

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)

АЛБОМ V
ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

22149-05

					Привязки	
Милл. 2*						

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 — Визуальные решения. 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 II — строительные изделия. Часть I. 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 I. Отстойники и фильтры.

Часть 2. Вихревые смешения.

22149-05

АЛБОМ \bar{v}

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

7. А. КЕТАДВ 7.

%. Е. БЕЛЯЕВА %

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 43 ОТ 13 ФЕВРАЛЯ 1985г.

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Первая секция.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Вторая секция.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1-МА8.	6
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция. Начало.	7
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция. Продолжение.	8
ЭМ-7	Кабельный журнал. Первая секция. Окончание.	9
ЭМ-8	Кабельный журнал. Вторая секция. Начало.	10
ЭМ-9	Кабельный журнал. Вторая секция. Продолжение.	11
ЭМ-10	Кабельный журнал. Вторая секция. Окончание.	12
ЭМ-11	Схемы подключения электрооборудования. Ящик Я1-Я8. Пускатель КМ. Задвижка М1	13
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Ящик - управления затворами фильтров ЯЗФ1-ЯЗФ14. Схема электрическая принципиальная 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 отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция.	17
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Окончание	18
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Начало.	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Окончание.	20
ЭМ-19	Прокладка троллейного шинпровода для кран-балки К План на отг. 4,930; 7,810.	21

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Автоматизация и технологический контроль	
АТХ-1	Общие данные.	22
АТХ-2	Схема автоматизации.	23
АТХ-3	Схема внешних проводок. Первая секция.	24
АТХ-4	Схема внешних проводок. Вторая секция.	25
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Начало.	26
АТХ-6	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Окончание.	27
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930. Вторая секция. Начало.	28
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. - 0,500; 0,000; 4,930 Вторая секция. Окончание.	29
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные.	30
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отг. 0,000 в осях 1-9	31
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отг. 0,000 в осях 9-17.	32
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отг. 4,930 в осях 1-9	33
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отг. 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 отг. 4,930 с сетями связи и сигнализации.	36

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Первая секция.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Вторая секция.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1÷МА8.	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Первая секция. Начало.	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Первая секция. Продолжение.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Первая секция. Окончание.	
ЭМ-8	Кабельный журнал. Вторая секция. Начало.	
ЭМ-9	Кабельный журнал. Вторая секция. Продолжение.	
ЭМ-10	Кабельный журнал. Вторая секция. Окончание.	
ЭМ-11	Схемы подключения электрооборудования. Ящик Я1÷Я8. Пускатель КМ. Задвижка М1.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Ящик управления затворами фильтров ЯЗФ1÷ЯЗФ14	
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Таблица применения	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Начало.	
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 0,500; 0,000; 4,930. Первая секция. Окончание.	

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; 7,810.	

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	1979г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 200А	1979г
5.407-71 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	
7.901-1 80,81,82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ-20 Альбом №4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ-8М Альбом №4.1	Ведомость потребности в материалах.	

ИЗВ. №	ТП 901-3-233.87	ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНЦОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОИВШЕГОСЯ В ФАБРИКАТ С ВЫРЕЗНЫМИ СМЕТКАМИ	П 1 19
Н. КОНТ. ГУСЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МЯСКИ
Р. К. ГР. ГУСЕВА		
С. Ю. Н. НАБИУЛЛИНА		
И. ПОД. БОРОНКО		

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

Данные питающей сети

Шинноровод, распределитель- ный пункт	Аппарат на вводе тип ЗНОМ. А; Расцепитель „А”
	Обозначение, тип, напряжение, уст. кВТ, Трасс. А

Аппарат отключающей линии	Тип Тном, А Расцепитель или плавкая вставка, А
---------------------------------	--

Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, плана, м	Обозначение плана по стандарту, плана, м
-------------------------------	--	---

пусковой	Обозначение, тип; Знак. Я расчетный; Уставка теплового реле
----------	---

Марка и сечение провода	Назначение участка сети; длина, м	Назначение руководящего лица, стандарт; длина, м
-------------------------------	---	---

	Условное изображение
--	-------------------------

Электроприемник	Номер по плану	
	Тип	
	Рном. кВт	
	Ток, А	Тном.
		Тпуск.
Наименование		
механизма		

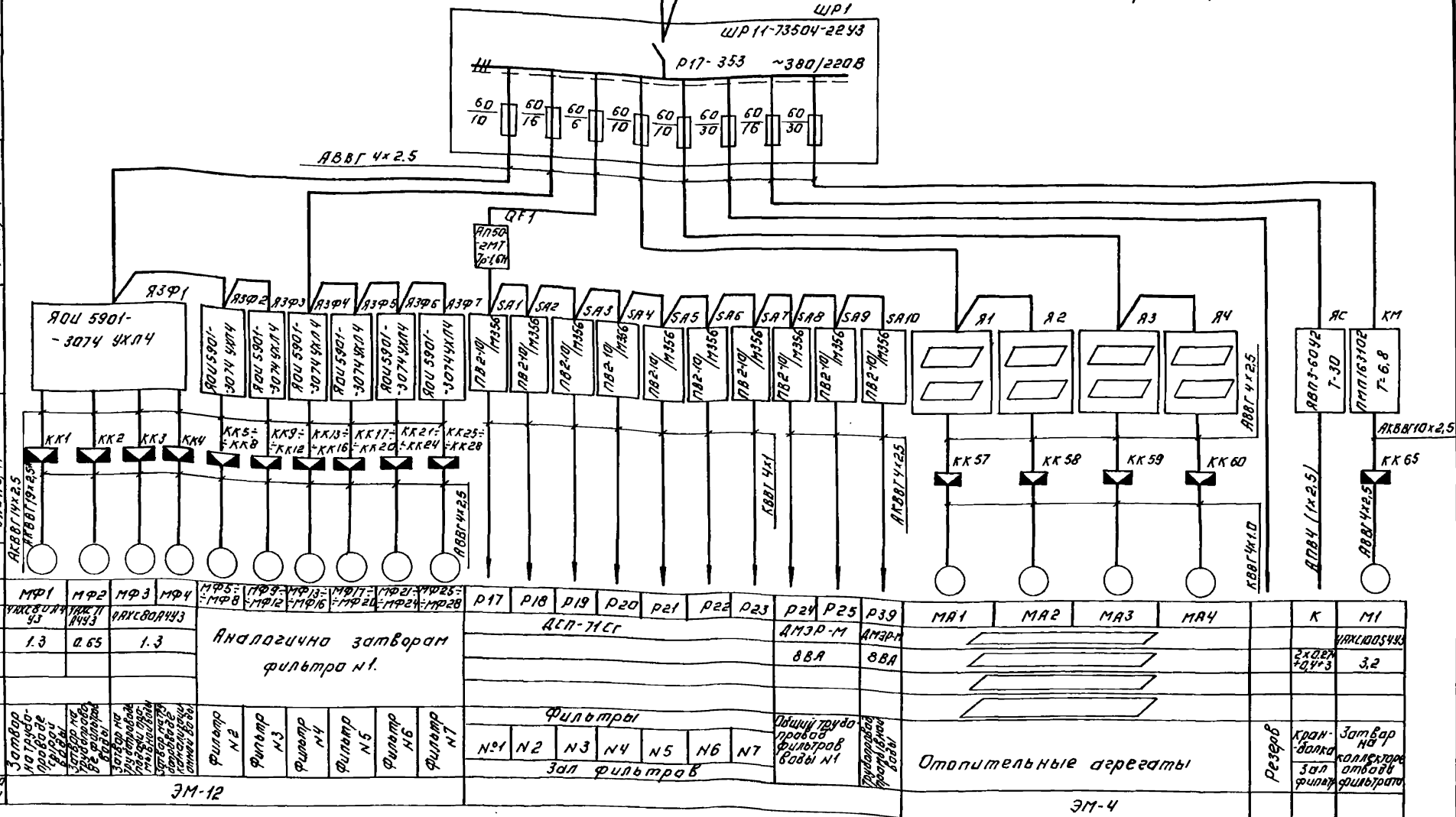
обозначение чертёж
принципиальной схемы

Ввод

см. Т.п. 901-3-
"Редгентное хозяйства"

к III P2 АБВГ 3х6+1х4

Руч. 42/76.8 кВт.
Ррлч. 12.6/21.4 кВт.
Ірлч. 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 знаком* предусматривать для затвараб
мф 2, МФ6, МФ10, МФ14, МФ18, МФ22, МФ26, МФ30, МФ34, МФ38, МФ42, МФ46, МФ50, МФ54.
4. При строительстве только первой секции эвакуационное освещение
следует запитывать от рубильника распределительного щита шр 1.

		Т.П. 904-3-233.87		ЗМ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОУА ДАНИЛОВ	ОБЛ. ВУЗ. НАЧ. УСТРОИТ. ПЕР. ОТЕЧ. И ИНОЗ. ВУЗ. ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИЯ	ЛНСТ
		НАЧ. ОУА ГИЗЕВА	ПРОЕКТА ЧИСТОТЫ ВОДЫ 100 м³/сут.	Р	2
		ЛАСЕЦ ПАБЦЫАН	ПРОЕКТА ЧИСТОТЫ ВОДЫ 100 м³/сут.		
		РУК. ГР. ГИЗЕВА	УСЛОВ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ РАССЧЕТА ИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЦНИЭП	
		У. И. Ж. НАРЧУНИН	СЕТЬ ПЕРВАЯ СЕТЬ	НИЖНЕГОРНОГО ОБЛАСТНОГО Ц. МОСКВА	
		ИПОД. БОРЧУК			
МНВ №					

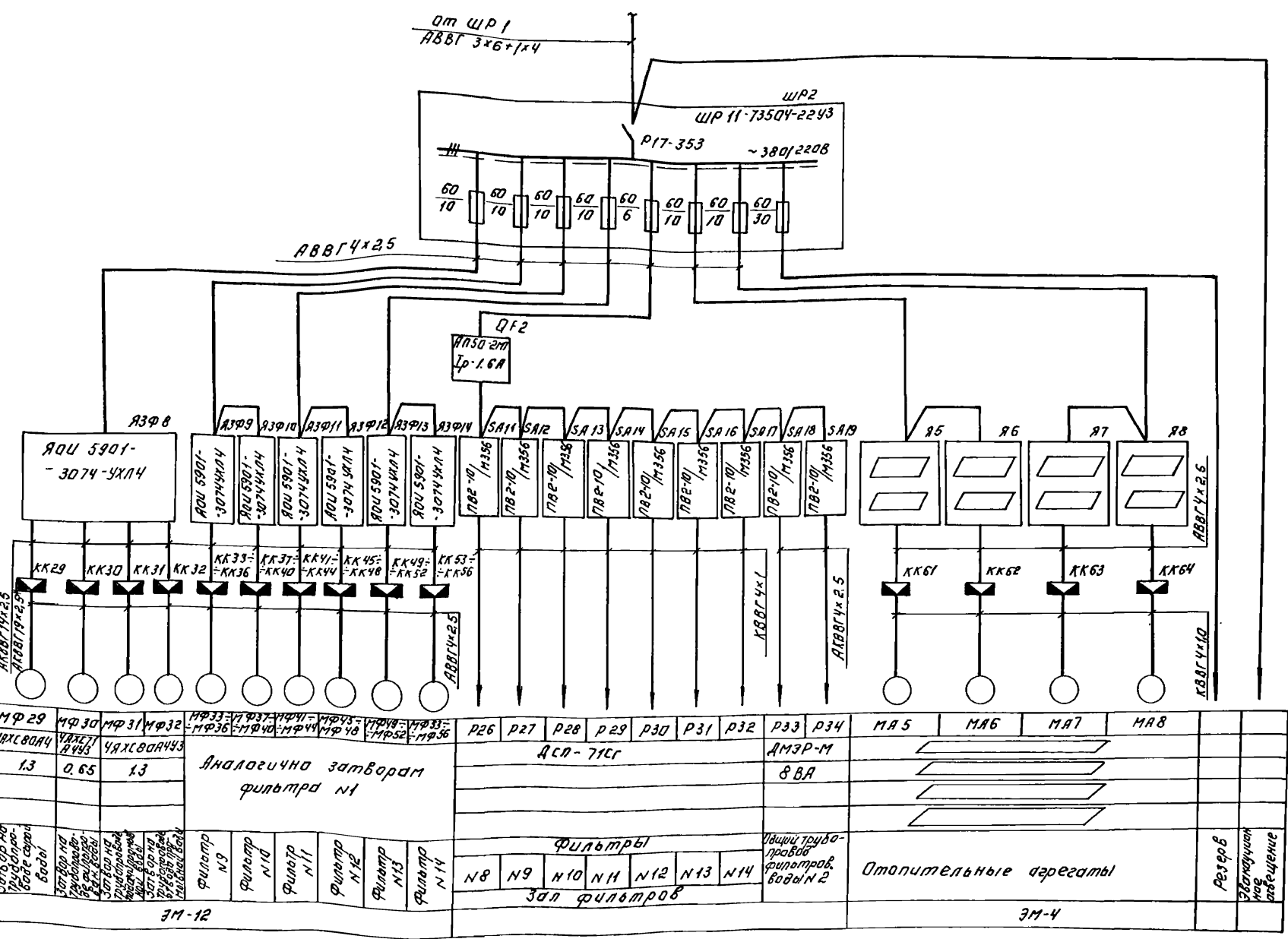
Копировала: Логанова Формат: А

А 6600 V

901-3-233.87

ИНВЕНТАРИЗОВАНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛУЧЕНИЯ

Данные питающей сети	
Шинно-распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип Тном. Я; Расцепитель, Я*
Аппарат отходящих линий	Тип Тном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип участка сети; длина, м Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м
Плавкий аппарат	Обозначение, Тип; Тном. Я Расцепитель, уставка теплового реле Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м
Электрораспределитель	
Номер на плане	Тип
Рном. кВт.	Тном
Так. А	Тпуск.
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	



[illegible]

