

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

Разработан:

ЦНИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Иванов

/ А. Кетаов /
/ Е. Беляева /

Проект

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985г.

			Привязан:
ИВБ. №			

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".

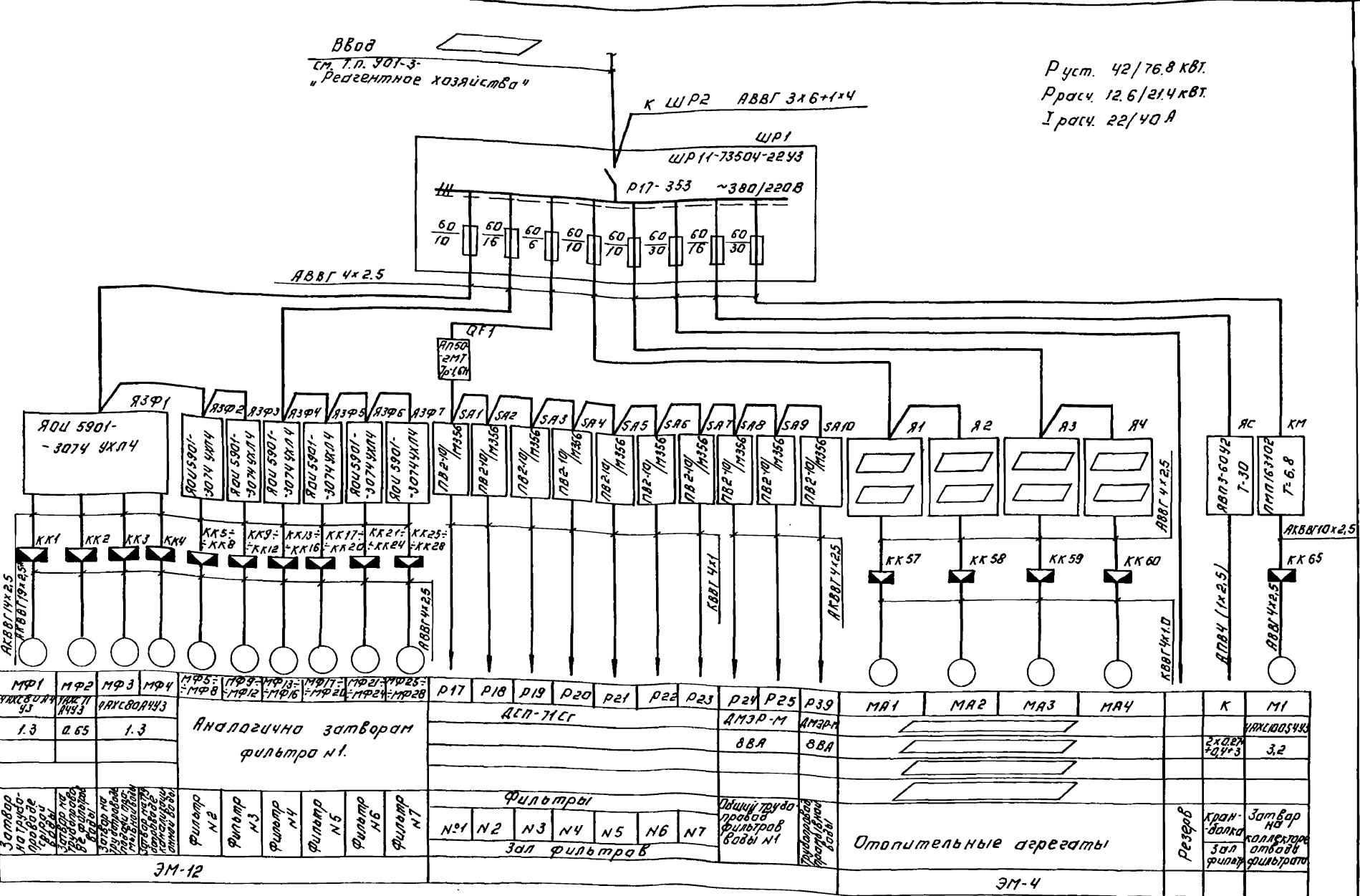
Обозначение	Наименование	Примечан.
4.407-218 А389	Ссылочные документы.	
	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1971г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного 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-00 Альбом № 4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. 08 Альбом № 4.1	Ведомость потребности в материалах.	

ШЕЛ. № 100А. ПОДПИСА. И ДАТА. ВЗАМ. ШР. В. №

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

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87			
		ЭМ			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОИВОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОТОРЫХ НЕ ПРЕВЫШАЕТ С ВЫРЕЗНЫМИ ЕМЕКОСТЯМИ	СТАЦИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	1	19
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБИУЛЛИНА				
ИСПОЛН.	БОРОНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНЦ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. ИРКУТСК	

Данные питающей сети	Шина ввода	Аппаратура вводно-распределительной щитовой	Тил Тном. А; Расчетитель, А ?
	Аппаратура отходящей щитовой	Тил Тном. А Расчетитель или плавкая вставка, А	Обозначение, тил. напряжение, Уст. кВт, Трасч. А
Марка и сечение проводов	Марка и сечение провода	Обозначение сечения кабеля; марка, т	Обозначение трубки на плане по стандарту; длина, м
	Обозначение проводов	Установка в щите	Обозначение трубки на плане по стандарту; длина, м
Электропривод	Марка и сечение провода	Обозначение провода	Установка в щите
	Изображение	Электросхема	
	Номер на плане	Тил	Тном. кВт
	Тил	Тном.	Тлук.
Наименование механизма			
Обозначение чертежа принципиальной схемы			



Р.уст. 42/76.8 кВт.
Р.расч. 12.6/21.4 кВт.
I.расч. 22/40 А

МФ1	МФ2	МФ3	МФ4	МФ5	МФ6	МФ7	МФ8	МФ9	МФ10	МФ11	МФ12	МФ13	МФ14	МФ15	МФ16	МФ17	МФ18	МФ19	МФ20	МФ21	МФ22	МФ23	МФ24	МФ25	МФ26	МФ27	МФ28	Р17	Р18	Р19	Р20	Р21	Р22	Р23	Р24	Р25	Р26	Р27	Р28	Р29	МА1	МА2	МА3	МА4	К	М1
Аналогично затворам фильтра №1.																ДСП-71СГ							ДМЗР-М		ДМЗР-М						К		М1													
Фильтры																Фильтры							Облиц. труба		Фильтров						Отопительные агрегаты		Кран-балка		Затвор											
Зал фильтров																Зал фильтров																														

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

Т.Р. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ДУА. ДАНИЛОВ	НАЧ. А. П. УСТИНОВ	СТАДИОНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
НЕВНУР. ГУСЕВА	ПРОЕКТОР ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	2
УЧЕБНИК ГОЛУБЦАН	ПРОЕКТОР ЧИСТОТЫ ВОДЫ	ЦНИИЭП	
УЧ. ТР. ГУСЕВА	ПРОЕКТОР НАБИВКИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО	
УЧ. ИЖ. НАБИВКА	ПРОЕКТОР НАБИВКИ	г. Москва	
Исполн. БОРЕЧКО	ПРОЕКТОР НАБИВКИ	ФОРМАТ: А2	

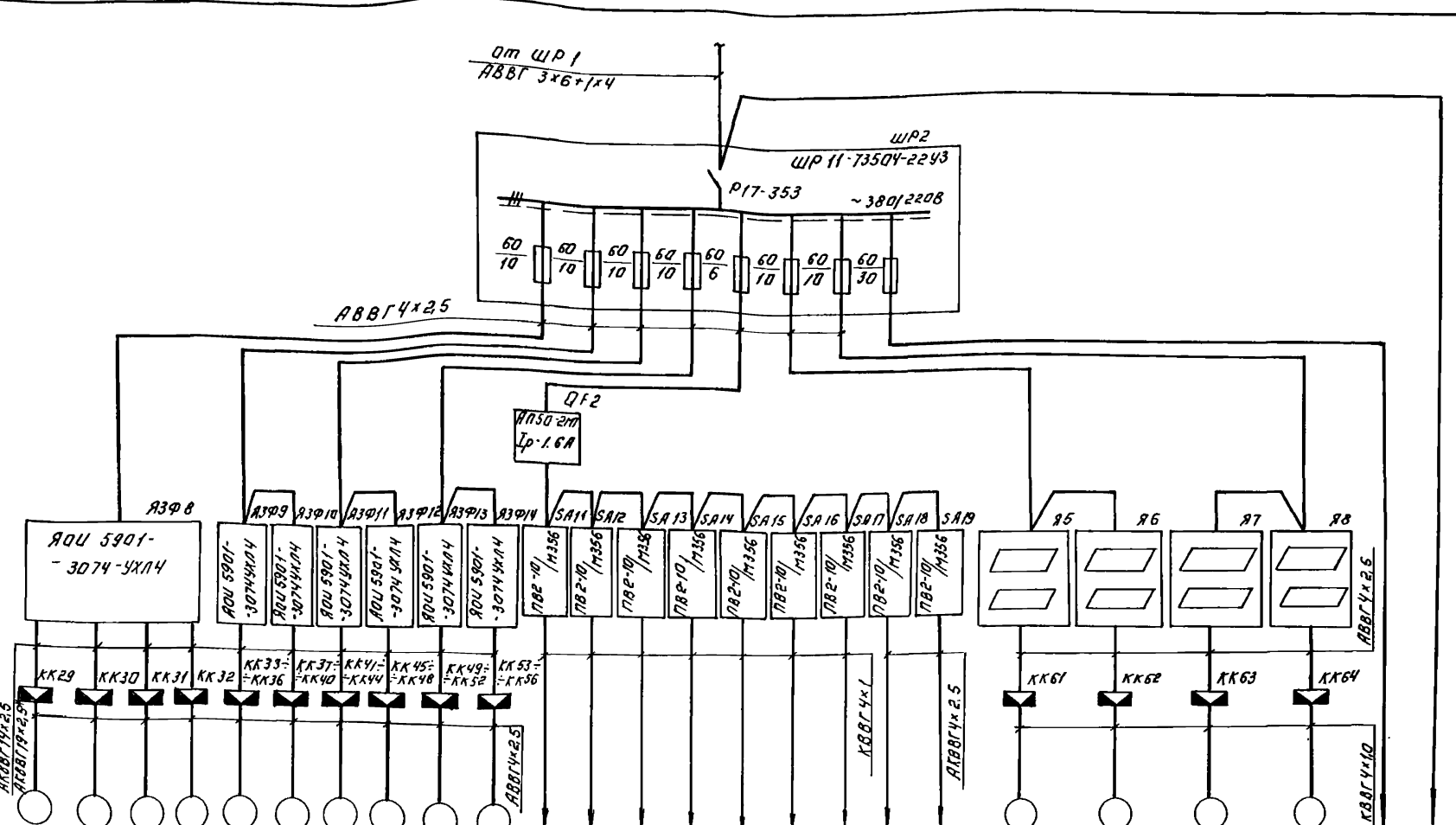
Копирован А.А. Логинова

АЛБ00М V

901-3-233.87

ЛИСТ № 3

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Тном. Я; Расцепитель, Я*
Шимаро оборудования	Обозначение, тип напряжения, Руст. КВТ, Трас.с. Я
Аппарат отходящей линии	Тип Тном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение провода на плане по стандарту; длина, м
Пугловый аппарат	Обозначение, Тип; Тном. Я Уставка, теплового реле Я
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение провода на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение	



Электрорегулики	Наименование механизма	Ток, А	Р ном. кВт.	Тип	Номер на плане
Фильтр N9			1.3	УХЛСВАНЧ	МФ 29
Фильтр N10			0.65	УХЛСВАНЧЗ	МФ 30
Фильтр N11			1.3		МФ 31
Фильтр N12					МФ 32
Фильтр N13					МФ 33-МФ 36
Фильтр N14					МФ 37-МФ 40
Аналогично затворам фильтра N1					
				ДСП-71СГ	Р26 Р27 Р28 Р29 Р30 Р31 Р32
				8 ВА	Р33 Р34
				Убийчий трубо-провод фильтра N2	Р35 Р36
				Отопительные переагаты	МЯ 5 МЯ 6 МЯ 7 МЯ 8
				Резерв	
				Убемучиан	
				Обозначение	

ЭМ-12

ЭМ-4

Т. П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

НАЧ ОУДА ДА ИДИИОВ
 Я. КОНТР ТУСЕВА
 ТА СПЕ ЦИ ДА ВЦИМАН
 ПУА. Г.Р. ТУСЕВА
 СТ. ИЖ. ИА ВЦИМАН
 ИСПАНИ БОРЯНО

Копировал: Логниова

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

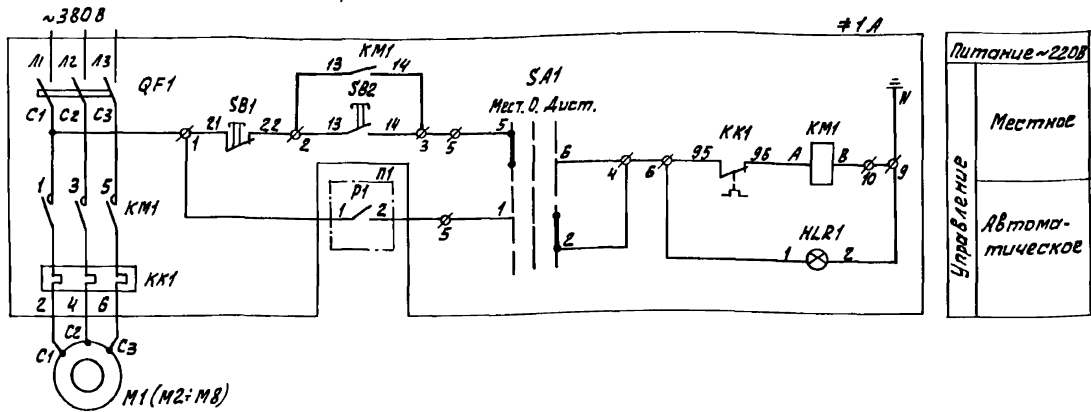


Таблица 1

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

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры

t°С температура	5°		8°	
	ДТКБ-57	1 P 2	—	—

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

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 КОНТРОЛЬ	ДАНЫ АОВ ГУСЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ООПЭС. МЗ (С/С) (ВЕРИМ) С ИЗМЕНЕНИЯМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
	ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8
	СТ. ИЖК. НАБЫЧАЛНА ИСПОЛН. ВОРОНКО		
ИВВ. №			
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Альбом У

