

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; 7,810.	

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	1971г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 200А	1979г
5.407-71 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	
7.901-1 80,81,82	Автоматизация, управление и электрооборудование очертных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ЭМ-80 Альбом №4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. 8М Альбом №4.1	Ведомость потребности в материалах.	

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

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный специалист отдела Гольцман/

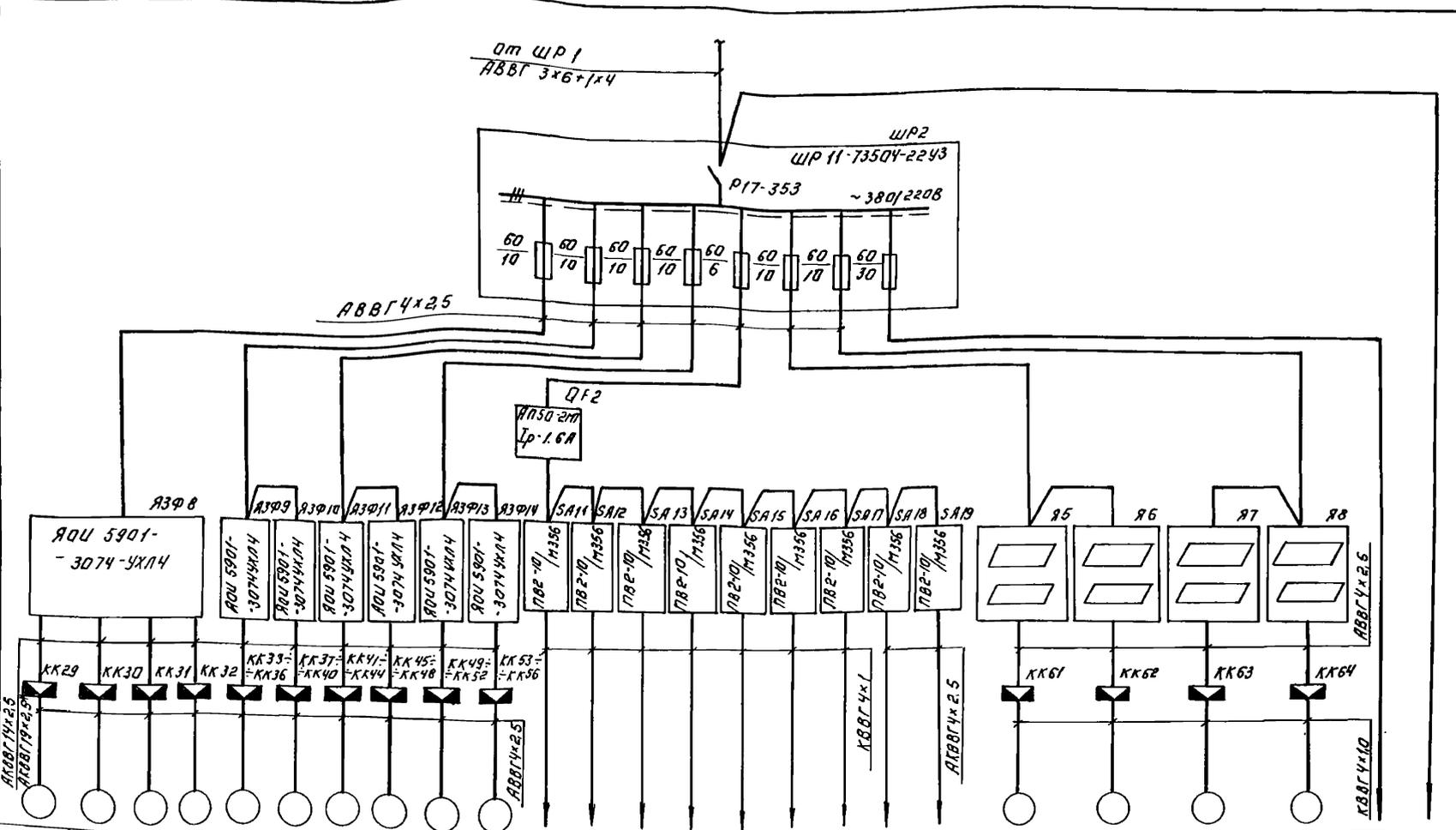
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОИЛИКОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	1	19
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ НЕ ОТВЕРЖАЕТСЯ В СЛУЧАЕ С АНТИРЕЗЕРВНЫМИ ЕМЕКОТЕЛЯМИ			
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБИЧАШВА				
ИСПОЛН.	БОРОНКО				
Общие данные			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

АЛБ00М V

901-3-233.87

Лист № 3 из 3

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



Условное изображение	Номер на плане	МФ 29	МФ 30	МФ 31	МФ 32	МФ 33-МФ 36	МФ 37-МФ 40	МФ 41-МФ 48	МФ 49-МФ 56	Р26	Р27	Р28	Р29	Р30	Р31	Р32	Р33	Р34	МА 5	МА 6	МА 7	МА 8			
	Тип	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	Аналогично затворам фильтра N1				ДСП-71СГ				ДМЭР-М											
	Р ном. кВт.	1.3	0.65	1.3																					
	Так. А	Т ном.																							
	Наименование механизма									Фильтры				Убывший трубопровод, фильтр, бойлер N2											
Обозначение чертёжа принципиальной схемы		ЭМ-12								Зал фильтров								ЭМ-4							

Т. П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	А. И. Ионов	И. П. Ионов
И. КОНТ.	Т. С. Сева	И. П. Ионов
ГЛА. СПЕЦ.	В. П. Ионов	И. П. Ионов
РУК. ГР.	Т. С. Сева	И. П. Ионов
СТ. ИНЖ.	И. П. Ионов	И. П. Ионов
ИСП. ИНЖ.	В. П. Ионов	И. П. Ионов

Копировал: Логинова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

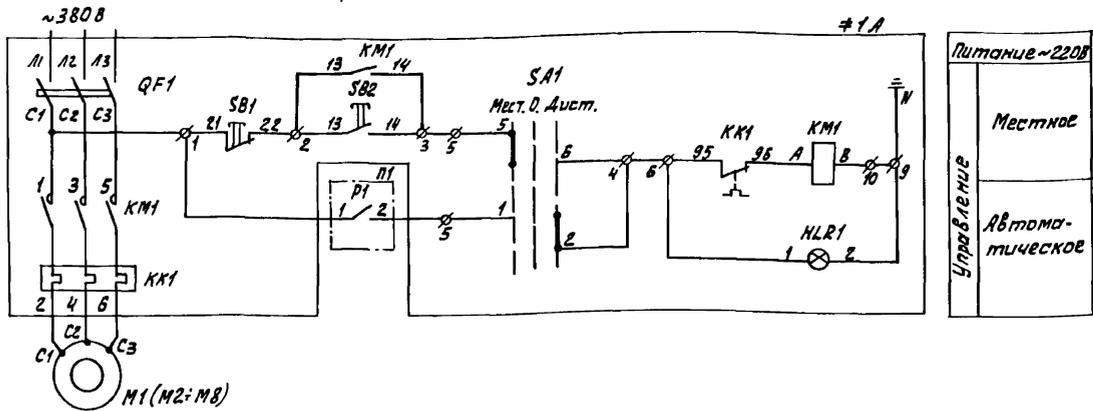


Таблица 1

Наименование элемента	ИВ секция	2°С теплоносителя	Эл. двигатель	Обозначение функций (указ.)	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

Средние контакты	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	
М1-М8	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	ДАНИЛОВ Г.С.СЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ООП) МЗ (С/С) (ВЕРИМ) С ИЗМЕНЕНИЯМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
	ГА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1-МА8
	РУК. ГР.	Г.С.СЕВА	
	СТ. ИНЖ.	НАБЫЧАЛОВА	
	ИСПОЛ.	ВОРОНКО	
ИВВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Альбом У

901-3-233.87

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

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
H	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР1	ЯВВГ				КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14x2.5	22			
H1	шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	ЯВВГ	3x6+1x4	6		НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4x2.5	5			
H2	шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4x2.5	16		КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВВГ	10x1	5			
H3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4x2.5	11		КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	ЯКВВГ	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	ЯКВВГ	14x2.5	22		КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВВГ	10x1	5			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	ЯКВВГ	14x2.5	18			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВВГ	10x1	5		НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	ЯКВВГ	19x2.5	14		КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели затвора МФ11	КВВГ	10x1	5			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	ЯКВВГ	14x2.5	60			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВВГ	10x1	5		НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	ЯКВВГ	14x2.5	18		КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВВГ	10x1	5			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4x2.5	5		H5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВВГ	10x1	5		H6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48		M7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5		H8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВВГ	10x1	5		КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	ЯКВВГ	14x2.5	22			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	ЯКВВГ	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	КВВГ	10x1	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВВГ	10x1	5		КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	ЯКВВГ	19x2.5	14			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	ЯКВВГ	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	КВВГ	10x1	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВВГ	10x1	5		КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	ЯКВВГ	14x2.5	18			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	ЯКВВГ	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	КВВГ	10x1	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВВГ	10x1	5		КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	ЯКВВГ	14x2.5	66			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК8	ЯКВВГ	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	КВВГ	10x1	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВВГ	10x1	5		КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	ЯКВВГ	19x2.5	22			

901-3-233.87 Альбом Э

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

Тп 901-3-233.87		ЭМ
ПРВЯЭЭН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК входных устройств постоянной мощности для станции очистки воды (вариант с вилочным смешением)
	Н.КОНТР. ГУСЕВА	СТАДИЯ Лист Листов
	Г.С.ПЕЦ. ГОЛЫШМАН	Р 5
	РУК.ГР. ГУСЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ИМВ. №	СТ. ИНЖ. ИВАНЧИНА	ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА
		Формат Р

Кабельный журнал

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	
ИМФ45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель МФ45	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ55-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК55	ЯВВГ	14x2,5	22		
КМФ45-3	Клеммная коробка КК45	Выключатели затвора МФ45	КВВГ	10x1	5			ИМФ55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель МФ55	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМФ46-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК46	ЯВВГ	14x2,5	14			КМФ55-3	Клеммная коробка КК55	Выключатели затвора МФ55	КВВГ	10x1	5		
ИМФ46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель МФ46	ЯВВГ	4x2,5	5			КМФ56-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК56	ЯВВГ	14x2,5	48		
КМФ46-3	Клеммная коробка КК46	Выключатели затвора МФ46	КВВГ	10x1	5			ИМФ56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель МФ56	ЯВВГ	4x2,5	5		
КМФ47-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК47	ЯВВГ	14x2,5	22			КМФ56-3	Клеммная коробка КК56	Выключатели затвора МФ56	КВВГ	10x1	5		
ИМФ47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель МФ47	ЯВВГ	4x2,5	5			Н57	шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель АФ2	ЯВВГ	4x2,5	144		
КМФ47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели затвора МФ47	КВВГ	10x1	5			Н58	Автоматический выключатель АФ2	Пакетный выключатель SA11	ЯВВГ	4x2,5	2		
КМФ48-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК48	ЯВВГ	14x2,5	60			Н59	Пакетный выключатель SA11	Пакетный выключатель SA12	ЯВВГ	4x2,5	1		
ИМФ48-2	Клеммная коробка КК48	Электродвигатель МФ48	ЯВВГ	4x2,5	5			Н60	Пакетный выключатель SA12	Пакетный выключатель SA13	ЯВВГ	4x2,5	1		
КМФ48-3	Клеммная коробка КК48	Выключатели затвора МФ48	КВВГ	10x1	5			Н61	Пакетный выключатель SA13	Пакетный выключатель SA14	ЯВВГ	4x2,5	1		
КМФ49-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК49	ЯВВГ	14x2,5	18			Н62	Пакетный выключатель SA14	Пакетный выключатель SA15	ЯВВГ	4x2,5	1		
ИМФ49-2	Клеммная коробка КК49	Электродвигатель МФ49	ЯВВГ	4x2,5	5			Н63	Пакетный выключатель SA15	Пакетный выключатель SA16	ЯВВГ	4x2,5	1		
КМФ49-3	Клеммная коробка КК49	Выключатели затвора МФ49	КВВГ	10x1	5			Н64	Пакетный выключатель SA16	Пакетный выключатель SA17	ЯВВГ	4x2,5	1		
КМФ50-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК50	ЯВВГ	19x2,5	14			Н65	Пакетный выключатель SA17	Пакетный выключатель SA18	ЯВВГ	4x2,5	10		
ИМФ50-2	Клеммная коробка КК50	Электродвигатель МФ50	ЯВВГ	4x2,5	5			Н66	Пакетный выключатель SA18	Пакетный выключатель SA19	ЯВВГ	4x2,5	1		
КМФ50-3	Клеммная коробка КК50	Выключатели затвора МФ50	КВВГ	10x1	5										
КМФ51-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК51	ЯВВГ	14x2,5	22			Н67	Пакетный выключатель SA11	Прибор Р26	КВВГ	4x1	12		
ИМФ51-2	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель МФ51	ЯВВГ	4x2,5	5			Н68	Пакетный выключатель SA12	Прибор Р27	КВВГ	4x1	13		
КМФ51-3	Клеммная коробка КК51	Выключатели затвора МФ51	КВВГ	10x1	5			Н69	Пакетный выключатель SA13	Прибор Р28	КВВГ	4x1	14		
КМФ52-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК52	ЯВВГ	14x2,5	54			Н70	Пакетный выключатель SA14	Прибор Р29	КВВГ	4x1	15		
ИМФ52-2	Клеммная коробка КК52	Электродвигатель МФ52	ЯВВГ	4x2,5	5			Н71	Пакетный выключатель SA15	Прибор Р30	КВВГ	4x1	16		
КМФ52-3	Клеммная коробка КК52	Выключатели затвора МФ52	КВВГ	10x1	5			Н72	Пакетный выключатель SA16	Прибор Р31	КВВГ	4x1	17		
КМФ53-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК53	ЯВВГ	14x2,5	18			Н73	Пакетный выключатель SA17	Прибор Р32	КВВГ	4x1	18		
ИМФ53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель МФ53	ЯВВГ	4x2,5	5			Н74	Пакетный выключатель SA18	Прибор Р33	ЯВВГ	4x2,5	3		
КМФ53-3	Клеммная коробка КК53	Выключатели затвора МФ53	КВВГ	10x1	5			Н75	Пакетный выключатель SA19	Прибор Р34	ЯВВГ	4x2,5	3		
КМФ54-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК54	ЯВВГ	19x2,5	14			Н76	шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я5	ЯВВГ	4x2,5	144		
ИМФ54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель МФ54	ЯВВГ	4x2,5	5			Н77	Ящик управления Я5	Ящик управления Я6	ЯВВГ	4x2,5	2		
КМФ54-3	Клеммная коробка КК54	Выключатели затвора МФ54	КВВГ	10x1	5										