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 чис- ло и сечение жил, напря- жение	Длина м				Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей чис- ло и сечение жил, напря- жение	Дли- на м
Н	Ввод КТП	шкаф распреде- лительный ШР1	ЯВВГ						КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14х2,5	22			
Н1	шкаф распреде- лительный ШР1	шкаф распреде- лительный ШР2	ЯВВГ	3х6+1х4	6				НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4х2,5	5			
Н2	шкаф распреде- лительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4х2,5	16				КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВ ВГ	10х1	5			
Н3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4х2,5	11				КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	ЯКВ ВГ	19х2,5	14			
Н4	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	ЯВВГ	4х2,5	11				НМФ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель МФ10	ЯВВГ	4х2,5	5			
КМФ1-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК1	ЯКВ ВГ	14х2,5	22				КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВ ВГ	10х1	5			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	ЯКВ ВГ	14х2,5	18			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВ ВГ	10х1	5				НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	ЯВВГ	4х2,5	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	ЯКВ ВГ	19х2,5	14				КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Вык лчатели затвора МФ11	КВ ВГ	10х1	5			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	ЯКВ ВГ	14х2,5	60			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВ ВГ	10х1	5				НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	ЯВВГ	4х2,5	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	ЯКВ ВГ	14х2,5	18				КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВ ВГ	10х1	5			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4х2,5	5				Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4х2,5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10х1	5				Н6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4х2,5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14х2,5	48				Н7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4х2,5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4х2,5	5				Н8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯВВГ	4х2,5	11			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВ ВГ	10х1	5				КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	ЯКВ ВГ	14х2,5	22			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	ЯКВ ВГ	14х2,5	22				НМФ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	ЯВВГ	4х2,5	5			
НМФ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ13	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВ ВГ	10х1	5				КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	ЯКВ ВГ	19х2,5	14			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	ЯКВ ВГ	19х2,5	14				НМФ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	ЯВВГ	4х2,5	5			
НМФ6-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ14	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВ ВГ	10х1	5				КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	ЯКВ ВГ	14х2,5	18			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	ЯКВ ВГ	14х2,5	18				НМФ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	ЯВВГ	4х2,5	5			
НМФ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели затвора МФ15	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВ ВГ	10х1	5				КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	ЯКВ ВГ	14х2,5	66			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК8	ЯКВ ВГ	14х2,5	54				НМФ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	ЯВВГ	4х2,5	5			
НМФ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	ЯВВГ	4х2,5	5				КМФ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ16	КВ ВГ	10х1	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВ ВГ	10х1	5				КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	ЯКВ ВГ	19х2,5	22			

901-3-233.87 Альбом У

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

ПРНВАЗАН		НАЧ. ОД. ДАНИЛОВ		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОГО		СТАДИЯ Лист Листов	
		Н. КОМП. ГУСЕВА		ИЩЕЛЬНИКОВ		Р 5	
		Г. С. ПЕЦ. ГОЛЫЦЫНА		ИЩЕЛЬНИКОВ		ЦНИИЭП	
		РУК. ГР. ГУСЕВА		ИЩЕЛЬНИКОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		СТ. ИНЖ. ИЩЕЛЬНИКОВ		ИЩЕЛЬНИКОВ		г. МОСКВА	
Инв. №				Кабельная. Антипов		Формат Р	

3M

ФОРМАТ А2

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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НЗЕ	Ящик управления Я1	Клеммная коробка КК57	ЯВВГ	4х2,5	13				КМФ4-4	Клеммная коробка КК4	НПС подвешена, распределительная коробка СК1 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ1	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель МЯ1	КВВГ	4х1	5				КМФ8-4	Клеммная коробка КК8	НПС подвешена, распределительная коробка СК1 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НЗЗ	Ящик управления Я2	Клеммная коробка КК58	ЯВВГ	4х2,5	13				КМФ12-4	Клеммная коробка КК12	НПС подвешена, распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель МЯ2	КВВГ	4х1	5				КМФ16-4	Клеммная коробка КК16	НПС подвешена, распределительная коробка СК2 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НЗ4	Шкаф распределит. ШР1	Ящик управления Я3	ЯВВГ	4х2,5	28				КМФ20-4	Клеммная коробка КК20	НПС подвешена, распределительная коробка СК3 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НЗ5	Ящик управления Я3	Ящик управления Я4	ЯВВГ	4х2,5	2				КМФ24-4	Клеммная коробка КК24	НПС подвешена, распределительная коробка СК3 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НЗ6	Ящик управления Я3	Клеммная коробка КК59	ЯВВГ	4х2,5	36				КМФ28-4	Клеммная коробка КК28	НПС подвешена, распределительная коробка СК4 шкафа промысловых насосов	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НМЯ3	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель МЯ3	КВВГ	4х1	5												
НЗ7	Ящик управления Я4	Клеммная коробка КК60	ЯВВГ	4х2,5	48												
НМЯ4	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель МЯ4	КВВГ	4х1	5												
НЗ8	Шкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС	ЯВВГ	4х2,5	5												
ННК-1	Ящик силовой ЯС	Кран-балка К	ЯЛВ	4(1х2,5)	40				К 100С	Служебный корпус щит оператора	Ящик ЯЗФ1	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>			
НЗ9	Шкаф распределительный ШР1	Пускатель КМ	ЯВВГ	4х2,5	75				К 101	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯКВВГ	4х2,5				
КМ1-1	Пускатель КМ	Клеммная коробка КК65	ЯКВВГ	10х2,5	10				К 102	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	ЯКВВГ	4х2,5				
НМ1-2	Клеммная коробка КК65	Электродвигатель М1	ЯВВГ	4х2,5	5				К 103	Ящик ЯЗФ3	Ящик ЯЗФ4	ЯКВВГ	4х2,5				
КМ1-3	Клеммная коробка КК65	Выключатель автоматический М1	КВВГ	10х1	5				К 104	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯКВВГ	4х2,5				
									К 105	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯКВВГ	4х2,5				
									К 106	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯКВВГ	4х2,5				
К 24С	Прибор Р24	Служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4х1	<input type="checkbox"/>												
К 25Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4х1	<input type="checkbox"/>												
К 63С	Соединительная коробка КСК16Н1	Служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	10х2,5	<input type="checkbox"/>												
К 64С	Соединительная коробка КСК8Н2	Служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	4х2,5	<input type="checkbox"/>												
К 67С	Прибор Р39	Служебный корпус щит оператора	КВВГ	4х1	<input type="checkbox"/>												
К 68Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство ШРФ2	КВВГ	4х1	<input type="checkbox"/>												
К 100Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	РК -	75-7-16	<input type="checkbox"/>												
К 101Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	БПН	1х1,5	<input type="checkbox"/>												
К 104С	Прибор Р35	Служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4х1,5)	<input type="checkbox"/>												

☐ - Заполняется при привязке проекта.

Привязан		НАЧ. ОТД. Данилов		НАЧ. КОНТ. Гусева		Л. СПЕЦ. Гольцман		РУК. ГР. Гусева		СТ. ИНЖ. Иваницкая		тп 901-3-233.87		3М	
ИНВ. №		БАН ОБОРУДОВАНИЯ ОТСТОЯННОВ И ФУНКТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАВКА ЛИСТ		7		ЛИСТОВ		ЦНИИЭП		ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ												ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ			
Копировал: Антипова												Формат А			

Альбом 5

901-3-233.87

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА

901-3-233.87 АЛБ50М 71

ИНВ. № ПОДА / ПОДП. И ДАТА / ВЗЯМ. ЧИМБЕЧ

						тп 901-3-233.87		ЭМ	
Привязан		ИМВ.№		ИМЧ. ОТД. Данилов И. КОНТР. Гусева Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Р.УК. ГР. Гусева СТ. ИМЖ. НАБМУАНН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТЕПЛИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТАЦИОНА ОЧИСТКИ ВОДЫ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СВТ. (ВАРИАНТ С Выходными Смесителями))		СТАЯНА Лист Листов Р 8	
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			

Кабельный журнал

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

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, чис- ло и сече- ние жил, напря- жение	Дли- на м	Марка	Количество кабелей, чис- ло и сече- ние жил, напря- жение	Дли- на м
кмф55-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК55	АКВВГ	14x2,5	22			
нмф55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель мф55	АВВГ	4x2,5	5			
кмф55-3	Клеммная коробка КК55	Выключатели затвора мф55	КВВГ	10x1	5			
кмф56-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК56	АКВВГ	14x2,5	48			
нмф56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель мф56	АВВГ	4x2,5	5			
кмф56-3	Клеммная коробка КК56	Выключатели затвора мф56	КВВГ	10x1	5			
Н57	Щаф распреде- лительный ШР2	Автоматический выключатель АФ2	АВВГ	4x2,5	144			
Н58	Автоматический выключатель АФ2	Пакетный выключатель СА11	АВВГ	4x2,5	2			
Н59	Пакетный выключатель СА11	Пакетный выключатель СА12	АВВГ	4x2,5	1			
Н60	Пакетный выключатель СА12	Пакетный выключатель СА13	АВВГ	4x2,5	1			
Н61	Пакетный выключатель СА13	Пакетный выключатель СА14	АВВГ	4x2,5	1			
Н62	Пакетный выключатель СА14	Пакетный выключатель СА15	АВВГ	4x2,5	1			
Н63	Пакетный выключатель СА15	Пакетный выключатель СА16	АВВГ	4x2,5	1			
Н64	Пакетный выключатель СА16	Пакетный выключатель СА17	АВВГ	4x2,5	1			
Н65	Пакетный выключатель СА17	Пакетный выключатель СА18	АВВГ	4x2,5	10			
Н66	Пакетный выключатель СА18	Пакетный выключатель СА19	АВВГ	4x2,5	1			
Н67	Пакетный выключатель СА11	Прибор Р26	КВВГ	4x1	12			
Н68	Пакетный выключатель СА12	Прибор Р27	КВВГ	4x1	13			
Н69	Пакетный выключатель СА13	Прибор Р28	КВВГ	4x1	14			
Н70	Пакетный выключатель СА14	Прибор Р29	КВВГ	4x1	15			
Н71	Пакетный выключатель СА15	Прибор Р30	КВВГ	4x1	16			
Н72	Пакетный выключатель СА16	Прибор Р31	КВВГ	4x1	17			
Н73	Пакетный выключатель СА17	Прибор Р32	КВВГ	4x1	18			
Н74	Пакетный выключатель СА18	Прибор Р33	АКВВГ	4x2,5	3			
Н75	Пакетный выключатель СА19	Прибор Р34	АКВВГ	4x2,5	3			
Н76	Щаф распределительный ШР2	Ящик управления Я5	АВВГ	4x2,5	144			
Н77	Ящик управления Я5	Ящик управления Я6	АВВГ	4x2,5	2			

Альбом 1

901-3-233.87

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ТН 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН

Нач. отв. Гусева
Н. контр. Гусева
А. спец. Гусева
Р. эк. Г. Гусева
Ст. инж. Гусева

Нач. отв. Гусева
Н. контр. Гусева
А. спец. Гусева
Р. эк. Г. Гусева
Ст. инж. Гусева

Блок входных устройств отстойников
и фидеров для станции очистки воды
производительность 100 т/сут.
вариант с вихревыми смесителями

СТАНДАРТ Лист 9

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
Вторая секция. Продолжение

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Копировать: Виталий

Формат

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 КК61	ЯВВГ	4х2.5	66		
НМЯ5	Клеммная коробка КК61	Электродвигатель МЯ5	КВВГ	4х1	5		
Н79	Ящик управления Я6	Клеммная коробка КК62	ЯВВГ	4х2.5	66		
НМЯ6	Клеммная коробка КК62	Электродвигатель МЯ6	КВВГ	4х1	5		
Н80	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я8	ЯВВГ	4х2.5	132		
Н81	Ящик управления Я8	Ящик управления Я7	ЯВВГ	4х2.5	25		
Н82	Ящик управления Я7	Клеммная коробка КК63	ЯВВГ	4х2.5	20		
НМЯ7	Клеммная коробка КК63	Электродвигатель МЯ7	КВВГ	4х1	5		
Н83	Ящик управления Я8	Клеммная коробка КК64	ЯВВГ	4х2.5	20		
НМЯ8	Клеммная коробка КК64	Электродвигатель МЯ8	КВВГ	4х1	5		
К47С	Прибор Р33	Служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4х1			
К48Р	Прибор Р34	Регистрное хозяйство щит оператора	КВВГ	4х1			
К65С	Соединительная коробка КСК 15/10	Служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	10х2.5			
К66С	Соединительная коробка КСК В/1	Служебный корпус щит оператора	ЯКВВГ	4х2.5			
К69Р	Прибор Р34	Регистрное хозяйство ШР2	ЯКВВГ	4х2.5			
К102Р	Прибор Р38	Регистрное хозяйство щит оператора	РК	15-7-16			
К103Р	Прибор Р38	Регистрное хозяйство щит оператора	БПВЛ	1х1.5			
К105С	Прибор Р37	Служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4х1.5)			
К107С	Служебный корпус щит оператора	Ящик ЯЗФ8	ЯКВВГ	4х2.5			
К108	Ящик ЯЗФ8	Ящик ЯЗФ9	ЯКВВГ	4х2.5	"		
К109	Ящик ЯЗФ9	Ящик ЯЗФ10	ЯКВВГ	4х2.5	"		
К110	Ящик ЯЗФ10	Ящик ЯЗФ11	ЯКВВГ	4х2.5	"		
К111	Ящик ЯЗФ11	Ящик ЯЗФ12	ЯКВВГ	4х2.5	"		
К112	Ящик ЯЗФ12	Ящик ЯЗФ13	ЯКВВГ	4х2.5	"		
К113	Ящик ЯЗФ13	Ящик ЯЗФ14	ЯКВВГ	4х2.5	"		

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 подъема. Распределительная коробка СК4, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ36-4	Клеммная коробка КК36	Нс в подъема. Распределительная коробка СК5, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ40-4	Клеммная коробка КК40	Нс в подъема. Распределительная коробка СК5, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ44-4	Клеммная коробка КК44	Нс в подъема. Распределительная коробка СК6, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ48-4	Клеммная коробка КК48	Нс в подъема. Распределительная коробка СК6, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ52-4	Клеммная коробка КК52	Нс в подъема. Распределительная коробка СК7, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			
КМФ56-4	Клеммная коробка КК56	Нс в подъема. Распределительная коробка СК7, шкафа промывочных насосов	ЯКВВГ	4х2.5			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660В							
	ЯВВГ	ЯКВВГ	КВВГ	АПВ				
3х6+1х4	6/6							
4х2.5	590/1120	70/140						
19х2.5		110/225						
14х2.5		170/1510						
10х2.5		10/10						
10х1			145/280					
4х1			125/240					
1х2.5				40/40				

