЕЛ ВР.  
ОТДЕЛ ВР.

ВЗАМ. Н.В.Н.С.  
ПОДП. И.А.А.А.

Кабельный Ввод 380/220В  
от МЩ реagentного хозяйства  
254-1-387-

Разрезы 1-1; 2-2 см. лист Э0-6

— Заполняется при привязке проекта.

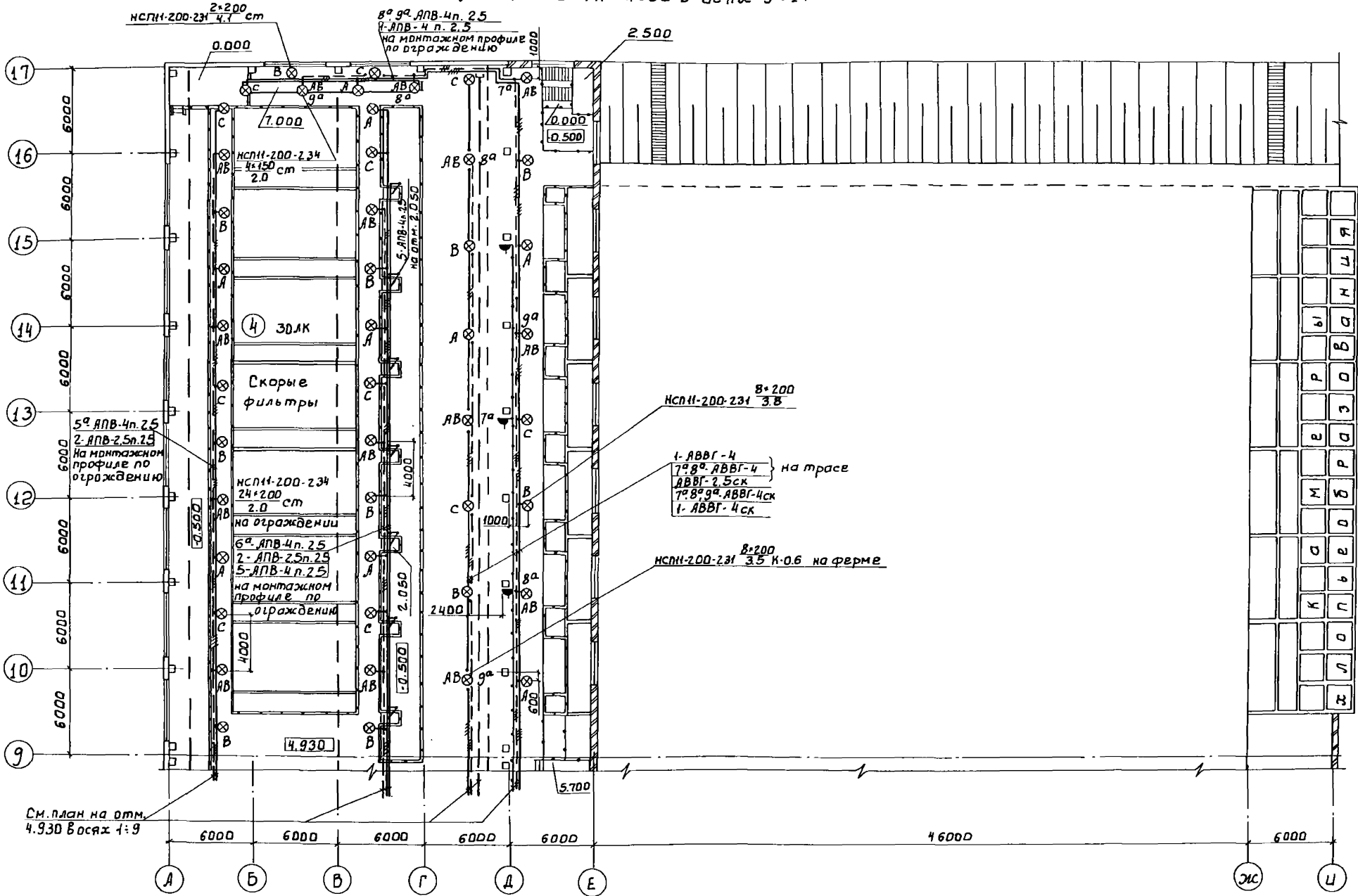
ТП 901-3-233.87		90	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. ДАННЛОВА	ПРОЕК. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МОЩНОСТИ МС ТСУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	РУК. ГР. ЗОЛДОВСКАЯ		Р 2
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА		ЦНИИЭП
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЗОЛДОВСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.







План на отм. 4.930 в осях 9÷17

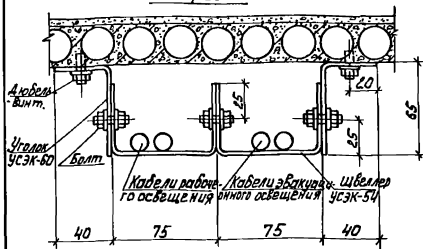


АЛЬБОМ V  
801-3-233.87  
ОТДЕЛ АСН  
ОТДЕЛ ВР  
ОТДЕЛ ВС  
ОТДЕЛ ЭАА  
ОТДЕЛ ЭАБ  
ОТДЕЛ ЭАВ  
ОТДЕЛ ЭАГ  
ОТДЕЛ ЭАД  
ОТДЕЛ ЭАЕ  
ОТДЕЛ ЭАЖ  
ОТДЕЛ ЭАЗ  
ОТДЕЛ ЭАИ  
ОТДЕЛ ЭАЙ  
ОТДЕЛ ЭАК  
ОТДЕЛ ЭАЛ  
ОТДЕЛ ЭАМ  
ОТДЕЛ ЭАН  
ОТДЕЛ ЭАО  
ОТДЕЛ ЭАП  
ОТДЕЛ ЭАҚ  
ОТДЕЛ ЭАР  
ОТДЕЛ ЭАС  
ОТДЕЛ ЭАТ  
ОТДЕЛ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

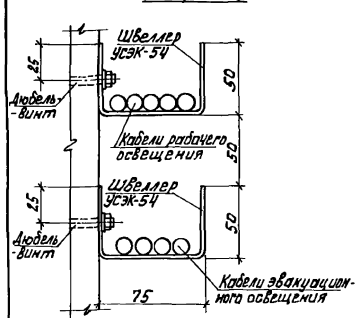
См. план на отм. 4.930 в осях 1:9

ТЛ 901-3-233.87		90	
ПРИВЯЗАН:		НАЧОЛД ДАНИЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
		Н.КОНТР МАТ ВЕЕВА	ПЛАН НА ОТМ 4.930 В
		ГЛ.СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	ОСЯХ 9÷17
		РУК.ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	
		ВЕД.НИЖ МАТВЕЕВА	
		ПРОВЕР ЗОЛОТОВСКАЯ	
ИНВ.№ ПОДЛ. НАДАТА		СТАДНЯ АНСТ АНСТОВ	
ВЗЯМ.ИВ.№		р 5	
ОТДЕЛ АСН		ЦНИИЭП	
ОТДЕЛ ВР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ОТДЕЛ ВС		Г. МОСКВА.	

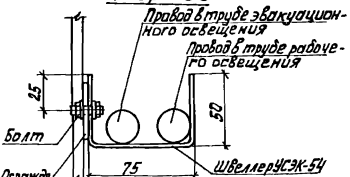
Разрез 1-1



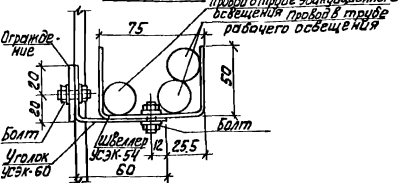
Разрез 2-2



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 выдвигаются при прибылке проекта; 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

Поз	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	крепежные стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	2	крепежные
9	5.407-5В1.18.исп.3	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышечке на м/б ферме	20	
10	5.407-5В.1.1.2.исп.1	Концевое крепление троса к ферме	2	
11	5.407-5В.1.1.2.исп.3	Подвод питания к линии	2	
12	5.407-5В.1.1.4.исп.5	Комплектование осветительной линией с установкой светильника	1	
13	5.407-5В.2.1.4.5.исп.6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвления 8 и 18 м. Длина линии 96 м	1	Применительно к
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

САХК ЗАДАНИЕ УСТРОЙСТВО В СТИЖИНИКОВ  
ФОРМАЛЬНЫЙ СТИЖИНИКОВ  
ПРОЦ. ПРОЦ. СТИЖИНИКОВ  
ФОРМАЛЬНЫЙ СТИЖИНИКОВ  
СМЕШАННОЙ  
УСТРОЙСТВО ОСВЕЩЕНИЯ  
ВЕД. НИЖНИЙ МАТВЕЕВА  
ПРОВЕР. ЗАМОТОВСКАЯ

СТАНДА. АНСТ. АНСТОВ  
Р 6  
ЦНИИЭП  
НИЖСЕРВИС  
ОБРАЗОВАНИЯ  
Г. 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	

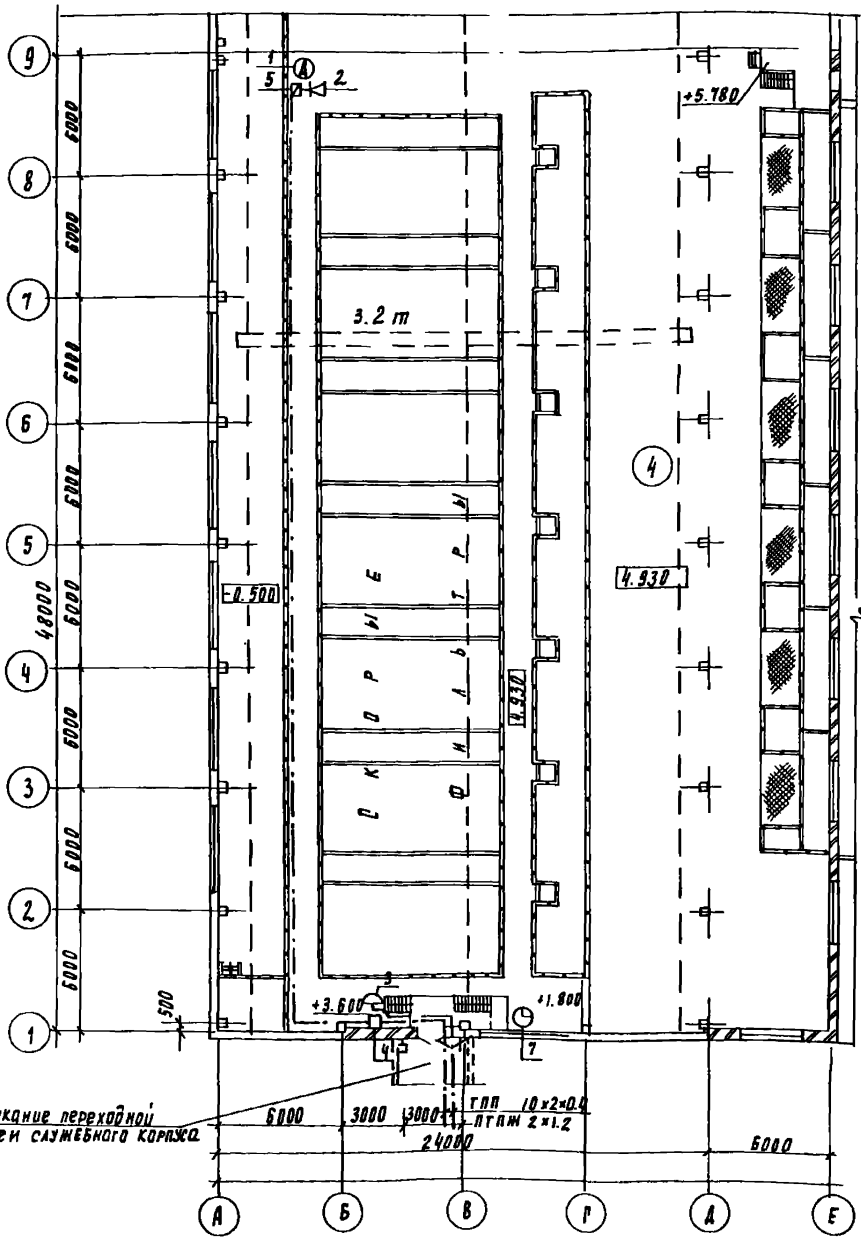
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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.
<b>Оборудование</b>					
1	ГАН-76-4 гост 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0.25 ГА-И гост 5361-76	Тромкогворитель телефонский	1	шт	
3	КРЯ-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	
<b>Материалы</b>					
8	ТЛП 10x2x0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
9	ПТПМ 2x1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПТПМ 2x0.6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	90	м	
11	Ф 25 ТУ6-19-051-249-79	Труба виниловая	120	м	
12	50x50x5 гост 8509-72	Сталь угловая	5	м	
13	4407-255-025 исп 2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	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*

Примыкание переходной галереи служебного 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. ДАННАЛОВ, И.С.А. ЛУКИНА, П.С.Е. БАТКИНА, Р.К.П. ПАРУСОВА, ТЕХНИК ЗЕЛЕНИНА, ПРОВЕР САРЬЯН