ТП 901-3-233.87 ЭМ

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

Кабельный журнал

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

□ - Заполняется при привязке проекта

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

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

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

Альбом 7

901-3-233.87

ИНВ. № ПЛАН. Ч. АСТА ВЗЯТ. ИМЯ

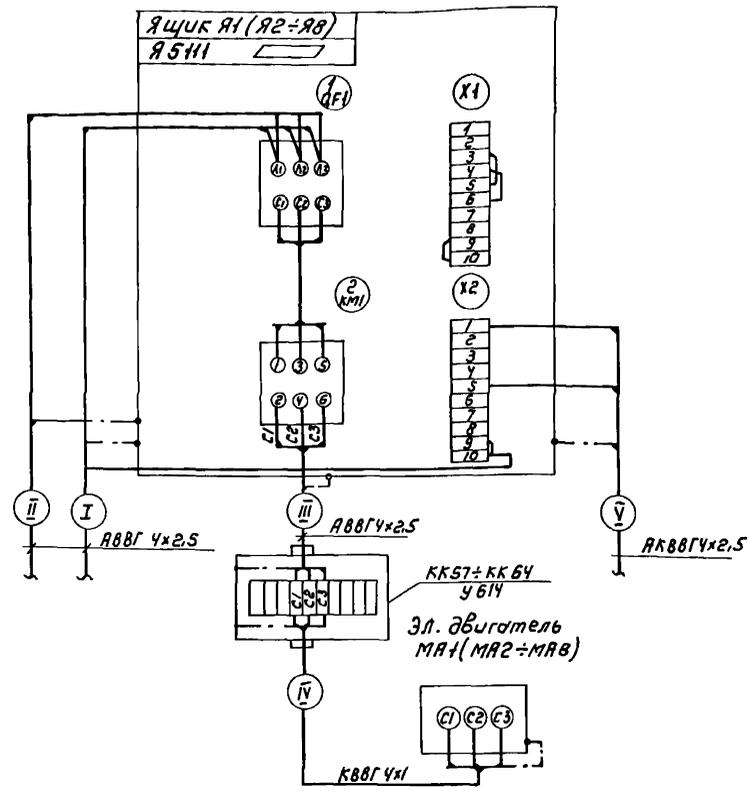
гп 901-3-233.87		ЭМ	
ИМЯ ОТД.	ДИНА ОВ	БАНК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
Н. КОПТА	Г. СЕ ВЯ	СОБ И ФАБРИКОВ ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ	ЛИСТОВ
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫНА	ВОДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОТЫК ЛЕЖУТ	Р 10
Р. К. ГР.	Г. СЕ ВЯ	(ВАРИАНТ С ВНАРВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
СТ. ИМЯ	НАВЧУЛИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
		ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Копировал: Антипова

Формат А2

Схемы подключения

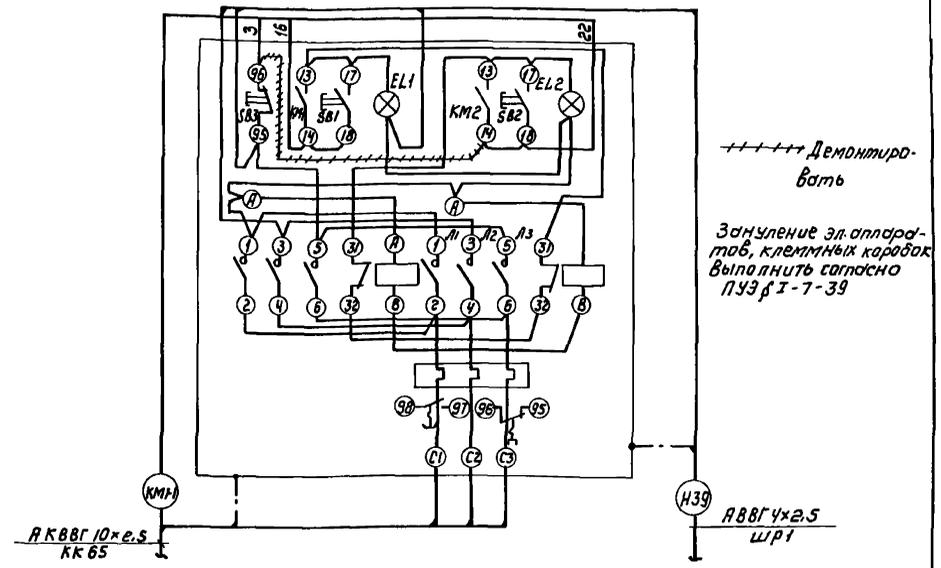
Ящик Я1(Я2-Я8) управления отопительным агрегатом МА1(МА2-МА8)



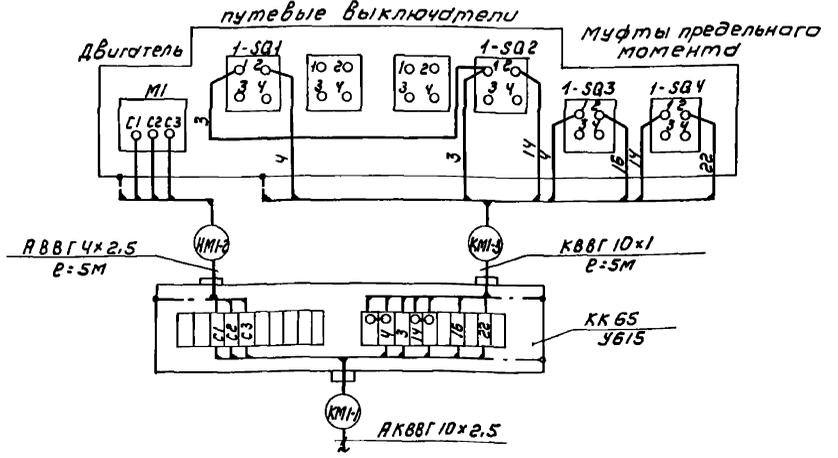
Наименование агрегата	Н/п секции	Температура, °С	Электродвигатель	Номер кабеля					Ящик управления, обозначение
				I	II	III	IV	V	
Отопительные агрегаты	Первая секция	150° или 95°	МА1	Н30	Н31	Н32	НМА1	К1	Я1
			МА2	Н31	—	Н33	НМА2	К2	Я2
Вторая секция	150° или 95°	95°	МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3
			МА4	Н35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



Забвжка М1



ТЛ 904-3-233.87			ЭМ		
Привязан	МАУ.ОТ.А.Я.МА.О.В. Н.КОМ.Г.С.С.В.А. Г.А.С.П.С.П.С.С.С.В.А. П.Ч.К.Г.Р.С.С.С.В.А. С.Т.И.М.Ж.НАВ.У.Ш.И.Н.А. И.С.П.О.А.И.В.О.Р.О.В.Н.К.О.	СЛОЖ.В.У.Д.А.Ч.И.Т.Ч.Е.Р.О.Б.У.С.Т.Е.Ц.И.О.Н.И.И.Н.А. К.О.М.П.Ь.У.Д.Е.В.А.С.Т.А.Ц.И.О.Н.И.И.Н.А. У.С.Л.О.В.И.Я.П.Р.И.М.О.В.А.Н.Т.Е.Л.Ь.Н.А.И.Н.Т.Е.Л.Ь.Н.А. (В.О.Р.К.А.В.Т.С.А.В.И.Д.Е.В.Е.Р.Ь.И.И.С.М.Е.К.Т.Е.Л.Ь.И.И.)	С.Т.А.В.И.А.	А.И.С.Т.	А.И.С.Т.О.В.
Исполн	И.С.П.О.А.И.В.О.Р.О.В.Н.К.О.	С.Х.Е.М.Ы.П.О.Д.К.Л.А.Ч.Е.Н.И.Я.Э.Л.Е.К.Т.Р.О.О.Б.У.Д.О.В.А.Н.И.Я.Я.Щ.И.К.Я.1-Я.8. П.У.С.К.А.Т.Е.Л.Ь.К.М.З.А.В.И.Ж.К.А.М.1	С.Н.И.И.Э.П. И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.Н.О.Г.О.О.Б.О.Р.У.О.В.А.Ц.И.Я. Г.М.О.С.К.В.А.		

АЛБ60М V

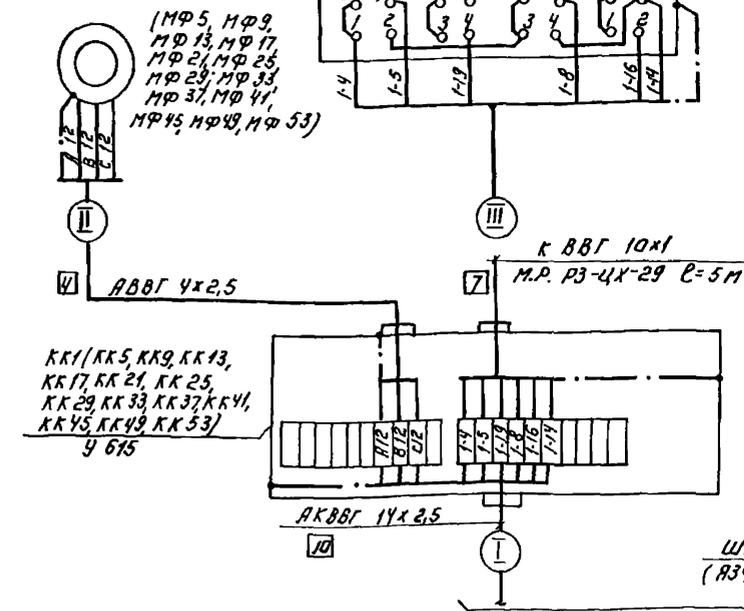
301-3-233.87

ЛИСТ № ПОДКЛ. СХЕМЫ КАРТА ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

АЛБ00М V
901-3-233.87

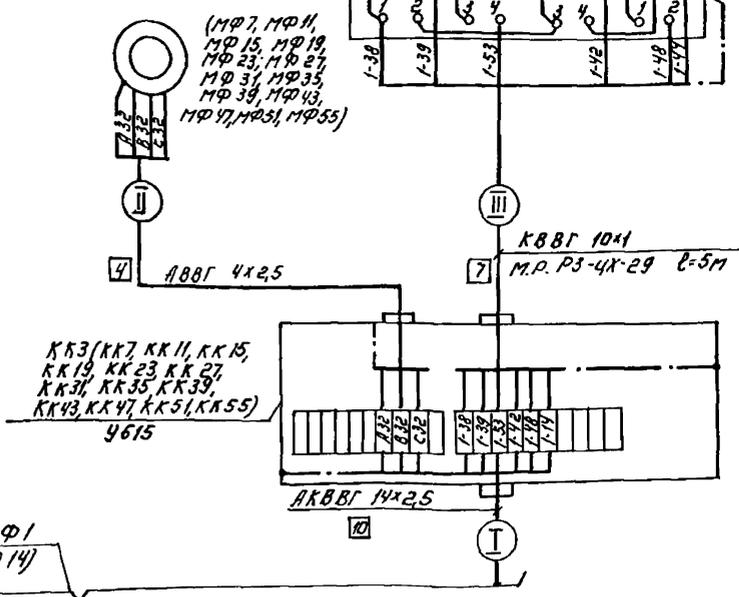
Затвор МФ1 (МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53) на сырой воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ1



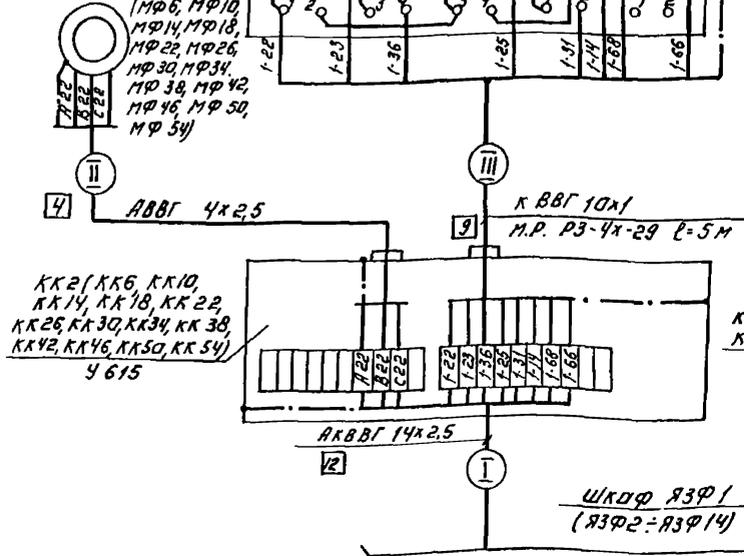
Затвор МФ3 (МФ7, МФ11, МФ15, МФ19, МФ23, МФ27, МФ31, МФ35, МФ39, МФ43, МФ47, МФ51, МФ55) на промывной воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ3



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

Двигатель МФ2



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

Двигатель МФ4

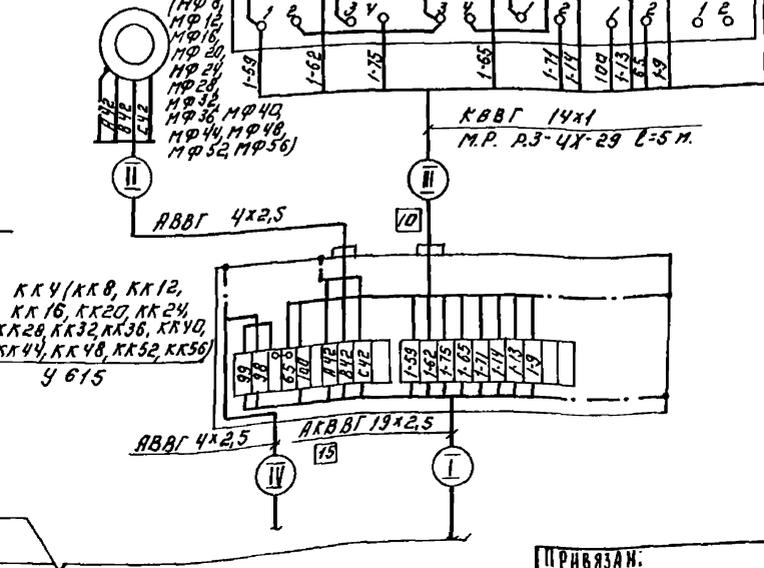


Таблица применения.