□ - Заполняется при привязке проекта

гп 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОПР. ГИСЕВА	ДЛЯ НАОБ. ГИСЕВА	СТАНА. ЛИСТ 10
НАВ. №	РА. СПЕЦ. ГИСЕВА	ТОЛЬМАНА	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. НАБЫЧУЛИНА	НАБЫЧУЛИНА	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТОННИКОВ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОТЫЛЕЖУ (ВАРИАНТ С Выходными смесителями)		ЦНИНЭП	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ		г. МОСКВА	
Копировал: Антипова		Формат А2	

Альбом 7

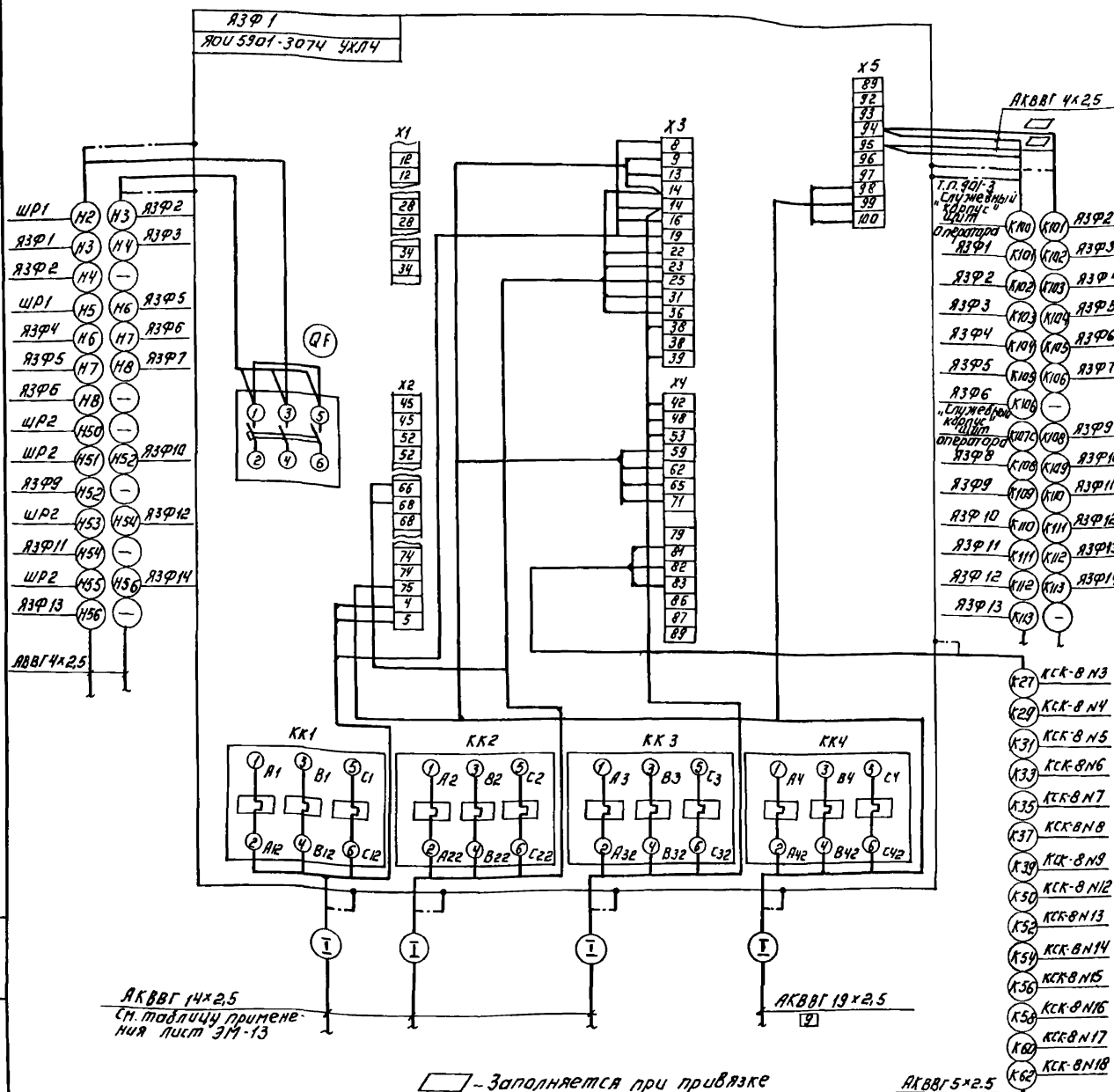
901-3-233.87

ИНЖ. НАОБ. ПОДП. И. АСТА ВЗЯМ. ИМ. ИМ.

АЛБДОМ V

901-3-233. 87

ИНВЕНТАРЬ ПОРАСЫВАТА ВЗАМ. И № 6. № 9



АКВВГ 14x2,5

См. таблицу применения лист ЭМ-13

☐ - Заполняется при привязке
см. т.п. 901-3 "Служебный корпус"
схему специализации АТХ.

AKBBF5x2.5

Таблица применения.

Идентификационный номер по плану	ИИ секции	Температура теплоносителя	ИИ по плану	Электрообогреватель			Аппарат управления электрообогревателем				
				Тип	Рн кВт	Лн А	Лп А	Обозначение	Тип ящика	К	Т
Отопительные агрегаты	Первая секция	150°	МА1	4АА63В4	0.37	1.2	5.6	Я1	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА2					Я2			
			МА3					Я3			
			МА4					Я4			
		95°	МА1	4АХТ1А2	0.75	1.7	9.35	Я1	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
			МА2	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я2	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА3				Я3				
			МА4	4АХТ1А2	0.75	1.7	9.35	Я4	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
	Вторая секция	150°	МА5	4АА63В4	0.37	1.2	5.6	Я5	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА6					Я6			
			МА7					Я7			
			МА8					Я8			
		95°	МА5	4АХТ1А2	0.75	1.7	9.35	Я5	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5
			МА6	4АХ63В4	0.37	1.2	5.6	Я6	Я5111-2274УХЛ4	2	1.6
			МА7				Я7				
			МА8	4АХТ1А2	0.75	1.7	9.35	Я8	Я5111-2474УХЛ4	3.15	2.5

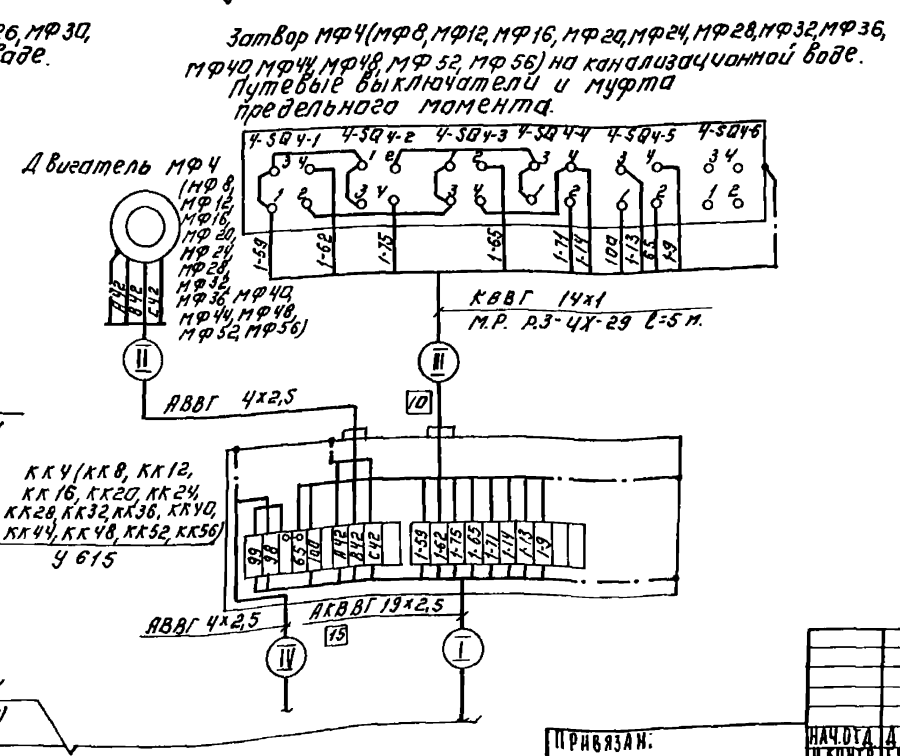
В соответствии с выбранной температурой теллана-сителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи определенными величинами, для которых оставлены прямоуголь-

[illegible]

Копировал: Логунова

PPMAT: A2

Таблица применения.

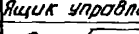


№ секции	№ п/п	№ замора	№ клеммной коробки	Номера кабелей			
				I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ 1	МФ 1: МП 4	КК 1: КК 4	КМФ 1-1	КМФ 1-2	КМФ 1-3	КМФ 4-4
	ЯЗФ 2	МФ 5: МП 8	КК 5: КК 8	КМФ 5-1	КМФ 5-2	КМФ 5-3	КМФ 8-4
	ЯЗФ 3	МФ 9: МП 12	КК 9: КК 12	КМФ 9-1	КМФ 9-2	КМФ 9-3	КМФ 12-4
	ЯЗФ 4	МФ 13: МП 16	КК 13: КК 16	КМФ 13-1	КМФ 13-2	КМФ 13-3	КМФ 16-4
	ЯЗФ 5	МФ 17: МП 20	КК 17: КК 20	КМФ 17-1	КМФ 17-2	КМФ 17-3	КМФ 20-4
	ЯЗФ 6	МФ 21: МП 24	КК 21: КК 24	КМФ 21-1	КМФ 21-2	КМФ 21-3	КМФ 24-4
	ЯЗФ 7	МФ 25: МП 28	КК 25: КК 28	КМФ 25-1	КМФ 25-2	КМФ 25-3	КМФ 28-4
Вторая секция	ЯЗФ 8	МФ 29: МП 32	КК 29: КК 32	КМФ 29-1	КМФ 29-2	КМФ 29-3	КМФ 32-4
	ЯЗФ 9	МФ 33: МП 36	КК 33: КК 36	КМФ 33-1	КМФ 33-2	КМФ 33-3	КМФ 36-4
	ЯЗФ 10	МФ 37: МП 40	КК 37: КК 40	КМФ 37-1	КМФ 37-2	КМФ 37-3	КМФ 40-4
	ЯЗФ 11	МФ 41: МП 44	КК 41: КК 44	КМФ 41-1	КМФ 41-2	КМФ 41-3	КМФ 44-4
	ЯЗФ 12	МФ 45: МП 48	КК 45: КК 48	КМФ 45-1	КМФ 45-2	КМФ 45-3	КМФ 48-4
	ЯЗФ 13	МФ 49: МП 52	КК 49: КК 52	КМФ 49-1	КМФ 49-2	КМФ 49-3	КМФ 52-4
	ЯЗФ 14	МФ 53: МП 56	КК 53: КК 56	КМФ 53-1	КМФ 53-2	КМФ 53-3	КМФ 56-4

Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра Н1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров Н2-Н4 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ4).
Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

				Т.П. 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ.ОУД. ДАНИЛОВ		БАДК ВУДНЫХ ЧЕСТИХ И ДОПОЛНИТОВ И		СТАДАНЯ	
		Н.КОНТР. ГУСЕВА		ОПЛАТОВ ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		ЛЮСТ	
		И.СПЕЦ. ГОЛЫМАН		ПРОЗВОДСТВА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ВЫКРЕСКИМИ СТЕКАМИ		ЛЮСТ	
		РУК.ТР. ГУСЕВА		СУММ ПРАКТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРООБО-		Р	
		СТ.ИНЖ. НАВИДУННА		РУДОВАНИИ ЗАТВОРЫ ШЛАГОВА №		13	
		ИСПОЛН. ХОРУНКО		МФ: МФЧ(М2-М4 МФ3-МФ56)		ЦНИИЭП	
ИНВ.№						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
						г.МОСКВА	
				Копировала: Аютинова		Формат: А2	

901-3-233.87 Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. кг.	Примечание
Электрооборудование					15	4.401-255-011 исп. 12	Одиночная однотрассовая кабельная конструкция шт $\frac{1}{32}$			22		Металлоручка		
1		шкаф силовой			16		Кожух для защиты кабелей лист 1,5					РЗ-Ц-х29, м	$\frac{110}{220}$	
2		распределительный щит-17301-5443, шт $\frac{1}{2}$		ШР1 ШР2			кабелей лист 1,5					Кабель силовой ЯВВГ		
3		Ящик управления ЯОУ5901-307444 шт $\frac{1}{14}$		ЯЗФТ-ЯЗФ14			ГОСТ 19903-74 шт $\frac{1}{1}$			23		0,66х8, ГОСТ 15442-80,		
4		Ящик управления Я -  шт $\frac{4}{8}$		Я1-Я8	16а	4.401-255-029 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция Детали		Заказаны в части ИТХ	24		3х6+1х4кв.мм, км	$\frac{0,005}{0,006}$ $\frac{0,590}{1,120}$	
5		Ящик силовой ~380В ЯВПЗ-6042, шт. $\frac{1}{1}$		ЯС	17		Уголок 50х50х5					4х2,5 кв.мм, км		
6		Пускатель ПМП-163102 шт. $\frac{1}{1}$		КМ			ГОСТ 8509-72					Кабель контрольный ЯКВВГ до 660В		
7		Выключатель автоматический КВУЯП50-2М1, шт. $\frac{1}{2}$		QF1; QF2			L50 кг $\frac{14}{32}$ 0,19	$\frac{266}{6,01}$				ГОСТ 1508-78Е,		
		Выключатель пакетный ВКП2-10/М356, шт $\frac{10}{19}$		SA1-SA8	18		Уголок 63х63х6			25		14х2,5кв.мм, км	$\frac{0,770}{1,510}$	
							ГОСТ 8509-72			26		19х2,5кв.мм, км	$\frac{0,110}{0,215}$	
							L250 кг $\frac{14}{32}$ 1,4	$\frac{19,5}{44,8}$		27		10х2,5кв.мм, км	$\frac{0,014}{0,090}$	
Изделия заводского изготовления												Кабель контрольный КВВГ до 660В		
8		Коробка клеммная Ч615 шт. $\frac{29}{57}$		ККВ5 ККТ-ЖС6								ГОСТ 1508-78Е		
9		Коробка клеммная Ч614 шт. $\frac{4}{8}$		КК57-ЖКВ	19		Стандартные изделия			28		4х1кв.мм, км	$\frac{1,125}{0,210}$	
10		Стяжка кабельная К 1151 шт. $\frac{24}{48}$					Скобы разные для крепления кабелей и труб, кг $\frac{10}{17}$			29		10х1кв.мм, км	$\frac{0,140}{0,280}$	
11		Полка кабельная К 1163 шт. $\frac{12}{144}$												
12		Лоток НП20-П243 шт. $\frac{12}{144}$			20		Материалы							
13		Муфта к металло-рукаву Тр-5 шт $\frac{60}{120}$					Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73							
							40х3 м $\frac{160}{320}$							
					21		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76							
							ДУ=47мм, м $\frac{3}{6}$							
Сборочные единицы														
14	4.401-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция шт $\frac{24}{48}$												

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.