901-3-233.87

ИЖК-ПОЛН. ПОДП. И. АСТА ВЭМ ИВВ В

Кабельный журнал

Марки- ровка	Трасса		Кабель					Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил по напряжению				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил по напряжению	Длина м	Марка
H	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР1	ЯВВГ				КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14x2.5	22			
H1	шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	ЯВВГ	3x6+1x4	6		НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4x2.5	5			
H2	шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4x2.5	16		КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВ ВГ	10x1	5			
H3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4x2.5	11		КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
H4	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	ЯВВГ	4x2.5	11		НМФ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель МФ10	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ1-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК1	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВ ВГ	10x1	5		НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели затвора МФ11	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	ЯКВ ВГ	14x2.5	60			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВ ВГ	10x1	5		НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4x2.5	5		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

Тр 901-3-233.87		ЭМ
ПРВЯЭЯН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С ВИДЕ ВЫИМ СМЕШЕНИЯ)
	Н.КОНТР. ГУСЕВА	СТАДИЯ Лист Листов
	Г.С.ПЕЦ. ГОЛЫЦЫНА	Р 5
	РУК.ГР. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
	СТ.ИНЖ. ИВАНОВА	ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ НАЧАЛО
ИМВ. №		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА
		Формат Р

К а б е л ь н ы й ж у р н а л

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

901-3-233.87 Альбом У
 ИВБ. № 1082. Порт. и Двиг. Вязмичев

Т 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ИВЧ. ОТД.	ДАННОВ	Гусев	БЛОК ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ И ФАЙНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ООУС.МЭС. ВЕРНАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП.	Гусев	Гусев		Р	8	
	ГА. СПЕЦ.	Гольцман	Гусев		ЦНИИЭП		
	РУК. ГР.	Гусев	Гусев	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИВБ. №	СТ. ИНЖ.	НАБЧУЛАН	Гусев	ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	Г. МОСКВА		

Кабельный журнал

Альбом V

901-3-233.87

Изм. и подл. по дате: ИВВМ. ИВВВ.

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	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	
	Л. СПЕЦ.	Тольцман		ЦНИИЭП		
	Р. Ч. ГР.	Гусева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	СТ. ИНЖ.	Навилькина		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		
Х47С	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	Отстойник
Н.Контр.	Гусева	Воды производительностью	Котельная
Инж. спец.	Гольцман	вариант с выхревыми	смесителями
Рук. гр.	Гусева	Кабельный журнал	
Ст. инж.	Иванов	Вторая секция. Окончание	
ИНВ. №		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

Копировал: Антипова

Формат А2

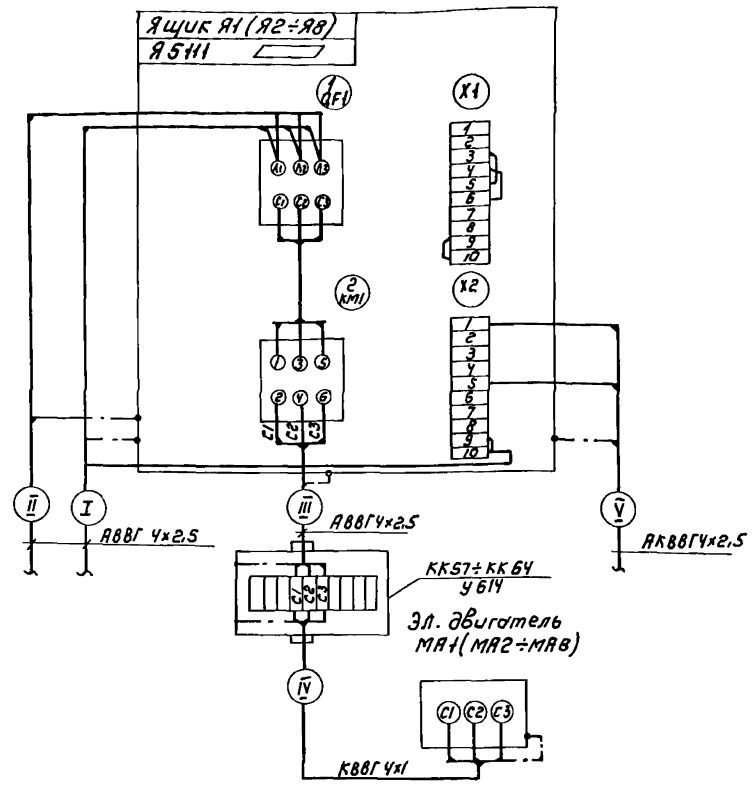
Альбом 7

901-3-233.87

ИНВ. № 901-3-233.87

Схемы подключения

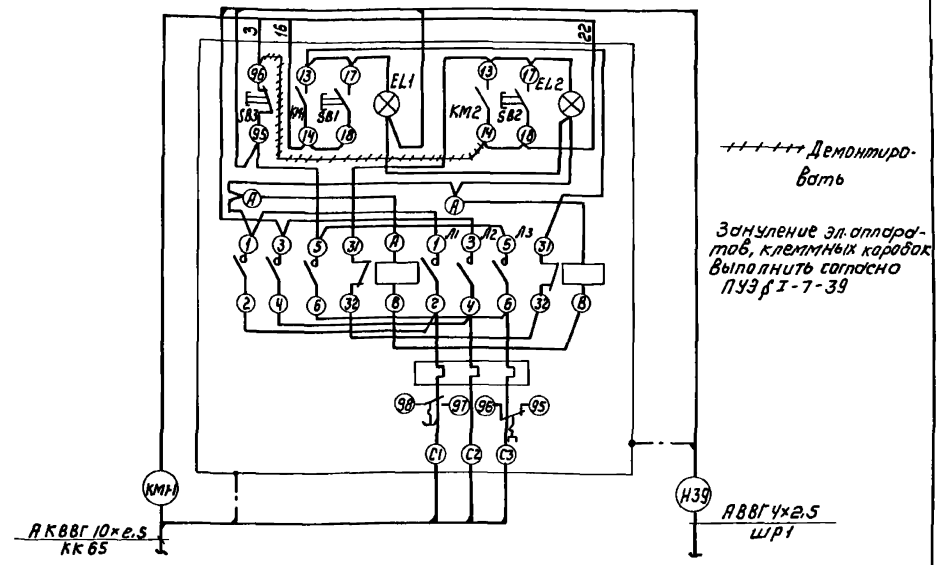
Ящик Я1(Я2-Я8) управления отопительным агрегатом МА1(МА2-МА8)



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	Я2
Вторая секция	150 °C или 95 °C	150 °C или 95 °C	МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3	
				МА4	Н35	—	Н37	НМА4	К4	Я4
Вторая секция	150 °C или 95 °C	150 °C или 95 °C	МА5	Н76	Н77	Н78	НМА5	К5	Я5	
				МА6	Н77	—	Н79	НМА6	К6	Я6
				МА7	Н81	—	Н82	НМА7	К7	Я7
				МА8	Н80	Н81	Н83	НМА8	К8	Я8

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

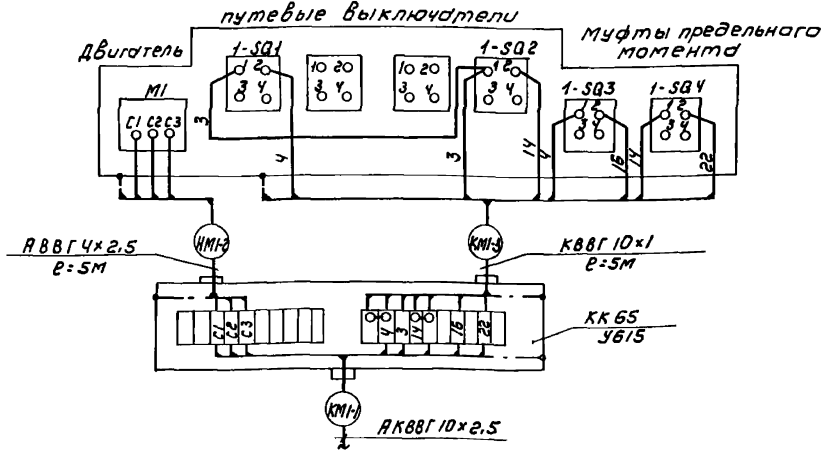
Пускатель КМ



++++ Демонтировать

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

Забвжка М1



ТЛ 904-3-233.87		ЭМ
-----------------	--	----

Привязан	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.
МАУ ОТА	А. Я. М. А. О. В.	Г. Л. С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.	С. П. С. С. В. А.

АЛБ60М V 301-3-233.87

ЛИСТ № ПОДПИСАТЕЛЬ И. КОМП. Г. С. С. В. А.

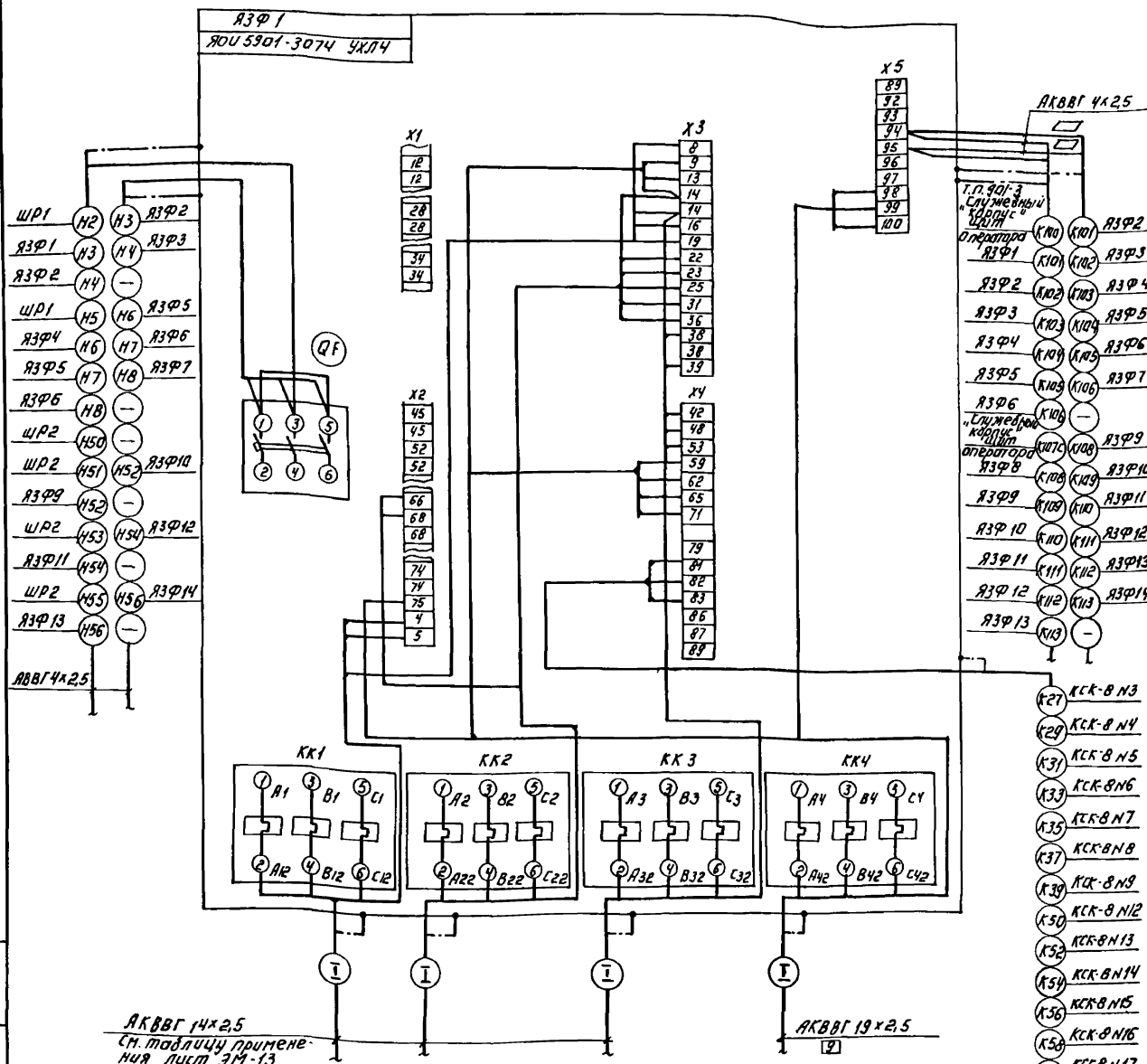
Ящик управления затворами фильтра №1 (№2 ÷ №14); ЯЗФ 1 (ЯЗФ2 ÷ ЯЗФ14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.

Таблица применения.