№ секции	№ по плану	№ затвора	№ клеммной коробки	Номера кабелей				
				I	II	III	IV	
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1	КК1	КК4	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3	КМФ1-4
	ЯЗФ2	МФ5	КК5	КК8	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3	КМФ5-4
	ЯЗФ3	МФ9	КК9	КК12	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3	КМФ9-4
	ЯЗФ4	МФ13	КК13	КК16	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3	КМФ13-4
	ЯЗФ5	МФ17	КК17	КК20	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3	КМФ17-4
	ЯЗФ6	МФ21	КК21	КК24	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3	КМФ21-4
	ЯЗФ7	МФ25	КК25	КК28	КМФ25-1	НМФ25-2	КМФ25-3	КМФ25-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29	КК29	КК32	КМФ29-1	НМФ29-2	КМФ29-3	КМФ29-4
	ЯЗФ9	МФ33	КК33	КК36	КМФ33-1	НМФ33-2	КМФ33-3	КМФ33-4
	ЯЗФ10	МФ37	КК37	КК40	КМФ37-1	НМФ37-2	КМФ37-3	КМФ37-4
	ЯЗФ11	МФ41	КК41	КК44	КМФ41-1	НМФ41-2	КМФ41-3	КМФ41-4
	ЯЗФ12	МФ45	КК45	КК48	КМФ45-1	НМФ45-2	КМФ45-3	КМФ45-4
	ЯЗФ13	МФ49	КК49	КК52	КМФ49-1	НМФ49-2	КМФ49-3	КМФ49-4
	ЯЗФ14	МФ53	КК53	КК56	КМФ53-1	НМФ53-2	КМФ53-3	КМФ53-4

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

Т.П. 901-3-233.87 3М

Исполн.	М.И. Данилов	Проверен.	В.И. Лист
Исполн.	С.И. Лист	Проверен.	В.И. Лист
Исполн.	С.И. Лист	Проверен.	В.И. Лист

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛИНИЭП»
г. Москва

Копирован: Аогниова 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	Кол.	Масса в. кг.	Примечание
Электрооборудование					15	4.401-255-011 исп. 12	Одиночная абонентская рамная кабельная конструкция шт	1/32		22		Металлоручкав			
1		Шкаф силовой распределительный шр11-13701-5443, шт	1/2	шр1 шр2	16		Кожух для защиты кабелей лист 1,5 гост 19903-74 шт	1/1				Кабель силовой АБВГ 0,66кВ, гост 15442-82.			
2		Ящик управления ЯОУ5901-3074УХЛ4	7/14	ЯЗФТ-ЯЗФ14	16а	4.401-255-029 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция		Заказы в части ИТХ	23		3x6+1x4кв.мм, км	0,005-0,006-0,590-1,720		
3		Ящик управления Я - []	4/8	Я1-Я8			Детали			24		4x2,5 кв.мм, км			
4		Ящик силовой ЯВЛЗ-6042, шт.	1/1	ЯС	17		Уголок 50x50x5 гост 8509-72					Кабель контрольный АКВВГ до 660В гост 1508-78Е.			
5		Лыскабель ПМП-163102	1/1	КМ			Л 50 кг	14/32 0.19	266/6.01						
6		Выключатель автоматический КИУАП50-2М1, шт.	1/2	QF1; QF2	18		Уголок 63x63x6 гост 8509-72			25		14x2.5кв.мм, км	0.770/1.510		
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/м356, шт	10/19	СА1-СА8			Л 250 кг	14/32 1.4	195/44.8	26		19x2.5кв.мм, км	0.110/0.215		
Изделия заводские										27		10x2.5кв.мм, км	0.014/0.090		
8		Коробка клеммная Ч615 шт.	29/57	ККВ5 КК1-ЖСБ								Кабель контрольный КВВГ до 660В гост 1508-78Е			
9		Коробка клеммная Ч614 шт.	4/8	КК57-МКВ	19		Стандартные изделия			28		4x1кв.мм, км	1.125/0.210		
10		Стяжка кабельная К 1151 шт.	24/48				Скобы разные для крепления кабелей и труб, кг	10/17		29		10x1кв.мм, км	0.140/0.280		
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 10104-76 Ду=47мм, м	3/6		

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

ИВ. № подл. Подп. и дата ИВ. № в. №

ПРИВЯЗАН	ИВ. №

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
ИВ. ОТВ	Д.И. ЧИЛОВ	ИВ. ОТВ	Л.С. СПЕЦ
Н. КОНТР	Г.С. СЕВА	Н. КОНТР	Г.С. СЕВА
Л. СПЕЦ	ГОЛЬЦ МЯН	Л. СПЕЦ	ГОЛЬЦ МЯН
РУК ГР	Г.С. СЕВА	РУК ГР	Г.С. СЕВА
СТ. ИНЖ	МАШУЛИНА	СТ. ИНЖ	МАШУЛИНА
ИСПОЛН	ВОРОБКО	ИСПОЛН	ВОРОБКО

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки (ВАРИАНТ С ВЫЯРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