ПРИВЯЗКА		ИЗЧ. ОТД. ДИНАЛОВ		Н. КОНТ. ТУСЕВА		Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РУК. ГР. ГИСЕВА		СТ. ИНЖ. МАШИНИН		ИСПОЛН. ВОРОНКО		ТП 901-3-233.87 ЭМ БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100м ³ сутки (вариант с выхревыми смесителями) Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация		Стандарт	Лист	Листов
														ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			14	

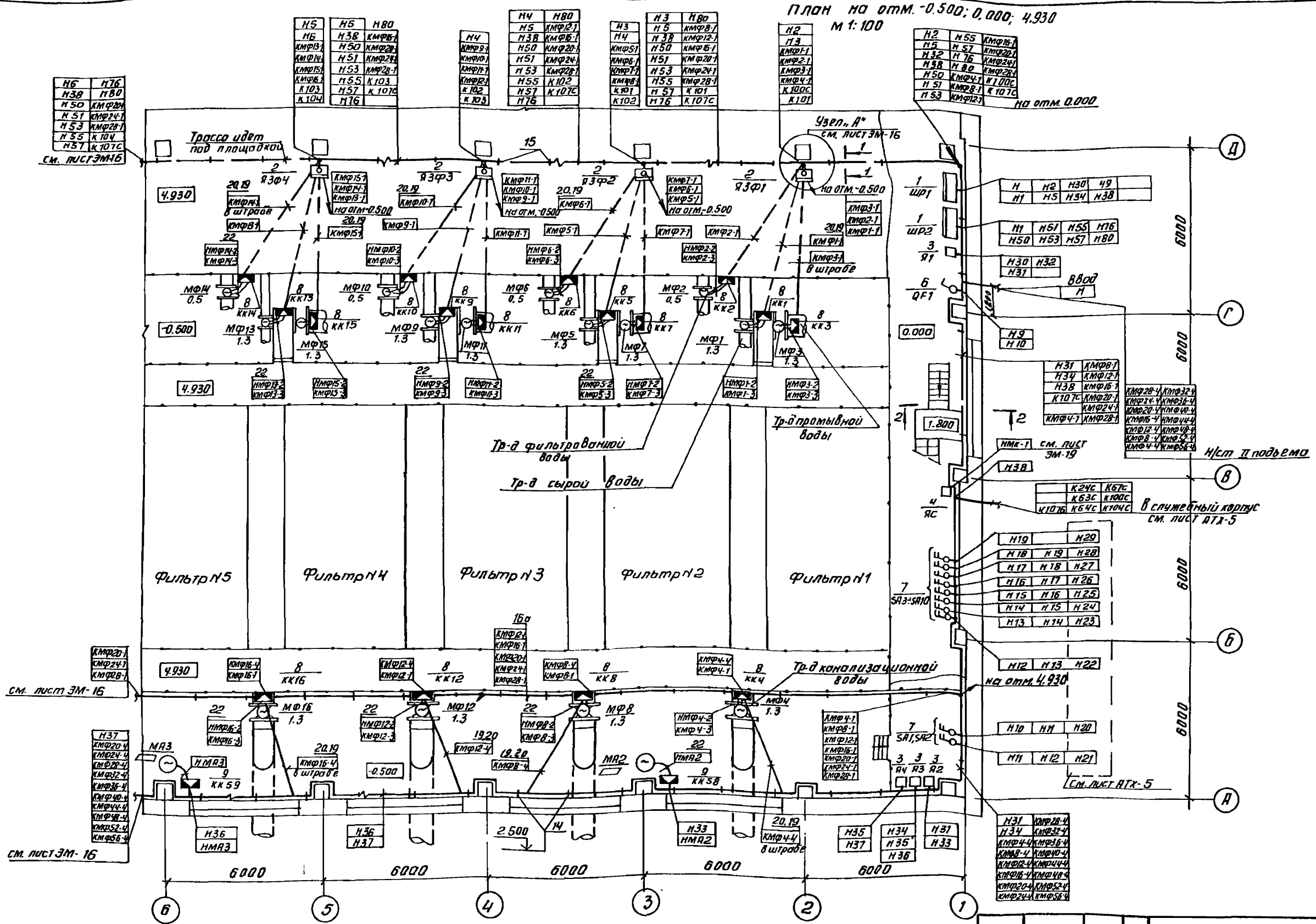
Копировал: Антипово

Формат А2

901-3-233.87

Альбом

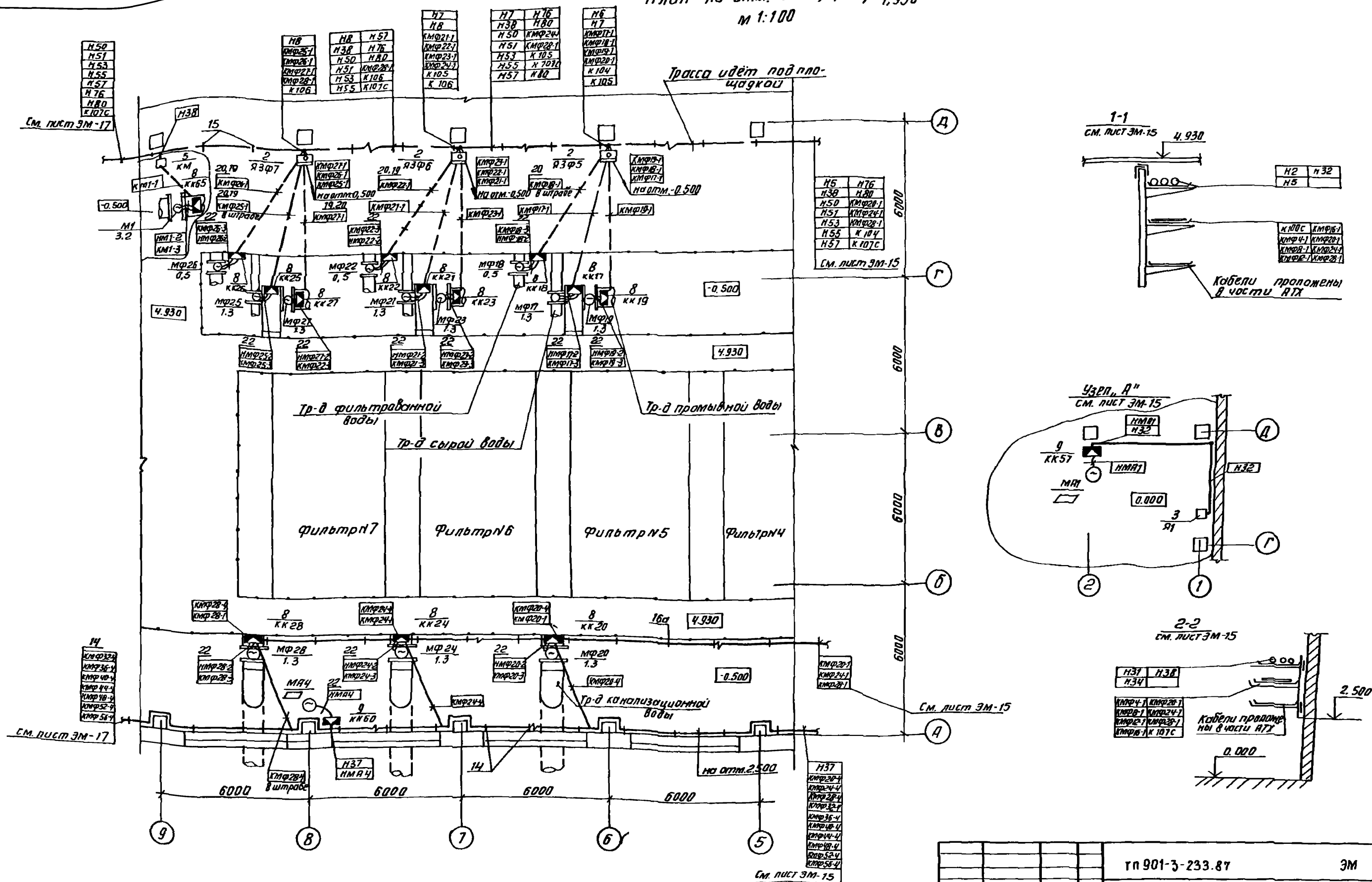
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	ОТДЕЛ В.С.	Горбачев	Горбачев
			ОТДЕЛ А.С.	Кузнецов	Кузнецов
			ОТДЕЛ В.Г.	Беляева	Беляева



ТП 901-3-233.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	Д.Н.А.Н.О.В.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	Г.У.С.Е.В.А.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	П. 15
Г.А. СПЕЦ.	Г.О.Л.ЬЦ.М.А.Н.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Р.У.К. Г.Р.	Г.У.С.Е.В.А.		
С.Т. ИНЖ.	Н.А.Б.И.У.Л.И.Н.А.		
ИНЖ.	В.О.Р.О.Н.К.О.		

Копирован. Авторская

ФОРМАТ А2



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

Привязан	нач. отд.	Даннелов	Д. Д.	БЛОК ВОДЯНЫХ УСТРОЙСТВ ОТОПИТЕЛЬНОЙ И ФАБРИК ДЛЯ СТАДИОНОВ И ТЕАТРОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ В АРМАТУРЕ ВЛИВНЫМИ СМЕСЯМИ	СТАРШАЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	Н. КОМП.	Гусева	Г. Г.		Р	16	
	Г. СПЕЦ.	Гольцман	Г. Г.				
	Р. Г. Р.	Гусева	Г. Г.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЯ ПЛАН ОТ М. 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ	ЦНИИЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	Нябучкина	Н. Н.				
	ИСПОЛН.	Воронко	В. В.				