Позиционные номера по плану	№ сек. по плану	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	Я511Н-2274УХЛ4	2	1.6	
			МА3					Я3				
			МА4					Я4				
Первая секция	95°		МА1	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я1	Я511Н-2474УХЛ4	3.15	2.5	
			МА2	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я2	Я511Н-2274УХЛ4	2	1.6	
			МА3					Я3				
Вторая секция	150°		МА4	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я4	Я511Н-2474УХЛ4	3.15	2.5	
			МА5					Я5				
			МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я511Н-2274УХЛ4	2	1.6	
			МА7					Я7				
95°		МА8	4АХ71А2	0.75	1.7	9.35	Я8	Я511Н-2474УХЛ4	3.15	2.5		
		МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я511Н-2274УХЛ4	2	1.6		
		МА7					Я7					

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 "Служебный корпус" схеме сигнализации АТК.

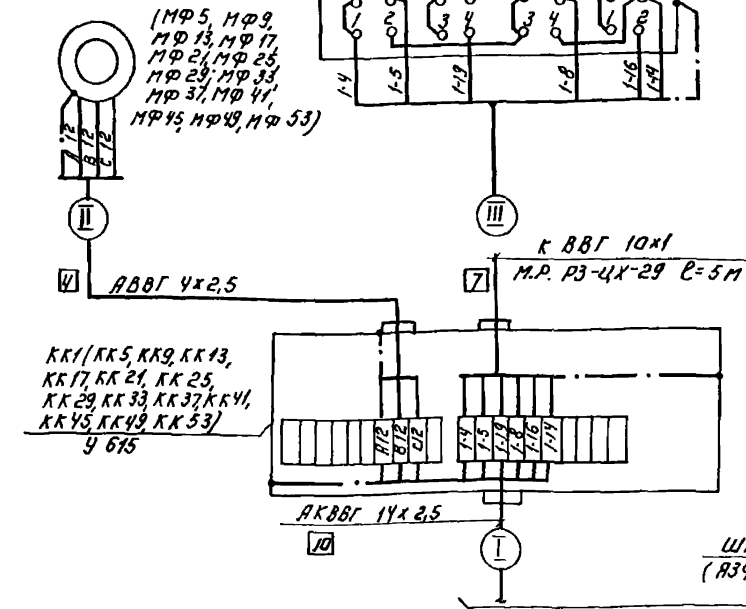
В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых установлены прямоугольники.

Т.П. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ОУД. ДАННОВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА
И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	И. КОНТ.Р. ГУСЕВА

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

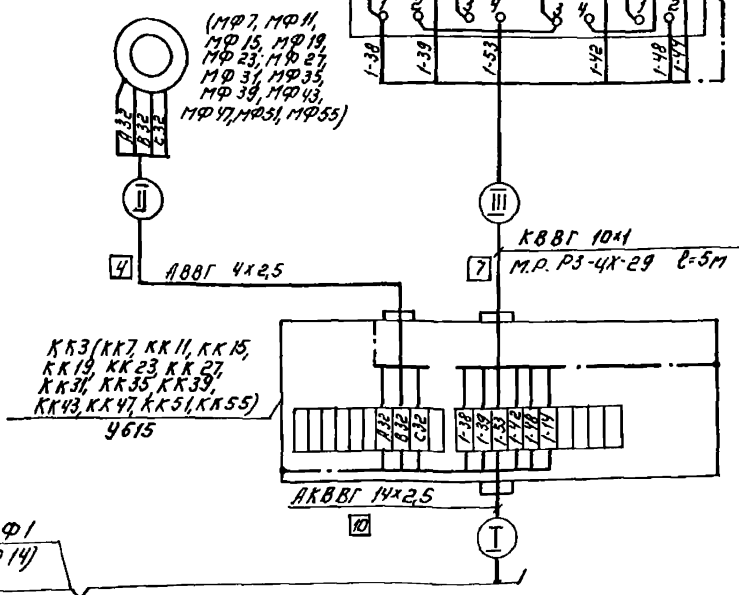
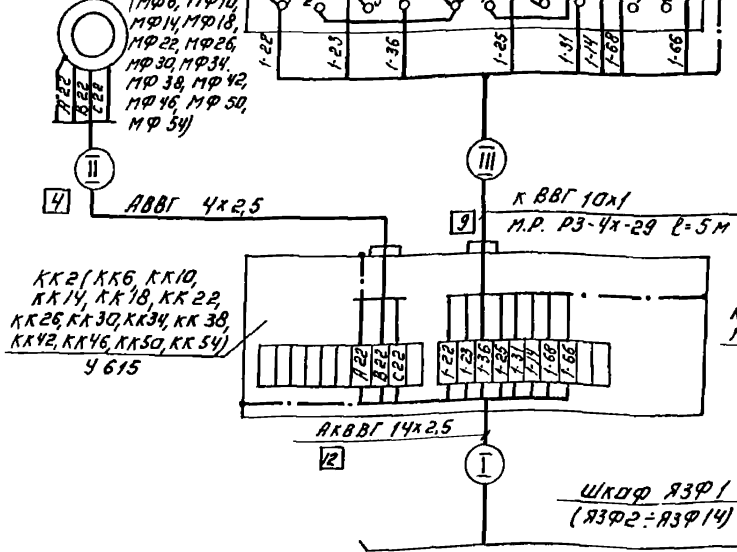


Таблица применения.

ММ сек-учч	ММ по плану	ММ затво-ров	ММ клеммная коробка	Номера кабелей			
				I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1-МФ4	КК1-КК4	КМФ11-1	НМФ12-1	КМФ13-1	КМФ4-4
	ЯЗФ2	МФ5-МФ8	КК5-КК8	КМФ51-1	НМФ52-1	КМФ53-1	КМФ6-4
	ЯЗФ3	МФ9-МФ12	КК9-КК12	КМФ91-1	НМФ92-1	КМФ93-1	КМФ12-4
	ЯЗФ4	МФ13-МФ16	КК13-КК16	КМФ131-1	НМФ132-1	КМФ133-1	КМФ16-4
	ЯЗФ5	МФ17-МФ20	КК17-КК20	КМФ171-1	НМФ172-1	КМФ173-1	КМФ20-4
	ЯЗФ6	МФ21-МФ24	КК21-КК24	КМФ211-1	НМФ212-1	КМФ213-1	КМФ24-4
	ЯЗФ7	МФ25-МФ28	КК25-КК28	КМФ251-1	НМФ252-1	КМФ253-1	КМФ28-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29-32	КК29-32	КМФ291-1	НМФ292-1	КМФ293-1	КМФ32-4
	ЯЗФ9	МФ33-36	КК33-36	КМФ331-1	НМФ332-1	КМФ333-1	КМФ36-4
	ЯЗФ10	МФ37-40	КК37-40	КМФ371-1	НМФ372-1	КМФ373-1	КМФ40-4
	ЯЗФ11	МФ41-44	КК41-44	КМФ411-1	НМФ412-1	КМФ413-1	КМФ44-4
	ЯЗФ12	МФ45-48	КК45-48	КМФ451-1	НМФ452-1	КМФ453-1	КМФ48-4
	ЯЗФ13	МФ49-52	КК49-52	КМФ491-1	НМФ492-1	КМФ493-1	КМФ52-4
	ЯЗФ14	МФ53-56	КК53-56	КМФ531-1	НМФ532-1	КМФ533-1	КМФ56-4

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

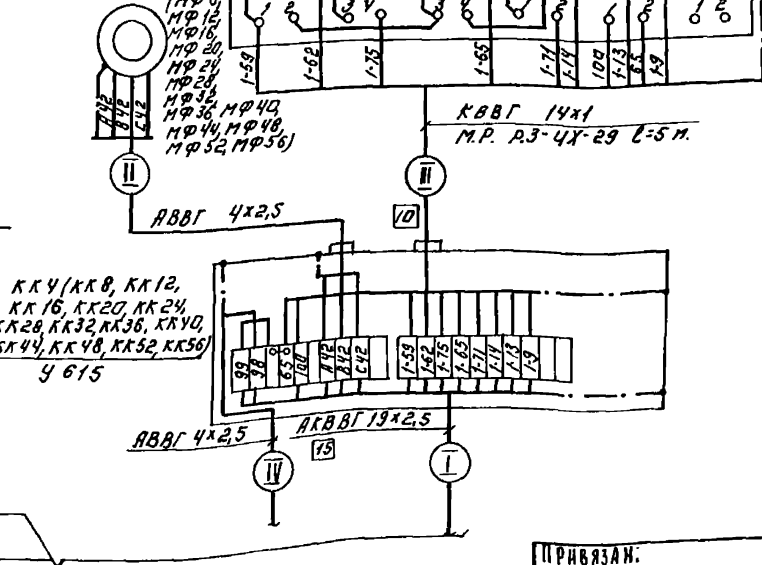


Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра №1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров №2-№4 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ4).
Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

Т.П. 901-3-233.87		ЗМ	
ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.
МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.
ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.

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	Масса кол. ед. кг.	Примечание
Электрооборудование					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 АВВГ 0,66кВ, гост 15442-82.		
2		Ящик управления ЯОУ5901-3074УХЛ4	7/14	ЯЭФТ-ЯЭФ14	16а	4.401-255-029 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция		Заказаны в части ИТХ	23		3x6+1x4кв.мм, км	0,005-0,010 0,590 1,120	
3		Ящик управления Я - []	4/8	Я1-Я8			Детали			24		4x2,5 кв.мм, км		
4		Ящик силовой ~ ЭВ08 ЯВЛЗ-6042, шт.	1/1	ЯС	17		Уголок 50x50x5 гост 8509-72					Кабель контрольный ЯКВВГ до 660В гост 1508-78Е.		
5		Лыскабель ПМП-163102	1/1	КМ			L 50 кг	14/32 0,19	266/6,01			14x2,5кв.мм, км	0,770 1,510	
6		Выключатель автоматический КИУЯП50-2М1, шт.	1/2	QF1, QF2	18		Уголок 63x63x6 гост 8509-72			25		19x2,5кв.мм, км	0,110 0,215	
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/М35Б, шт	10/19	СА1-СА8			L 250 кг	14/32 1,4	195/44,8	26		10x2,5кв.мм, км	0,014 0,090	
Изделия заводские										27		Кабель контрольный КВВГ до 660В гост 1508-78Е		
8		Коробка клеммная Ч615 шт.	29/57	ККВ5 ККТ-ЖСБ						28		4x1кв.мм, км	1,125 0,290	
9		Коробка клеммная Ч614 шт.	4/8	КК57-КК61	19		Стандартные изделия			29		10x1кв.мм, км	0,140 0,280	
10		Стяжка кабельная К 1151 шт.	24/48				Скобы разные для крепления кабелей и труб, кг	10/17						
11		Полка кабельная К 1163 шт.	12/144											
12		Лоток НП20-1243 шт.	12/144											
13		Муфта к металло-рукаву Тр-5 шт	60/120											
Сборочные единицы					20		Материалы							
14	4.401-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция шт	24/48				Труба полиэтиленовая гост 18599-73 40x3 м	160/320						
					21		Труба стальная электросварная гост 10404-76 Ду=47мм, м	3/6						

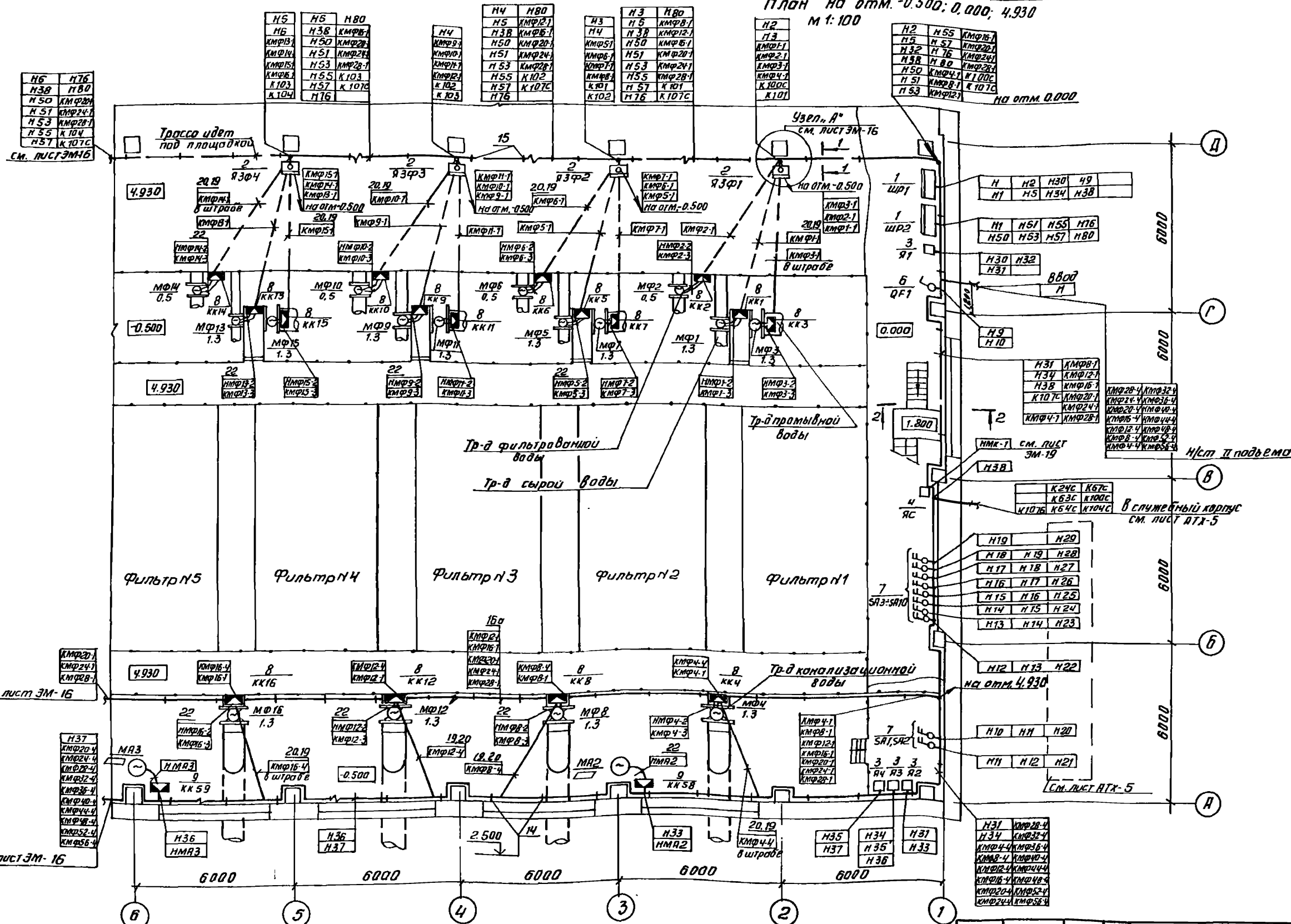
Дробь читать так:
 в числителе - данные на первую секцию
 в знаменателе - данные на весь блок.
 [] - Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12.

ИВ. № подл. Подп. и дата

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
Исполн	Воронок	Судья	Лист 14
Нач. отд. Дачилов	Гусев	Лист	Листов
Н. контр. Гусев	Гольцман	Р	14
Л. спец. Гольцман	Гусев	ВАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Рук. гр. Гусев	Машулина	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
Ст. инж. Машулина	Машулина		
Исполн. Воронок	Воронок		

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



Альбом V

901-3-233.87

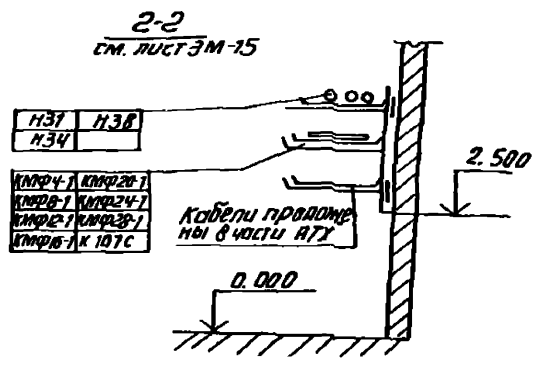
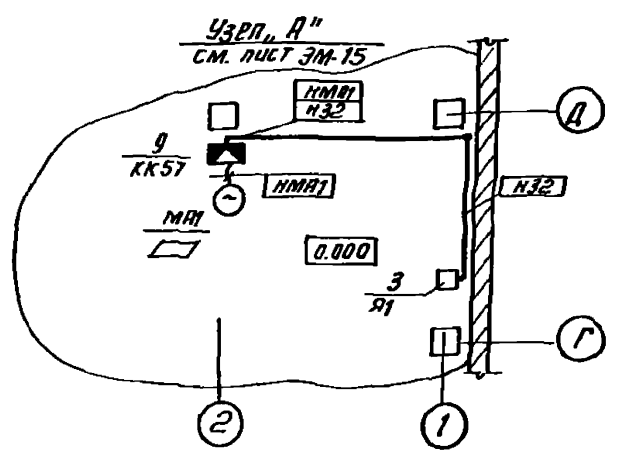
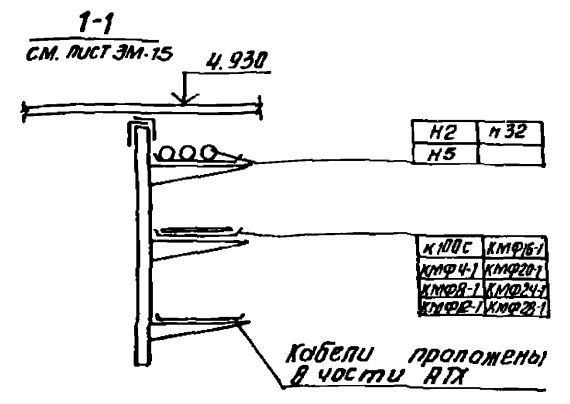
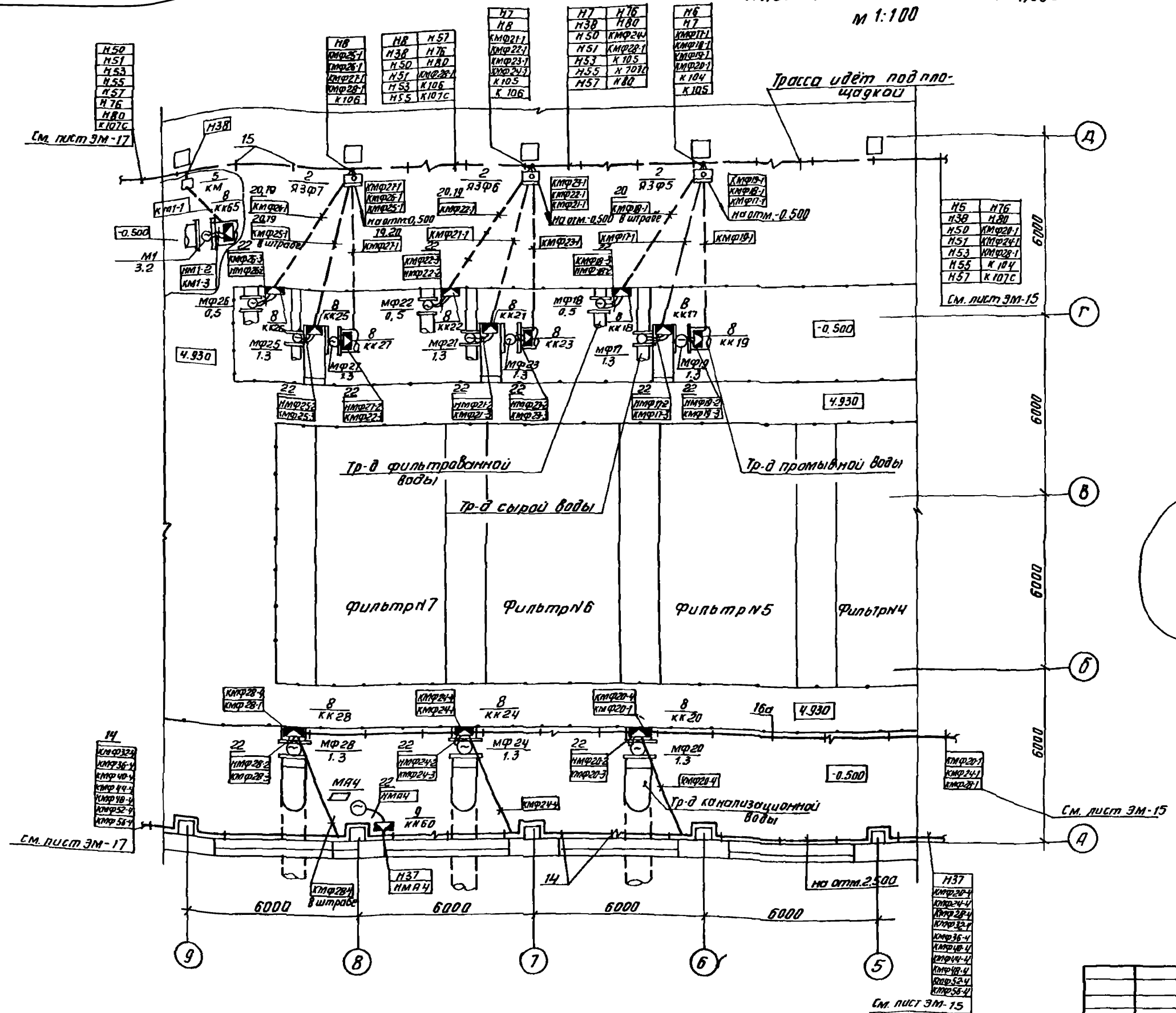
ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ
 ОТДЕЛ А.С. КУЗНЕЦОВ
 ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА

ИМЯ № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
 ВЗЯТО ИМЯНО

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

ПРИВЯЗАН		ТН 901-3-233.87		ЭМ	
И.О.П.	Д.И.И.И.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
Н.КОНТ.	Г.С.Е.В.А.	П.С.П.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	П.С.Т.	И.О.С.Т.О.В.
Г.А.С.П.Е.Ц.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	П.	Г.У.С.Е.В.А.	15	
Р.У.К.Г.Р.	Г.У.С.Е.В.А.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧ. ДЛО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
С.Т.И.Н.Ж.	Н.А.В.И.У.Л.И.Н.А.	Копировал: Антонов		ФОРМАТ А2	
И.Н.Ж.	В.О.Р.О.Н.К.О.				

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



901-3-233.87 Альбом V

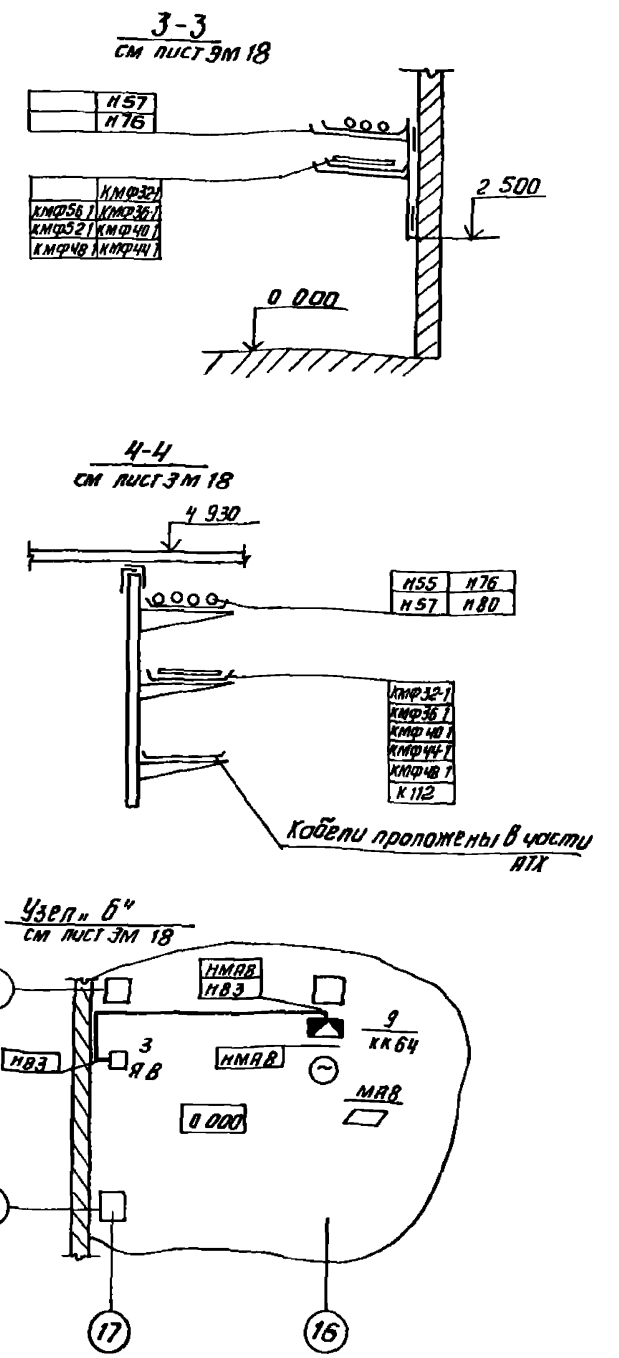
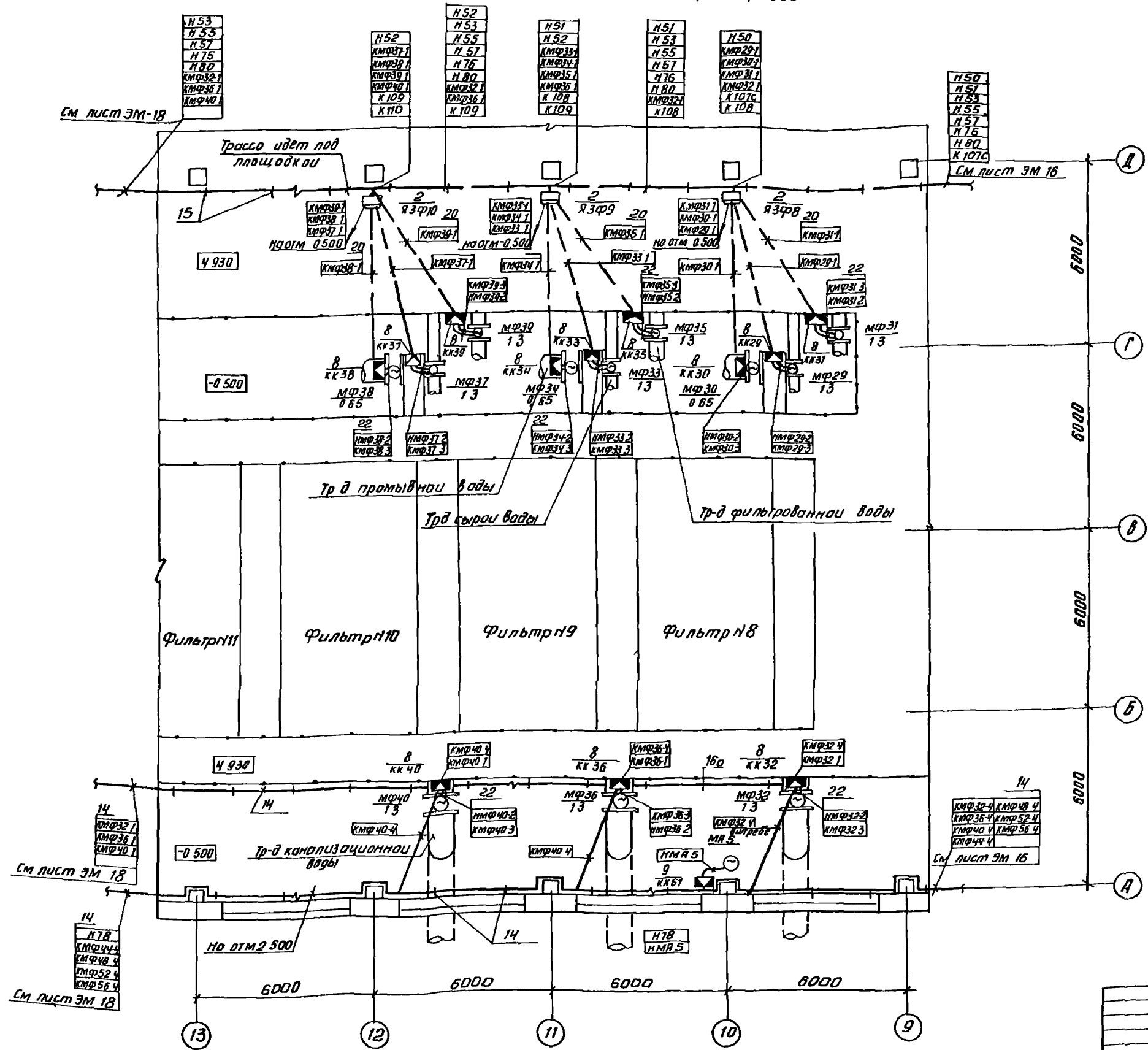
ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ ВГ
 ОТДЕЛ Д
 ОТДЕЛ Е
 ОТДЕЛ Ж
 ОТДЕЛ З
 ОТДЕЛ И
 ОТДЕЛ К
 ОТДЕЛ Л
 ОТДЕЛ М
 ОТДЕЛ Н
 ОТДЕЛ О
 ОТДЕЛ П
 ОТДЕЛ Р
 ОТДЕЛ С
 ОТДЕЛ Т
 ОТДЕЛ У
 ОТДЕЛ Ф
 ОТДЕЛ Ц
 ОТДЕЛ Ч
 ОТДЕЛ Ш
 ОТДЕЛ Щ
 ОТДЕЛ Ъ
 ОТДЕЛ Ы
 ОТДЕЛ Э
 ОТДЕЛ Ю
 ОТДЕЛ Я

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

Привязан		Нач. отд.		Д. Аннлов		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производите АДМОСКО ЮСТ. М. КСТ. (Вариант с вихревыми смесителями)		Станция	Лист	Листов
		И. Контр.		Гусева				Р	16	
		Г. Спец.		Гольцман				ЦНИИЭП		
		Дир. гр.		Гусева				Инженерного оборудования		
		Ст. инж.		Нявчицкая				г. Москва		
Инв. №		Исполн.		Воронко						

ПЛАН на отк -0,500, 0,000, +930

Альбом IV
901-3-233 87

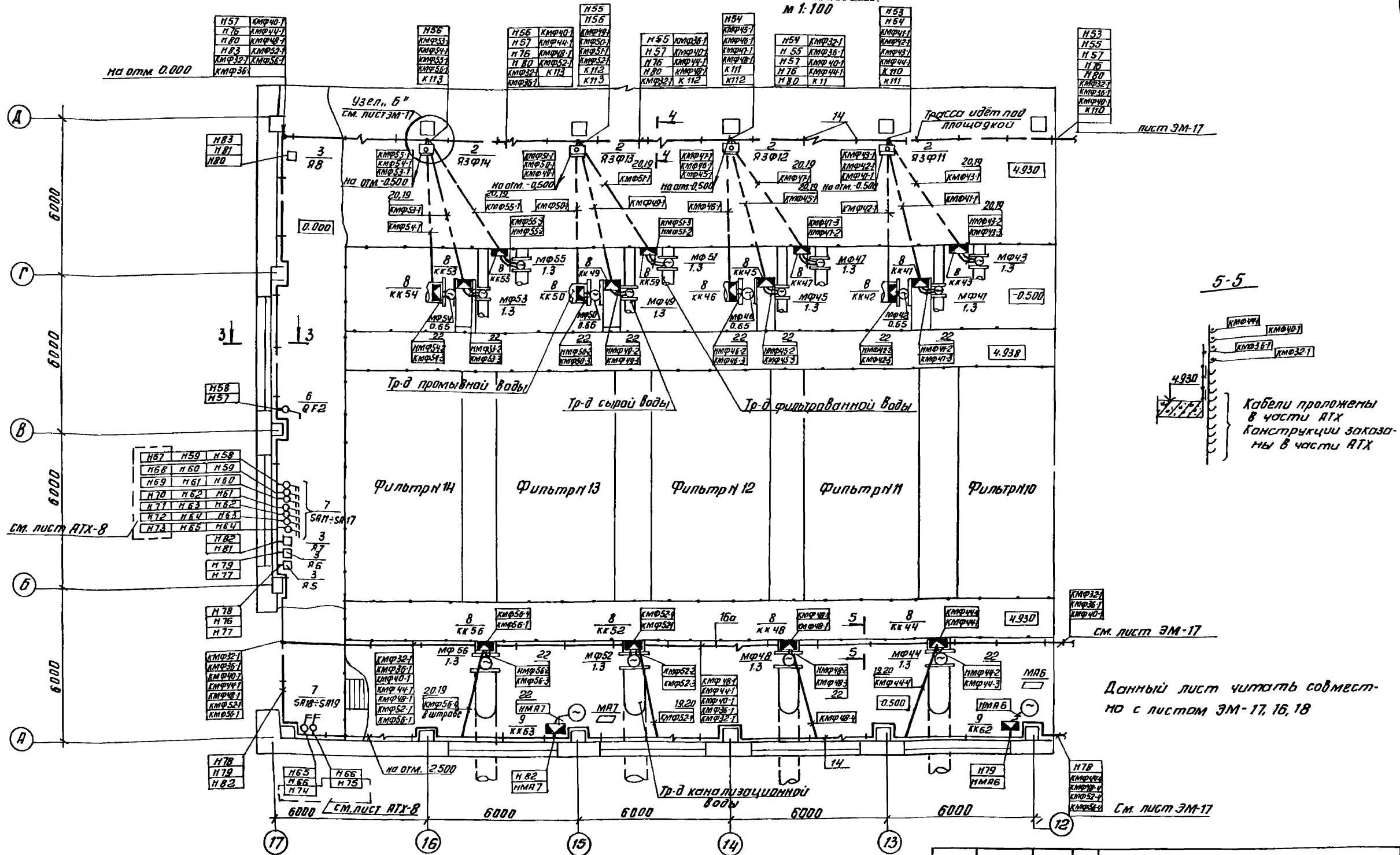


С. И. А. Л. О. В. А. Р. Н. О.
ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ИСП
ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ИСП
ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ИСП
ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ИСП
ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ИСП
ОТДЕЛ ВТ

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

ПРИВЯЗАН		МЯЧ ОТД	Д. Д. Д. Д. В.	Блок входных устройств в стоников	СТАРЫЕ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И КОНТР	ГУСЕВА	и фильтров для станции очистки воды	Р	17
		ГЛ СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	производительность 100 тыс м ³ в сут		
		РУК ГР	ГУСЕВА	варианте с выкревными смесителями		
		СТ НИЖ	МАШИЛИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭ П	
		ИСПОЛН	ВОРОБКО	шпротландия кабеля лямпа отк	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. Н. В. №				с 600 6000 и 930 вторая	Г Москва	
				секция нацала		

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



5-5
Кабели проложены в части АТХ конструкции заказаны в части АТХ

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

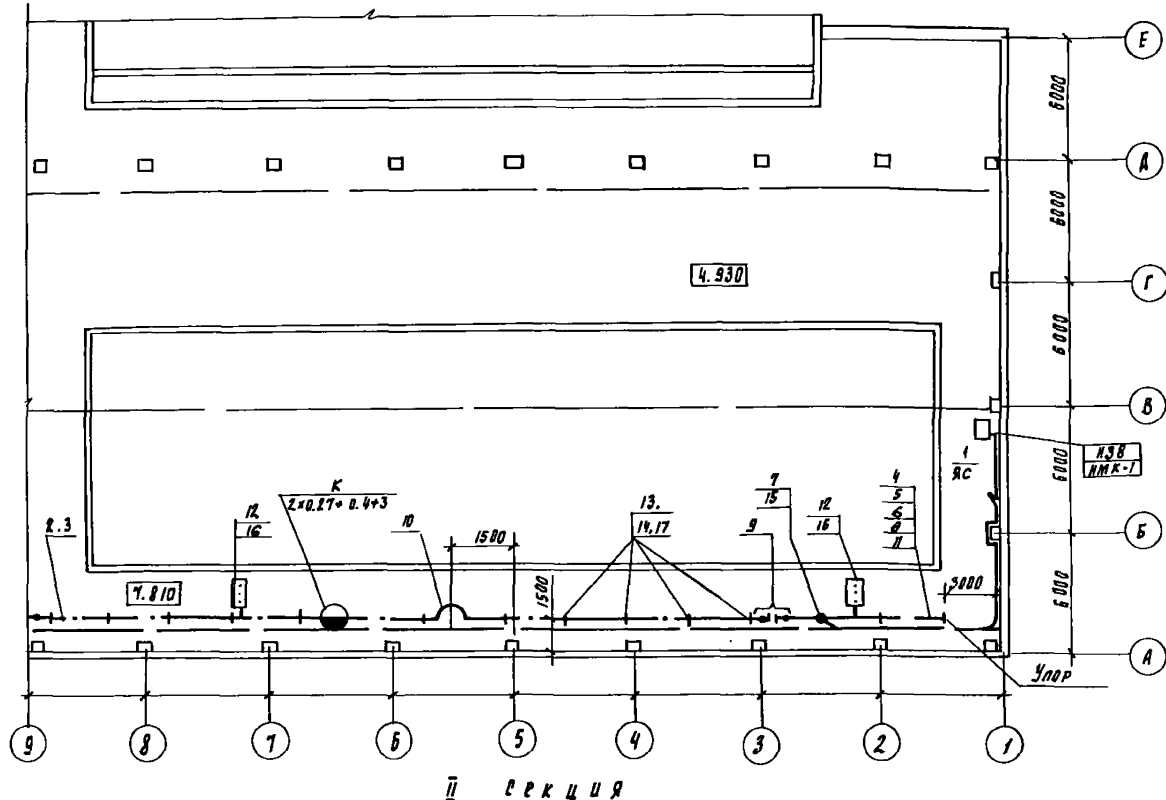
901-3-233.87 А 660М У

О.А. ВС. ПОДРЯДЧИК
О.А. АСП. КУЛЬНЕЦОВ
О.А. ВТ. БЕЛЕНКО
О.А. ВТ. БЕЛЕНКО
О.А. ВТ. БЕЛЕНКО
О.А. ВТ. БЕЛЕНКО

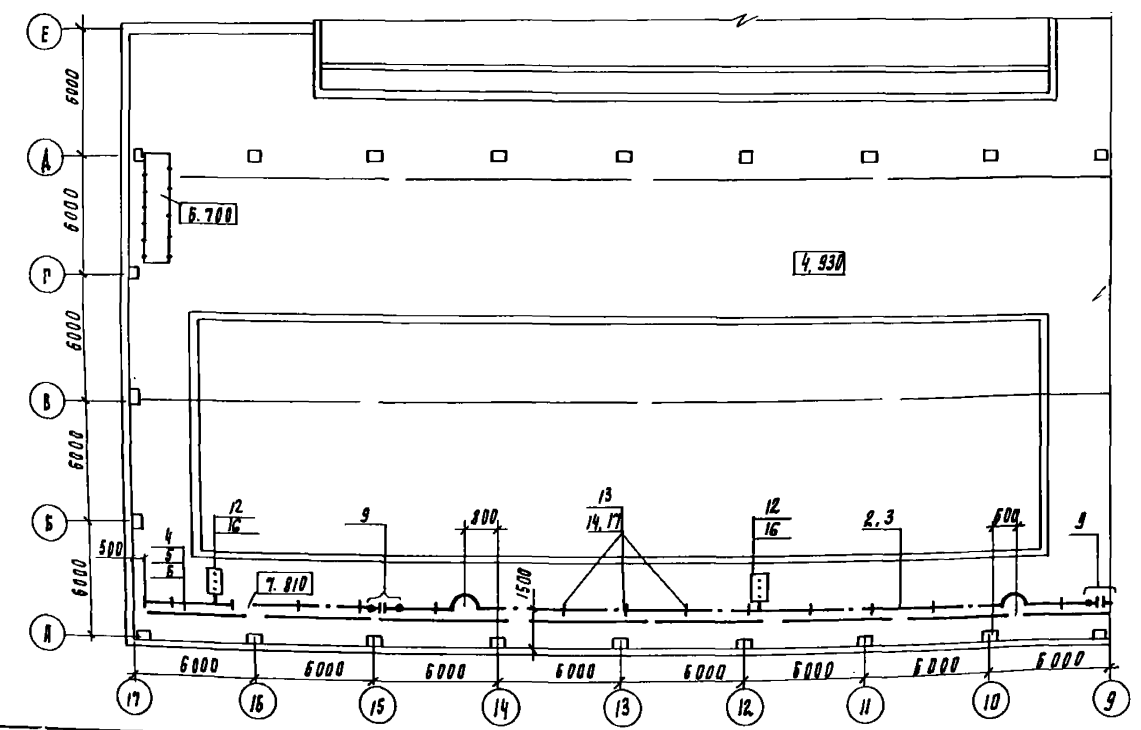
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей, 4.407-260, Прокладка кабелей на конструкциях.
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
3. Клемные коробки КК1-КК56 приварить к трубопроводам или к ограждению мостиков с внешней стороны.
4. Ящики силовые ящики управления установить на высоте 1,2м от уровня пола, выключатели - 1,5м от уровня пола. Заполняются при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-10.

ПРИБВЯЗАН		ИЯЧ.ОТД. Н. КОМПР.	ДЯМИЛОВ ГУСЕВА	БЛОК входных устройств отстойников номера для станции очистки воды производительностью 100тыс м³/сут. (вариант с выхревыми смесителями)	СЯДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЯЧ.ОТД. Н. КОМПР.		Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р	18	
ИЯЧ.ОТД. Н. КОМПР.		С.И. ИЖ.	ГУСЕВА ИЯВУЛИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500, 0.000, 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ИЯЧ.ОТД. Н. КОМПР.		И.СОЛАН.	ВОРОНКО		Копировал: Антипово формат А2		

План на отк. 4.930 ; 7.810 I секция



901-3-233.87
АЛБОВ В



МАСА АСП
ДИПЛОМ
ОТ
БЕЛЫХ
АВТО
ИДЕА
АКАД
МАН
ИДЕА
ИДЕА
ИДЕА
ИДЕА
ИДЕА

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, пози.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Электрооборудование</u>					
1		Ящик силовой ЯВПЗ-50У2	1/1		
<u>Изделия заводов ГЭТ</u>					
2		Секция прямая 6-6000 мм У2605У3	5/10		
3		Секция прямая 3000 мм У2604У3	1/2		
4		Секция прямая 750 мм У2601У3	1/2		
5		Секция концевая У2606У3	1/1		
6		Секция для ввода каретки У2607У3	1/1		Шина-провод
7		Клеммы присоединительные У2623У3	1/1		шта 75 на 250А
8		Каретка токозъемная У2328У3	1/1		
9		Секция разведительная У2625У3	1/3		
10		Секция компенсационная У2626У3	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор У2629У3	2/4		
13		Кронштейн К 775У3	15/31		
14		Подвеска промежуточная К 780У3	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		

		ТЛ 901-3-233.87		ЭМ	
Привязан	Лист от	Листов			
	И. Контр.	И. Конст.			
	И. Рев.	И. Ресур.			
	И. Р.С.	И. Р.С.			
	И. П.И.	И. П.И.			
	И. Исп.	И. Исп.			
			Блок входных устройств в состав шкафов для станций очистки воды (в составе системы водоочистки)		
			Прокладка трехфазного шинного провода для крана-балки К		
			План на отк. 4.930; 7.810		
			СТАВЛЯ АСП		
			Листов		
			Р 19		
			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 СОБЛЮДЕНИИ 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/сутки / ВАРШАВУ С ДИСТРЕБНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАТУС
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГИЗЕВА		ЛИСТ
СТ. ИНЖ. НАБЫВАЮНА	ЦЕПОЛИ ВОРВИКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП	8
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

КОПИРОВАЛ: Коппенен

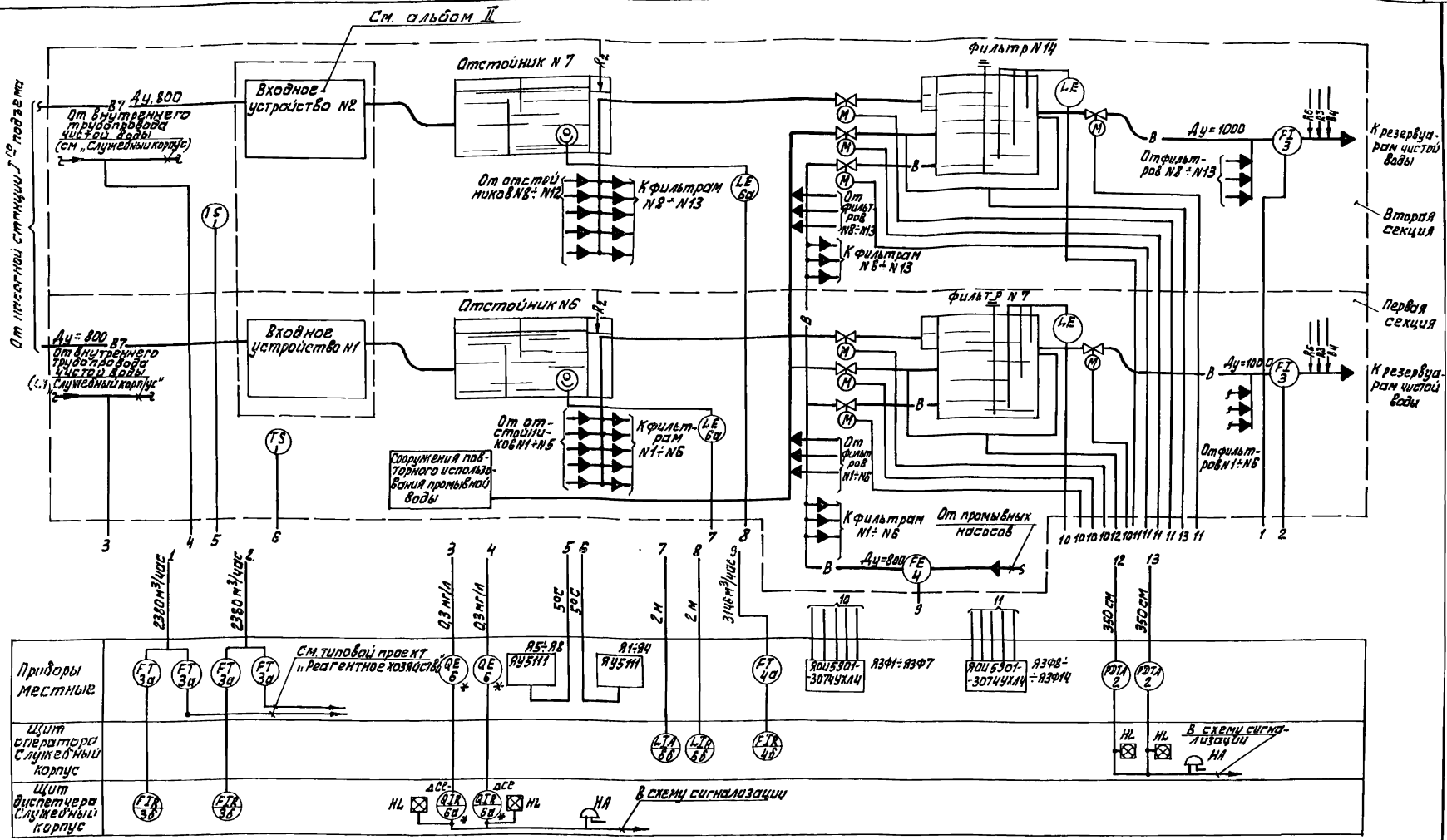
ФОРМАТ А2

Альбом V

901-3-233.87

ПОДЕЛ ВГ - БЕЛОВА ВЗДМ.Н.В.А.

ИНВ.МЕРЛО ПОД.М.ДАТА



Условные обозначения:

- R2 — Раствор полиакриламида
- B7 — Сырая вода
- R5 — Хлорная вода
- B — Чистая вода
- N4 — Известковое молоко
- B — Промывная вода
- R3 — Раствор кремнефтористого натрия

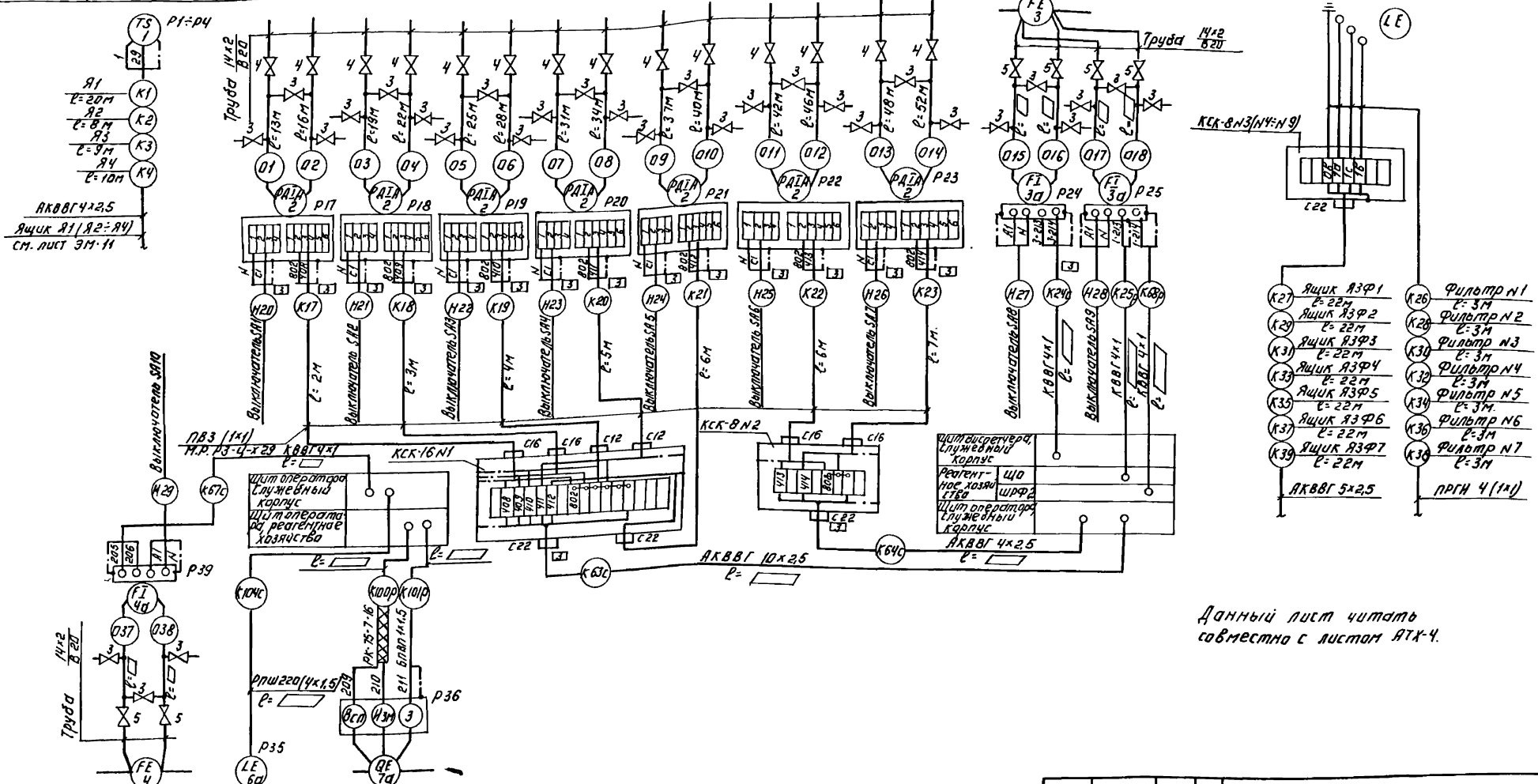
1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТЭС, Альбом VIII * Приборы заказаны в спецификации АТЭС, см. «Службный корпус»!

ПРИВЯЗАН:		НАЧ.ОТД. ДАННЛОВ		ВЛАК. ВХОДНЫМ УСТРОЙСТВАМ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ АНСТ		АНСТОВ	
		Н. КОНТРОЛЬСВА		ПРОЦ. РАБОТАТЕЛЬСТВОМ ТЭК.М.С.П.		Р		2	
		И.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ВАРИАНТС. ВЫКРЕМНЫМ СМЕШЕНИЕМ					
		РИК. ГР. ГУСЕВА							
		С.Г. ИНЖ. ПРИБУДИНА							
ИНВ. №				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		ЦНИИЭТ		НИЖЕВЕРНОГО ВОЗРОЖЕНИЯ Г. МОСКВА.	

ТП 901-3-233.87 АТХ

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура	Потеря напора							Расход Трубопровод фильтрованной воды	Уровень Фильтр №1-7
	Зал фильтров	Ф и л ь т р ы								
		1	2	3	4	5	6	7		
№ ТУ, Число и место отбора импульса	ТМЧ-68-83							Ум. монтажа, эксплуатация, И.И.А. инструкция	ТМЧ125-74	
Позиция	1	2							3.3д	

АЛБВМ V
901-3-233.87



- Ящик ЯЗФ1 C=22M
- Ящик ЯЗФ2 C=22M
- Ящик ЯЗФ3 C=22M
- Ящик ЯЗФ4 C=22M
- Ящик ЯЗФ5 C=22M
- Ящик ЯЗФ6 C=22M
- Ящик ЯЗФ7 C=22M
- Фильтр №1 C=3M
- Фильтр №2 C=3M
- Фильтр №3 C=3M
- Фильтр №4 C=3M
- Фильтр №5 C=3M
- Фильтр №6 C=3M
- Фильтр №7 C=3M

Данный лист читать совместно с листом АТХ-4.

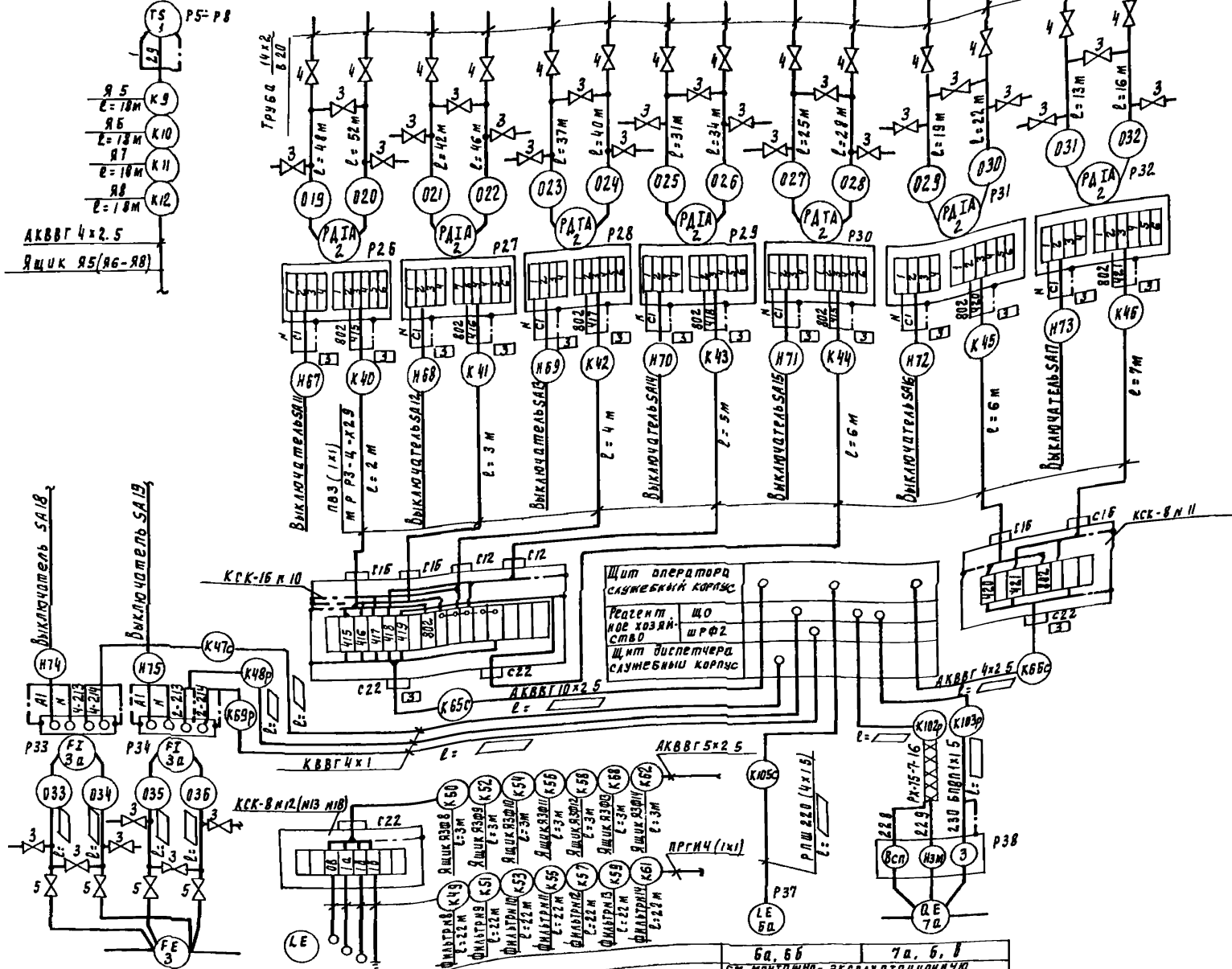
Позиция	4,4а	6,а,б	7,а,б,в
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод, проточный воды	Источники	Трубопровод сырой воды
Расход		Уровень	РН

Т. П. 901-3-233.87		АТХ	
ПРИБАВАН:	И. КОТЛ. И. КОТЛ. И. КОТЛ.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	г. Москва

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				
	ТУЗБ 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16				
	ТУЗБ 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый напоро-баритный Ду=3мм, Ру=16кгс/см² ЗВ-2М	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный силиконовый вакуум-ный Ду=10мм, Рр=1кгс/см² ВБ 650р-3М	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм 1548п2	6	4	10	шт
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 5x2.5 мм²	155	155	310	м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГ1СЧ 1мм²	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ сеч 1мм²	33	33	66	м
9	Металлоручок РЗ-Ц-Х29	33	33	66	м
10	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	455	455	910	м
11	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 4x2.5 мм²	64	72	136	м
12	Труба полиэтиленовая 40x3 мм²	12	12	24	м

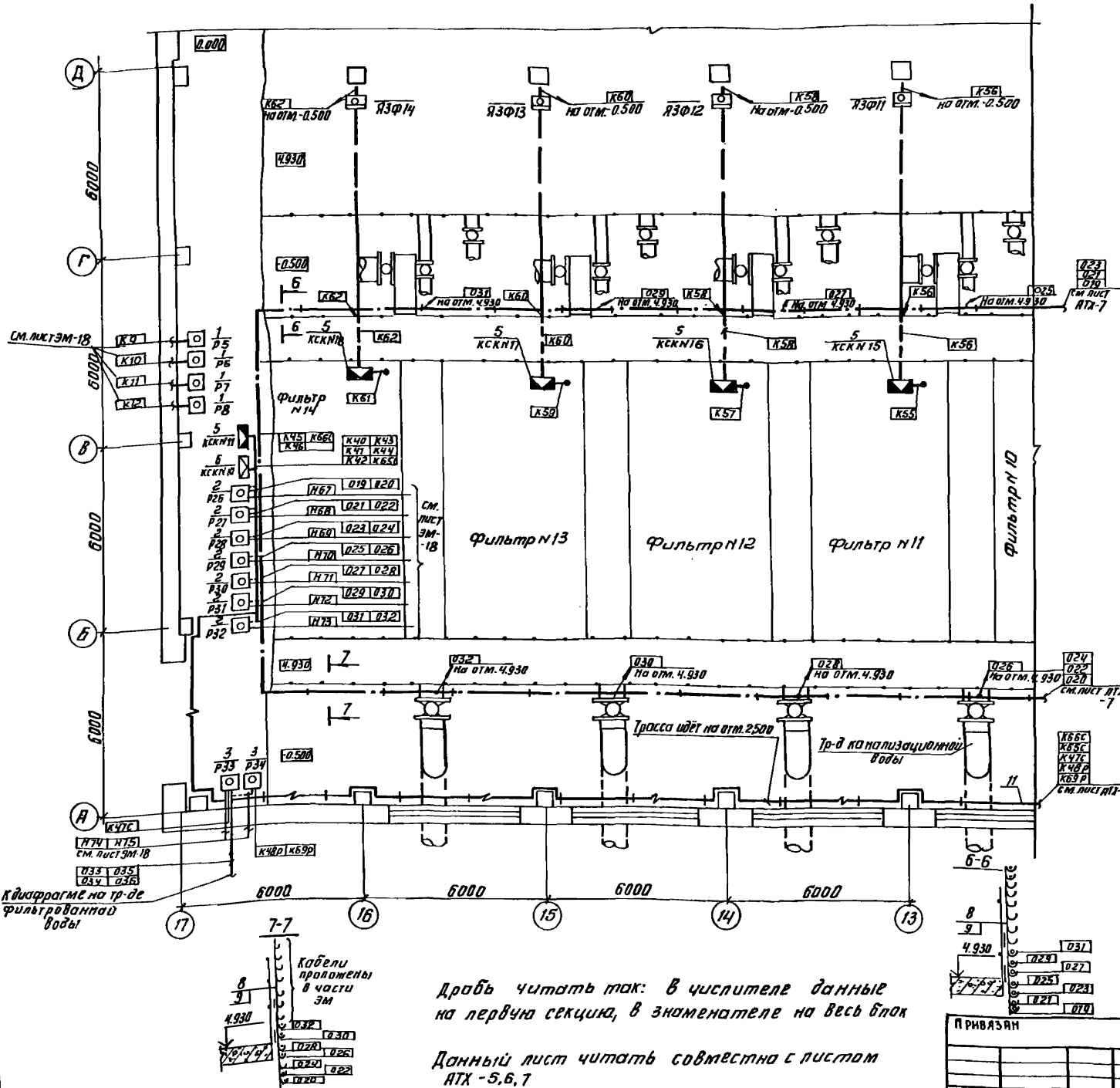
- Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. со Альбом 1 ч.1
- Позиции приборов P36 и P38 соответствуют спецификации оборудования АТХ. со1. см. проект „Служебный корпус“
- Заполняется при привязке проекта

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

Привязан		ТП 901-3-233.87		АТХ	
И.И. О.А.	Д.И.И.А.О.В.	Л.И.И.А.О.В.	Л.И.И.А.О.В.	Л.И.И.А.О.В.	Л.И.И.А.О.В.
Н.К.О.Н.Т.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.
Р.А.С.Е.Ц.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.	Р.О.Л.Ь.М.А.Н.
Р.У.К. Р.Р.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.	Р.У.С.Е.В.А.
С.П.И.И.И.	Л.А.Е.К.У.Л.И.А.	Л.А.Е.К.У.Л.И.А.	Л.А.Е.К.У.Л.И.А.	Л.А.Е.К.У.Л.И.А.	Л.А.Е.К.У.Л.И.А.
И.В.В. №:	И.В.В. №:	И.В.В. №:	И.В.В. №:	И.В.В. №:	И.В.В. №:

И.В.В. №: 901-3-233.87

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



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

Данный лист читать совместно с листом АТХ-5.6.7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Приборы					
1		Датчик реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	Р15-Р4 Р5-Р8
2		Дифманометр-передающий серебрянный ДСП-71С	1/14	шт	Р11-Р23 Р25-Р32
3		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24-Р25 Р30 Р33, Р34
4		Устройство сигнализирующее многоточечное Датчик на 2 точки СЧ-102	1/1	шт	Р35, Р37
Изделия заводов					
5		Коробка соединительная КСК-8	8/16	шт	
6		Коробка соединительная КСК-16	1/2	шт	
7		Муфта к металлоразъему ТР-5	10/20	шт	
8		Швеллер шп32х16	23/46	шт	
9		Подвеска КЗ41	19/380	шт	
10	4.407-255-011 усл.12	Одноточечная кабельная конструкция			Закреплены в части ЭМ
11	4.407-255-002 усл.9	Настенная одноточечная кабельная конструкция			
12	4.407-255-029 усл.3	Настенная одноточечная кабельная конструкция стандартные изделия	10/140	шт	
13		Скобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
Материалы					
14		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	2/85	м	
15		Металлоуказ РЗ-Ц-Х29	35/110	м	
16		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40х3	10/25	м	

901-3-233-87
 ДАЛЬБОМ V
 ДИРЕКТОР ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ ВГ
 БЕЛОРУСЬ

гп 901-3-233.87 АТХ

Исполнитель	И.М.В. №	Нач. отд.	Д.А.И.И.В.	Инженерное оборудование г. Москва
Н. контр.	Гусев В.	Нач. отд.	Гусев В.	Инженерное оборудование г. Москва
Л. спец.	Гольцман	Нач. отд.	Гусев В.	Инженерное оборудование г. Москва
Учк. гр.	Гусев В.	Нач. отд.	Гусев В.	Инженерное оборудование г. Москва
Ст. инж.	Нябучанна	Нач. отд.	Гусев В.	Инженерное оборудование г. Москва

Копировано: Антипово

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

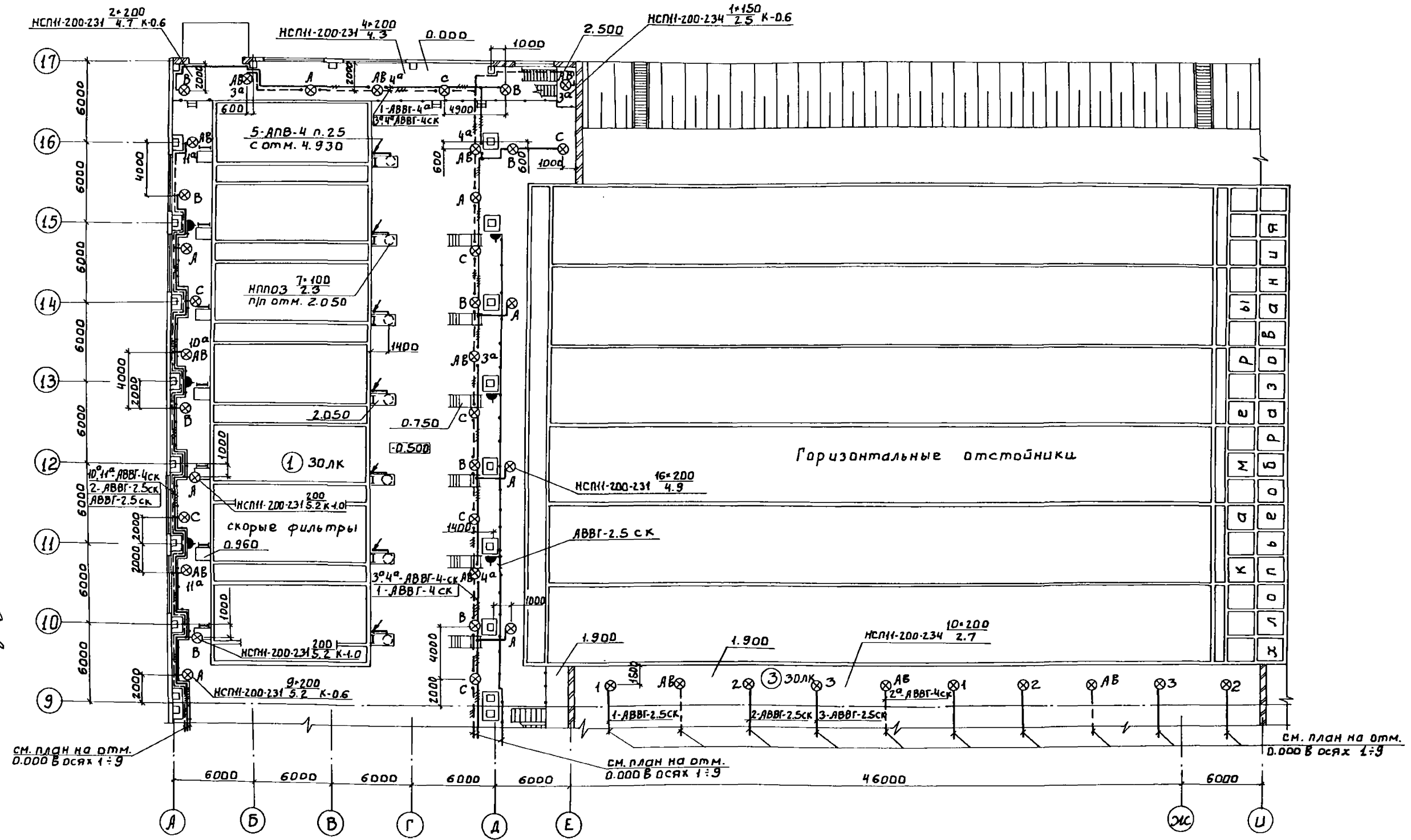
ИНВЕНТАРЬ КОМП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

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.К. Г.Р. ЗНАТОВСКАЯ
В.Е. ИВ.Н. МАТВЕЕВА	ЗНАТОВСКАЯ	
ПРОВЕР. ЗНАТОВСКАЯ		
БЛОК входов устройств отстоящих от стальной конструкции (с учетом требований СНиП 12-01-83)	СТАЛЬНАЯ ПЛАН	ЛИСТОВ 1 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

План на отм. 0.000 В осях 9÷17

Альбом V
901-3-233.87



ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ВС

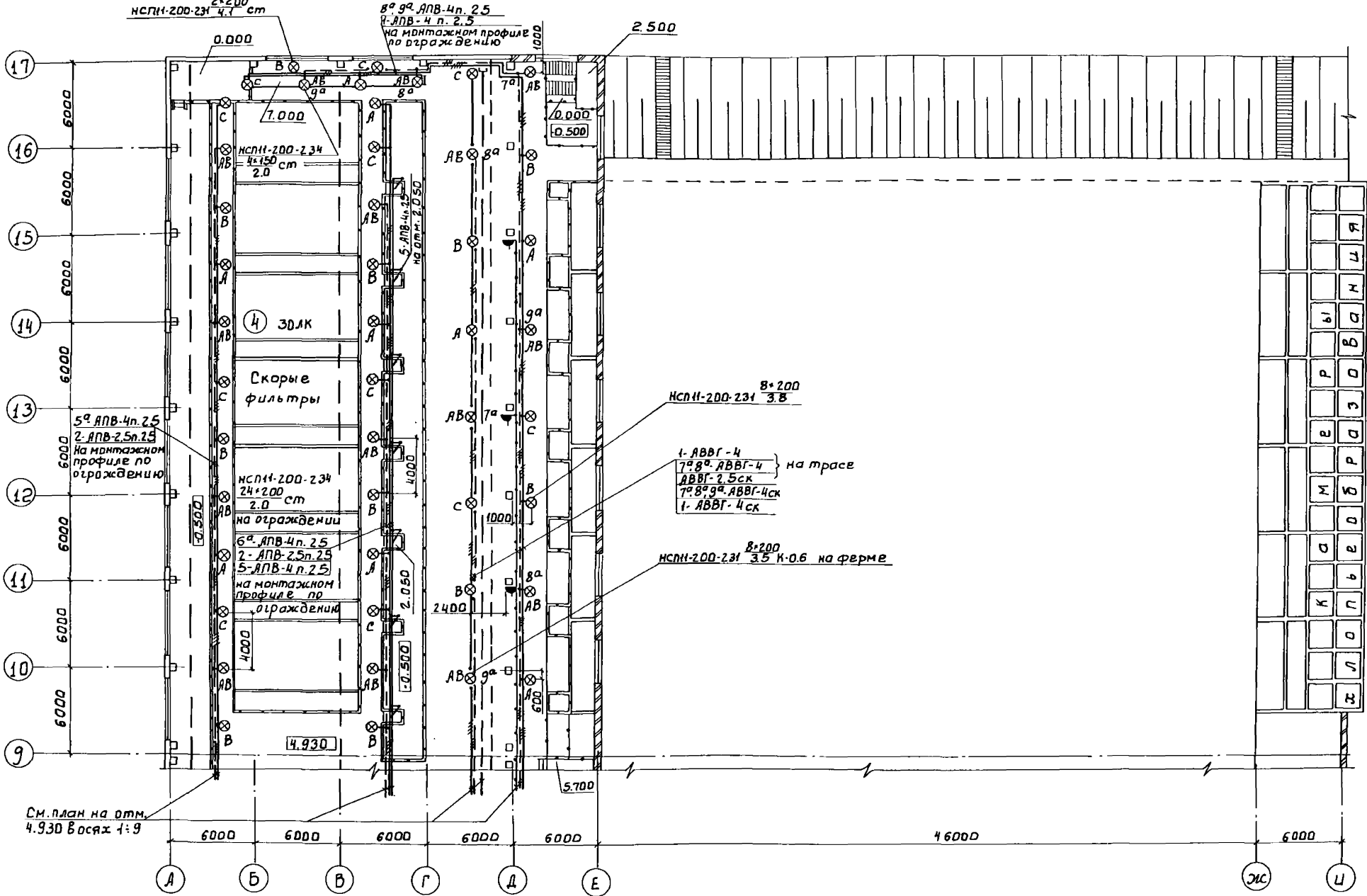
МАШИН.Н.С.

ПОДП. И ДАТА

ВЗАИМ.Н.С.

ТР 901-3-233.87		30	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ И.КОНТР. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ ВЕД.ИЖ. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ	БАК ОУДАНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВО- ДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /С. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСТИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ И ЛИСТ Р 3
ИЖ.Н.С.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9:17	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. 4.930 в осях 9÷17



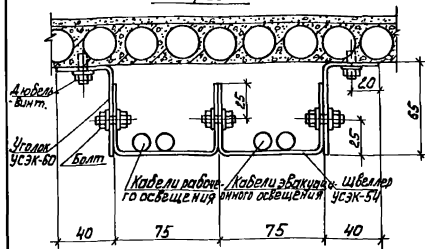
АЛБМ V
 901-3-233.87
 ШАДЛ 3 АА ШИРШОВА
 ОДЕЛ АСН ШЕВЧУК
 ОДЕЛ ВР БЕЛОВА
 ОДЕЛ ВС ПОРЯЧЕН
 ВЗЯМ. ИВ. М.
 НАЧАЛ. ДАТА

См. план на отм. 4.930 в осях 1:9

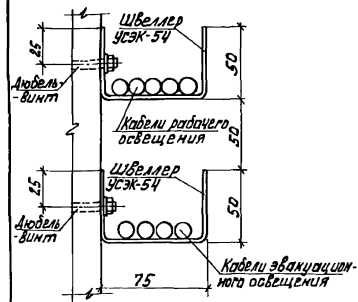
ТЛ 901-3-233.87		90
НАЧОЛД ДАНИЛОВ	МАТ ВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9÷17
ГЛ. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	ЗОЛОТОВСКАЯ	
РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9÷17
ВЕД. НИЖ. МАТВЕЕВА	ЗОЛОТОВСКАЯ	
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	
ИНВ. №		

СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
р	5	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

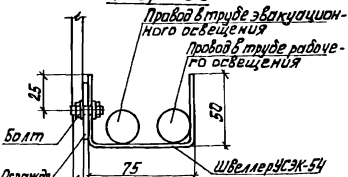
Разрез 1-1



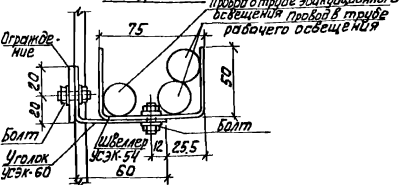
Разрез 2-2



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	Фильтральный 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 стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	1 к
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 троса к стене	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	Применительно к плану
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.О.И.А.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Н.КОНТ.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Г.О.С.С.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Р.К.Г.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
В.Е.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
П.Р.В.Е.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

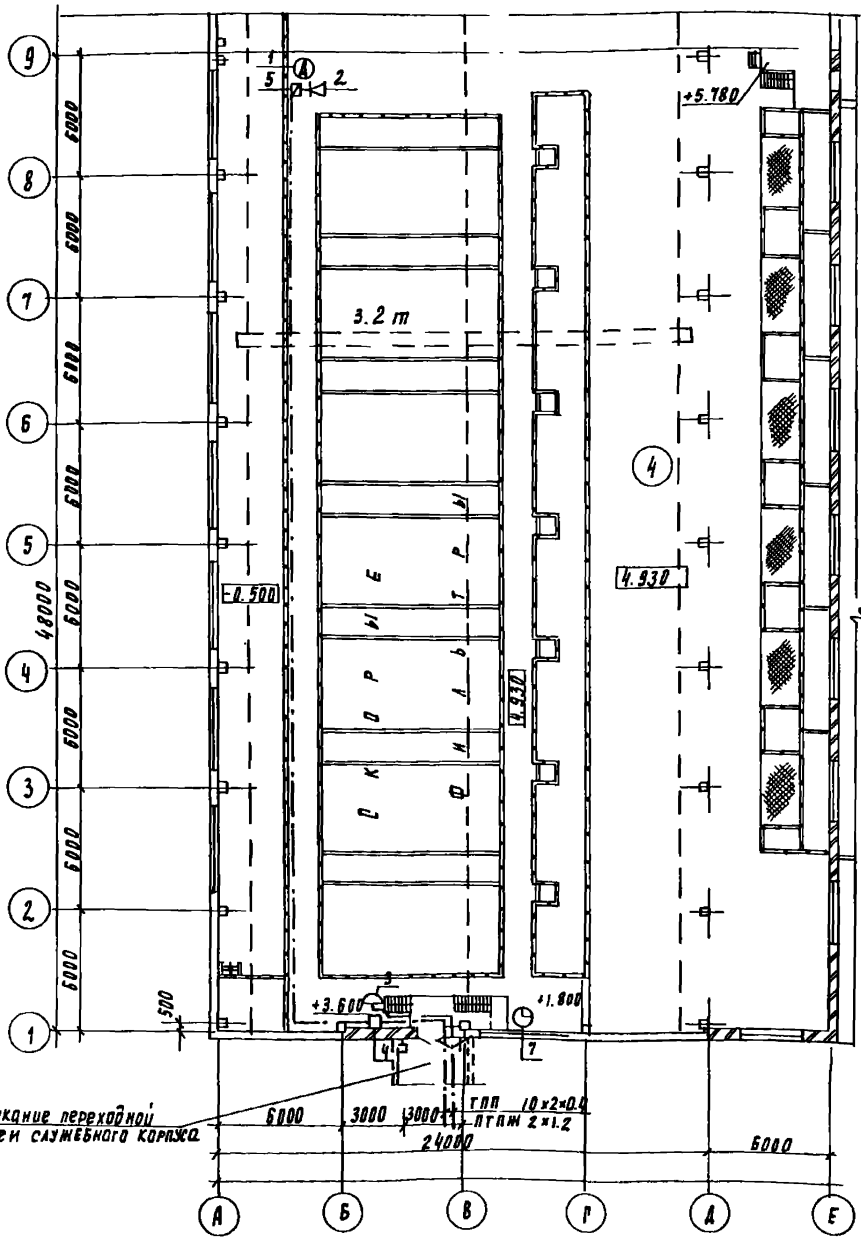
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Оборудование					
1	ГАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0.25 ГА-И ГОСТ 5361-76	Тромбогворитель бетонский	1	шт	
3	КРПЯ-Ю ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ВЛ-400-24-3 14к ГОСТ 7412-77	Часы электротарачные	1	шт	
Материалы					
8	ТЛП 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			
	КЗ47У2	а) Швеллер электротехнический	52	шт	
	КЗ41У2	б) Лойвеска закладная	156	шт	

П л а н н а о т м 4 . 9 3 0



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

Рабочие чертежи основного комплекта марки сс выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий
 Главный специалист *Баткина*

Примыкание переходной галереи служебного коридора

ИВ.М		Привязки	
ТЛ 901-3-233.87		СС	
И.В.А. ДАИЛОВ	Н.К.П.П. ПАРУСОВА	Техник	ЗЕЛЕНИНА
П.А.С.Е. БАТКИНА	Р.К.П. ПАРУСОВА	Техник	САРЬЯН
П.А.С.Е. БАТКИНА	Техник	САРЬЯН	САРЬЯН

РАБОЧЕЕ УСТРОЙСТВО ОТВЕТСТВЕННО И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОСТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (ВАРИАНТ С ВИДОВЫМИ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.930 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЙ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

901-3-233.87

И.В.А. ДАИЛОВ, И.А.А.А. ВЗЛМ.И.В. И.А.А.А. ВЗЛМ.И.В. И.А.А.А. ВЗЛМ.И.В. И.А.А.А. ВЗЛМ.И.В. И.А.А.А. ВЗЛМ.И.В.