С. П. Р. 14

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Антипово

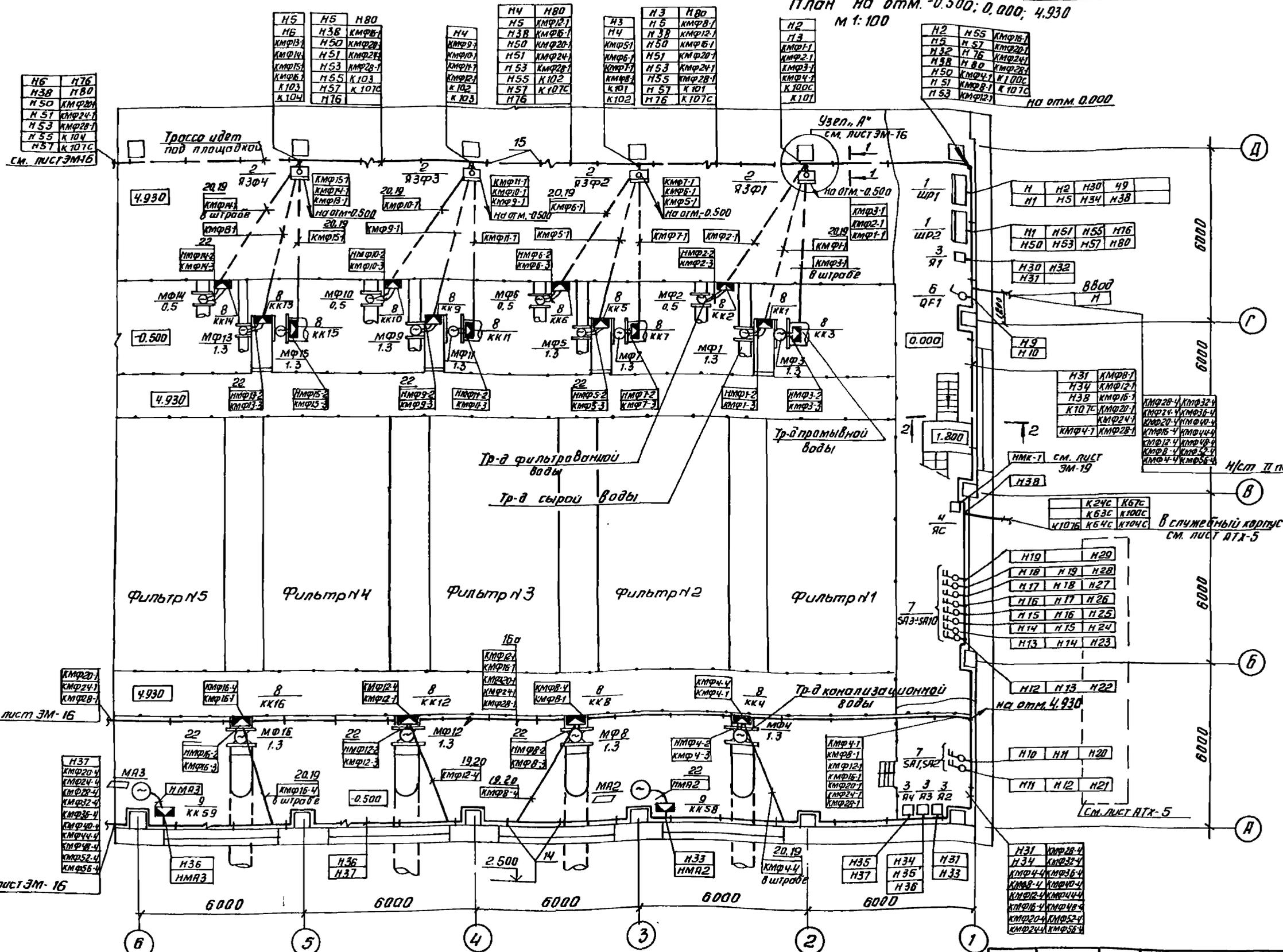
Формат А2

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

Альбом V

901-3-233.87

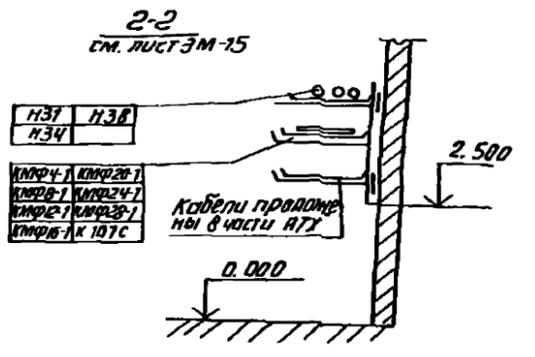
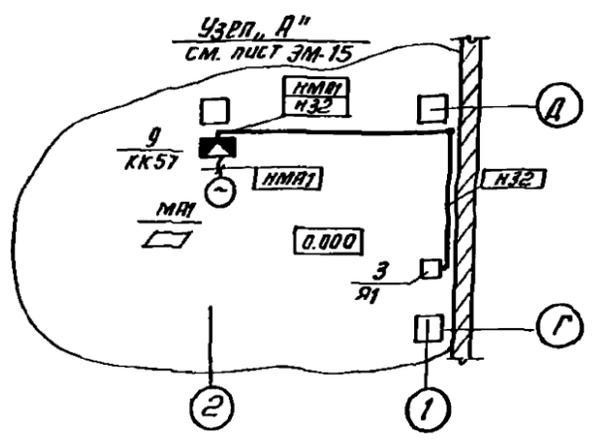
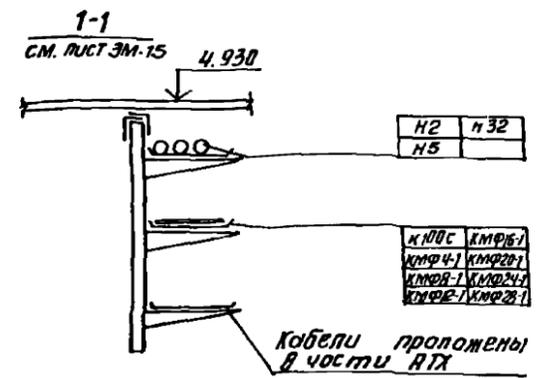
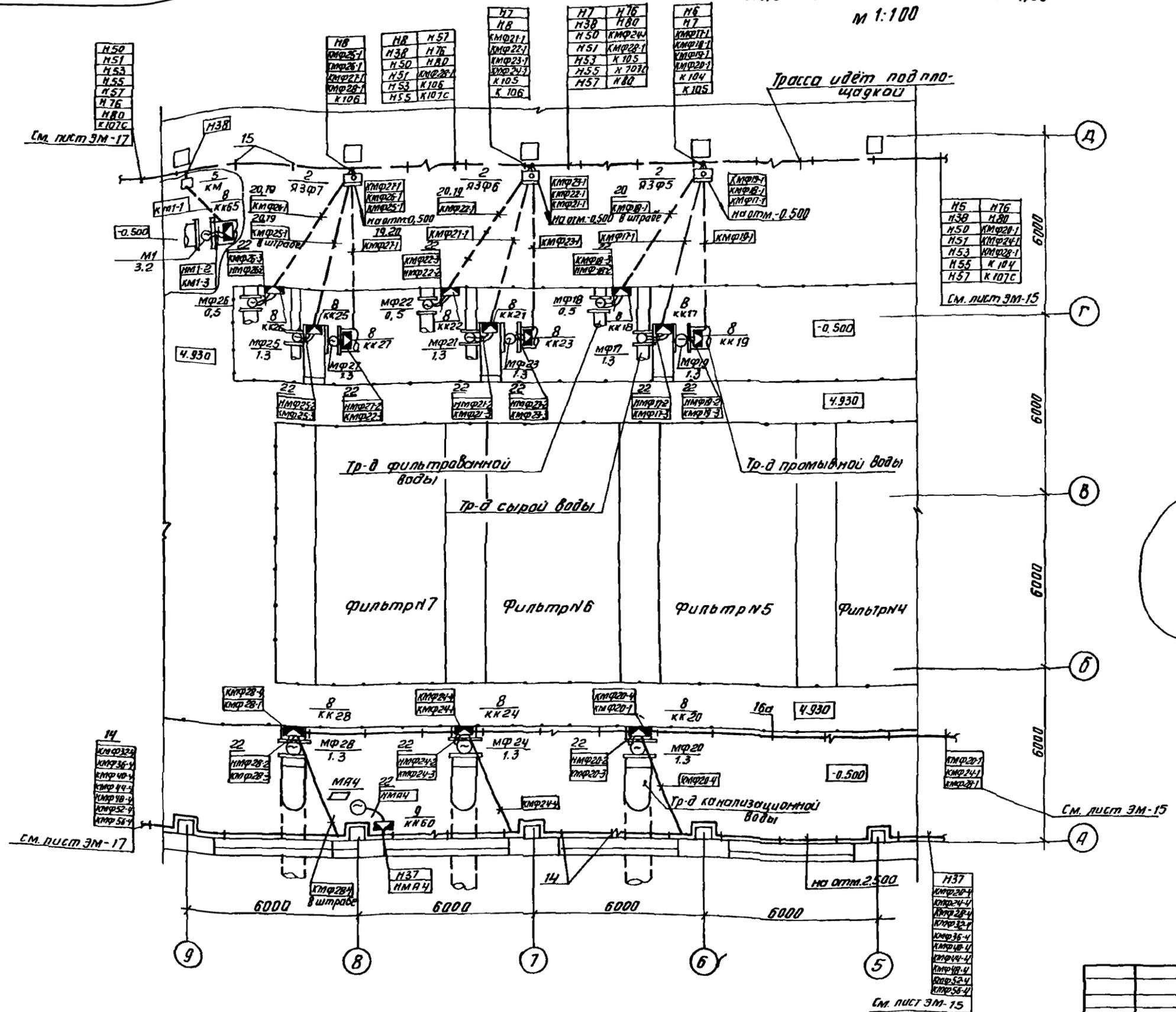
ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ Д.С. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. ИМ. И ДАТА



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

ПРИВЯЗАН		ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ	И.КОНТР. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Р.УК. ГР. ГУСЕВА	С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА	ИНЖ. ВОРОНКО	ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ	И.КОНТР. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Р.УК. ГР. ГУСЕВА	С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА	ИНЖ. ВОРОНКО	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОИСТАНКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭС.С.М.И.С. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕЩЕНИЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ		И.КОНТР. ГУСЕВА		И.КОНТР. ГУСЕВА		И.КОНТР. ГУСЕВА		И.КОНТР. ГУСЕВА		И.КОНТР. ГУСЕВА		Р	15				
ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ		И.КОНТР. ГУСЕВА		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р.УК. ГР. ГУСЕВА		С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА		ИНЖ. ВОРОНКО		ИЯЧ.ОТД. ДЯНИЛОВ		И.КОНТР. ГУСЕВА		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р.УК. ГР. ГУСЕВА	

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



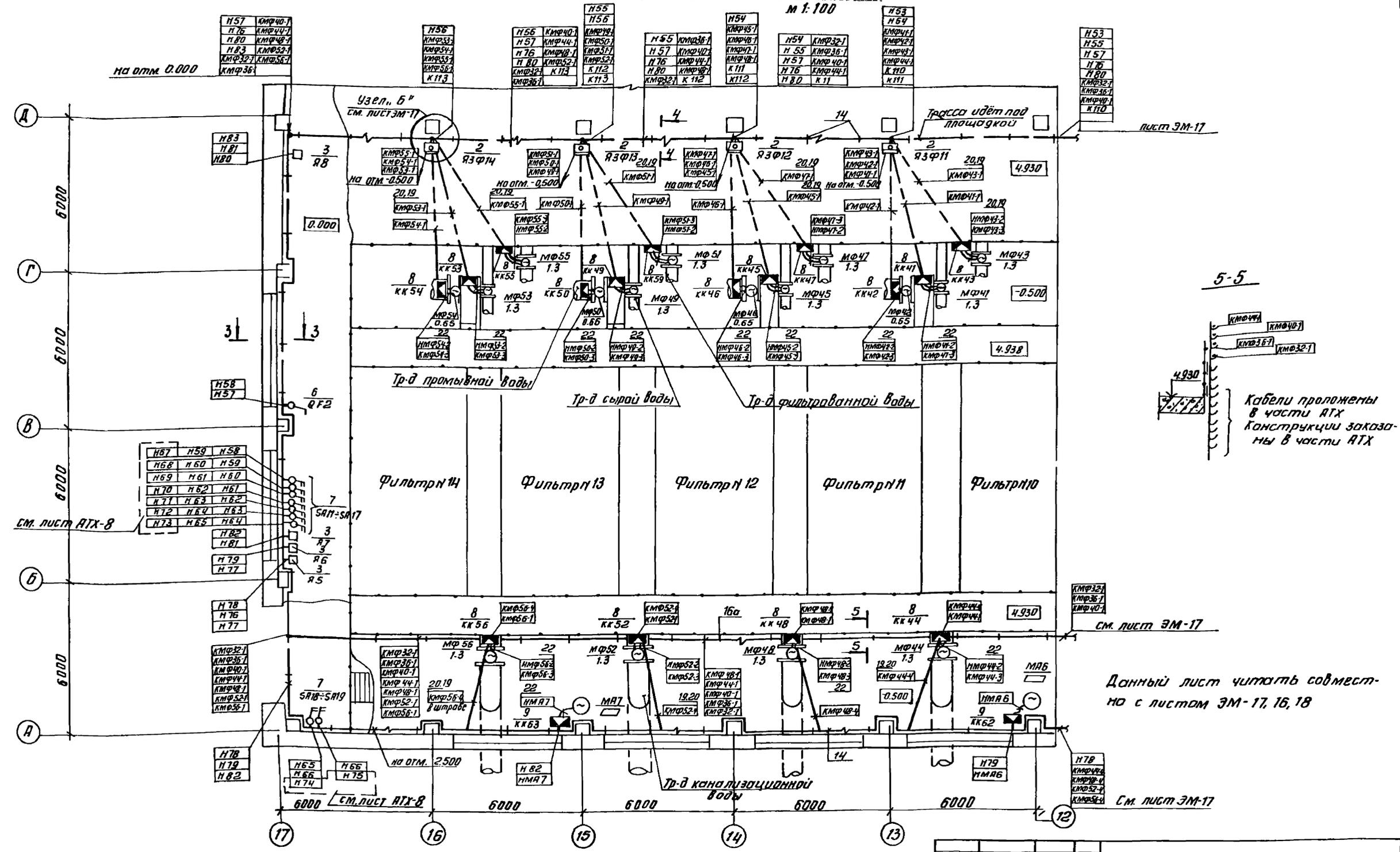
901-3-233.87 Альбом V

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 Х
 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 лбомодно юотск. м.ст. (в.р.н.г.с. в.м.р.в.м.и. с.м.с.т. л.м.и.) размещение электрооборудования и прокладка кабеля план на отм. -0.500; 0.000; 4.930. первая секция. окончание	Станция	Лист	Листов
		И. контр.	Гусева		Р	16	
		Г. спец.	Гольцман		ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Дир. гр.	Гусева				
Инв. №		Ст. инж.	Нявчулкин				
		Исполн.	Воронко				

План на отм. -0,500, 0,000, 4,930
М 1:100



901-3-233.87 Д 1600 мм

Состав: Лоскуев, Кузнецов, Давыдов, Беляев, ...
Масштаб: 1:100
Дата: 1987 г.

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. Клемные коробки КК1-КК56 приварить к трубопроводам или каграждению 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.

гп 901-3-233.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.Ч.О.ТД Н.КОМП. Г.А.СПЕЦ. С.Г.И.Ж. ИС.О.А.И.	ДАМИЛОВ Г.С.Е.В.А. ГОЛЬЦМАН Г.С.Е.В.А. ЯВЮЧАНИН ИС.О.А.И.	БЛОК входных устройств отстойников, номеров для станции очистки воды (производительность 100тыс м³/сут. вариант с выхревыми смесителями). РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН на отм. -0,500, 0,000, 4,930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ ОКОНЧАНИЕ
ИТВ-№		С.Г.И.Ж. ИС.О.А.И.	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. ОЗНАЧ.

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

Главный специалист отдела *Копенев* / Гольцман/.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87 АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГИЗЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТРИС. М3/СЕК. / ВАРШАВУ С ДИСТРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИУС
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РУК. ГР. ГИЗЕВА		р
СТ. ИНЖ. НАБЫЧУДИНА	ЦЕПОДИ ВОРВИКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТОВ
			1 8
		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	ФОРМАТ А2

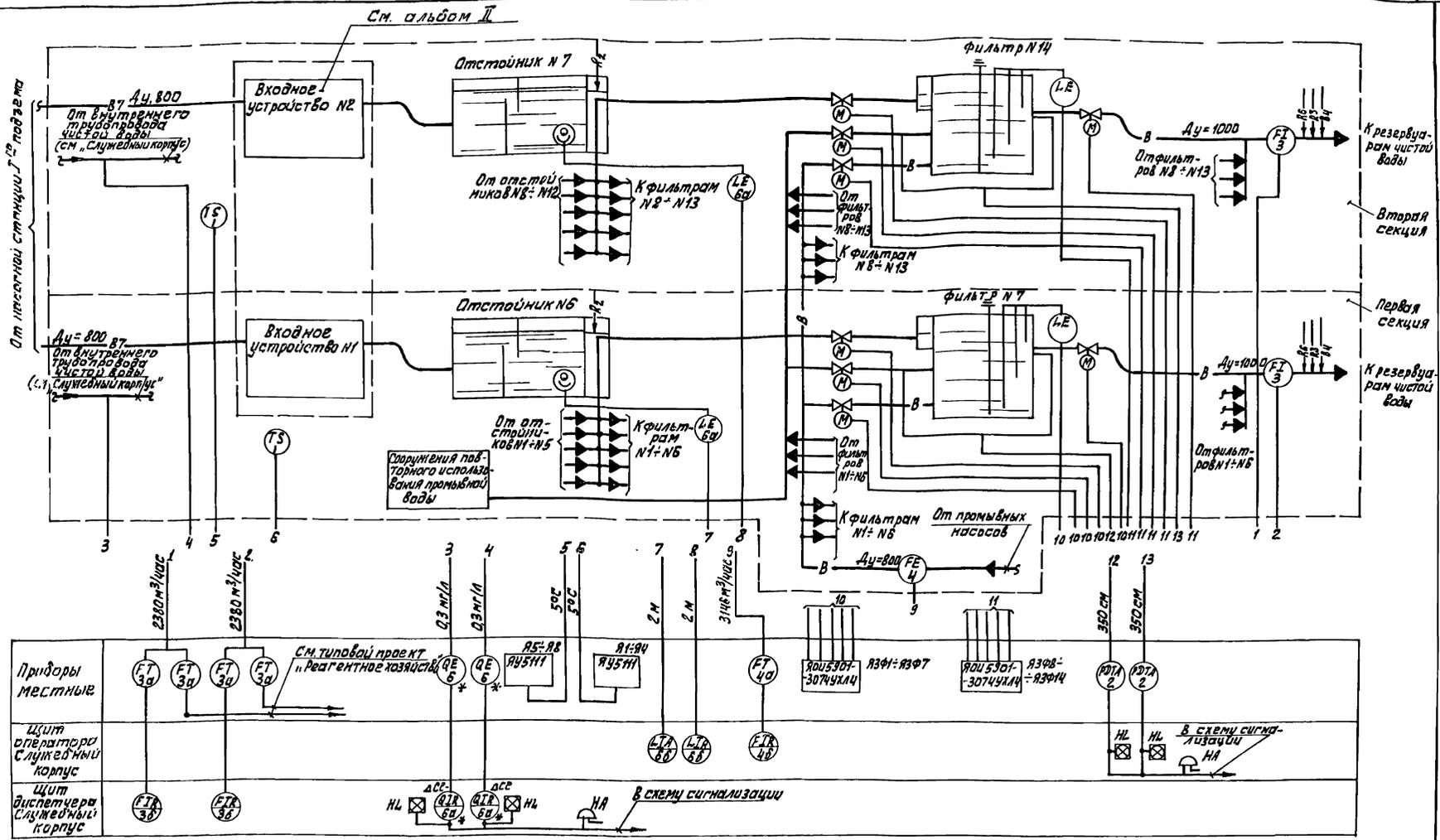
КОПИРОВАЛ: Копенев

Альбом I

901-3-233.87

ПОДЕЛ ВГ. БЕЛОВА ВЗДМ. ИВ. А

ИНВ. ИМ. КОД. ПОД. Ч. ДАТА



Условные обозначения:

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

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

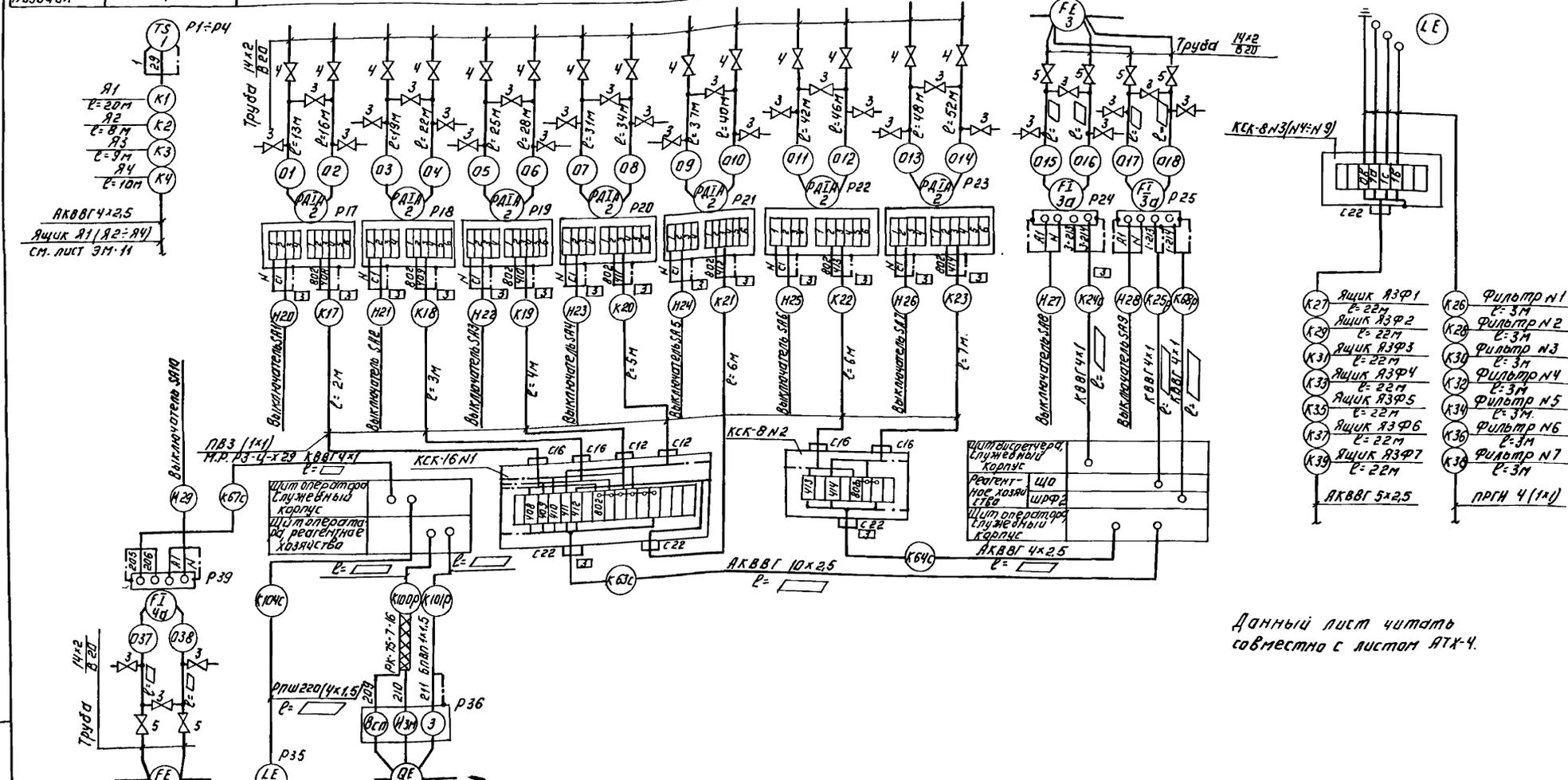
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		И. КОНТРОЛЬСВА		И. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		И. П. Г. ГУСЕВА		С. И. И. ИВАНОВА	
ИНВ. №		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		И. КОНТРОЛЬСВА		И. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		И. П. Г. ГУСЕВА		С. И. И. ИВАНОВА	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.						ЦНИИЭТ НИЖЕВЕРНОГО ВОЗРОЖЕНИЯ Г. МОСКВА.					

ТП 901-3-233.87 АТХ

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ
 2-ой ФАКТОР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
 3-ой ФАКТОР ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
 (ВАРИАНТЫ ВЫКРЕМНЫХ СМЕШЕНИЙ)

СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
 Р 2

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								
	№ ТЭЧ и № участка наблюдения		1	2	3	4	5	6	7	Монтажно-эксплуатационно-инструкционная карта
Позиция	1	2							3.3д	



- 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
- АКВВГ 5x2.5
- ПРН 4 (1м)

Данный лист читать совместно с листом ЯТ-4.

Альбом V 901-3-233.87

Позиция	4,4а	6,а,б	7,а,б,в
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод, промывочной воды	Источники №3	Трубопровод сырой воды
	Расход	Уровень	РН

Т. П. 901-3-233.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	Иванова И.К.	Данилов С.С.	Щит диспетчеров, служебный Корпус
	Гусева Т.А.	Солдатов В.А.	Щит операторов, служебный Корпус
	Гусева Т.А.	Иванова И.К.	Щит операторов, служебный Корпус
	Иванова И.К.	Иванова И.К.	Щит операторов, служебный Корпус

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.

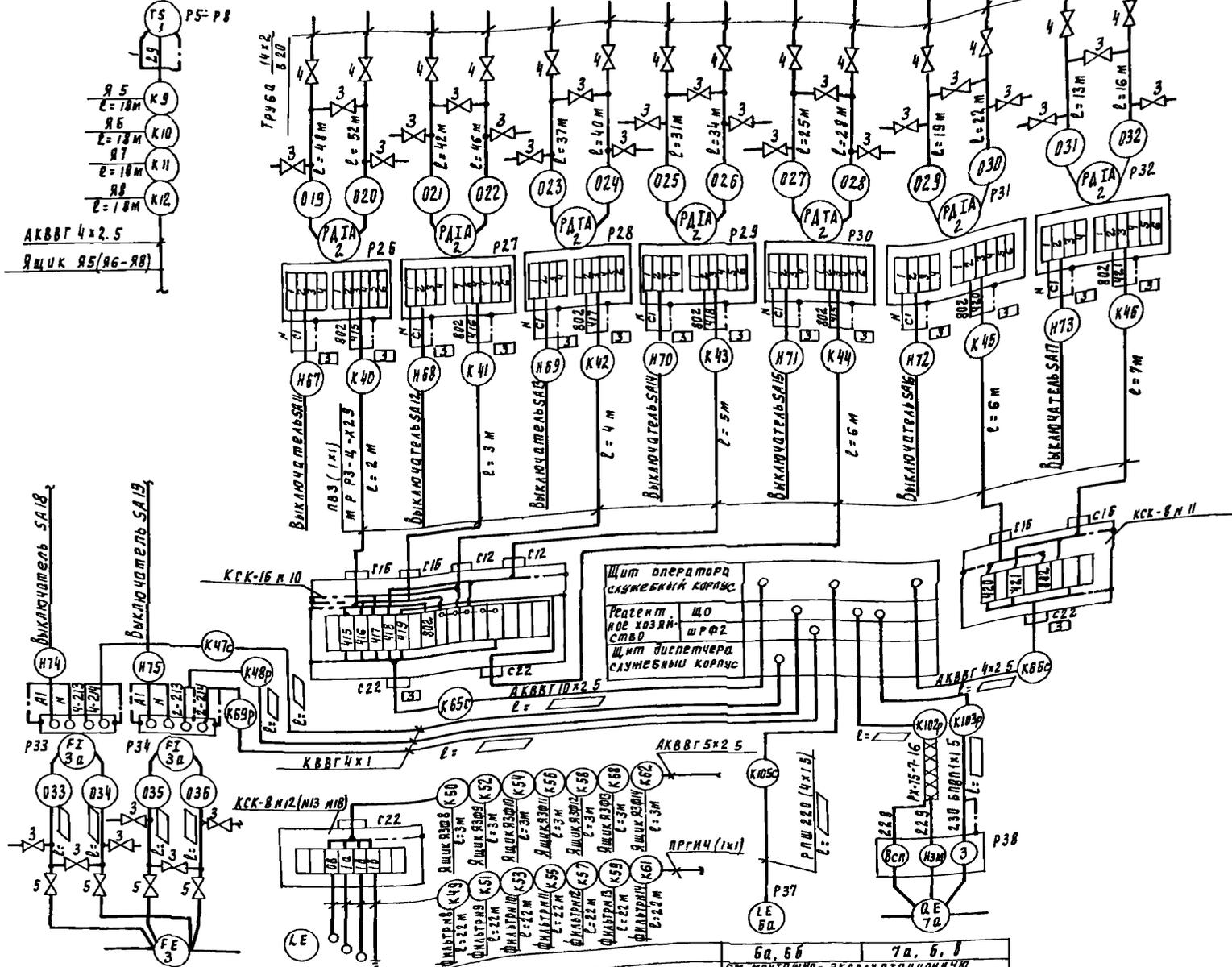
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

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				
	ТУ36 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16				
	ТУ36 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый напоро-баритный Ду=3мм, Р _у =16кгс/см ² ЗВ-2М	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный силиконовый вакуум-ный Ду=10мм, Р _р =1кгс/см ² 15 650р-3М	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм 154 8 п 2	6	4	10	шт
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 5x2.5 мм ²	155	155	310	м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГЕРЧ 1мм ²	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ сеч 1мм ²	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 мм ²	64	72	136	м
12	Труба полиэтиленовая 40x3 мм ²	12	12	24	м

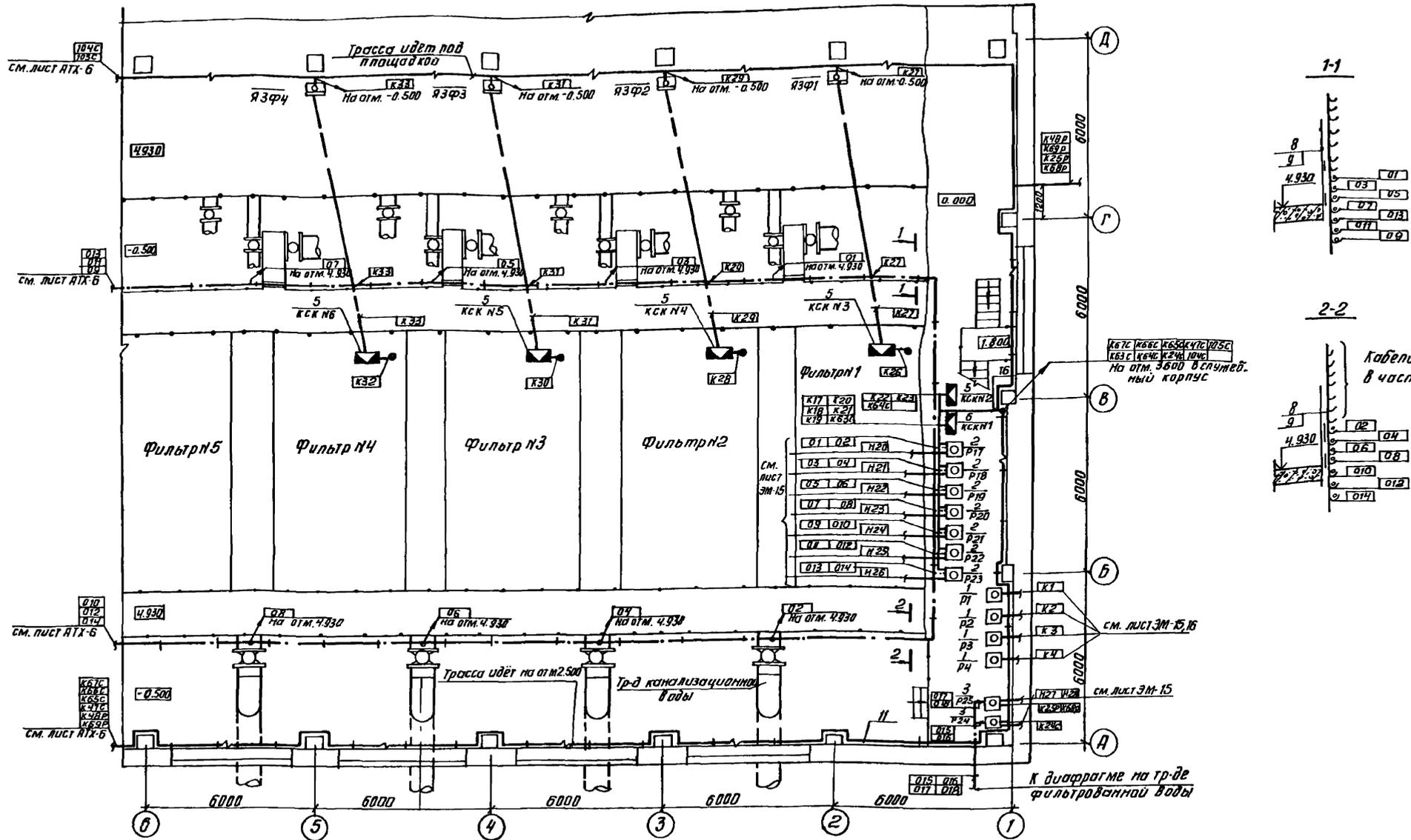
- 1 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. со Альбом 1 ч.1
- 2 Позиции приборов P36 и P38 соответствуют спецификации оборудования АТХ. со1. см. проект „Служебный корпус“
- 3 Заполняется при привязке проекта

Позиция	3, 3с	ТМЧ 125-74	6а, 6б	7а, 6, 8
ИТК или И. Уста-новочного чертёж	СИ монтажно-эксплуатационная инструкция		см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод фильтровочной воды	Фильтр НВ-Н14	Отстойник Н4	Трубопровод сырой воды РН
Расход				

Привязан	И.И. В.А.	Д.И. А.О.В.	В.И. С.В.	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производственно-бытовой м.з.ст. (вариант с вихревыми смесителями)	Листов	Листов
	Р.У. С.В.	Р.У. С.В.	Р.У. С.В.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	4
	И.И. В.А.	Д.И. А.О.В.	В.И. С.В.	В.И. С.В.	ЦНИИЭП	
	И.И. В.А.	Д.И. А.О.В.	В.И. С.В.	В.И. С.В.	УНИВЕРСИТЕТА	

И.И. В.А. Д.И. А.О.В. В.И. С.В.