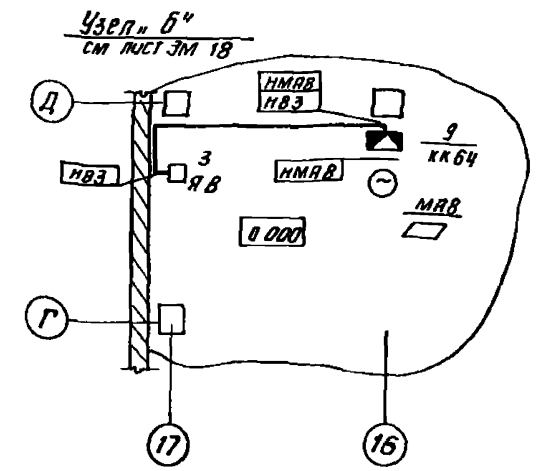
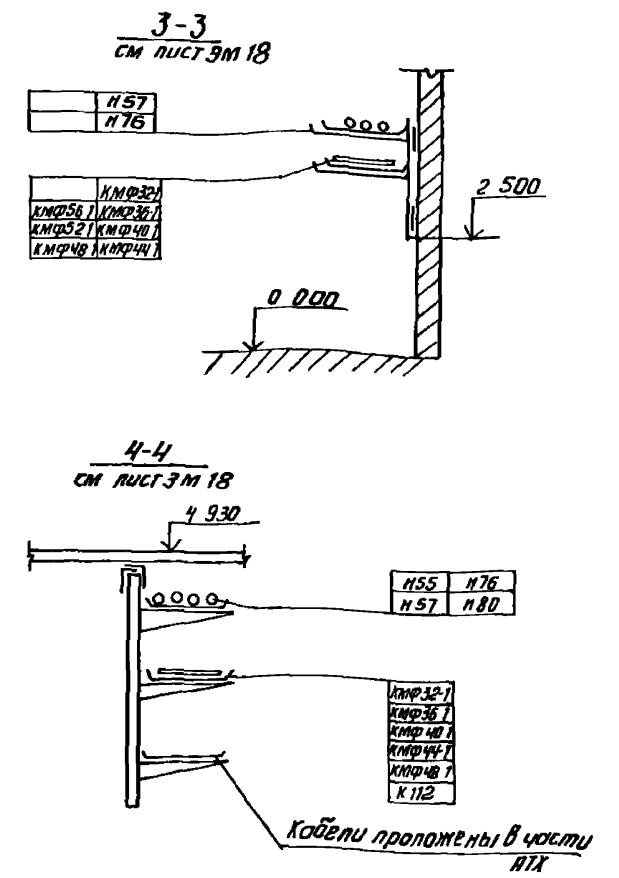
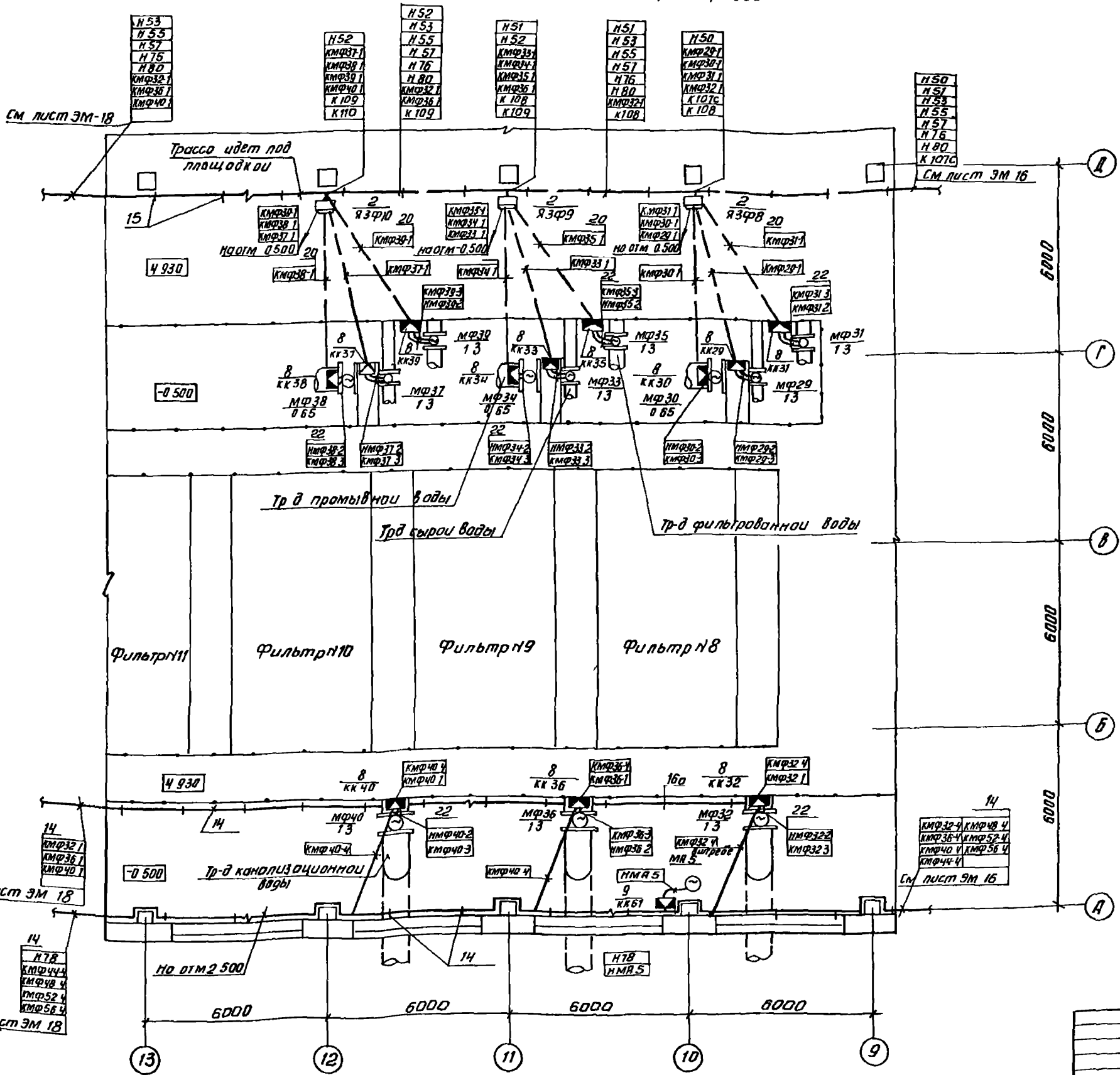
Копировал: Антипова

Формат А2

901-3-233.87 A 1650M V

ИЗВ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИСН. №	ОТДЕЛ ВС	ГОР. РАЧЕВ	ВЕРИ-
			ОТДЕЛ ЯСН	КУЗНЕЦОВ	В. С.
			ОТДЕЛ ВС	БЕЛЯЕВ	В. С.

План на отк -0,500, 0,000, 4,930

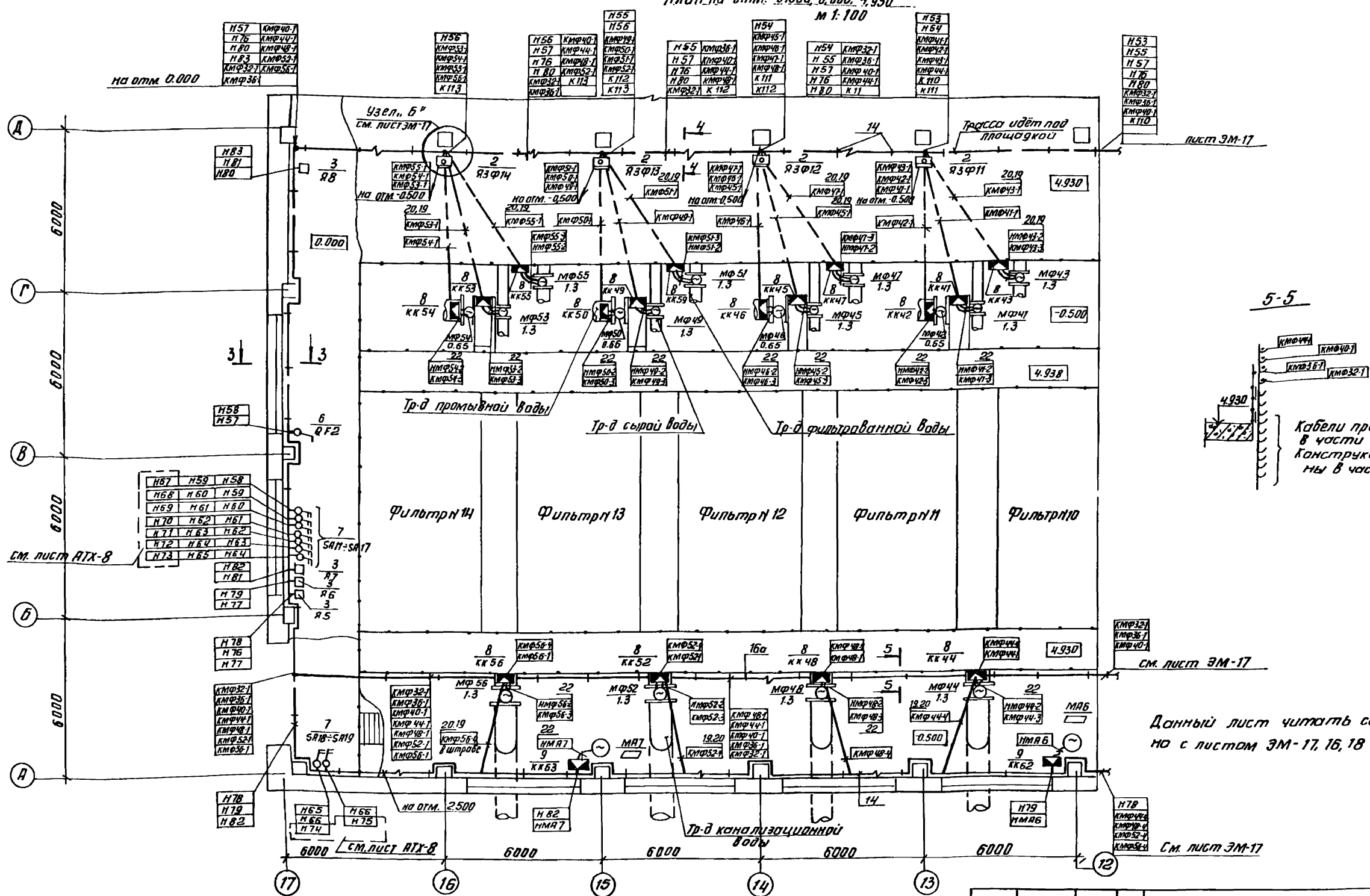


Данный лист читать совместно с листом ЭМ- 15, 16, 18

Тп 901-3-233 87		ЭМ	
ПРИБАВЛ	МЯЧ ОТД	ДАННОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВОСТОНИКОВ
	И КОНТР	ГУСЕВА	И ФАБРИКОВ ДАВ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
	ГЛ СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М3/С
	РУК ГР	ГУСЕВА	ВАРИАНТЕ ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
	СТ ИМЖ	НАБИУЛИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
	ИСПОЛН	ВОРОНКО	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПЛАННЫМ ОТМ
			~0 600 000 и 930 ВТОРАЯ
			СЕКЦИЯ НАЧАЛО
ИНВ №			ЦННЭ П
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г МОСКВА

Копировал Антипова Формат

ПЛОЩАДЬ 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

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. Клеммные коробки КК1-КК56 приварить к трубопроводам или кограждению мостиков с внешней стороны.
 4. Ящики силовые ящики управления установить на высоте 1,2м от уровня пола, выключатели - 1,5м от уровня пола.
- Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-10.

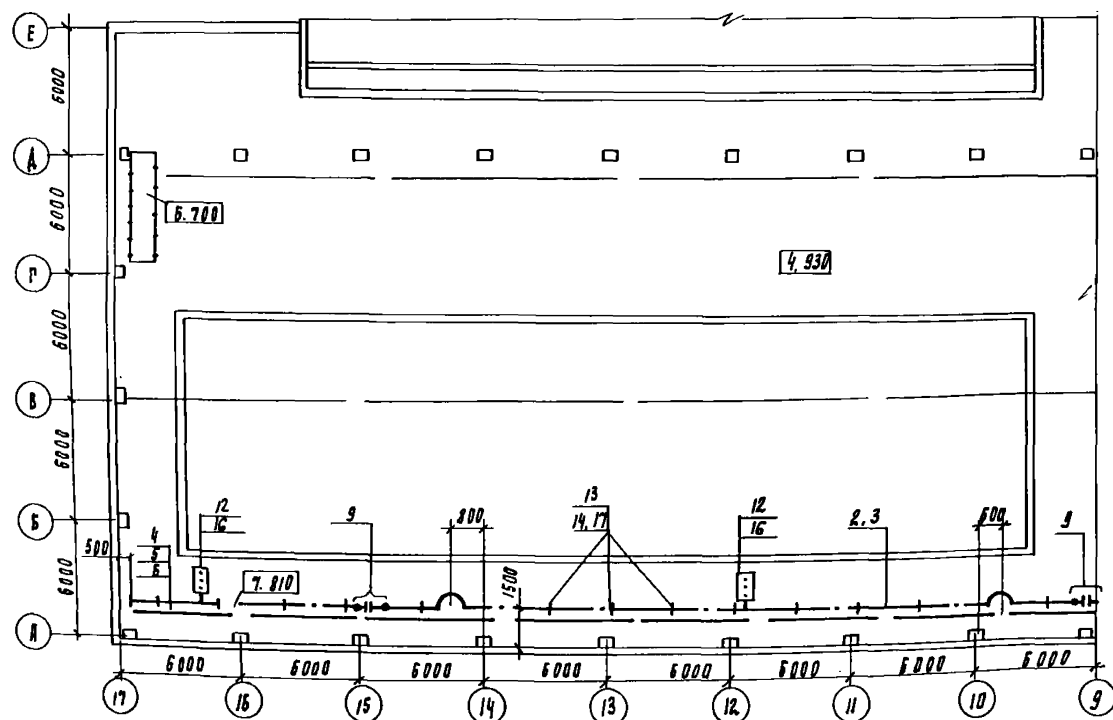
гп 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИБАВЛЯЮЩИЙ	ИЯЧОТД	ДЯМИЛОВ	БЛАНК
	Н. КОМП.	Г. СЕВЕР	БЛАНК
	П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	БЛАНК
	Р. УЧ. ГР.	Г. СЕВЕР	БЛАНК
	С. И. ИЖ.	И. Я. ИЖ.	БЛАНК
	И. ВОЛН.	В. ВОЛН.	БЛАНК
И. №	И. №	И. №	И. №

БЛАНК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/Ч М/С/У.
(ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ.
-0.500, 0.000, 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ
ОКОНЧАНИЕ

СЯД	Л	Л
Р	18	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



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

Марка, пр. изм.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВ ПЗ-6042	1/1		
		<u>Изделия заводов гэм</u>			
2		Секция прямая с=6000 мм У2605 УЗ		5/10	
3		Секция прямая 3000 мм У2604 УЗ	1/2		
4		Секция прямая 1500 мм У2601 УЗ	1/2		
5		Секция концевая У2606 УЗ	1/1		
6		Секция для ввода кабелей У2607 УЗ	1/1		
7		Клеммы присоединитель- ные У2623 УЗ	1/1		Шина- провод шта 15 на 250А
8		Каретка токоприемная У2328 УЗ	1/1		
9		Секция разъединитель- ная У2625 УЗ	1/3		
10		Секция компенсацион- ная У2626 УЗ	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор У2629 УЗ	2/4		
13		Кронштейн К 775 УЗ	15/31		
14		Подвеска промежуточная К 780 УЗ	15/31		
		<u>Вспомогательные единицы</u>			
15	4.407-262-026	Конструкция для прок- ладки проводов и кабелей	1/1		
16	4.407-262-020	Установка светофора на шинном проводе	2/4		ИЗДЕЛИЕ мэз
17	4.407-262-013	Установка кронштейна на двутавровой балке	15/31		

[illegible]

901-B-233. 87

ИТАЕА АСН	АРИПОВА	АС
ИТАЕА	ВГ	БЕЛОВА
ИТАЕА	ВГ	БЕЛОВА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема автоматизации.	
АТХ-3	Схема внешних проводок. Первая секция.	
АТХ-4	Схема внешних проводок. Вторая секция.	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств 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 АЛББОМ VII часть I	Спецификация оборудования.	
АТХВМ АЛББОМ VII часть I	Ведомость потребности в материалах.	

АЛББОМ V

901-3-233.87

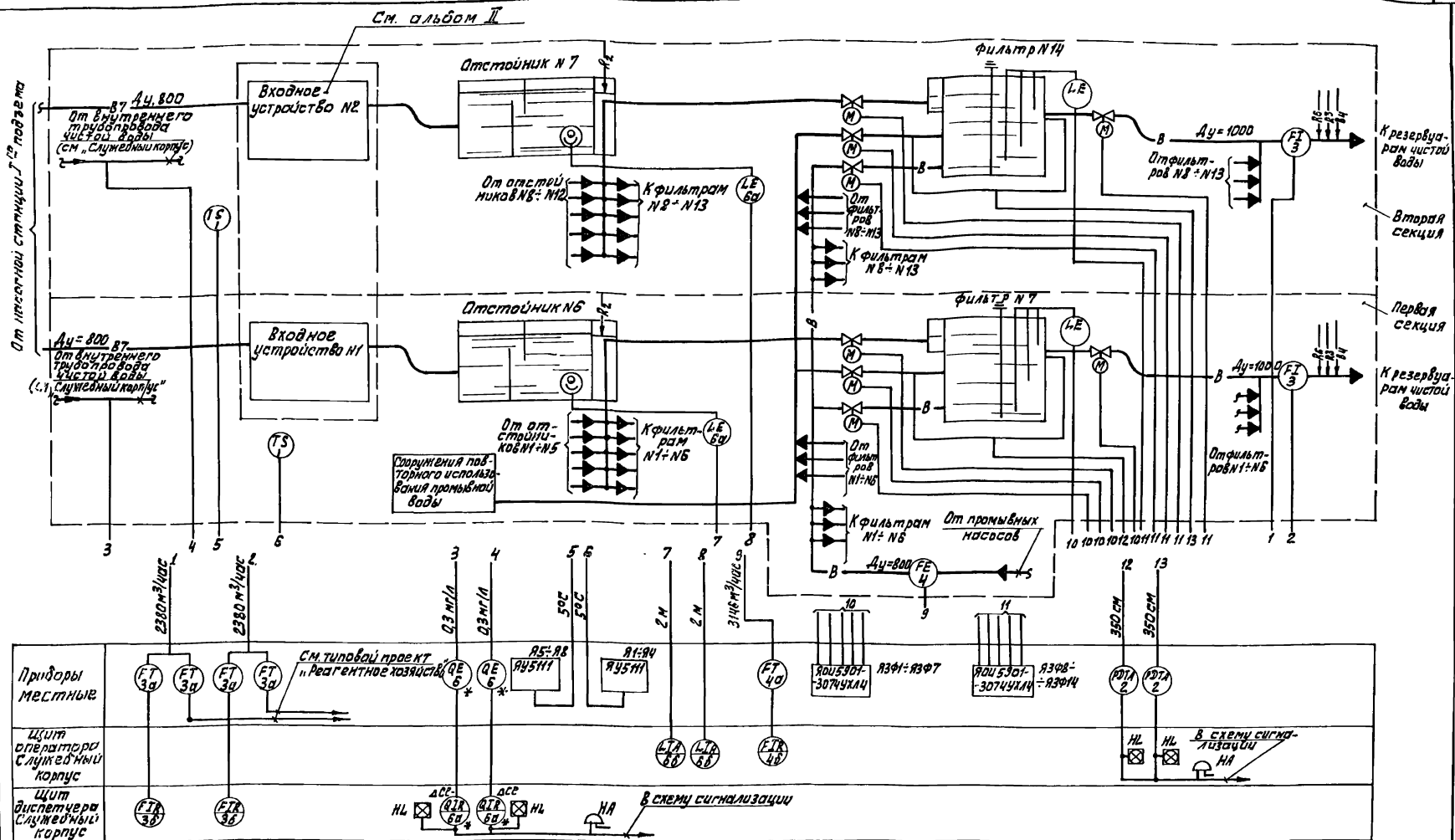
УИВ № 004 ПОДПИСЬ ЛАДА ТРАМ. УИВ №

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 *Иванов* / Гольцман/.

ПРИВЯЗАН			
УИВ №			
ТП 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ	СТАТУС	ЛЮСТ
Н. КОНТР. ГИЗЕВА	И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	1
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОТОКОВ м³/сек (или л/мин) с другими единицами измерения	8	
РУК. ГР. ГИЗЕВА	Общие данные	ЦНИИЭП	
СТ. УИВ. НАБЫЧУКИНА		УИВ № 004 ПОДПИСЬ ЛАДА ТРАМ. УИВ №	
ЦЕПОД. ВОДЯНИК		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН



Условные обозначения:

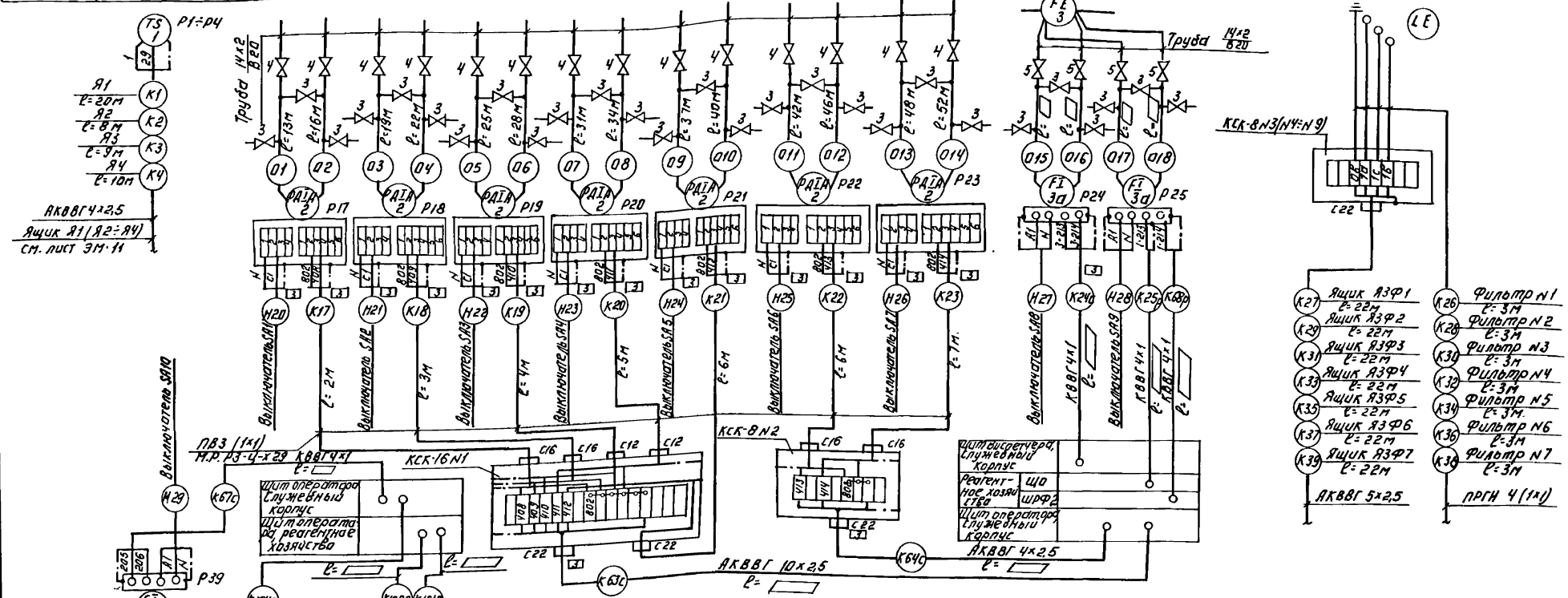
- | | | | |
|------|---------------------------------|------|-----------------|
| —Р2— | Раствор полиакриламида | —В7— | Сырая вода |
| —Р6— | Хлорная вода | —В | Чистая вода |
| —Р4— | Известковое молоко | —В | Промыльная вода |
| —Р3— | Раствор кремнефтористого натрия | | |

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХСП, Альбом VIII
* Приборы заказаны в спецификации АТХСП1, см. "Служебный корпус".

[illegible]

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура	Потеря напора							Расход	Уровень
	Зал фильтров	Ф и л ь т р ы							Трубопровод фильтрованной воды	Фильтр N1÷N7
		1	2	3	4	5	6	7		
№ ТУ или № условного обозначения		ТМЧ-68-83							Ум. монтажа, эксплуатация - И.И.А. инструкция	ТМЧ125-74
Позиция	1	2								

АЛБФМ V
901-3-233.87

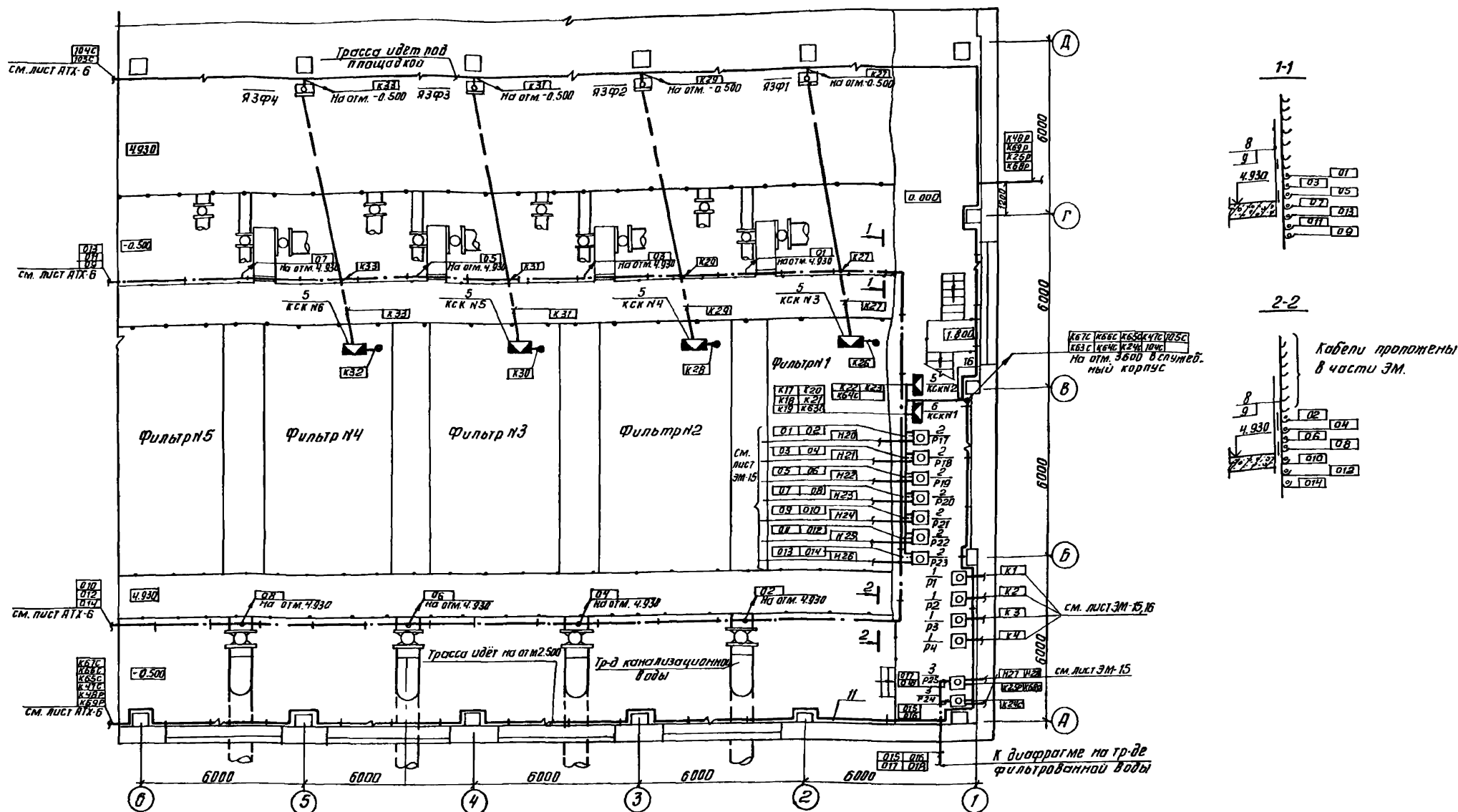


Данный лист читать
совместно с листом АТХ-4.

Позиция	4,4а	6,а,б	7,а,б,в
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод, промывочной воды	Потстойник N3	Трубопровод сырой воды
	Расход	Уровень	РН

ПРИБАВАН:		Т.П. 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
М. КОНТР.	М. КОНТР.	М. КОНТР.	М. КОНТР.	М. КОНТР.	М. КОНТР.
РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ.
РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.
ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.	ИНЖ.
ИСПОЛ.	ИСПОЛ.	ИСПОЛ.	ИСПОЛ.	ИСПОЛ.	ИСПОЛ.
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.		ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.		ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
г. Москва		г. Москва		г. Москва	
КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА		КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА		КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА	
ФОРМАТ: А2		ФОРМАТ: А2		ФОРМАТ: А2	

[illegible]



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-265 „Узлы детали для прокладки кабелей,” 4.407-260. „Прокладка кабелей на конструкциях.”
2. Кабели, идущие на высоте до 2^х метров от уровня пола защитить.
3. Данный лист читать совместно с листом РТХ-5.7.8.