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



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-265 „Узлы и детали для прокладки кабелей“, ч. 407-260. „Прокладка кабелей на конструкциях.“
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола защитить.
3. Данный лист читать совместно с листом АТХ-6,7,8.

Привязки		Нач. отд. Дамидов	И. контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман	Рук. гр. Гусева	Ст. инж. Новичкина	гп 901-3-233.87	АТХ
Инв. №							База входных устройств дистанционного контроля для станции очистки воды производственная база ИТЭС, в соответствии с требованиями сметы.	Стация лист 5
							Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.500 до 4.930 первой секции. Начало	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипово Формат А2

901-3-233.87. Альбом V

СОГЛАСОВАНО	ОТВЕД. ВС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС
ОТВЕД. ВС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС
ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС
ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС
ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС	ОТВЕД. АС

План на отк.-0.500; 0.000; 4.930.

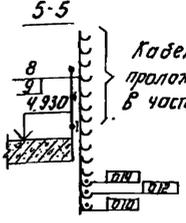
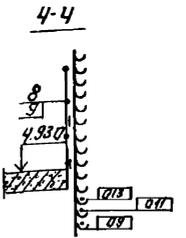
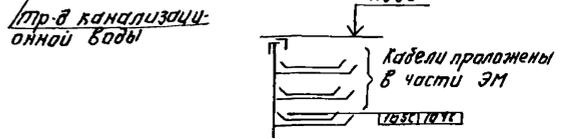
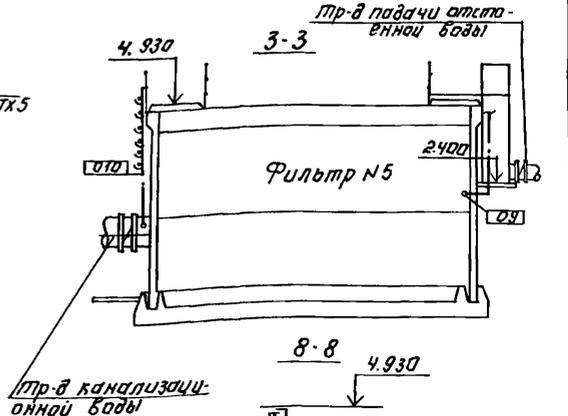
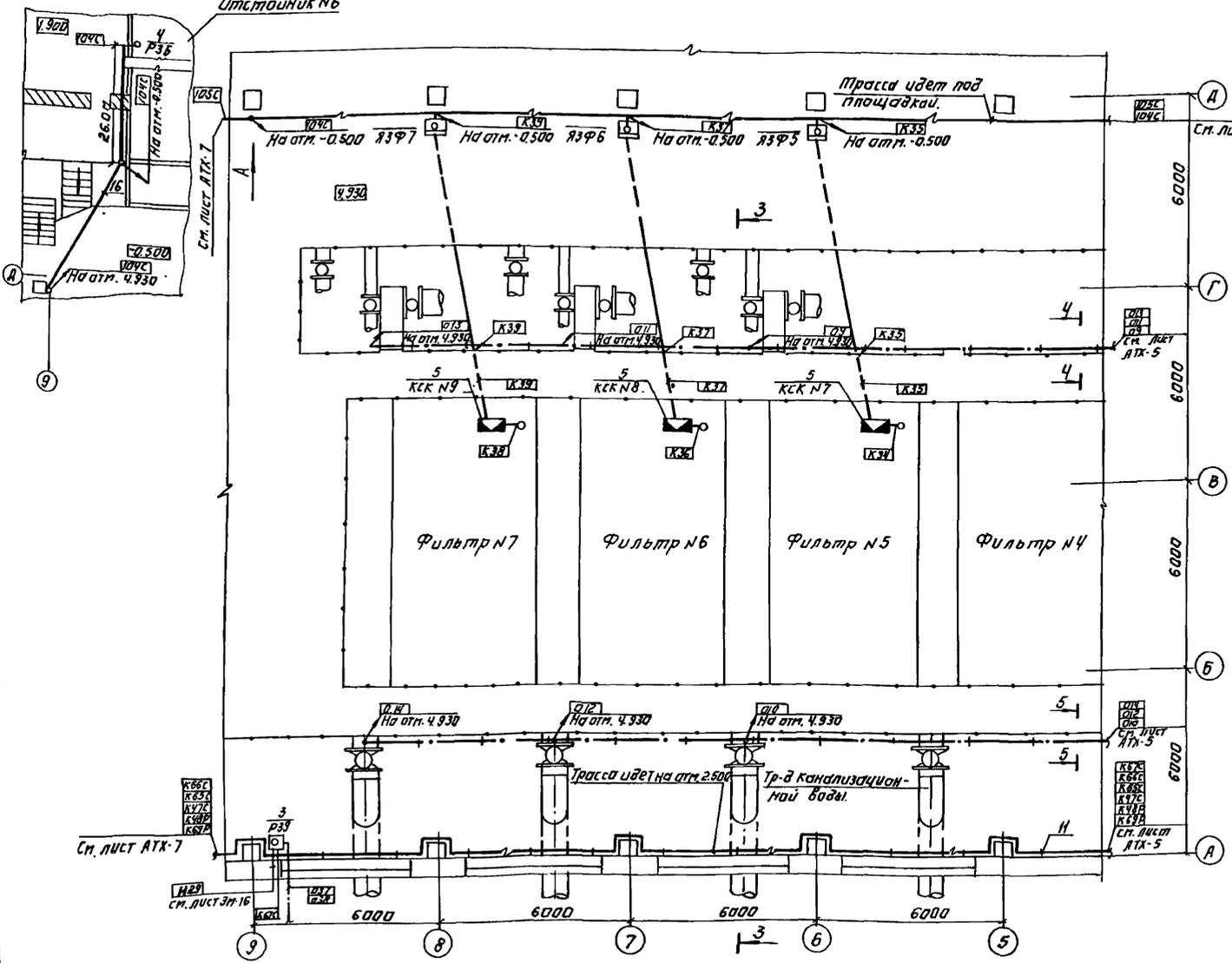
М.1:100.

Вид А

Отстойник №6

АЛ 660М V

901-3-233.87



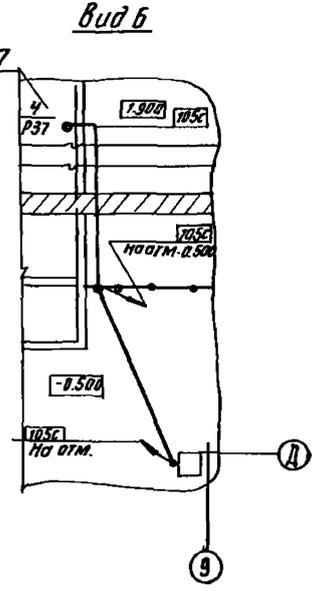
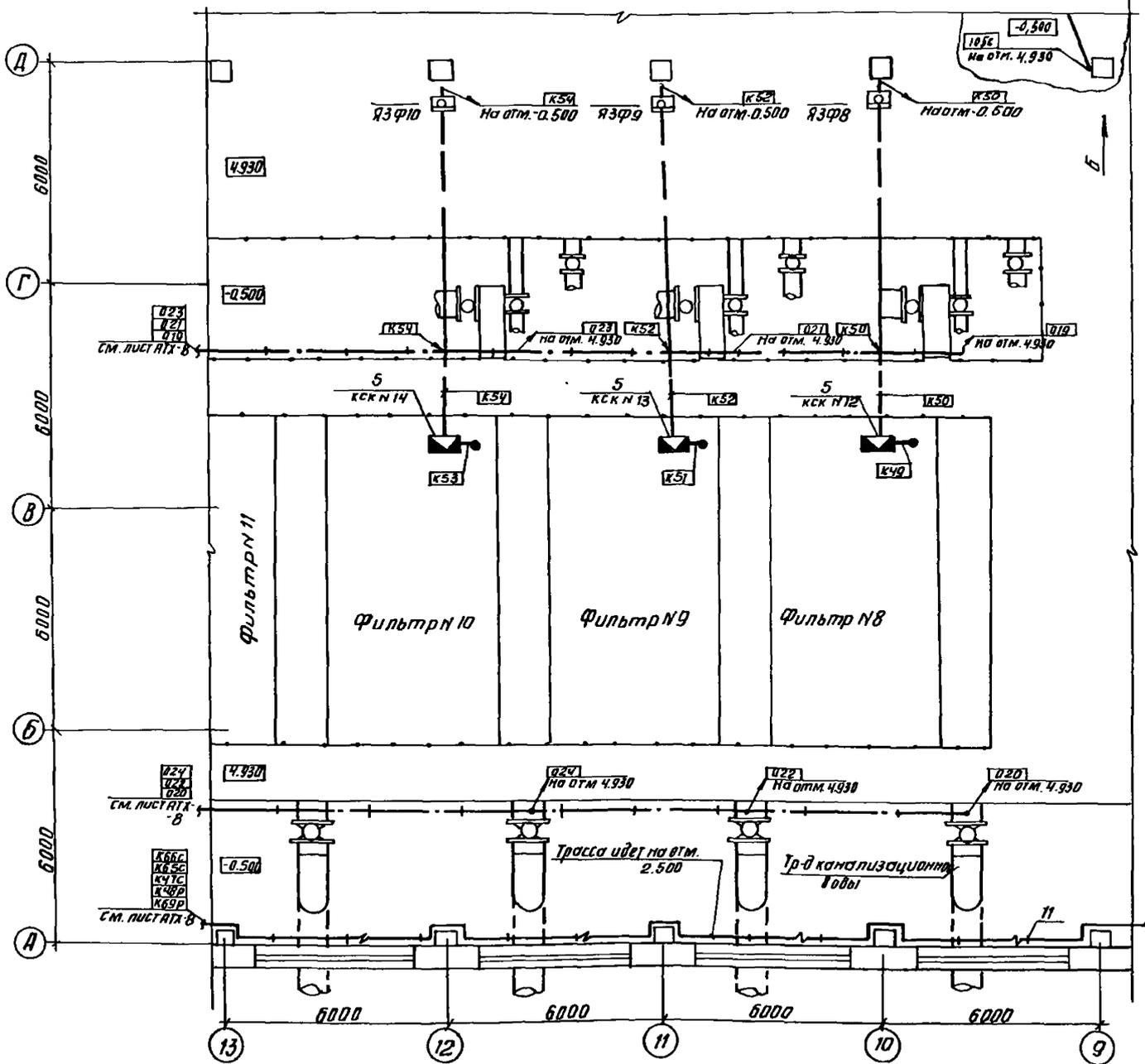
ШТАКА В С ПРОВОДОВ
 ШТАКА АСН / ВОЛНОВУ
 ШТАКА ВТ / БЕЛЫХА
 ШТАКА ВТ / БЕЛЫХА

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

Тр 901-3-233.87		АТХ	
ПРИВАЗАН:	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	ПРОЕКТОР	И.В.ИВАНОВ
	И.В.ИВАНОВ	ПРОЕКТОР	И.В.ИВАНОВ
	И.А.СЛЕЩ	ПРОЕКТОР	И.А.СЛЕЩ
	И.В.ИВАНОВ	ПРОЕКТОР	И.В.ИВАНОВ
	И.В.ИВАНОВ	ПРОЕКТОР	И.В.ИВАНОВ
ИВ. №	И.В.ИВАНОВ	ПРОЕКТОР	И.В.ИВАНОВ

КОПИРОВАА: Логниова ФОРМАТ: А

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



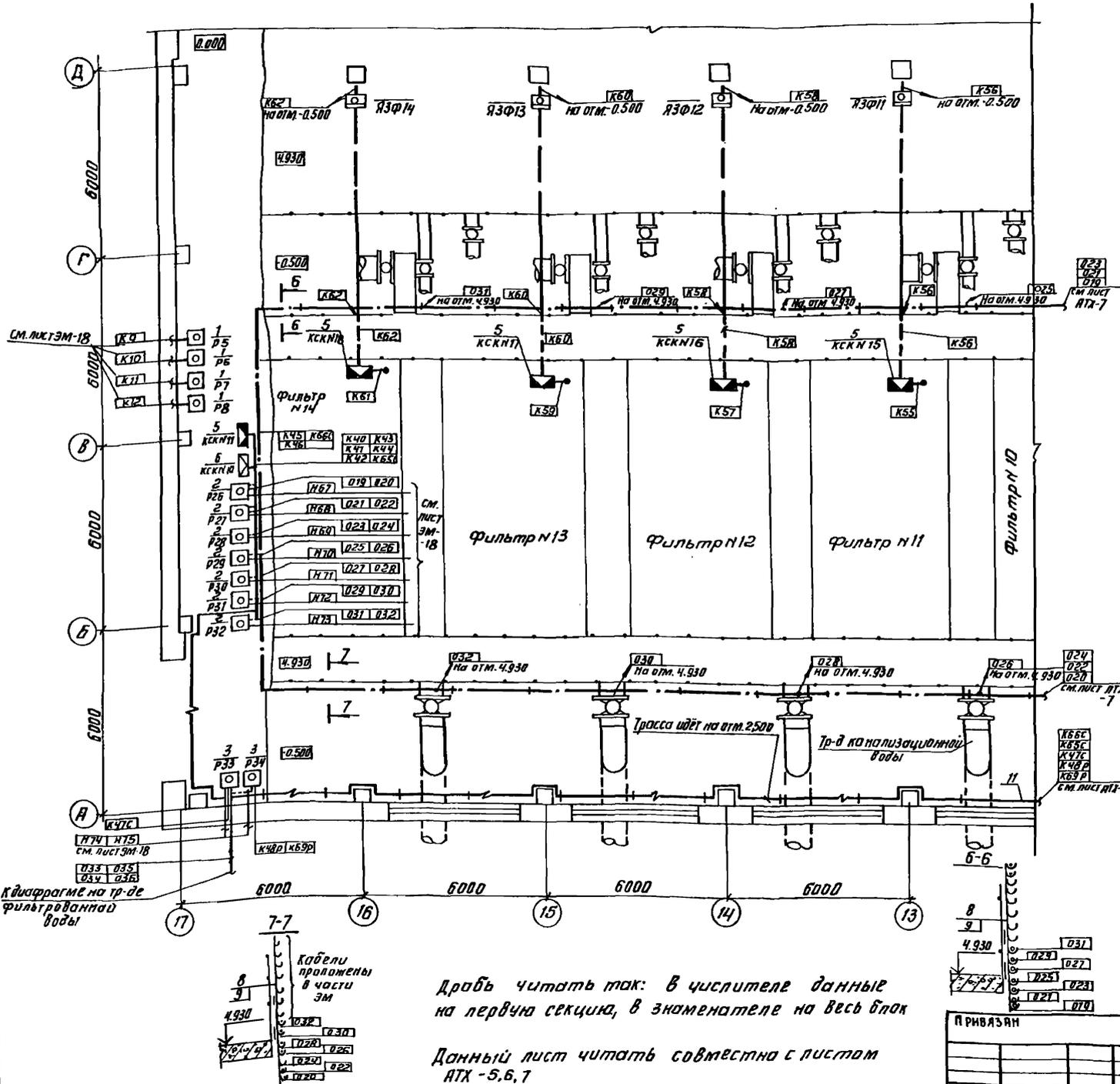
Данный лист читать совместно с листом АТХ-5, 6, 8

901-3-233.87 Альбом У

ИНВ. №	Лист	Дата	Взам. инв. №	Стр.	Всего стр.	Исполн.	Провер.	Инж. №	Дата
901-3-233.87	У					Антипова	Гусева		

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

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			
		коммерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	Р15-Р4 Р5-Р8
2		Дифманометр-передающий			
		сильфонный ДСП-71С	1/14	шт	Р11-Р23 Р25-Р32
3		Дифманометр мембранный			
		электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24-Р25 Р30-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 исл.12	Одноканальная односторонняя кабельная конструкция			Закреплены в части ЭМ
11	4.407-255-002 исл.9	Настенная одноканальная кабельная конструкция			
12	4.407-255-029 исл.3	Настенная одноканальная 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

ДИРЕКТОР ПОДП. И РАТ. В. А. М. И. Н. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н. В. А. Д. А. Т. Х. А. С. П. К. У. З. М. Ч. О. В. П. Р. Е. В. Е. Р. А.

гп 901-3-233.87 АТХ

Исполнитель	И.И.И.	Проверен	И.И.И.
Нач. отд.	Д.А.И.И.В.	Инженер	И.И.И.
Н. контр.	Г.У.С.Е.В.	Инженер	И.И.И.
Л. спец.	Г.О.Л.ЬЦ.М.Я.Н.	Инженер	И.И.И.
Руч. гр.	Г.У.С.Е.В.	Инженер	И.И.И.
Ст. инж.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

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

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. -0.500 0.000; 4.930 ВТОРЯЯ СЕКЦИЯ. ОЧИСЛИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Копировал: Антипов
Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Основные технические показатели

901-3-233.87А ЛЬБОМ У

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на атм. П.000 в осях 1÷9.	
ЭО-3	Электрическое освещение. План на атм. П.000 в осях 9÷17.	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на атм. Ч.930 в осях 1÷9.	
ЭО-5	Электрическое освещение. План на атм. Ч.930 в осях 9÷17.	
ЭО-6	Электрическое освещение. Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями. Ведомость узлов электрического оборудования на плане расположения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
5.407-5 АЧ18-1,2	Приборы на трассах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм.	
5.407-6Ч АЧ47-1,2	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, кардрик с занормами и щитков освещения и такелодвады	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Альбом VIII ч.1		
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Альбом VII ч.1		

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

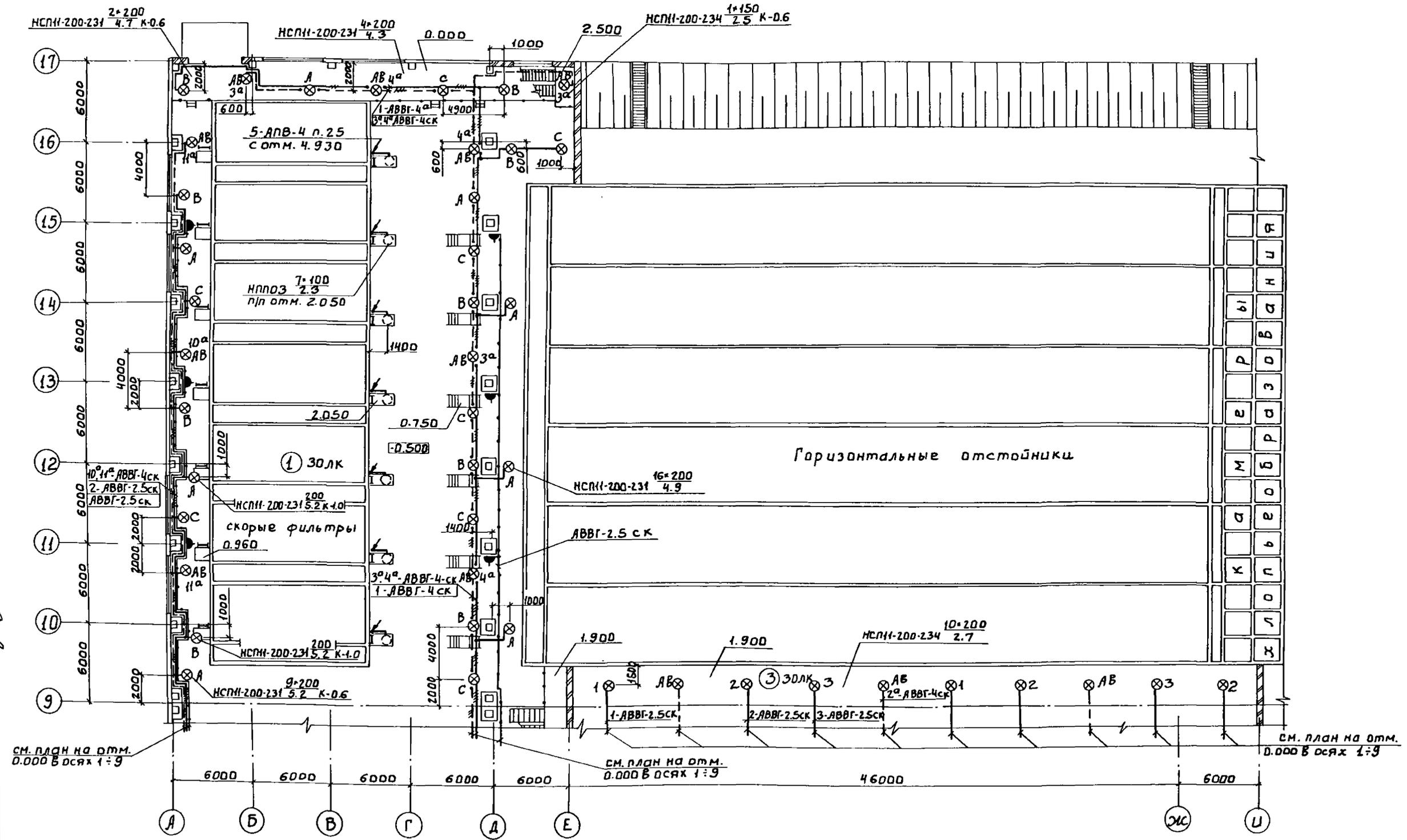
ИНВЕНТАРЬ КОМП. И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выданы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта *В.С.М.* / Г.М. Золотавская /

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233.87	90
ИЗМ. ОТД.	А.А.ИВАНОВ	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЫЦЫНА	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
РИС. ГР.	ЗНАТОВСКАЯ	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
ПРОВЕР.	ЗНАТОВСКАЯ	Блок входов устройств отстоящих от стальной конструкции
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИЗЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 В осях 9÷17

Альбом V
901-3-233.87

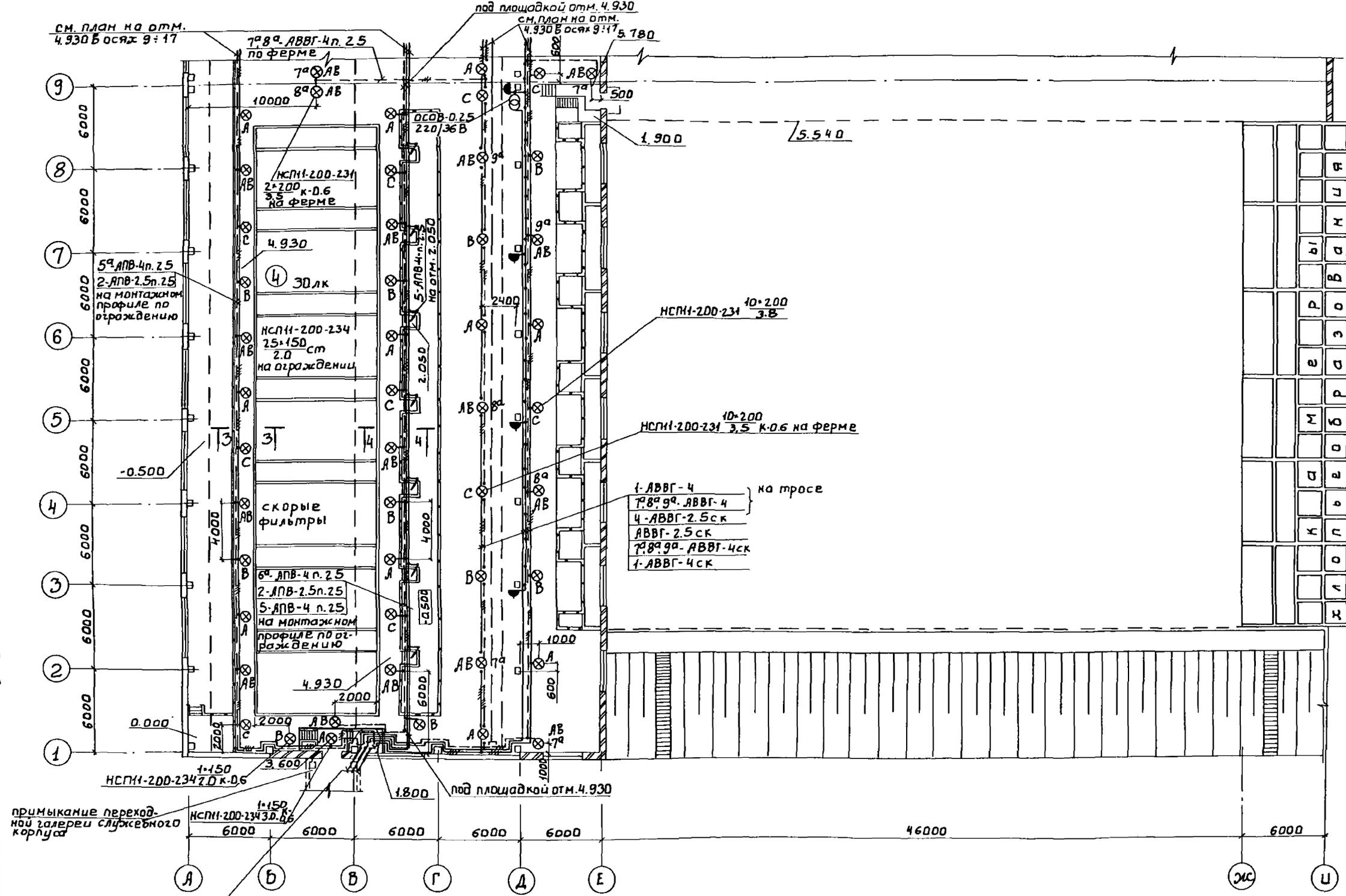


ОТДЕЛ АСП	МАЕВОВ	П.З.
ОТДЕЛ ВГ	БЕЛЯЕВА	В.В.
ОТДЕЛ ВУ	ГОРБАЧЕВ	В.В.
ИНВ.№ ПОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМН.№