												тп 901-3-233.87			АТХ		
Привязки												БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ДИСТАНЦИОНК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТ. СВАРНОЙ С ВЫХРЕБЫМИ СПУСКНЫМИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
															Р	5	
												РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КОБЕБ. ПЛАН НД ОТ. "С. 500.000.000.000 ПЕРВЫЕ СЕРИИ, НАЧ. РАБ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Инв. №																	
Янч.отд												Даннаев					
И.КОНТР												Гусев					
												Г.А.СПЕЦ			ГОЛЬЩМАН		
РУК.ГР.												Гусев					
Ст. инж.												Налиманов					

Копировал: Антипов

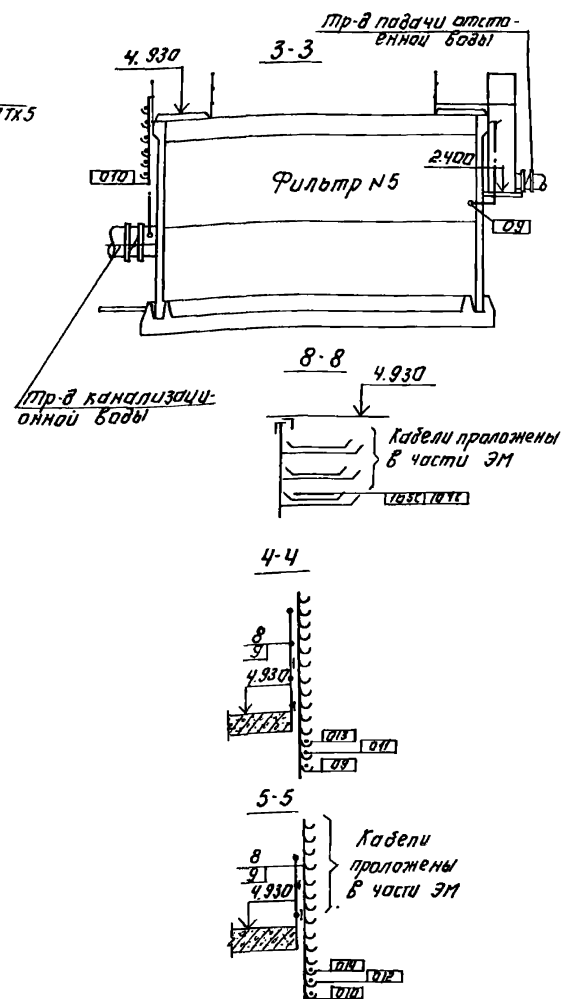
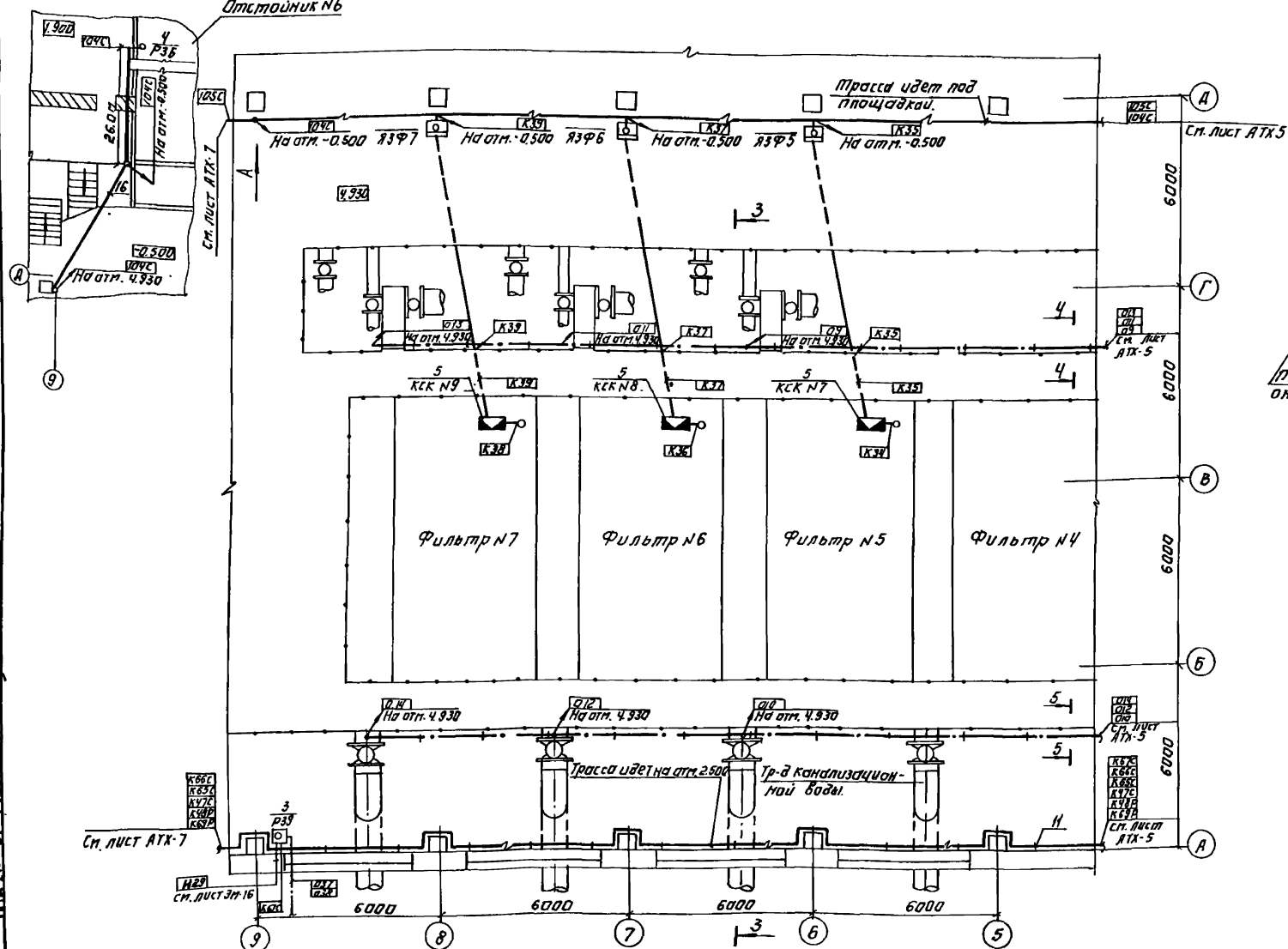
Формат А2

901-3-233.87. Д 1650м V

ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИМ. ИЛИ	СОГЛАСОВАНО
			ОТДЕЛ ВС ГОРБАЧЕВ
			ОТДЕЛ АСА КУЗНЕЦОВ
			ОТДЕЛ ВГ БЕЛОВА

Вуд А

Отчетчик №6



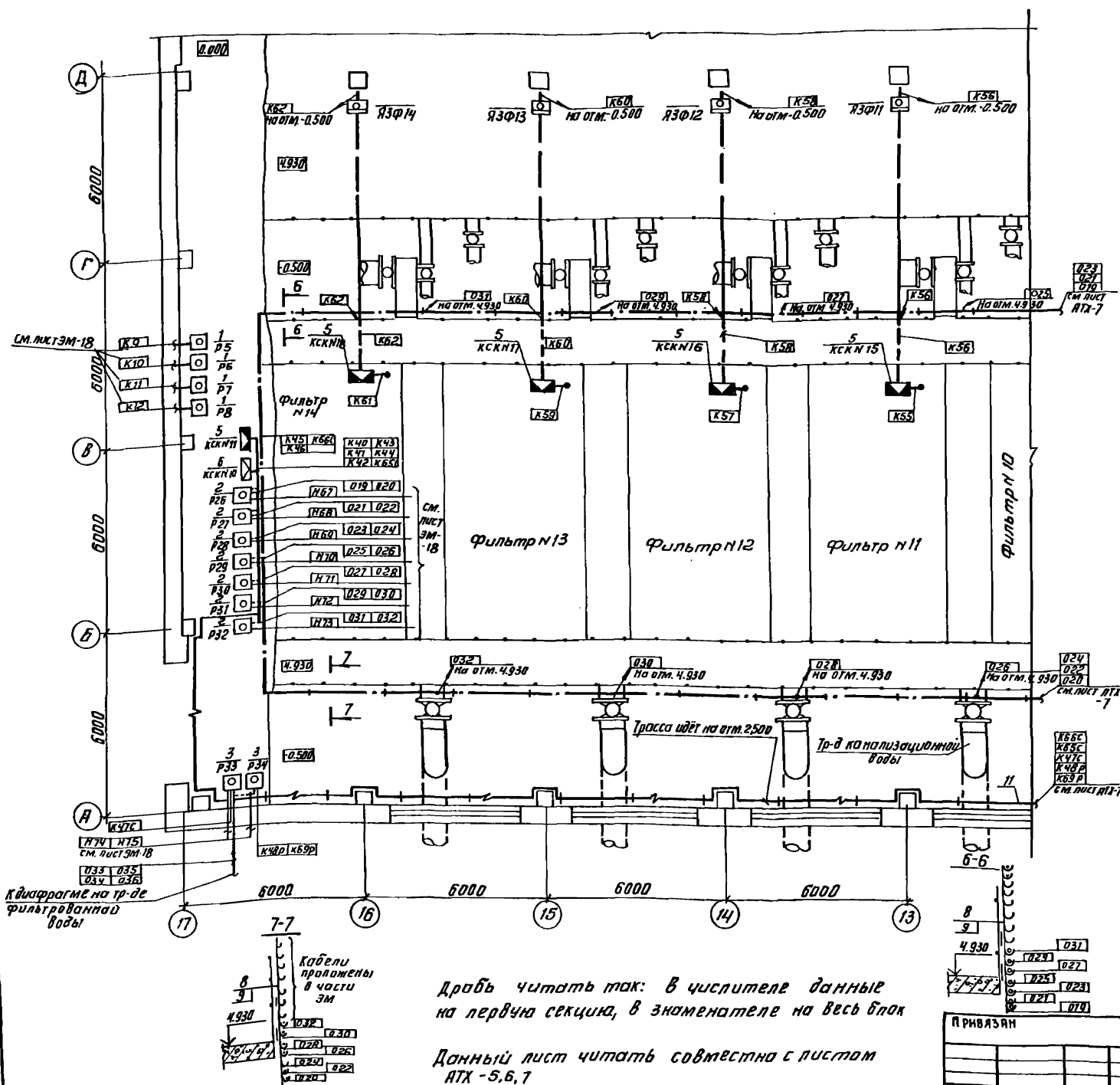
Данный лист читать совместно с листом ЯТХ-5,7,8.

[illegible]

[illegible][illegible]

ФОРМАТ А2

M 1: 100



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

Данный лист читать совместно с листом
АТХ - 5,6,7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Приборы</u>			
1		Датчик реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	P1: P4 P5: P9
2		Дифференциальный ДСП-71Сг	7/14	шт	P11: P23 P26: P32
3		Дифференциальный мембранный электрический ДМЭР-М	3/5	шт	P24, P25, P30 P33, P34
4		Устройство сигнализирующее многоточечное Датчик на 2 точки СЧ-102	1/1	шт	P35, P37
		<u>Изделия элвододв</u>			
5		Коробка соединительная КСК-8	8/16	шт	
6		Коробка соединительная КСК-16	1/2	шт	
7		Муфта к металлорукаву ТР-5	10/20	шт	
8		Швеллер шп 32х16	23/46	шт	
9		Подвеска КЗ41	498/380	шт	
10	4. 407-255-011 усл. 12	Сборочные единицы одиночная односторонняя кабельная конструкция			Заказаны в части 3м
11	4. 407-255-002 усл. 9	Настенная одиночная кабельная конструкция			
12	4. 407-255-029 усл. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция стандартные изделия	70/140	шт	
13		Скобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
		<u>Материалы</u>			
14		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	885/90	м	
15		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	35/10	м	
16		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40х3	12/25	м	

		тп 901-3 - 233.87		АТХ	
НАЧ.ОТД.	Д.А.ИВАНОВ	БЛОК водных устройств отстойников и фильтров в ласточники в частях вод производительностью до 100 тыс. м³/сут вваренный с выверенным смесительным размещением приваров и устройств гидравлического контроля и прок ладки обреза. Плавил на отп. в 500 0000.4330 вторая секция. Олохичине		Старший	Лист
Н. КОНТР.	Гусева			Р	8
Гл. Спец.	Тольцким			ЦНИИЭП УШЕИЕРНОГО Оборудования г. Москва	
Рук. ГР.	Гусева				
Ст. инж.	Нарбулина				

Копировал: Антилов

ФОРМАТ А2

Основные технические показатели

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-5 А418-1,2	Проводки на трассах и установки светильников с лампами накаливания и ДРЛ патерах жеззобетонных сферм.	
5.407-64 А447-1,2	Установка одиночных навесных в протамных ящиках, кардак с зажимами в щитах освещения и таблодабавы	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А625А	Установка взрывобезопасных светильников с лампами накаливания	применительно
	во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СА	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта	
Альбом VIII ч.1	марки ЭО.	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам	
Альбом VII ч.1	основного комплекта марки ЭО	

[illegible]

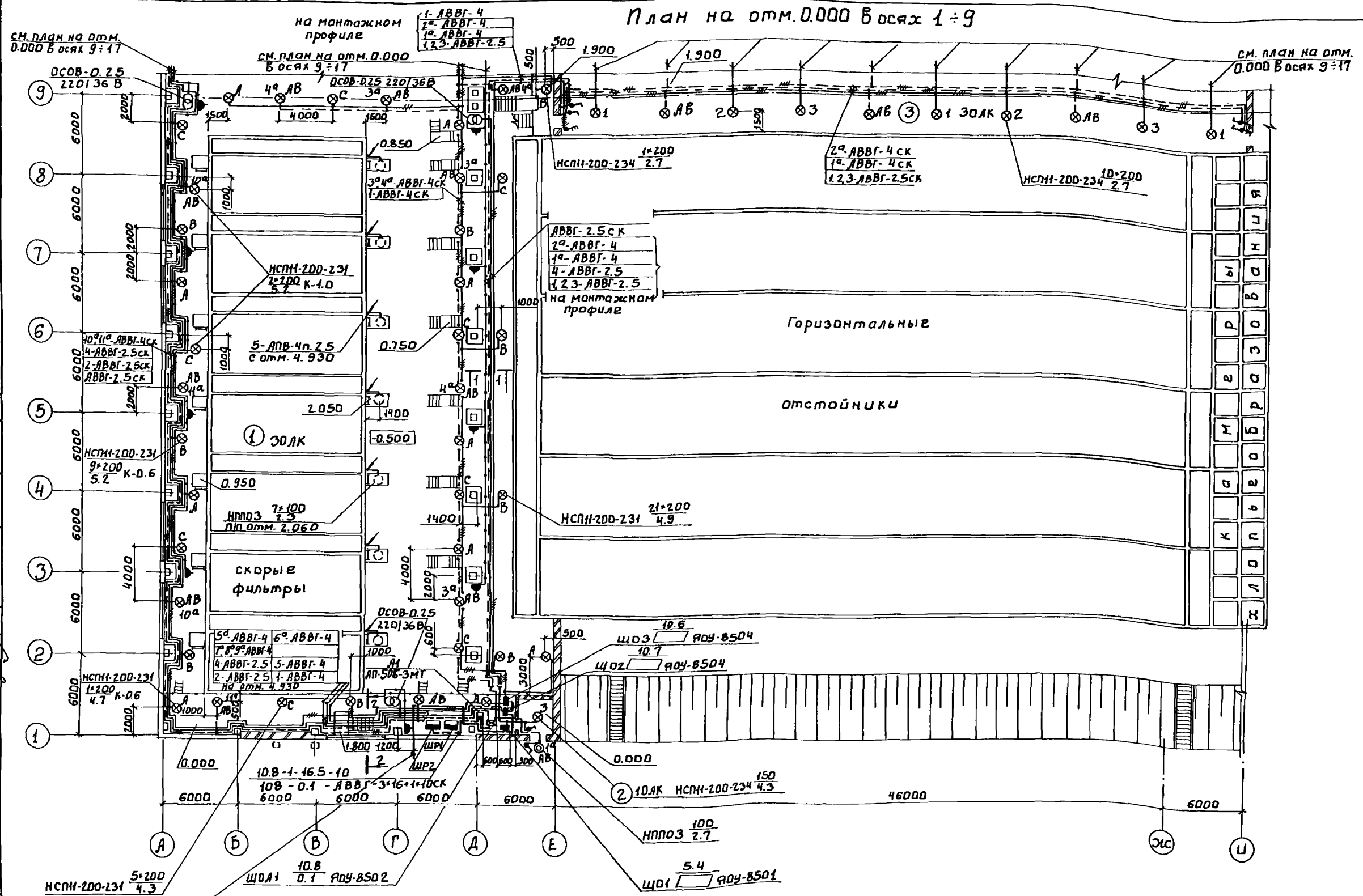
ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП.И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.И
-------------	-------------	------------

Рабочие чертежи основного комплекта марки 30 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при выполнении установленных работ без опасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ветин* Г.М.Золотобская

[illegible]

План на отм. 0.000 в осях 1 ÷ 9



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

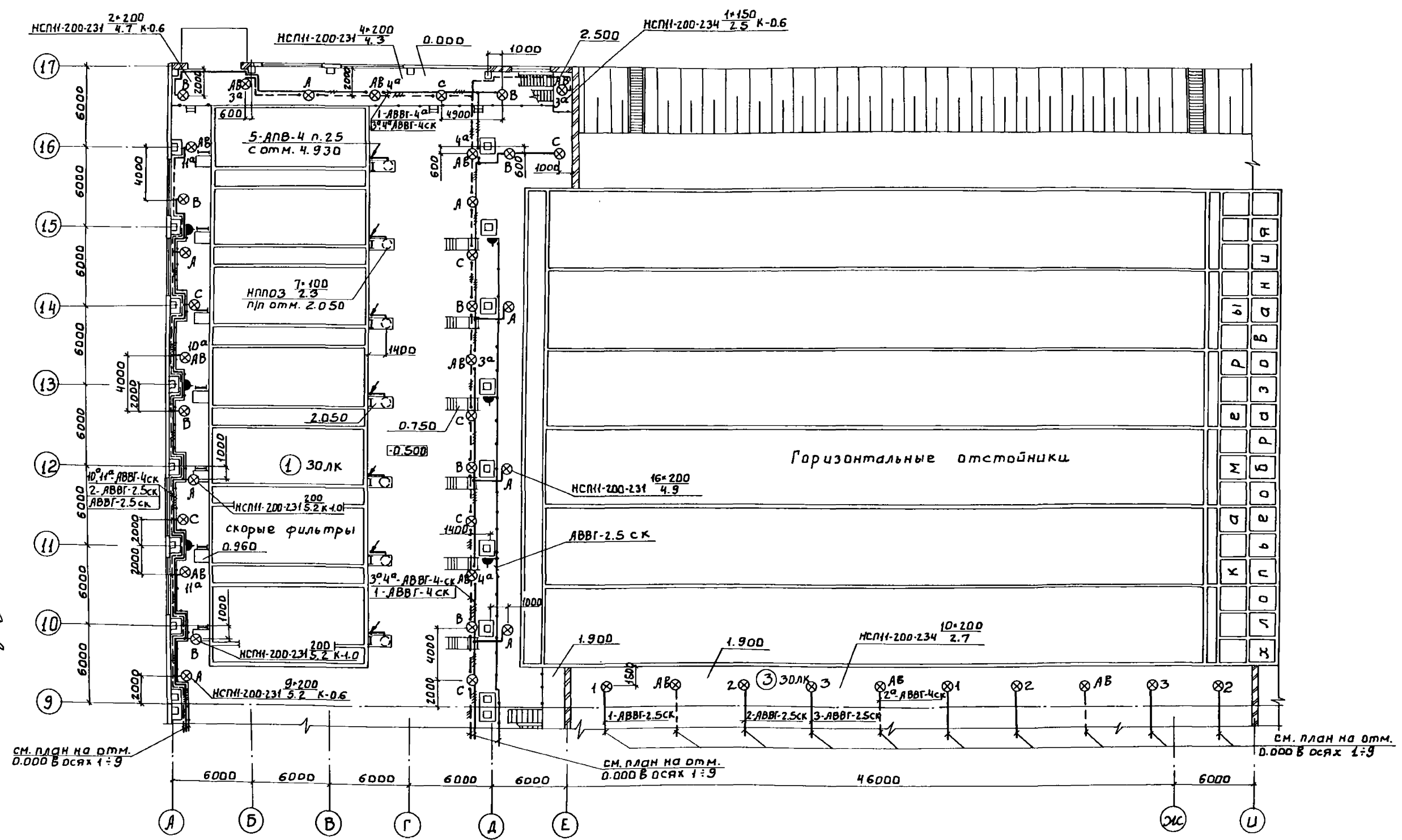
Разрезы 1-1; 2-2 см. лист ЭО-6

— Заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-233.87		90	
НАЧ. ОТД.	Д. А. И. Л. О. В.	СТАДИЯ	ЛНСТ
Н. КОНТ.	М. А. Т. В. Е. Е. В. А.	ЛНСТ	ЛНСТ
Г. А. С. П. Е. Ц.	Г. О. Л. Ь. Ц. М. А. Н.	Р	Р
Р. У. К. Г. Р.	З. О. Л. О. Т. О. В. С. К. А. Я.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1 ÷ 9	
В. Е. Д. И. Ю. К.	М. А. Т. В. Е. Е. В. А.		
П. Р. О. В. Е. Р.	З. О. Л. О. Т. О. В. С. К. А. Я.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. 0.000 В осях 9÷17

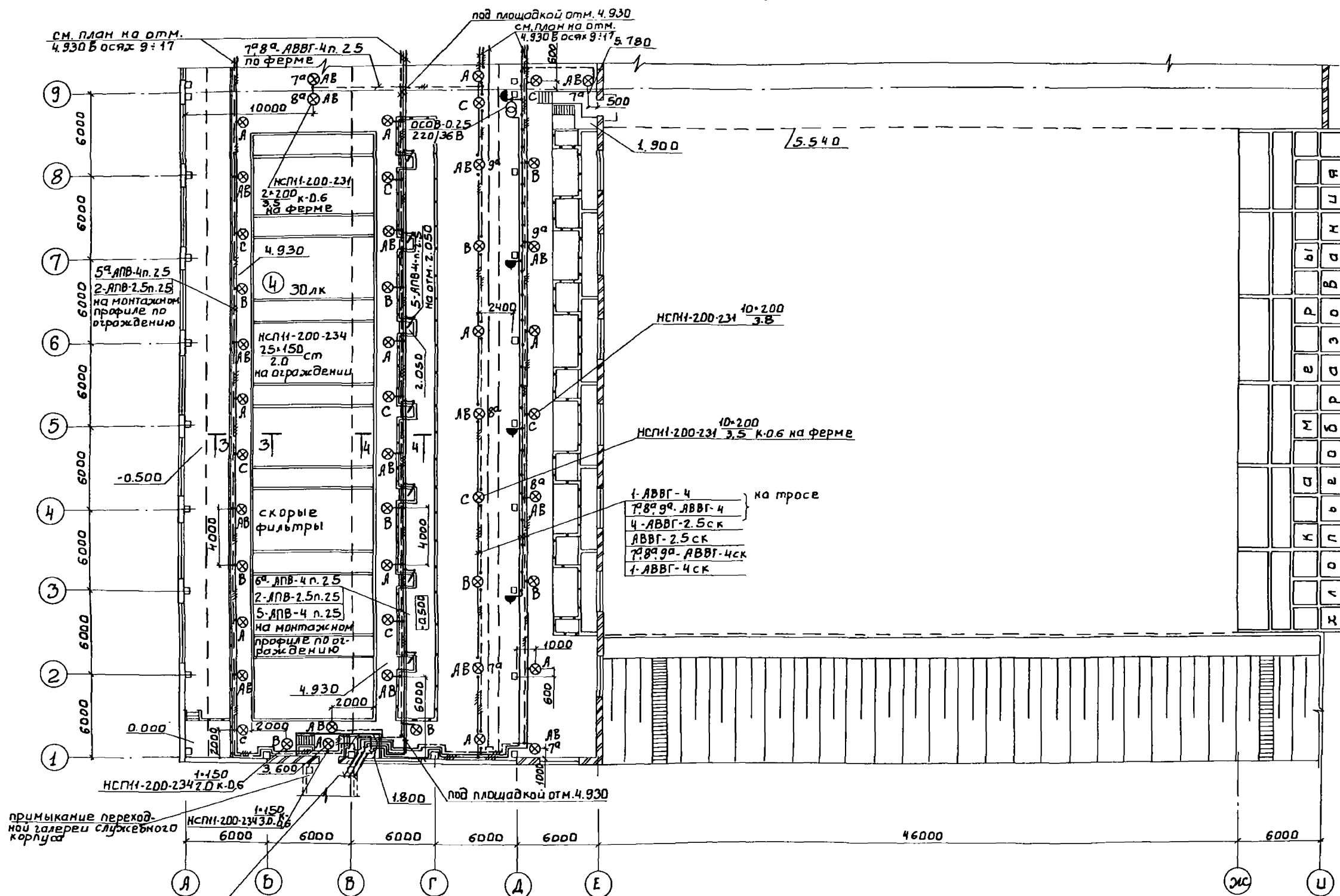
Альбом 87
901-3-233.87



ОТДЕЛ АСП. ПЛЕВОВ
ОТДЕЛ ВГ. БЕЛЯЕВА
ОТДЕЛ ВС. ГОРБАЧЕВ
ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
ВЗМ. ИВ. №

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

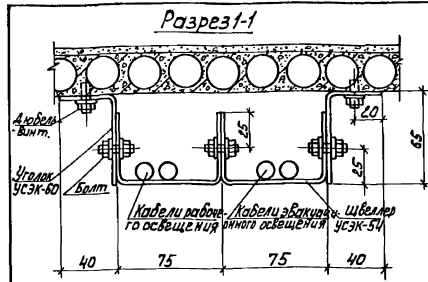
План на отг. 4.930 в осях 1÷9



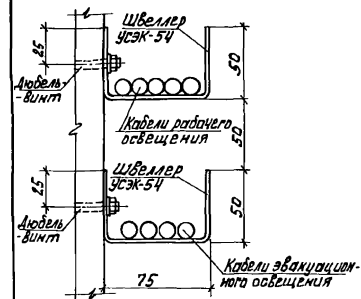
5 ^a -ABBF-4	6 ^a ABBF-4
7 ^a 8 ^a 9 ^a ABBF-4	4-ABBF-2.5
5-ABBF-4	2-ABBF-2.5
1-ABBF-4	
COMM. 0.000	

Разрезы 3-3; 4-4 см. лист ЭД-6

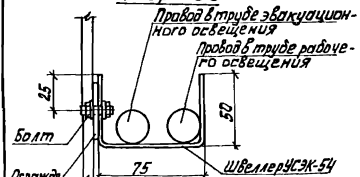
[illegible]



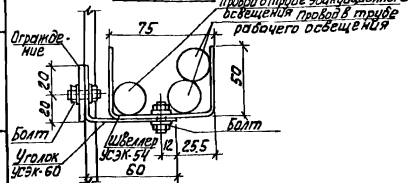
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность, кВт.	Номера автоматическо- выключателей		Ток расче- та, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	На 330В	На линии	
			Зон- ные	Резер- вные	Зон- ные	Резер- вные	
Щ01	Я04-Б501	5,4	1;5	6	—	—	16
Щ02	Я04-Б504	10,7	—	—	1;2	—	16
Щ03	Я04-Б504	10,6	—	—	1;2	—	16
Щ04	Я04-Б502	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 МЩ здания регентского хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных клемм распределительного шкафа ШП-2 (см. лист 3М-2) с защитой автоматом А1 типа АП-50Б-3МТ с $I_{расч} = 25 А$.

Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выбираются при привязке 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, с подвеской на тросе, и кабелем АПВ в биметаллических трубах, прокладываемым на монтажном профиле по ограждению.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

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

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане
расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	по типу 5.407-54.130мч	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4	
2	5.407-19.1.22	Установка светильника НСПН-200-234 под перекрытием из пустотных плит на разьбе	46	
3	5.407-19.1.22	Установка светильника НСПН-200-234 под перекрытием из пустотных плит на разьбе	1	
4	5.407-19.1.16	Установка светильника НСПН-200-234 под перекрытием из ребристых плит на разьбе	18	
5	5.407-19.1.16	Установка светильника НСПН-200-234 под перекрытием из ребристых плит на разьбе	20	
6	по типу 5.407-19.1.10	Установка светильника НСПН-200-234 под металлической площадкой на разьбе		
7	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на стойке на ограждении	53	крепежные детали
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на стойке на ограждении	2	крепежные детали
9	5.407-5.8.1.18 исп.3	Установка светильника НСПН-200-234 на кровельные на т/б ферме	20	
10	5.407-5.8.1.1.27 исп.1	Концевое крепление троса к т. ферме	2	
11	5.407-5.8.1.1.28 исп.3	Подвод питания к линии	2	
12	5.407-5.8.1.1.15 исп.5	Комплектование осветительной линии с установкой светильников	1	
13	5.407-5.8.2.4.45/46 исп.6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвлений 8 и 18 м. Длина линии 95 м	1	Примечание
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на кровельные с балетом 1м на стене	4	1м

[illegible]

[illegible]