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

План на отм. 4.930 в осях 1÷9

АЛБЭМ У
901-3-233.87



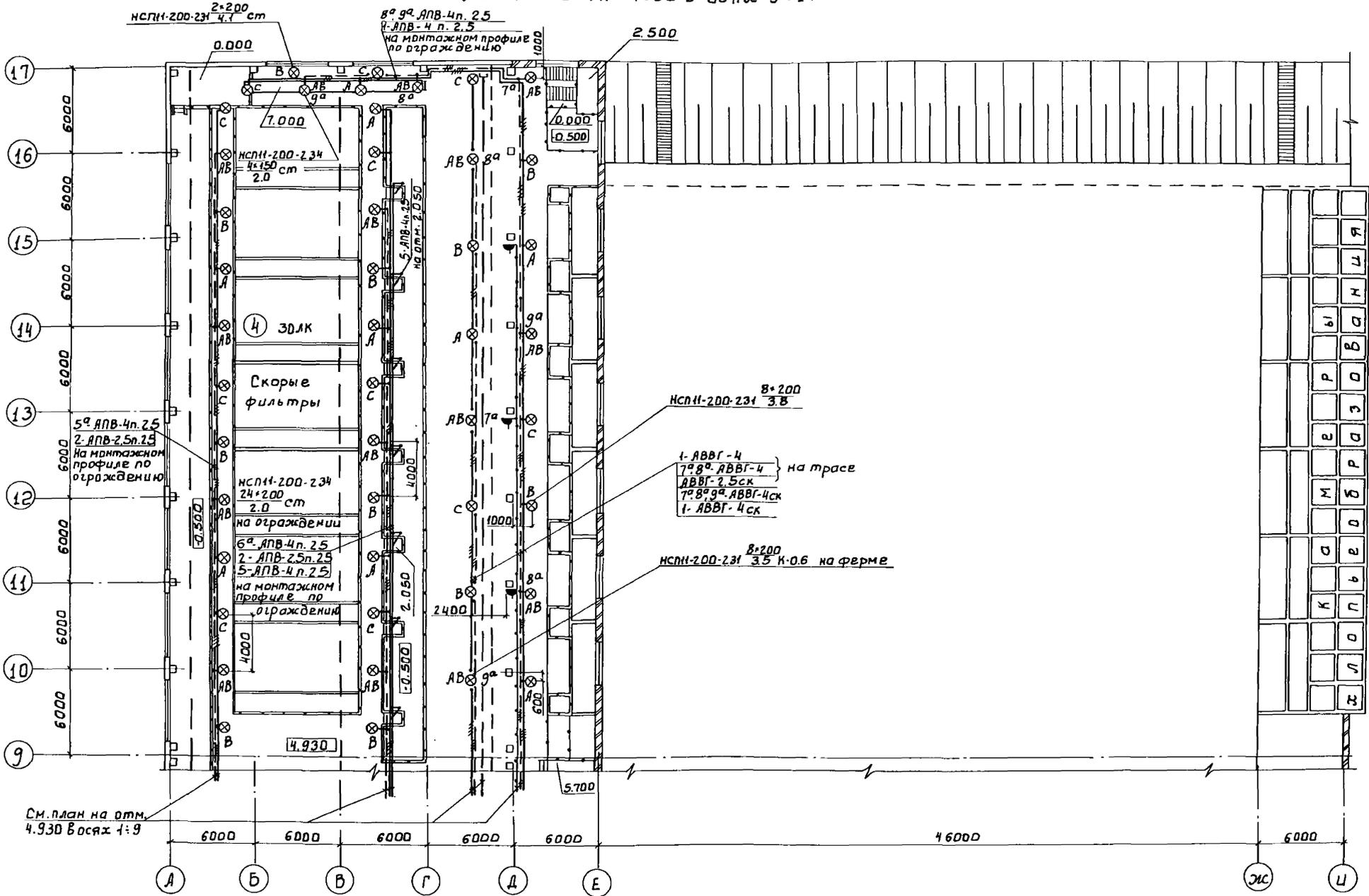
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ ЭАД	МАРЧУКОВА
ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ ВД	МАТВЕЕВА
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВЕ	ГОРБАЧЕВ
ВЗАМ. ИМ. И. В.	ВЗАМ. ИМ. И. В.	ВЗАМ. ИМ. И. В.
ПОДП. И. Д. А. Т. А.	ПОДП. И. Д. А. Т. А.	ПОДП. И. Д. А. Т. А.
И. В. П. П. П.	И. В. П. П. П.	И. В. П. П. П.

5 ^я АБВГ-4	6 ^я АБВГ-4
7 ^я 8 ^я 9 ^я АБВГ-4	4-АБВГ-2.5
5-АБВГ-4	2-АБВГ-2.5
1-АБВГ-4	
с отм. 0.000	

Разрезы 3-3; 4-4 см. лист ЭД-6

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. В. П. П. П.	ТАБЛ. №	ТП 901-3-233.87	30
	И. КОНТР. МАТВЕЕВА	И. В. П. П. П.			
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И. В. П. П. П.			
	РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	И. В. П. П. П.			
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	И. В. П. П. П.			
	ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ	И. В. П. П. П.			
				ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП
				ПЛАН НА ОТМ. 4.930 В	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				ОСЯХ 1÷9.	Г. МОСКВА.

План на отм. 4.930 в осях 9÷17



АЛЬБОМ V

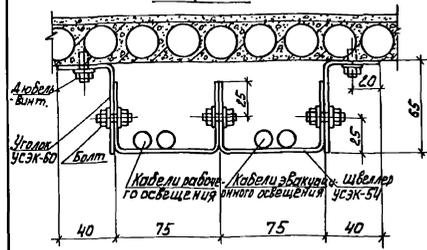
901-3-233.87

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

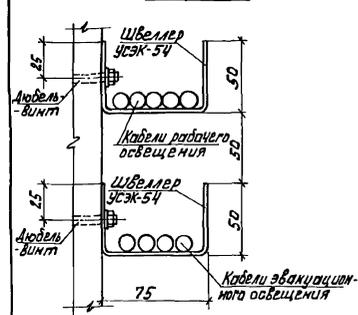
ТЛ 901-3-233.87		90	
НАЧОЛД	ДАНИЛОВ	СТАДНЯ	АНСТ
Н.КОНТР	МАТ ВЕЕВА	АНСТ	АНСТОВ
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	р	5
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ВЕД.НИЖ	МАТВЕЕВА	ПЛАН НА ОТМ 4.930 В	
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	ОСЯХ 9÷17	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

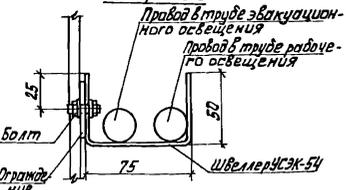
Разрез 1-1



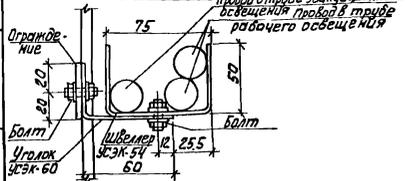
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей			
			Однополюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линии
ЩО1	ЯОУ-8501	5,4	1;5	6	—	16
ЩО2	ЯОУ-8504	10,7	—	1;2	—	16
ЩО3	ЯОУ-8504	10,6	—	1;2	—	16
ЩО4	ЯОУ-8502	10,8	1;14	12	—	16

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84. Напряжение сети освещения: общего и эвакуационного — 380/220В, переносного — 36В

Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.

Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка мц здания реактивного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных зажимов распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А типа АП-50Б-3МТ с $I_{расч} = 25А$.

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

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

Код	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Фильтральный зал
3	Тамбур
4	Соединительная галерея
	Зал фильтров

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане распределения

№з	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1	по типу 5.407-04.130.00	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4
2	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	46
3	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	1
4	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из ребристых плит на резьбе	18
5	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из ребристых 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
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	2
9	5.407-5.В.1.18.исп.3	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышине на м/б ферме	20
10	5.407-5.В.1.1.2.исп.1	Концевое крепление троса к стене	2
11	5.407-5.В.1.1.8.2.исп.3	Подвод питания к линии	2
12	5.407-5.В.1.1.4.исп.5	Комплектование осветительной линией с установкой светильника	1
13	5.407-5.В.2.1.4.4.исп.6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвления 8 и 18 м. Длина линии 98 м	Применительно к плану
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышине с вылетом 1 м на стене	4 1 м

ТП 901-3-233.87

90

ПРИВЯЗАН:

И.О.И.	А.И.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
Н.ХИТР.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
Г.О.С.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.

И.О.И.

И.О.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

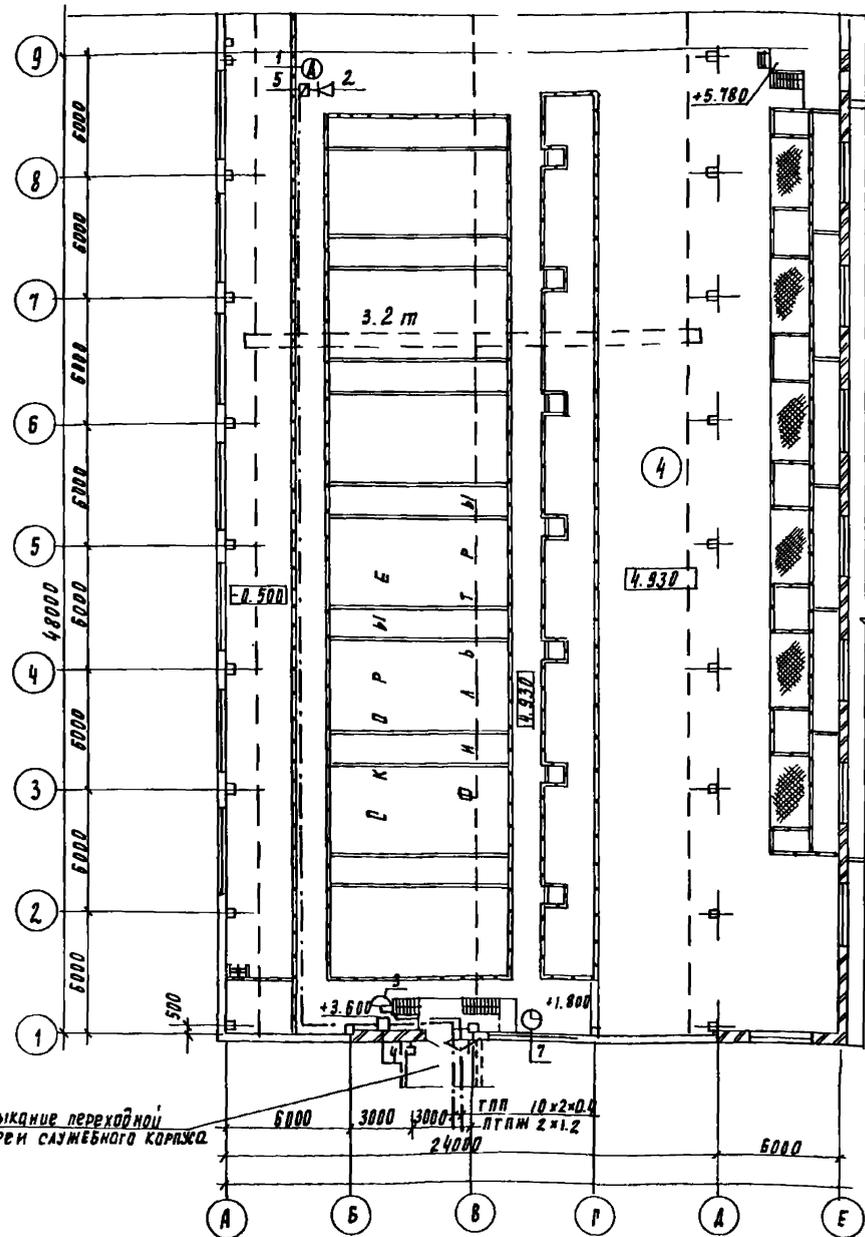
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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-М ГОСТ 5361-76	Тромкогворитель телефонный	1	шт	
3	КРПЯ-Ю ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ВЛ-400-24-3 14к ГОСТ 7412-77	Часы электровторичные	1	шт	
Материалы					
8	ТПЛ 10х2х0.4 ГОСТ 22498-77E	Кабель телефонный	20	м	
9	ПТПМ 2х1.2 ГОСТ 10254-75E	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПТПМ 2х0.6 ГОСТ 10254-75E	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 исп 2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция а) швеллер электротехнический.	52	шт	
	КЗ47У2	б) Лойвеска закладная	156	шт	
	КЗ41У2				

П л а н н а отм 4.930



№ 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 *См* Баткина

Примыкание переходной галереи служебного коридора

И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
Привязки					
ТЛ 901-3-233.87					СС
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.
И.в.п.п.	И.ф.о.п.	И.к.п.п.	И.л.п.п.	И.д.п.п.	И.с.п.п.

901-3-233.87

И.в.п.п. Д.ЕВОВ
И.ф.о.п. Б.ОЧЕРЕВ
И.к.п.п. С.С.П.П.
И.л.п.п. С.С.П.П.
И.д.п.п. С.С.П.П.
И.с.п.п. С.С.П.П.

РАБОТ ВЪЗВРАЩАЮТ СТРОИТЕЛЯМ ОТВЕТСТВЕННЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ИЗУСТ (ВАРИАНТ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

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

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА