

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. №1

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

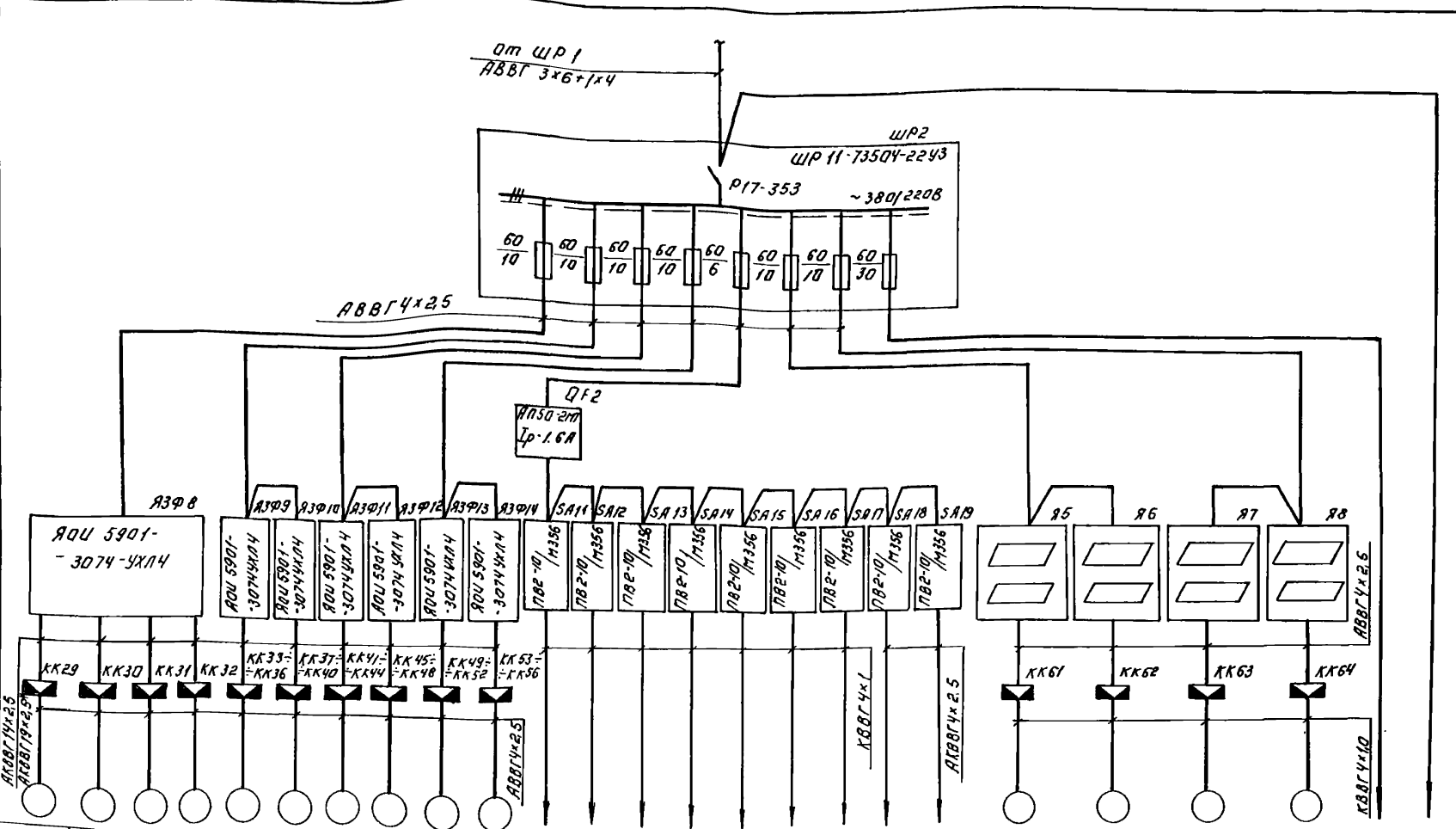
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОИВШОК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ КОТОРЫХ ОТВЕЧАЮТ ВАРИАНТ С ВЫСРЕВНЫМИ ЕМЕЧТЕЛЯМИ	СТАЦИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	1	19
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
РУК. ГР.	ГУСЕВА				
СТ. ИНЖ.	НАБИУЛЛИНА				
ИСПОЛН.	БОРОНКО				
Общие данные				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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 проводника	Тип Т ном. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
Пуголовый аппарат	Обозначение, Тип; Т ном. Я Расцепитель, вставка теплового реле Я
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение группы на плане по стандарту; длина, м
Условное изображение	



Электромонтажные	Номер на плане	МФ 29	МФ 30	МФ 31	МФ 32	МФ 33-МФ 36	МФ 37-МФ 40	МФ 41-МФ 44	МФ 45-МФ 48	МФ 49-МФ 52	МФ 53-МФ 56	Р26	Р27	Р28	Р29	Р30	Р31	Р32	Р33	Р34	МА5	МА6	МА7	МА8				
	Тип	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	УХСВ04У	Аналогично затворам фильтра N1								ДС0-71СГ				ДМЭР-М										
	Р ном. кВт.	1.3	0.65	1.3																								
	Так. А																											
	Наименование механизма													Фильтры				Убийчий трубопровод, фильтр, бойлер N2										
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-12																										

Т. П. 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. АННОВА
И. КОНТ. ТУСЕВА
ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
РУК. ГР. ТУСЕВА
СТ. ИНЖ. ИВАНОВИЧ
ИСП. ИНЖ. БОРЯНКО

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

Копировал: Логниова

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
H	Ввод КТП	шкаф распределительный ШР1	ЯВВГ				КМФ9-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14x2.5	22			
H1	шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	ЯВВГ	3x6+1x4	6		НМФ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4x2.5	5			
H2	шкаф распределительный ШР1	Ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4x2.5	16		КМФ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВ ВГ	10x1	5			
H3	Ящик ЯЗФ1	Ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4x2.5	11		КМФ10-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК10	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
H4	Ящик ЯЗФ2	Ящик ЯЗФ3	ЯВВГ	4x2.5	11		НМФ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель МФ10	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ1-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК1	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		КМФ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели затвора МФ10	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель МФ1	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ11-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК11	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели затвора МФ1	КВ ВГ	10x1	5		НМФ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель МФ11	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ2-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК2	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		КМФ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели затвора МФ11	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель МФ2	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ12-1	Ящик ЯЗФ3	Клеммная коробка КК12	ЯКВ ВГ	14x2.5	60			
КМФ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели затвора МФ2	КВ ВГ	10x1	5		НМФ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель МФ12	ЯВВГ	4x2.5	5			
КМФ3-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК3	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		КМФ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели затвора МФ12	КВ ВГ	10x1	5			
НМФ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4x2.5	5		Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34			
КМФ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10x1	5		Н6	Ящик ЯЗФ4	Ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-1	Ящик ЯЗФ1	Клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48		Н7	Ящик ЯЗФ5	Ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11			
НМФ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5		Н8	Ящик ЯЗФ6	Ящик ЯЗФ7	ЯВВГ	4x2.5	11			
КМФ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели затвора МФ4	КВ ВГ	10x1	5		КМФ13-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК13	ЯКВ ВГ	14x2.5	22			
КМФ5-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК5	ЯКВ ВГ	14x2.5	22		НМФ13-2	Клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ13	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели затвора МФ5	КВ ВГ	10x1	5		КМФ14-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК14	ЯКВ ВГ	19x2.5	14			
КМФ6-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК6	ЯКВ ВГ	19x2.5	14		НМФ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ6-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ14	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели затвора МФ6	КВ ВГ	10x1	5		КМФ15-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК15	ЯКВ ВГ	14x2.5	18			
КМФ7-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК7	ЯКВ ВГ	14x2.5	18		НМФ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели затвора МФ15	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели затвора МФ7	КВ ВГ	10x1	5		КМФ16-1	Ящик ЯЗФ4	Клеммная коробка КК16	ЯКВ ВГ	14x2.5	66			
КМФ8-1	Ящик ЯЗФ2	Клеммная коробка КК8	ЯКВ ВГ	14x2.5	54		НМФ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	ЯВВГ	4x2.5	5			
НМФ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	ЯВВГ	4x2.5	5		КМФ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ16	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели затвора МФ8	КВ ВГ	10x1	5		КМФ17-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК17	ЯКВ ВГ	19x2.5	22			

901-3-233.87 Альбом Э

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

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

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМФ 17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель МФ17	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 17-3	Клеммная коробка КК17	Выключатели затвора МФ17	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 18-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК18	АКВ ВГ	14x2.5	14		
НМФ 18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель МФ18	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 18-3	Клеммная коробка КК18	Выключатели затвора МФ18	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 19-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК19	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель МФ19	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 19-3	Клеммная коробка КК19	Выключатели затвора МФ19	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 20-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК20	АКВ ВГ	14x2.5	72		
НМФ 20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель МФ20	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 20-3	Клеммная коробка КК20	Выключатели затвора МФ20	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 21-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК21	АКВ ВГ	14x2.5	22		
НМФ 21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель МФ21	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 21-3	Клеммная коробка КК21	Выключатели затвора МФ21	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 22-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК22	АКВ ВГ	19x2.5	14		
НМФ 22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель МФ22	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 22-3	Клеммная коробка КК22	Выключатели затвора МФ22	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 23-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК23	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель МФ23	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 23-3	Клеммная коробка КК23	Выключатели затвора МФ23	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 24-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК24	АКВ ВГ	14x2.5	78		
НМФ 24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель МФ24	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 24-3	Клеммная коробка КК24	Выключатели затвора МФ24	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 25-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК25	АКВ ВГ	14x2.5	22		
НМФ 25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель МФ25	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 25-3	Клеммная коробка КК25	Выключатели затвора МФ25	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 26-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК26	АКВ ВГ	19x2.5	14		
НМФ 26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель МФ26	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 26-3	Клеммная коробка КК26	Выключатели затвора МФ26	КВ ВГ	10x1	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМФ 27-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК27	АКВ ВГ	14x2.5	18		
НМФ 27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель МФ27	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 27-3	Клеммная коробка КК27	Выключатели затвора МФ27	КВ ВГ	10x1	5		
КМФ 28-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК28	АКВ ВГ	14x2.5	84		
НМФ 28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель МФ28	АВВГ	4x2.5	5		
КМФ 28-3	Клеммная коробка КК28	Выключатели затвора МФ28	КВ ВГ	10x1	5		
Н9	шкаф распределительный ШР	Автоматический выключатель АР1	АВВГ	4x2.5	10		
Н10	Автоматический выключатель АР1	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4x2.5	20		
Н11	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	4x2.5	1		
Н12	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	4x2.5	1		
Н13	Пакетный выключатель SA3	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	1		
Н14	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	1		
Н15	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	1		
Н16	Пакетный выключатель SA6	Пакетный выключатель SA7	АВВГ	4x2.5	1		
Н17	Пакетный выключатель SA7	Пакетный выключатель SA8	АВВГ	4x2.5	6		
Н18	Пакетный выключатель SA8	Пакетный выключатель SA9	АВВГ	4x2.5	1		
Н19	Пакетный выключатель SA9	Пакетный выключатель SA10	АВВГ	4x2.5	55		
Н20	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р17	КВ ВГ	4x1	12		
Н21	Пакетный выключатель SA2	Прибор Р18	КВ ВГ	4x1	13		
Н22	Пакетный выключатель SA3	Прибор Р19	КВ ВГ	4x1	14		
Н23	Пакетный выключатель SA4	Прибор Р20	КВ ВГ	4x1	15		
Н24	Пакетный выключатель SA5	Прибор Р21	КВ ВГ	4x1	16		
Н25	Пакетный выключатель SA6	Прибор Р22	КВ ВГ	4x1	17		
Н26	Пакетный выключатель SA7	Прибор Р23	КВ ВГ	4x1	18		
Н27	Пакетный выключатель SA8	Прибор Р24	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н28	Пакетный выключатель SA9	Прибор Р25	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н29	Пакетный выключатель SA10	Прибор Р29	АКВ ВГ	4x2.5	3		
Н30	шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я1	АВВГ	4x2.5	2		
Н31	Ящик управления Я1	Ящик управления Я2	АВВГ	4x2.5	27		

АЛ 5050М V

901-3-233.87

Имя, отчество, подпись и дата. Выходит №

гп 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВАЗАН	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись
Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись
Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись	Имя, отчество, подпись

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮЗЫС. ИМУС. (ВАРИАНТ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Формат А2

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, по факту	Длина м
Н32	Ящик управления Я1	Клеммная коробка КК57	АВВГ	4х2,5	13			
НМЯ1	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель МЯ1	КВВГ	4х1	5			
Н33	Ящик управления Я2	Клеммная коробка КК58	АВВГ	4х2,5	13			
НМЯ2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель МЯ2	КВВГ	4х1	5			
Н34	Щит распределит. щит	Ящик управления Я3	АВВГ	4х2,5	28			
Н35	Ящик управления Я3	Ящик управления Я4	АВВГ	4х2,5	2			
Н36	Ящик управления Я3	Клеммная коробка КК59	АВВГ	4х2,5	36			
НМЯ3	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель МЯ3	КВВГ	4х1	5			
Н37	Ящик управления Я4	Клеммная коробка КК60	АВВГ	4х2,5	48			
НМЯ4	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель МЯ4	КВВГ	4х1	5			
Н38	Щит распределительный щит	Ящик силовой ЯС	АВВГ	4х2,5	5			
НМХ-1	Ящик силовой ЯС	Кран - балка К	АЛВ	4(1х2,5)	40			
Н39	Щит распределительный щит	Пускатель КМ	АВВГ	4х2,5	75			
КМ1-1	Пускатель КМ	Клеммная коробка КК65	АКВВГ	10х2,5	10			
НМ1-2	Клеммная коробка КК65	Электродвигатель М1	АВВГ	4х2,5	5			
КМ1-3	Клеммная коробка КК65	Выключатель двигателя М1	КВВГ	10х1	5			
К24С	Прибор Р24	Служебный корпус щит диспетчера	КВВГ	4х1				
К25Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4х1				
К63С	Соединительная коробка КСК16Н1	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	10х2,5				
К64С	Соединительная коробка КСК8Н2	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	4х2,5				
К67С	Прибор Р39	Служебный корпус щит оператора	КВВГ	4х1				
К68Р	Прибор Р25	Реагентное хозяйство щит РФ2	КВВГ	4х1				
К100Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	РК-	75-7-16				
К101Р	Прибор Р36	Реагентное хозяйство щит оператора	БГВЛ	1х1,5				
К104С	Прибор Р35	Служебный корпус щит оператора	РЛШ	220(4х1,5)				

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, по проекту	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, по факту	Длина м
КМФ4-4	Клеммная коробка КК4	Щит подтема, распределительная коробка СК1 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ8-4	Клеммная коробка КК8	Щит подтема, распределительная коробка СК2 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ12-4	Клеммная коробка КК12	Щит подтема, распределительная коробка СК3 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ16-4	Клеммная коробка КК16	Щит подтема, распределительная коробка СК4 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ20-4	Клеммная коробка КК20	Щит подтема, распределительная коробка СК5 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ24-4	Клеммная коробка КК24	Щит подтема, распределительная коробка СК6 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
КМФ28-4	Клеммная коробка КК28	Щит подтема, распределительная коробка СК7 щитов промывных насосов	АКВВГ	4х2,5				
К100С	Служебный корпус щит оператора	Ящик Я3Ф1	АКВВГ	4х2,5				
К101	Ящик Я3Ф1	Ящик Я3Ф2	АКВВГ	4х2,5				
К102	Ящик Я3Ф2	Ящик Я3Ф3	АКВВГ	4х2,5				
К103	Ящик Я3Ф3	Ящик Я3Ф4	АКВВГ	4х2,5				
К104	Ящик Я3Ф4	Ящик Я3Ф5	АКВВГ	4х2,5				
К105	Ящик Я3Ф5	Ящик Я3Ф6	АКВВГ	4х2,5				
К106	Ящик Я3Ф6	Ящик Я3Ф7	АКВВГ	4х2,5				

□ - Заполняется при привязке проекта.

тп 901-3-233.87 3М

Привязан	Имя, Фамилия	Дата	Подпись	Место
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия

БАН ОКОННЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ

СТАНЦИЯ АССТ. ЛИСТОВ
Р 7

ЦНИИЭП
ИМЕНИ ЕРМОЛАЕВА
г. МОСКВА

Формат А7

Копировал: Антипова

Альбом 1

901-3-233.87

Имя, Фамилия Протасис и Астафьев Имя, Фамилия

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, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение				Дли- но м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напря- жение	Длина м	Марка
Н50	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик Я3Ф8	АВВГ	4x2,5	64		КМФ37-1	Ящик Я3Ф10	Клеммная коробка КК37	АКВВГ	14x2,5	18			
Н51	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик Я3Ф9	АВВГ	4x2,5	70		НМФ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель МФ37	АВВГ	4x2,5	5			
Н52	Ящик Я3Ф9	Ящик Я3Ф10	АВВГ	4x2,5	11		КМФ37-3	Клеммная коробка КК37	Выключатели заваромФ37	КВВГ	10x1	5			
КМФ29-1	Ящик Я3Ф8	Клеммная коробка КК29	АКВВГ	14x2,5	18		КМФ38-1	Ящик Я3Ф10	Клеммная коробка КК38	АКВВГ	19x2,5	14			
НМФ29-2	Клеммная коробка КК29	Электродвигатель МФ29	АВВГ	4x2,5	5		НМФ38-2	Клеммная коробка КК38	Электродвигатель МФ38	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ29-3	Клеммная коробка КК29	Выключатели заваромФ29	КВВГ	10x1	5		КМФ38-3	Клеммная коробка КК38	Выключатели заваромФ38	КВВГ	10x1	5			
КМФ30-1	Ящик Я3Ф8	Клеммная коробка КК30	АКВВГ	19x2,5	14		КМФ39-1	Ящик Я3Ф10	Клеммная коробка КК39	АКВВГ	14x2,5	22			
НМФ30-2	Клеммная коробка КК30	Электродвигатель МФ30	АВВГ	4x2,5	5		НМФ39-2	Клеммная коробка КК39	Электродвигатель МФ39	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ30-3	Клеммная коробка КК30	Выключатели заваромФ30	КВВГ	10x1	5		КМФ39-3	Клеммная коробка КК39	Выключатели заваромФ39	КВВГ	10x1	5			
КМФ31-1	Ящик Я3Ф8	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	14x2,5	22		КМФ40-1	Ящик Я3Ф10	Клеммная коробка КК40	АКВВГ	14x2,5	72			
НМФ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель МФ31	АВВГ	4x2,5	5		НМФ40-2	Клеммная коробка КК40	Электродвигатель МФ40	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ31-3	Клеммная коробка КК31	Выключатели заваромФ31	КВВГ	10x1	5		КМФ40-3	Клеммная коробка КК40	Выключатели заваромФ40	КВВГ	10x1	5			
КМФ32-1	Ящик Я3Ф8	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	14x2,5	84		Н53	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик Я3Ф11	АВВГ	4x2,5	82			
НМФ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель МФ32	АВВГ	4x2,5	5		Н54	Ящик Я3Ф11	Ящик Я3Ф12	АВВГ	4x2,5	11			
КМФ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатели заваромФ32	КВВГ	10x1	5		Н55	шкаф распределитель- ный ШР2	Ящик Я3Ф13	АВВГ	4x2,5	94			
КМФ33-1	Ящик Я3Ф9	Клеммная коробка КК33	АКВВГ	14x2,5	18		Н56	Ящик Я3Ф13	Ящик Я3Ф14	АВВГ	4x2,5	11			
НМФ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель МФ33	АВВГ	4x2,5	5		КМФ41-1	Ящик Я3Ф11	Клеммная коробка КК41	АКВВГ	14x2,5	18			
КМФ33-3	Клеммная коробка КК33	Выключатели заваромФ33	КВВГ	10x1	5		НМФ41-2	Клеммная коробка КК41	Электродвигатель МФ41	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ34-1	Ящик Я3Ф9	Клеммная коробка КК34	АКВВГ	19x2,5	14		КМФ41-3	Клеммная коробка КК41	Выключатели заваромФ41	КВВГ	10x1	5			
НМФ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель МФ34	АВВГ	4x2,5	5		КМФ42-1	Ящик Я3Ф11	Клеммная коробка КК42	АКВВГ	19x2,5	14			
КМФ34-3	Клеммная коробка КК34	Выключатели заваромФ34	КВВГ	10x1	5		НМФ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель МФ42	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ35-1	Ящик Я3Ф9	Клеммная коробка КК35	АКВВГ	14x2,5	22		КМФ42-3	Клеммная коробка КК42	Выключатели заваромФ42	КВВГ	10x1	5			
НМФ35-2	Клеммная коробка КК35	Электродвигатель МФ35	АВВГ	4x2,5	5		КМФ43-1	Ящик Я3Ф11	Клеммная коробка КК43	АКВВГ	14x2,5	22			
КМФ35-3	Клеммная коробка КК35	Выключатели заваромФ35	КВВГ	10x1	5		НМФ43-2	Клеммная коробка КК43	Электродвигатель МФ43	АВВГ	4x2,5	5			
КМФ36-1	Ящик Я3Ф9	Клеммная коробка КК36	АКВВГ	14x2,5	78		КМФ43-3	Клеммная коробка КК43	Выключатели заваромФ43	КВВГ	10x1	5			
НМФ36-2	Клеммная коробка КК36	Электродвигатель МФ36	АВВГ	4x2,5	5		КМФ44-1	Ящик Я3Ф11	Клеммная коробка КК44	АКВВГ	14x2,5	66			
КМФ36-3	Клеммная коробка КК36	Выключатели заваромФ36	КВВГ	10x1	5		НМФ44-2	Клеммная коробка КК44	Электродвигатель МФ44	АВВГ	4x2,5	5			
							КМФ44-3	Клеммная коробка КК44	Выключатели заваромФ44	КВВГ	10x1	5			
							КМФ45-1	Ящик Я3Ф12	Клеммная коробка КК45	АКВВГ	19x2,5	18			

№ п/п по порядку и дата выдачи

901-3-233.87

Альбом У

Т 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР. Г.А. СПЕЦ. РУК. ГР. СТ. ИНЖ.	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ГОЛЫЦЫАН ГУСЕВА НАБУЧУЛИНА	БЛОК ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ОТСТАНОВКИ И ФАНАРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/С.М.КЭС-3 (ВЕРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	8	
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Антипово Формат А3

Кабельный журнал

Альбом V

901-3-233.87

Изм. и подл. по дате: ИВВМ. ИВВВ.

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
нмф45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель мф45	ЯВВГ	4x2,5	5		кмф55-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК55	ЯВВГ	14x2,5	22			
кмф45-3	Клеммная коробка КК45	Выключатели затвора мф45	КВВГ	10x1	5		нмф55-2	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			
нмф46-2	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		нмф56-2	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			
нмф47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель мф47	ЯВВГ	4x2,5	5		Н57	шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель QF2	ЯВВГ	4x2,5	144			
кмф47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели затвора мф47	КВВГ	10x1	5		Н58	Автоматический выключатель QF2	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			
нмф48-2	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			
нмф49-2	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			
нмф50-2	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			
нмф51-2	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			
нмф52-2	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			
нмф53-2	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			
нмф54-2	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 ФУНДАНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ. (ВЪРЯНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР	Гусева		Р	9	
	Л. СПЕЦ	Тольцман		ЦНИИЭП		
	Р. Ч. ГР.	Гусева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	СТ. ИНЖ	Навлякина		г. Москва		

Кабельный журнал

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

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

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

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

□ - Заполняется при привязке проекта

тп 901-3-233.87		ЭМ	
Нач. отд.	Директор	Бак входных устройств	Станция
Н.Контр.	Гусева	Воды	Производительностью
П.Спец.	Гольцман	Котельной	Котельной
Рук.гр.	Гусева	Вариант с	Вихревыми смесителями
Ст.инж.	Навигация	Кабельный журнал	
Инв. №		Вторая секция. Окончание	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

Копировал: Антипова

Формат А2

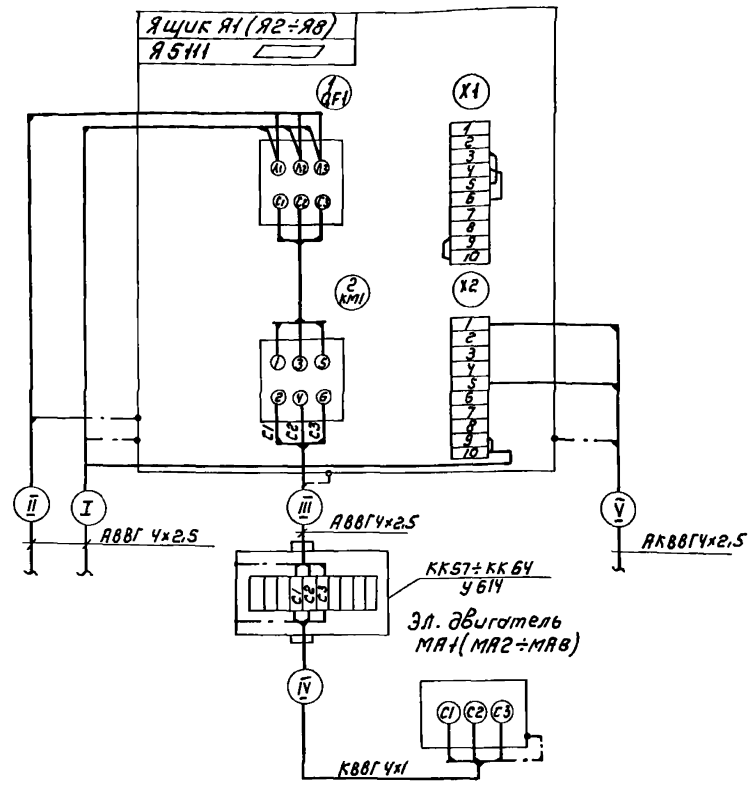
Альбом 7

901-3-233.87

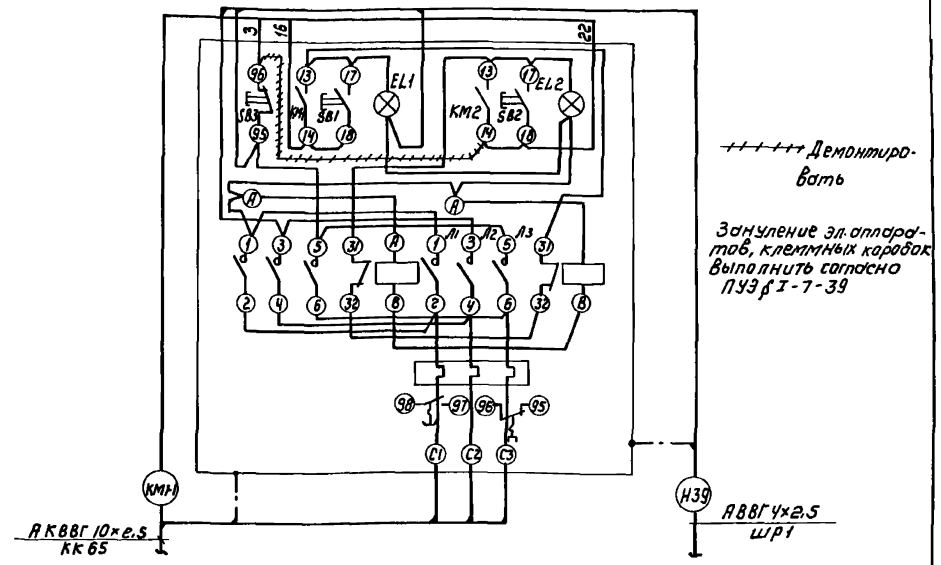
ИНВ. № 001-3-233.87

Схемы подключения

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



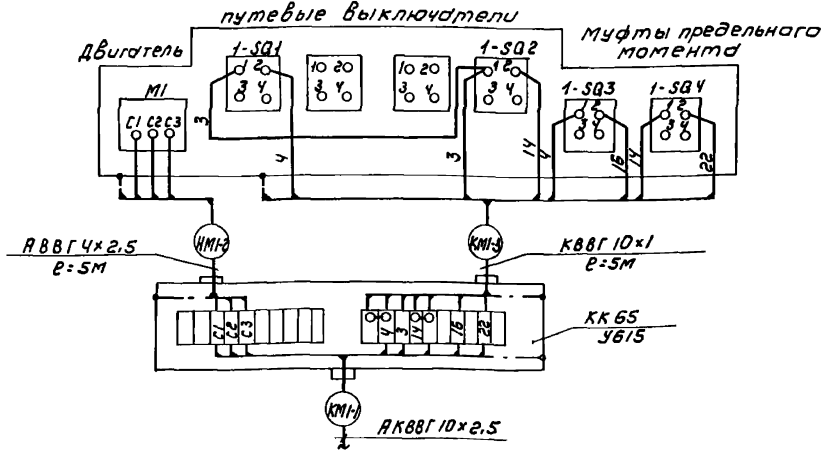
Пускатель КМ



++++ Демонтировать

Замечание: для отсоединения клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ п. 7-39

Защита М1



Наименование агрегата	Н/п сек. цепи	t °С	Элект. радиатор	Номер кабеля					Ящик управления, обозначение
				I	II	III	IV	V	
Первая секция	150° или 95°	150° или 95°	МА1	Н30	Н31	Н32	НМА1	К1	Я1
				МА2	Н31	—	Н33	НМА2	К2
Вторая секция	150° или 95°	150° или 95°	МА3	Н34	Н35	Н36	НМА3	К3	Я3
				МА4	Н35	—	Н37	НМА4	К4
			МА5	Н76	Н77	Н78	НМА5	К5	Я5
				МА6	Н77	—	Н79	НМА6	К6
			МА7	Н81	—	Н82	НМА7	К7	Я7
				МА8	Н80	Н81	Н83	НМА8	К8

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

ТЛ 904-3-233.87 3М

Привязан	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.
МАУ ОТА А. А. М. А. О. В.	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.
МАУ ОТА А. А. М. А. О. В.	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.
МАУ ОТА А. А. М. А. О. В.	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.
МАУ ОТА А. А. М. А. О. В.	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.
МАУ ОТА А. А. М. А. О. В.	И. КОМП. Г. С. С. В. А.	Г. Л. С. П. С. П. С. В. А.	С. Х. М. Ж. Н. А. В. У. Л. И. Н. А.	И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.

АЛБ60М V 301-3-233.87

И. П. О. Л. А. Н. О. В. О. Р. О. В. И. К. А.

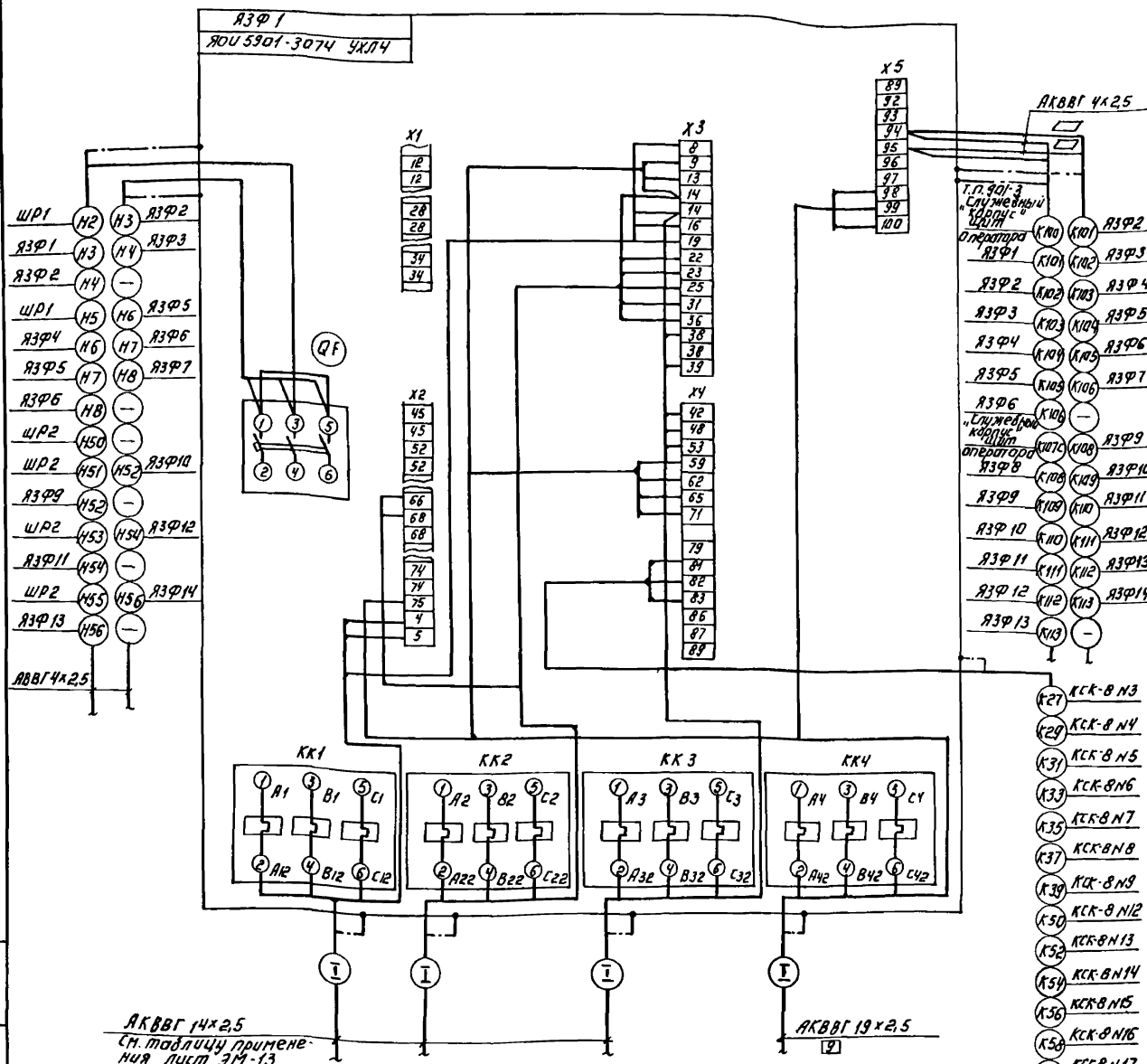
Ящик управления затворами фильтра №1 (№2 ÷ №14); ЯЗФ 1 (ЯЗФ2 ÷ ЯЗФ14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.

Таблица применения

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

АЛББОМ У
901-3-238.87



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

АКВВГ 19x2.5

АКВВГ 5x2.5

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

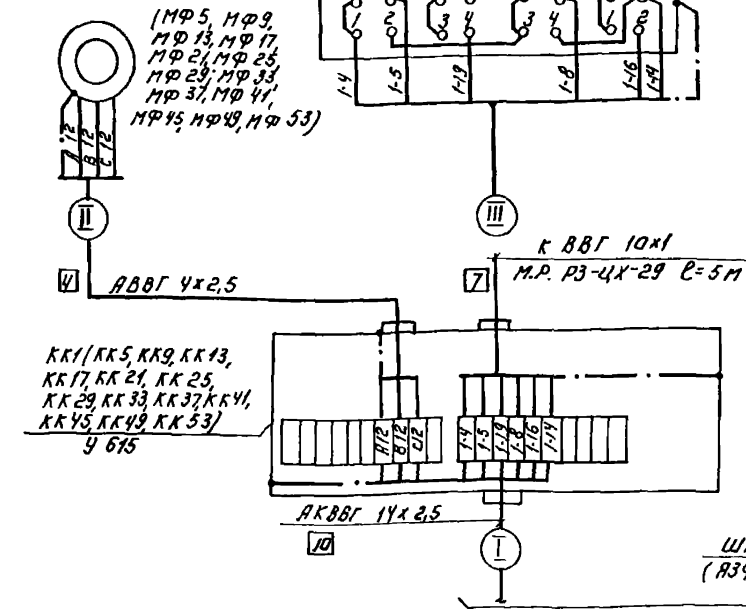
В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применения, дополнить чертежи переменными величинами, для которых установлены прямоугольники.

Т.П. 901-3-233.87		3М	
НАЧ. ОУД	ДАНИЛОВА	ПРОЕКТОР	ЛУЧЕВА
И. КОНТР.	ЛУЧЕВА	И. СПЕЦ.	ТОЛЬЧИНА
И. ПР. ГР.	ЛУЧЕВА	И. НАБЛ.	НАБЛ. НАИНА
И. ПР. НАБЛ.	НАБЛ. НАИНА	И. ПР. НАБЛ.	НАБЛ. НАИНА
И. ПР. НАБЛ.	НАБЛ. НАИНА	И. ПР. НАБЛ.	НАБЛ. НАИНА

АЛБ00М V
901-3-233.87

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

Двигатель МФ1



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

Двигатель МФ3

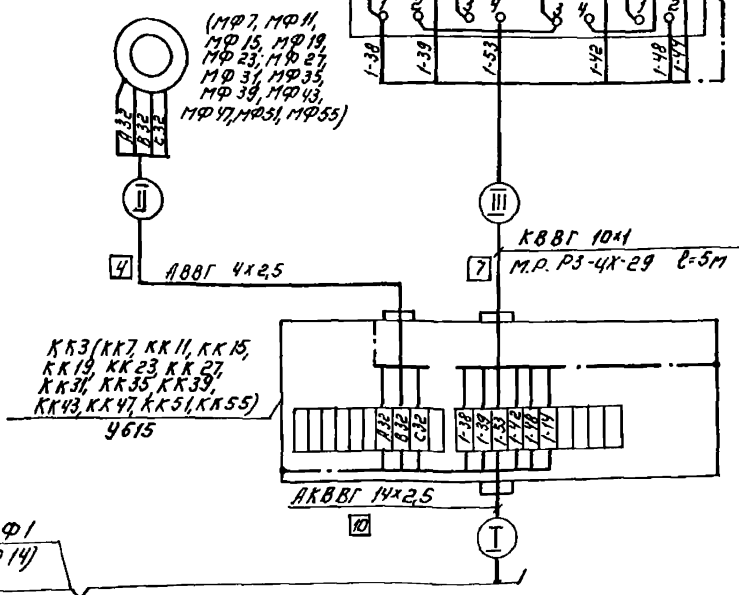
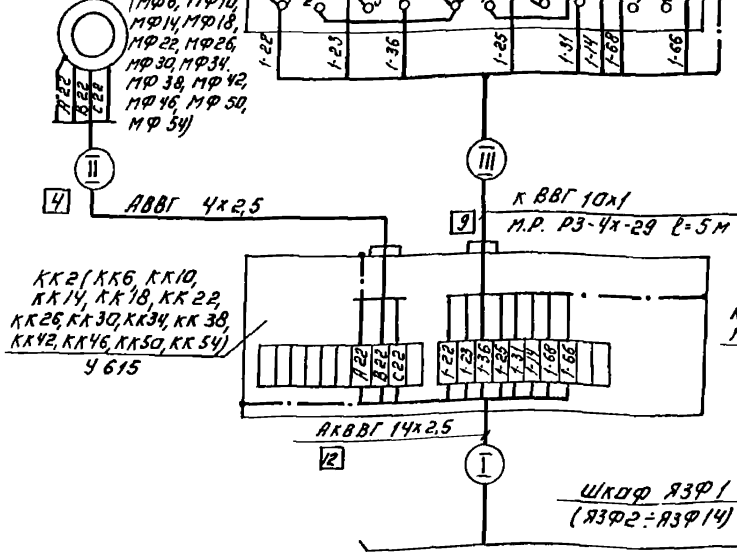


Таблица применения.

№ секции	№ по плану	Затвор	Клеммы	Номера кабелей			
				I	II	III	IV
Первая секция	ЯЗФ1	МФ1-МФ4	КК1-КК4	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3	КМФ4-4
	ЯЗФ2	МФ5-МФ8	КК5-КК8	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3	КМФ8-4
	ЯЗФ3	МФ9-МФ12	КК9-КК12	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3	КМФ12-4
	ЯЗФ4	МФ13-МФ16	КК13-КК16	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3	КМФ16-4
	ЯЗФ5	МФ17-МФ20	КК17-КК20	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3	КМФ20-4
	ЯЗФ6	МФ21-МФ24	КК21-КК24	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3	КМФ24-4
	ЯЗФ7	МФ25-МФ28	КК25-КК28	КМФ25-1	НМФ25-2	КМФ25-3	КМФ28-4
Вторая секция	ЯЗФ8	МФ29-МФ32	КК29-КК32	КМФ29-1	НМФ29-2	КМФ29-3	КМФ32-4
	ЯЗФ9	МФ33-МФ36	КК33-КК36	КМФ33-1	НМФ33-2	КМФ33-3	КМФ36-4
	ЯЗФ10	МФ37-МФ40	КК37-КК40	КМФ37-1	НМФ37-2	КМФ37-3	КМФ40-4
	ЯЗФ11	МФ41-МФ44	КК41-КК44	КМФ41-1	НМФ41-2	КМФ41-3	КМФ44-4
	ЯЗФ12	МФ45-МФ48	КК45-КК48	КМФ45-1	НМФ45-2	КМФ45-3	КМФ48-4
	ЯЗФ13	МФ49-МФ52	КК49-КК52	КМФ49-1	НМФ49-2	КМФ49-3	КМФ52-4
	ЯЗФ14	МФ53-МФ56	КК53-КК56	КМФ53-1	НМФ53-2	КМФ53-3	КМФ56-4

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

Двигатель МФ2



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

Двигатель МФ4

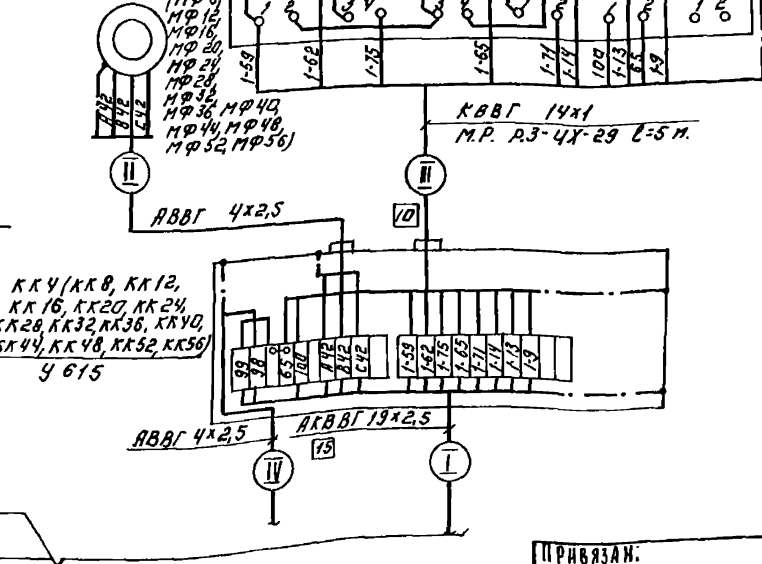


Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра №1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров №2-№4 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ4).
Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

Т.П. 901-3-233.87		ЗМ	
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
М.В.Н.С.	Исполн.	Инженер	Инженер

901-3-233.87 Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. в. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. к.	Примечание
Электрооборудование															
1		Щкаф силовой распределительный шР1-13701-5443, шт	1/2	шР1 шР2	15	4.401-255-011 исп. 12	Одиночная абонентная рамная кабельная конструкция шт	1/32		22		Металлоручкав РЗ-Ц-х29, м	110/220		
2		Ящик управления ЯОУ5901-3074УХЛ4	7/14	ЯЗФТ-ЯЗФ14	16		Кожух для защиты кабелей лист 1,5 ГОСТ 19903-74 шт	1/1				Кабель силовой ЯВВГ 0,66кВ, ГОСТ 15442-80,			
3		Ящик управления Я - []	4/8	Я1-Я8	16а	4.401-255-029 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция		Заказы в части ИТХ	23		3х6+1х4кв.мм, км	0,005-0,006 0,590 1,120		
4		Ящик силовой ЯВПЗ-6042, шт.	1/1	ЯС			Детали Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72			24		4х2,5 кв.мм, км			
5		Пускатель ПМП-163102	1/1	КМ	17		Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72					Кабель контрольный ЯКВВГ до 660В			
6		Выключатель автоматический КДЯП50-2М1, шт.	1/2	QF1, QF2			L 50 кг	14/32 0,19	266/6,01			ГОСТ 1508-78Е,			
7		Выключатель пакетный ПВ2-10/М35Б, шт	10/19	СА1-СА8	18		Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72			25		14х2,5кв.мм, км	0,170/1,510		
Изделия заводские															
8		Коробка клеммная Ч615 шт.	29/57	ККВ5 ККТ-ЖСБ			L 250 кг	14/32 1,4	19,6/44,8	26		19х2,5кв.мм, км	0,110/1,215		
9		Коробка клеммная Ч614 шт.	4/8	КК57-КК61						27		10х2,5кв.мм, км	0,014/0,090		
10		Стяжка кабельная К 1151 шт.	24/48		19		Стандартные изделия					Кабель контрольный КВВГ до 660В			
11		Полка кабельная К 1163 шт.	12/144				Скобы разные для крепления кабелей и труб,					ГОСТ 1508-78Е			
12		Лоток НП20-1243 шт.	12/144							28		4х1кв.мм, км	1,125/1,210		
13		Муфта к металло-рукаву Тр-5 шт	60/120							29		10х1кв.мм, км	0,140/1,280		
Материалы															
					20		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73								
							40х3 м	160/320							
14	4.401-255-002 исп. 3	Настенная одиночная кабельная конструкция шт	24/48		21		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76								
							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.

ТП 901-3-233.87		ЭМ	
Исполн	Воронок	Судья	Лист 14
Нач. отд. Дачилов	Гусев	Листов	
Н. контр. Гусев	Гольцман	Листов	
Л. спец. Гольцман	Гусев	Листов	
Рук. гр. Гусев	Мабуля	Листов	
Ст. инж. Мабуля	Мабуля	Листов	
Исполн. Воронок	Мабуля	Листов	

Бак водных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100м³ сутки и (вариант с выхревыми смесителями)

Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация

ИНВ.№

Копировал: Антипово

Формат А2

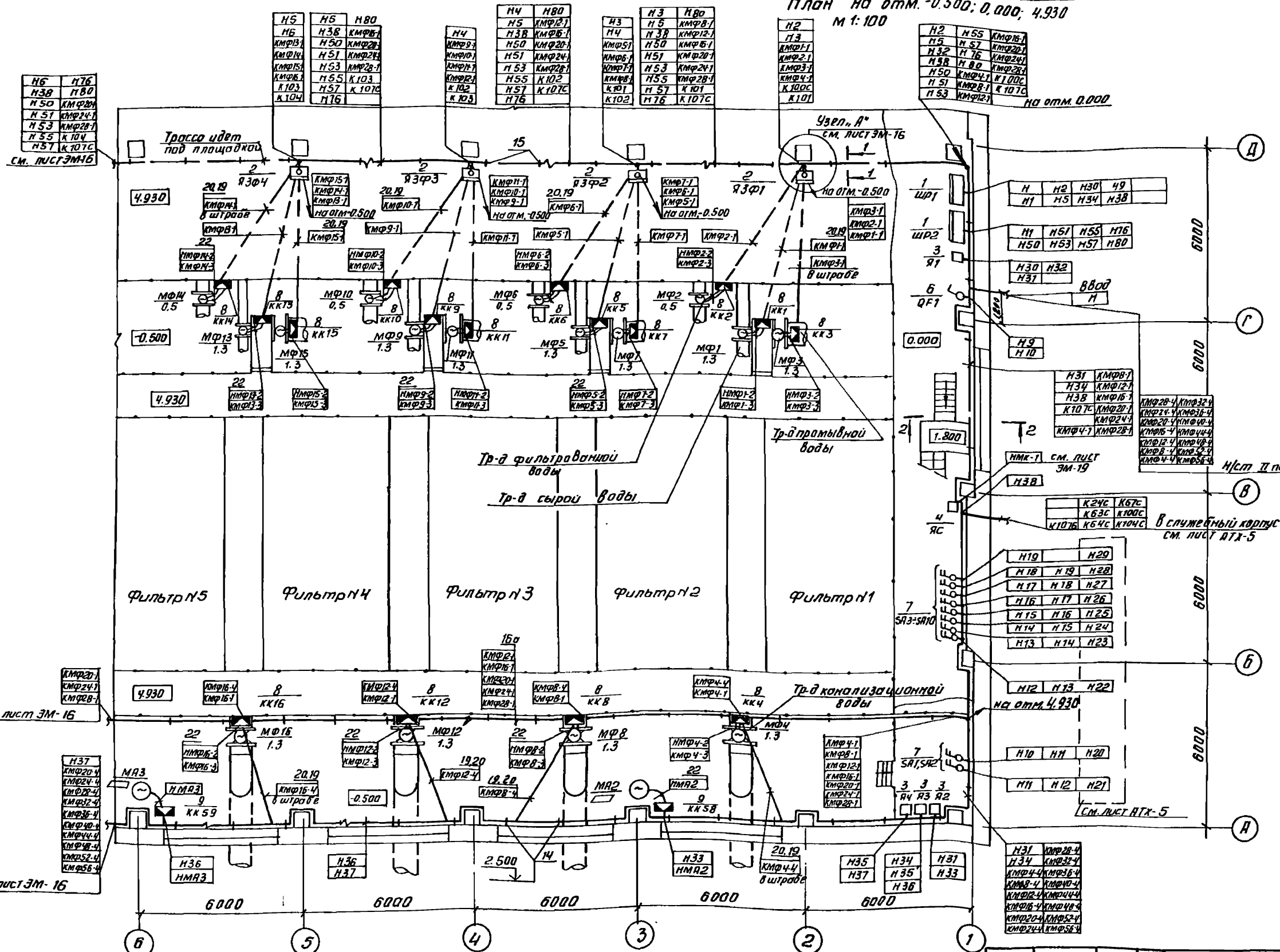
ИНВ.№ подл. и дата

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

Альбом V

901-3-233.87

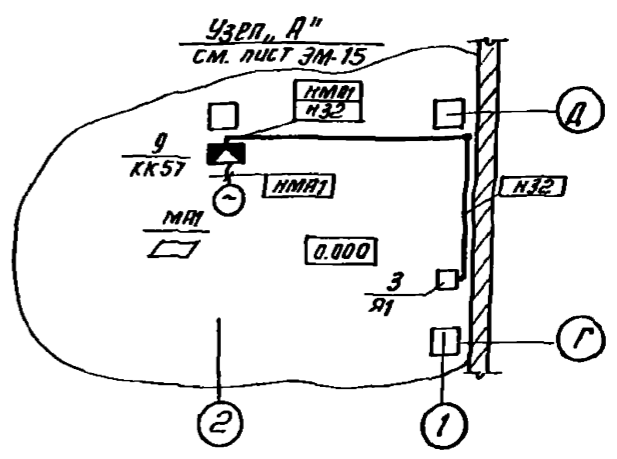
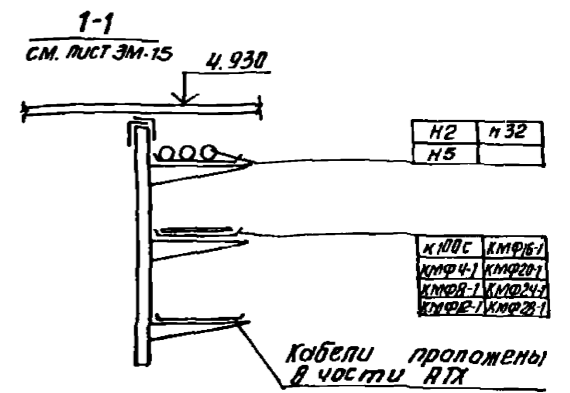
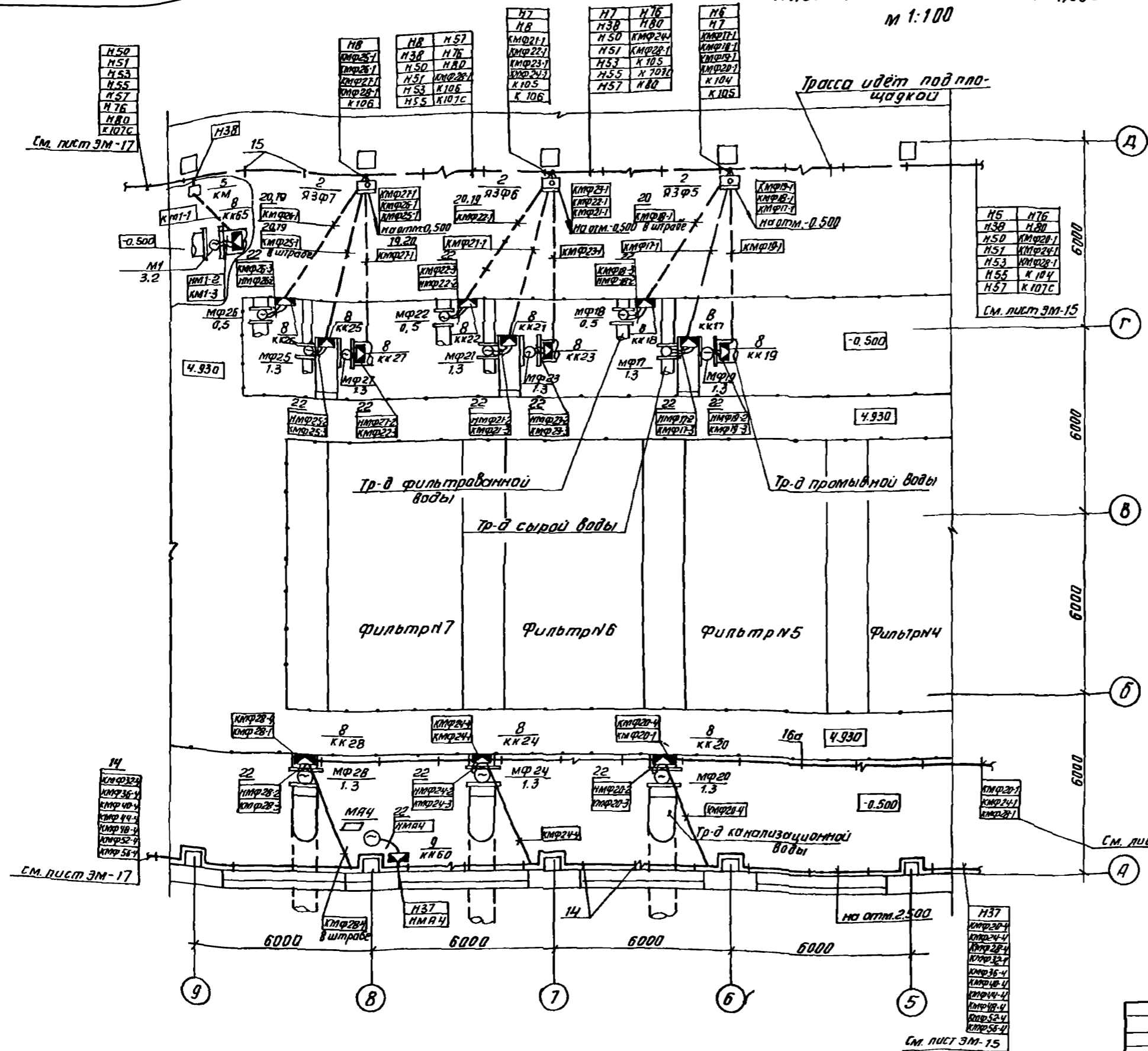
ОТДЕЛ В.С. ГОРБАЧЕВ
ОТДЕЛ Д.С. КУЗНЕЦОВ
ОТДЕЛ В.Г. БЕЛЯЕВА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
ВЗНМ. ИМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА



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

ПРИВЯЗАН		МЯЧ. ОТД. ДЯНИЛОВ	И.С. КОТЛ.	БДК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОИСТАННОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭСМЗЕЧТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕЩЕНИЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР. ГУСЕВА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ -0.500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧ. ДЛО	Р	15	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		С.Т. ИНЖ. НАВИУЛИНА	И.С. КОТЛ.				
		ИНЖ. ВОРОНКО					

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



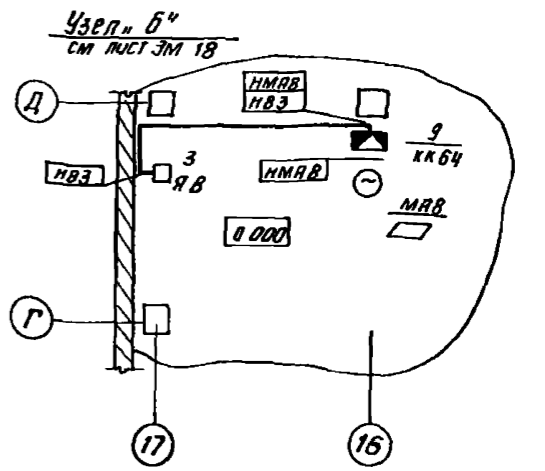
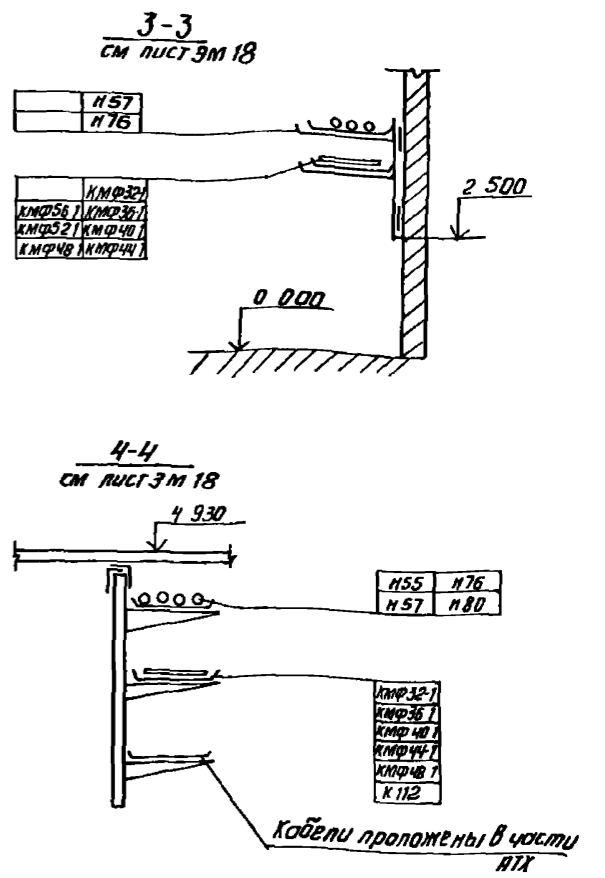
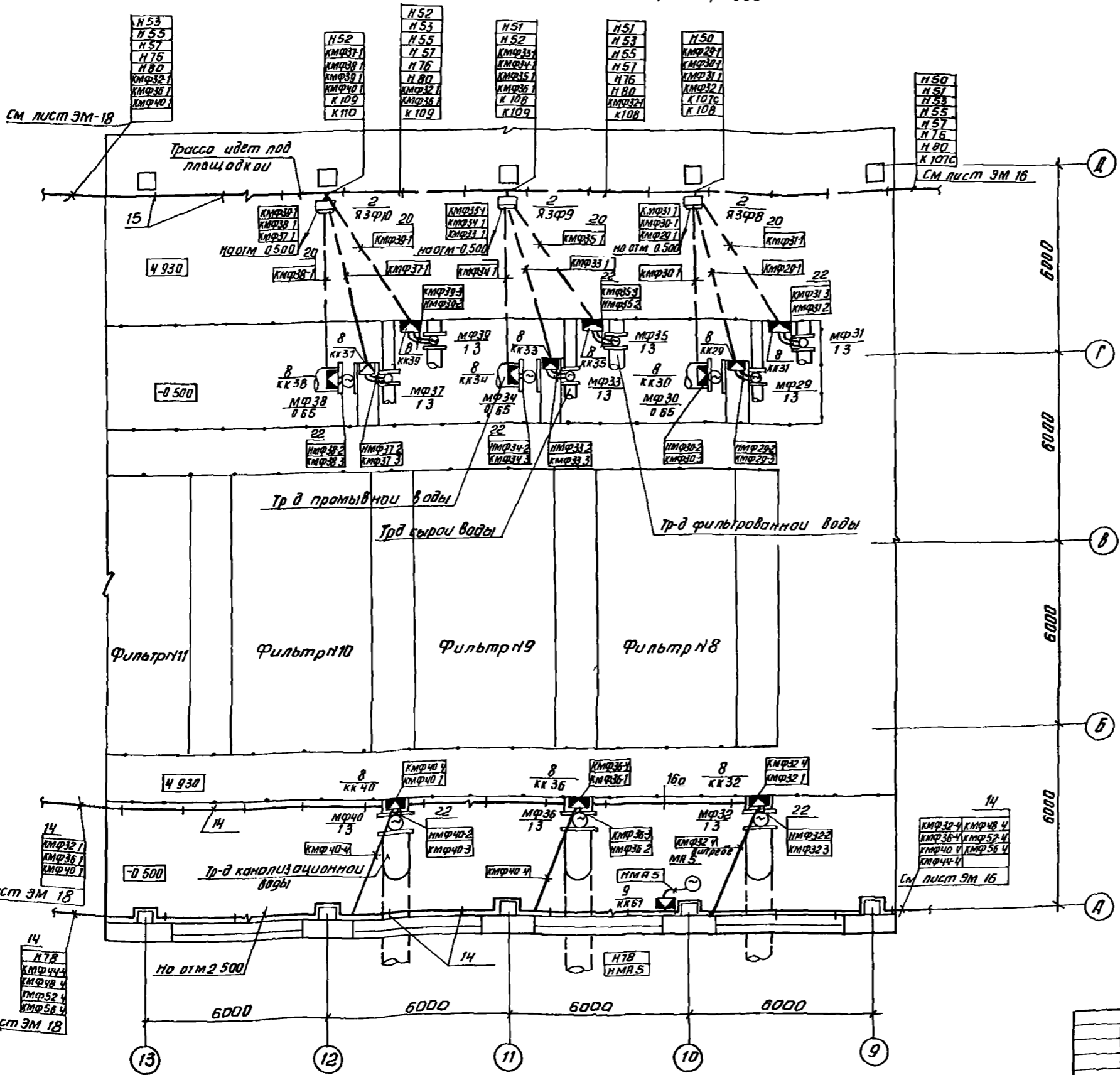
901-3-233.87 Альбом V

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

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

Привязан		Нач. отд.	Даннлов	Инж. спец.	Гусева	Инж. спец.	Гольцман	Инж. спец.	Гусева	Инж. спец.	Нявчицкая	Инж. спец.	Воронко	Исполн.	
Инв. №		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производите льностью 100 тыс. м ³ /сут. (вариант с вихревыми смесителями) размещение электрооборудования и прокладка кабеля план на отм -0.500; 0.000; 4.930. Первая секция. Окончание													
гп 901-3-233.87		ЭМ		Станция		Лист		Листов		Р		16		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН на отк -0,500, 0,000, 4930



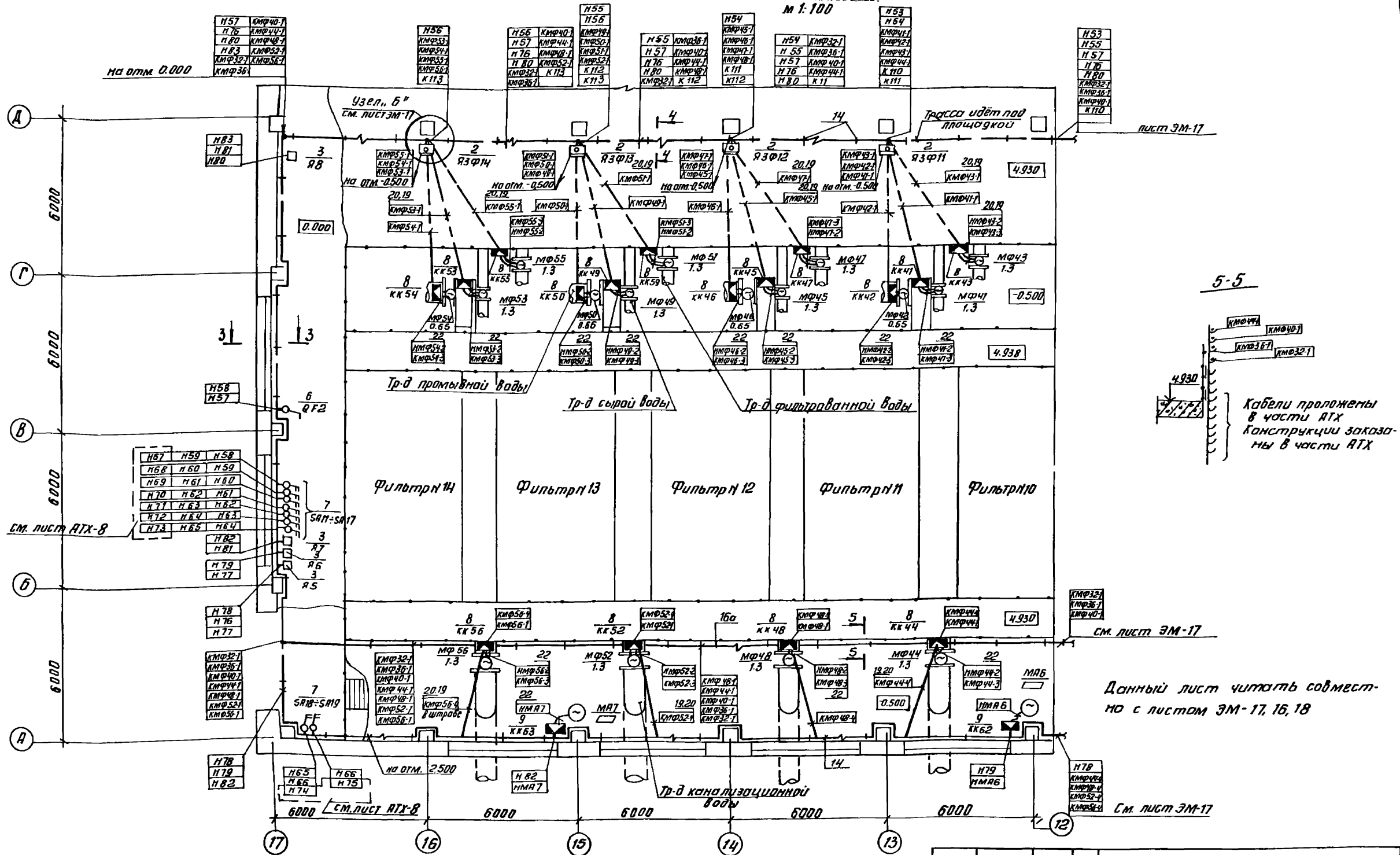
Альбом № 901-3-233 87

С. И. А. Л. О. В. Р. Н. О.
 ОТДЕЛ ВСЕГО ПРОЕКТА
 ОТДЕЛ ИСП. ПРОЕКТА
 ОТДЕЛ В. П. ПРОЕКТА

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

ПРИБАВЛЕНИЕ		МЯЧ ОТД	Д. Д. Д. Д. В.	Блок входных устройств в станинников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. вариант с выкревными смесителями	СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И КОНТР.	ГУСЕВА		Р	17
		ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП	
		РУК ПР.	ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		СТ. ИЖ.	МАШИНИНА		Г. МОСКВА	
		ИСПОЛН.	ВОРОБКО			

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



901-3-233.87 Д 1660М У

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
 ПОДП. И. А. ТАТА
 И. А. ТАТА
 И. А. ТАТА

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

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

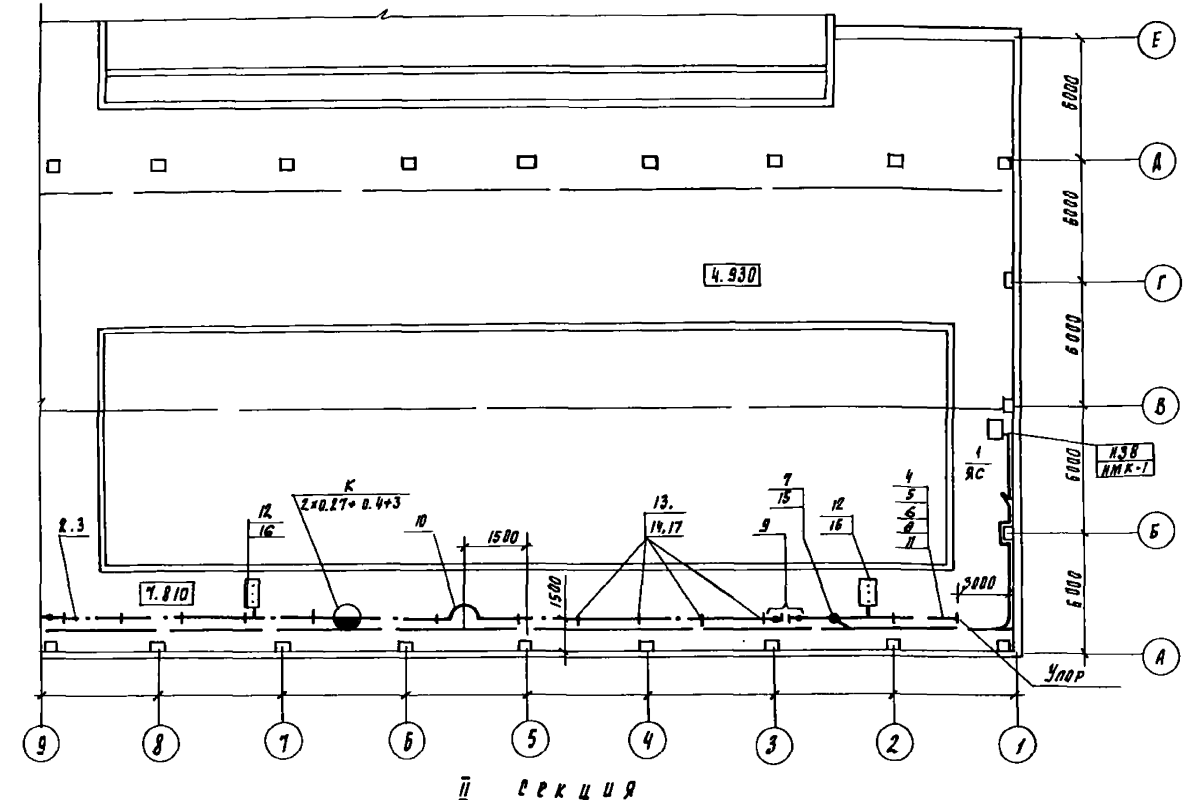
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей, 4.407-260, Прокладка кабелей на конструкциях.
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить

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

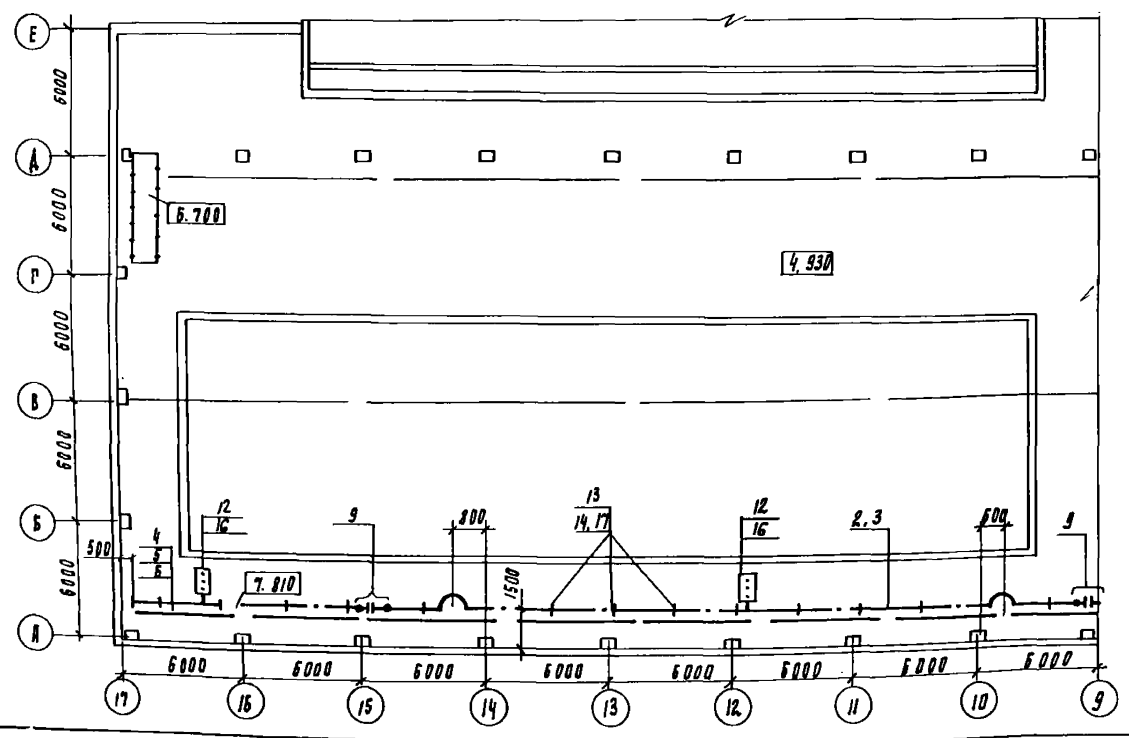
ПРИБВЯЗАН		ИЯЧ.ОТД. Н. КОМПР.	ДЯМИЛОВ ГУСЕВА	БЛОК входных устройств отстойников форматов для станции очистки воды производительностью 100тыс м ³ /сут. (вариант с выхревыми смесителями)	СТЯДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Итв.№		Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р	18	
		СТ.ИИЖ.	ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -0.500, 0.000, 4.930. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		ИСОЛАН.	ВОРОНКО		Формат А2		

Копировал: Антипово

План на отм. 4.930 ; 7.810 I секция



II секция



Дробь читать так:
 В числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.

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

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-50У2	1/1		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
2		Секция прямая 6-6000мм У2605 У3	5/10		
3		Секция прямая 3000мм У2604 У3	1/2		
4		Секция прямая 750мм У2601 У3	1/2		
5		Секция концевая У2606У3	1/1		
6		Секция для ввода каретки У2607У3	1/1		Шина-провод
7		Клеммы присоединительные У2623У3	1/1		шта 75 на 250А
8		Каретка токоподъемная У2328 У3	1/1		
9		Секция разъединительная У2625 У3	1/3		
10		Секция компенсационная У2626 У3	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор У2629У3	2/4		
13		Кронштейн К 775У3	15/31		
14		Подвеска промежуточная К 780У3	15/31		
		<u>Рабочие единицы</u>			
15	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1/1		
16	4.407-262-020	Установка светофора на шинном проводе	2/4		Изделие мЭЭ
17	4.407-262-015	Установка кронштейна на двутавровой балке	15/31		

ТЛ 901-3-233.87 3м

Приязан

МАСШТАБ: 1:50
 ДИЗАЙНЕР: А.А. АЛЕКСАНДРОВ
 ПРОЕКТОР: В.В. ВАСИЛЬЕВ
 ЭКСПЕРТ: Г.Г. ГИРОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: Д.Д. ДАВЫДОВ

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

501-3-233.87

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 № 001/002/003/004/005/006/007/008/009/010/011/012/013/014/015/016/017/018/019/020/021/022/023/024/025/026/027/028/029/030/031/032/033/034/035/036/037/038/039/040/041/042/043/044/045/046/047/048/049/050/051/052/053/054/055/056/057/058/059/060/061/062/063/064/065/066/067/068/069/070/071/072/073/074/075/076/077/078/079/080/081/082/083/084/085/086/087/088/089/090/091/092/093/094/095/096/097/098/099/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

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 здания.

Главный специалист отдела *Копенен* / Гольцман/.

ПРИВЯЗАН		СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		р	1	8
ТП 901-3-233.87		АТХ		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ			
Н. КОНТР. ГИЗЕВА	и ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТРИС. М3/СЕК. /			
РУК. ГР. ГИЗЕВА	ВАРИАНТ с ДИСТРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ			
СТ. ИНЖ. НАБЫЧУДИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИНИИЭП		
ЦЕПОДИ ВОРВИКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

КОПИРОВАЛ: Копенен

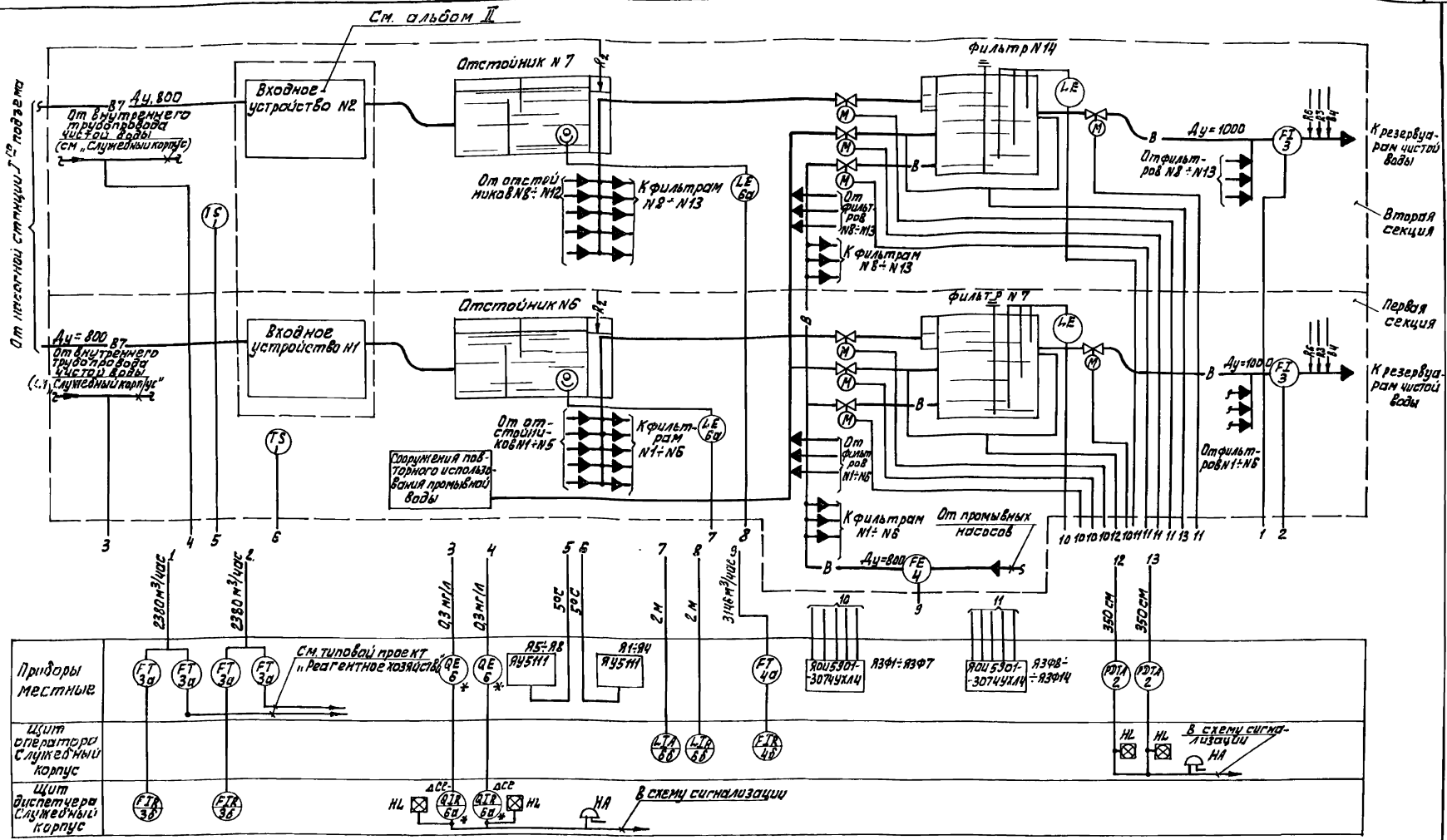
ФОРМАТ А2

Альбом I

901-3-233.87

ПОДЕЛ ВГ - БЕЛОВА

ИНВ. ИЛИ ПОД. Ч. ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ



Условные обозначения:

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

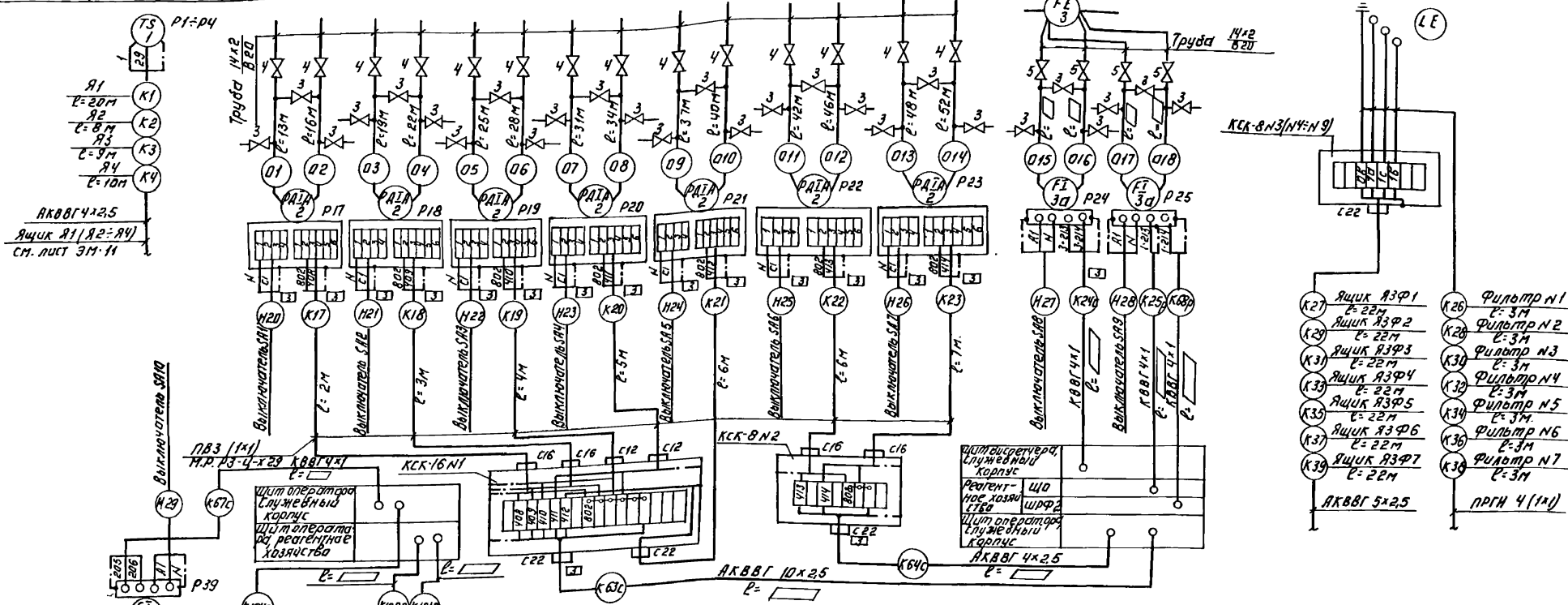
1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТЭС, Альбом VIII * Приборы заказаны в спецификации АТЭС, см. «Службный корпус»!

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ			
Н. КОНТ. ГУСЕВА		ЭЛЕКТРОН. АВАРИЙНО-ОПОВЕЩАЮЩ. СИСТ.			
И.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
РИК. ГР. ГУСЕВА		ЦНИИЭТ НИЖЕВЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ			
С.И. НИЖ. ЛЕВЧУКИНА		Г. МОСКВА.			

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура	Потеря напора							Расход	Уровень
	Зап фильтров	Фильтры								
№ ТУ или № уста по балансу		1	2	3	4	5	6	7	Трубопровод фильтрованной воды 3.3д	Фильтр №1-7 ТМ4125-74
Позиция	1	ТМ4-68-83					2			

Альбом V

901-3-233-87

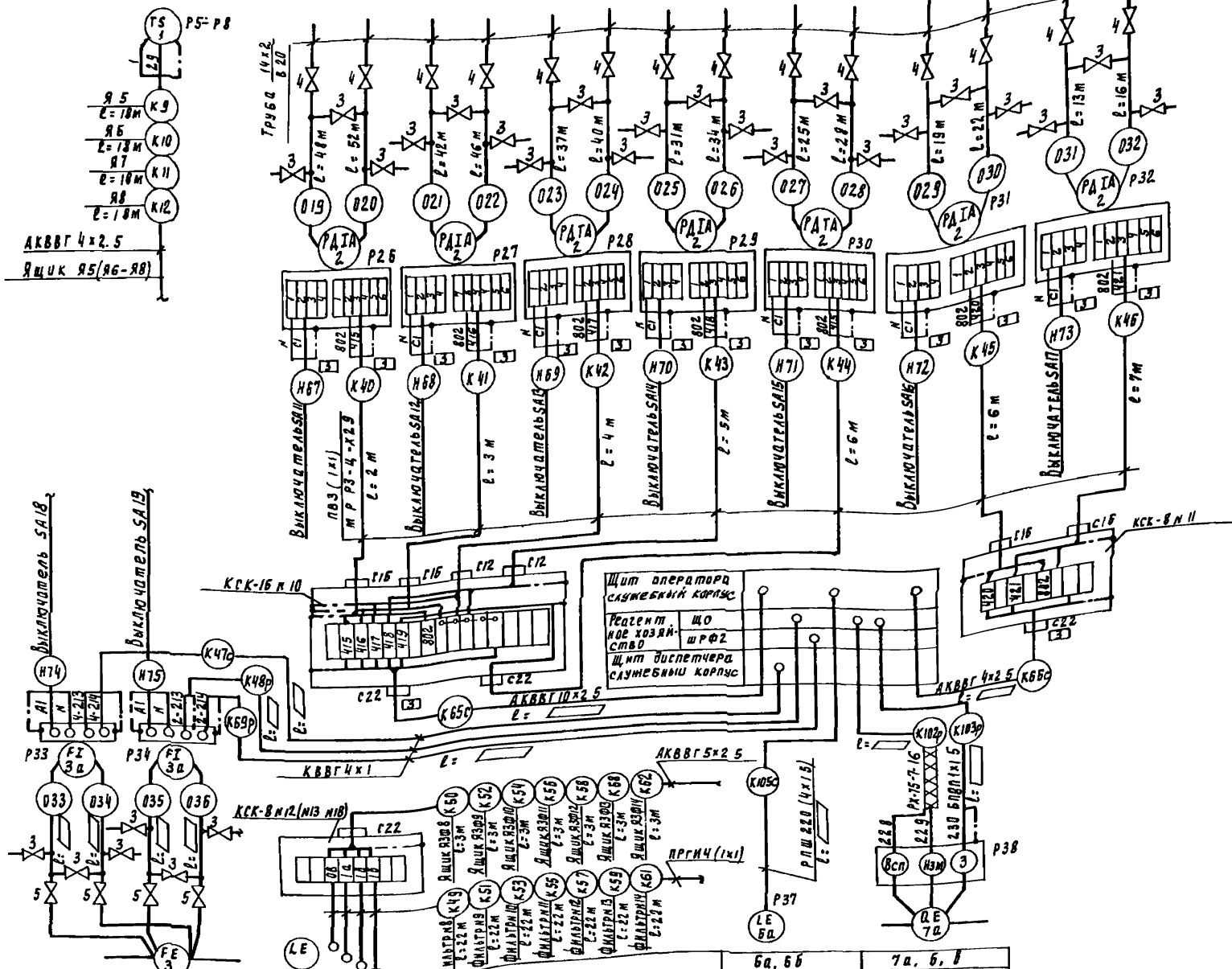


Данный лист читать совместно с листом АТХ-4.

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

Т. П. 901-3-233-87		АТХ	
ПРИВАЗАН:	И. КОТЛ. ИСАЕВ	В. КОТЛ. ИСАЕВ	С. КОТЛ. ИСАЕВ
	Н. КОТЛ. ИСАЕВ	А. КОТЛ. ИСАЕВ	М. КОТЛ. ИСАЕВ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Потеря напора						
		Фильтры						
Я5 Я6 Я7 Я8	Зал фильтров	1	2	3	4	5	6	7
		ТМЧ-6В-83						
Позиция	1	2						



Позиция обозначение	Наименование	Количество			Примечание
		I	II	Всего	
1	Коробка соединительная КСК-8				
	ТУ 36 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16				
	ТУ 36 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый напоро-баритный Ду=3мм, Ру=16кгс/см ²	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный муфтовый вакуумный Ду=10мм, Ру=1кгс/см ²	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	6	4	10	шт
	154 8 п 2				
6	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 5x2.5 мм ²	155	155	310	м
7	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГЕГЧ 1мм ²	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ сеч 1мм ²	33	33	66	м
9	Металлоруков 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 РЗБ и РЗВ соответствуют спецификации оборудования АТХ. со 1. см. проект „Служебный корпус“
- 3 [Symbol] Заполняется при привязке проекта

Позиция	3, 3с	ТМЧ 125-74	6а, 6б		7а, 6, 8	
			Отстойник	Прудовод	с/м	СИ
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубовод фильтров воды	Фильтр	Н 8-Н 14	с/м	СИ	СИ
Расход						

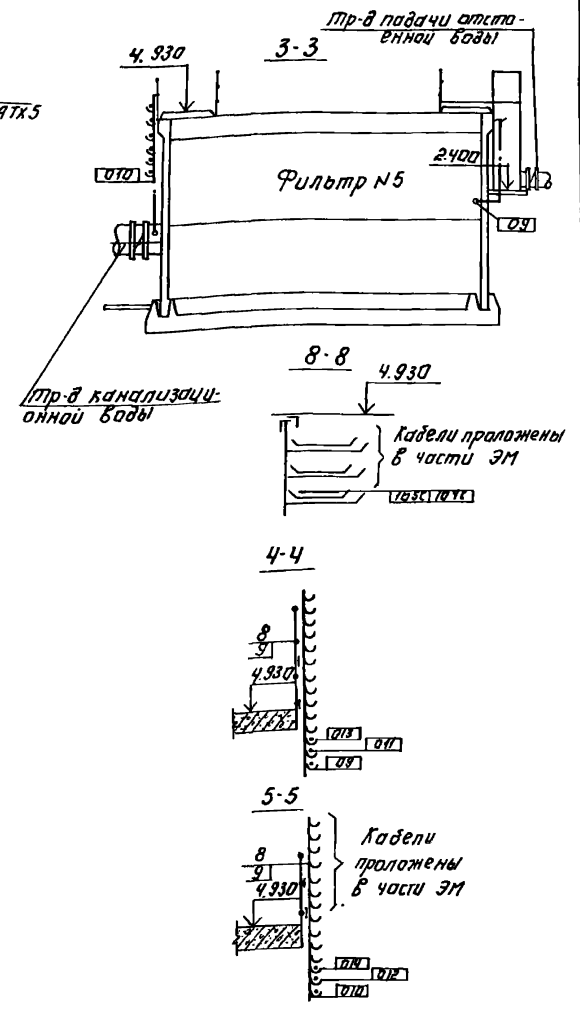
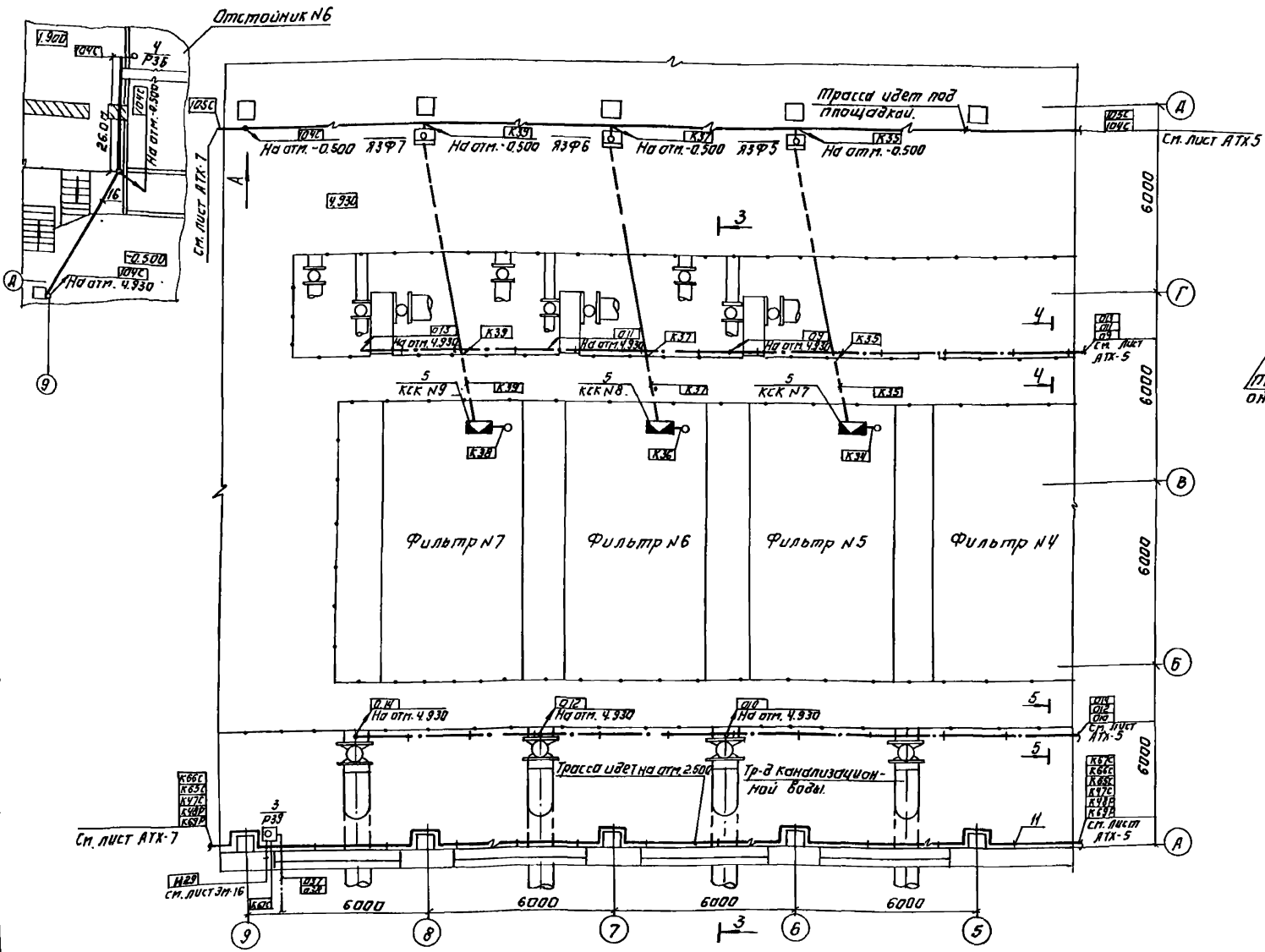
Привязан		ТП 901-3-233.87		АТХ	
И.И. ОГА	А.И. АН	Л.И. АН	Л.И. АН	Л.И. АН	Л.И. АН
И.И. КИ	И.И. КИ	И.И. КИ	И.И. КИ	И.И. КИ	И.И. КИ
И.И. ПР	И.И. ПР	И.И. ПР	И.И. ПР	И.И. ПР	И.И. ПР
И.И. МН	И.И. МН	И.И. МН	И.И. МН	И.И. МН	И.И. МН
И.И. МР	И.И. МР	И.И. МР	И.И. МР	И.И. МР	И.И. МР

План на отм.-0.500; 0.000; 4.930.

M 1:100.

Вид А

АЛ660М V
901-3-233.87



Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]
 Дата: [blank]

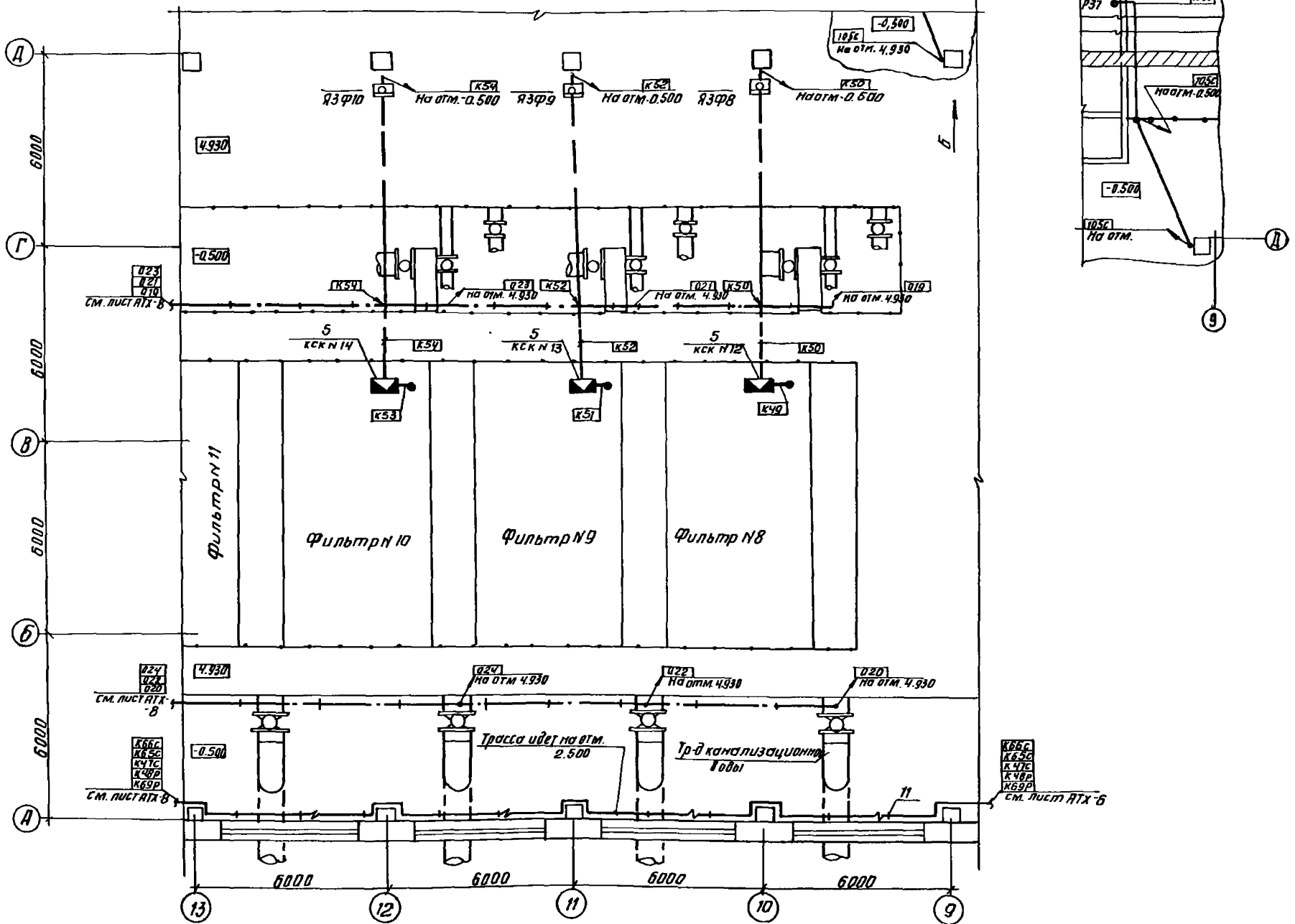
Данный лист читать совместно с листом АТХ-5,7,8.

		ТД 901-3-233.87		АТХ	
ПРИВАЗАН:	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

КОПИРОВАА: Логинова ФОРМАТ: А

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

Вид Б



901-3-233.87 Альбом У

ИНВ. №	ПОДП. И. Д. В. Г. А.	В. В. А. М. И. М. О. В. А. Р.	ОТДЕЛ. В. С. Д. А. Т. А.	ОТДЕЛ. В. С. Д. А. Т. А.	ОТДЕЛ. В. С. Д. А. Т. А.	ОТДЕЛ. В. С. Д. А. Т. А.
...

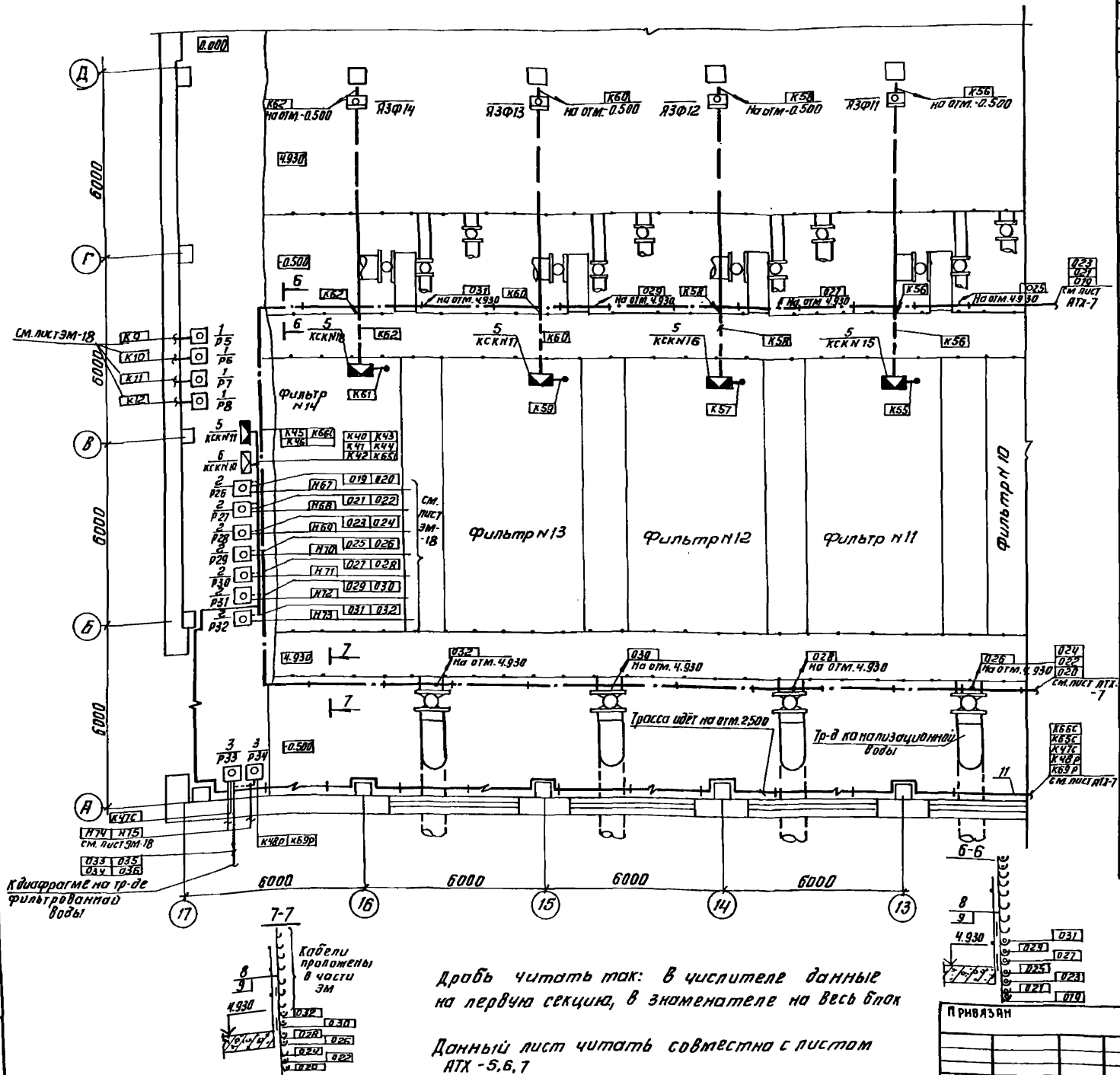
Данный лист читать совместно с листом АТХ-5, 6, 8

Тп 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАМИАНОВ	СТАДИЯ	ПЛАН
НАВНТР.	ГУСЕВА	Р	7
С. 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

901-3-233-87

Альбом V
ОБЪЕКТ: ПОД. И РАТ. ВЗМ. И В.Н.В. ОДЕЛ. АС. КИЗНЕВО. ОДЕЛ. ВГ. БЕЛОВА.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Приборы					
1		Датчик реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-57	4/8	шт	Р15-Р4 Р5-Р8
2		Дифманометр-передающий серебрянный ДСП-71С1	1/14	шт	Р11-Р23 Р25-Р32
3		Дифманометр мембранный электрический ДМЭР-М	3/5	шт	Р24-Р25 Р30-Р33, Р34
4		Устройство сигнализирующее многоточечное Датчик на 2 точки СУ-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 ШПЗх16	23/46	шт	
9		Подвеска КЗ41	19/380	шт	
10	4.407-255-011 исл.12	Одноточечная кабельная конструкция			Закреплены в части ЭМ
11	4.407-255-002 исл.9	Настенная одноточечная кабельная конструкция			
12	4.407-255-029 исл.3	Настенная одноточечная кабельная конструкция стандартные изделия	10/140	шт	
13		Скобы разные для крепления кабелей и труб	5/10	кг	
Материалы					
14		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	2/55	м	
15		Металлоуказ РЗ-Ц-Х29	35/110	м	
16		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40х3	10/25	м	

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

Данный лист читать совместно с листом АТХ-5.6.7

гп 901-3-233-87		АТХ	
Исполнитель	Нач. отд.	Д. Я. Иванов	Блок водных устройств, установок и фильтров для станций очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут (вариант с выверенным сметным)
Инж. №	Н. контр.	Гусев В.	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. -0.500 (вариант) вторая секция. окончание
	С. спец.	Гольцман	
	Учк. тр.	Гусев В.	
	Ст. инж.	Нябучанна	
		Копирован	

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 занятиями и щитков освещения и такеловодов	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Альбом VIII ч.1	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	
ЭО.ВМ	материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	
Альбом VII ч.1		

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

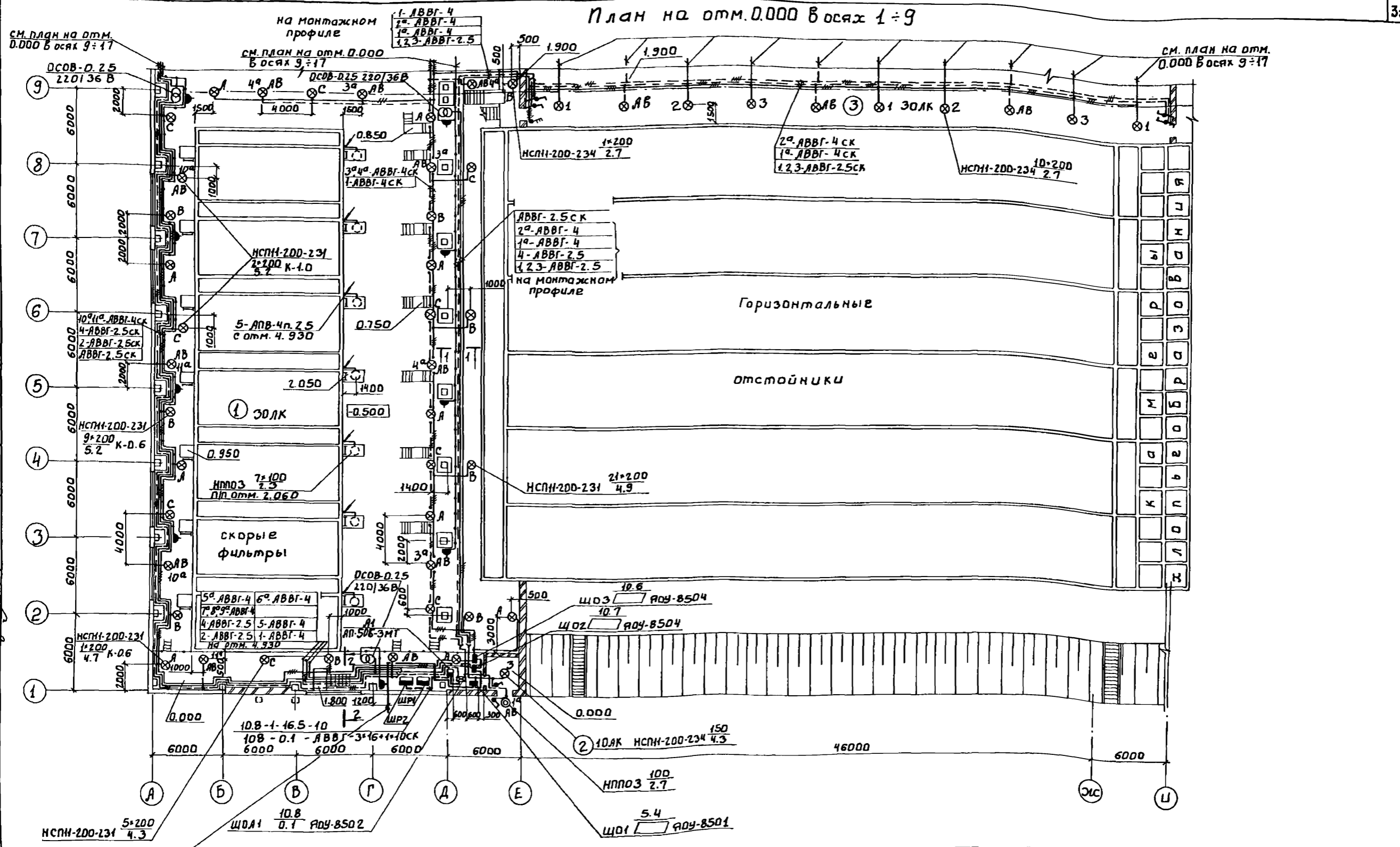
ИНВЕНТАРЬ КОМП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233.87	90
ИЗМ. ОТД.	А.А.НАУРОВ	<i>В</i>
И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	<i>В</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОРЬШИНА	<i>В</i>
РИС. ГР.	ЗОЛТАВСКАЯ	<i>В</i>
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	<i>В</i>
ПРОВЕР.	ЗОЛТАВСКАЯ	<i>В</i>
БЛОК входов устройств отстоящих от стальной конструкции (с учетом требований СНиП 12-01-82)		СТАДИА ПЛАН ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 6
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 в осях 1 ÷ 9

АЛЬБОМ У
901-3-233.87



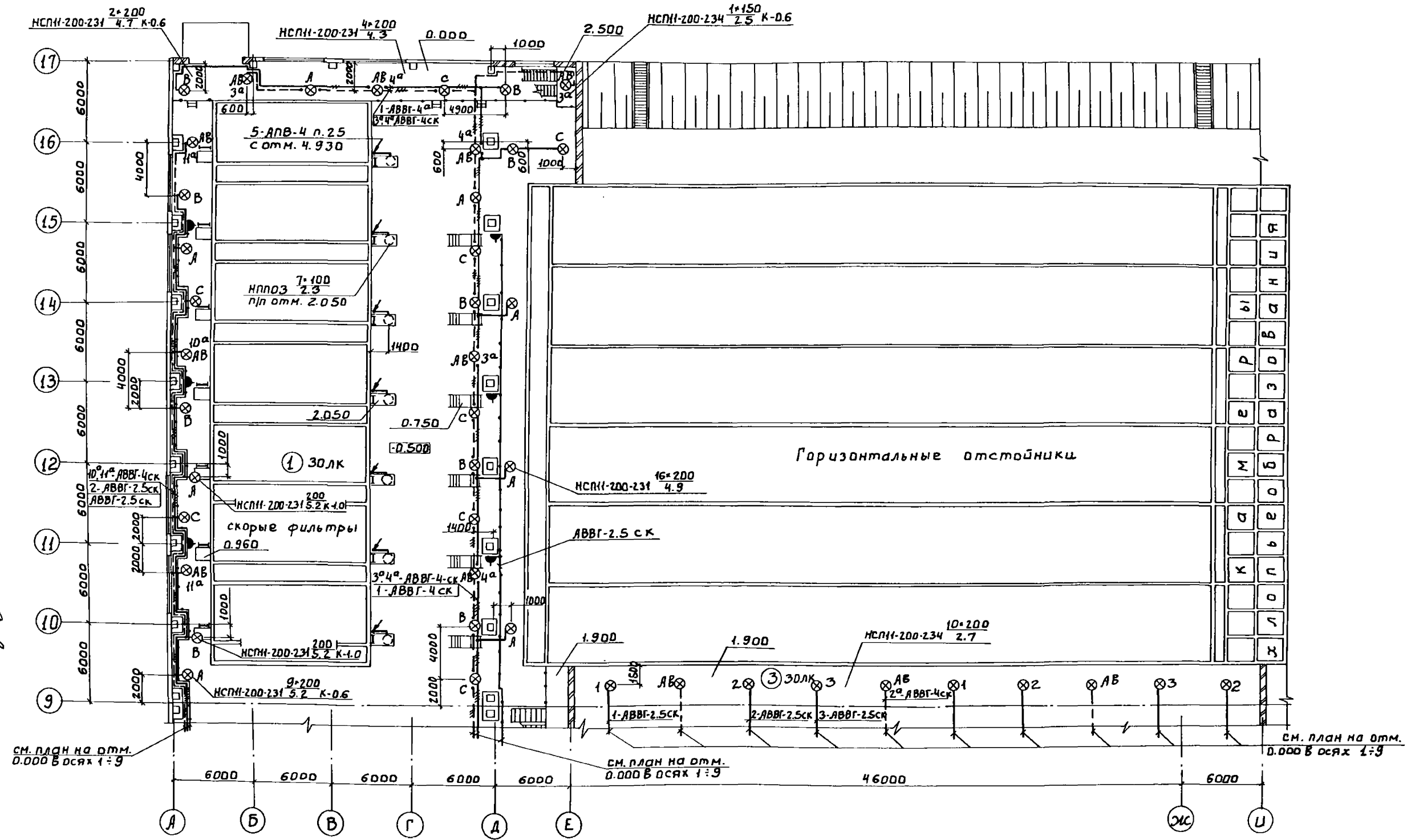
ГЛЕБОВ	ОТДЕЛ ЗАД.	ЛУЧЕВА	ПРОЕКТА
БЕЛАЗЕВА	ОТДЕЛ ВР	ПОБЯЧЕВ	ОТДЕЛ ВР
ВЗАМ. ННВ. №			
ПОДП. И. ДАТА			

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

		ТП 901-3-233.87	90
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ПРОЕКТОР. МАТВЕЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РИСОВАЛЬЩИК. МАТВЕЕВА	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. ЗОЛТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
	ПРОВЕР. ЗОЛТОВСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1 ÷ 9	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ННВ. №			Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 В осях 9÷17

Альбом V
901-3-233.87



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

см. план на отм. 0.000 в осях 1:9

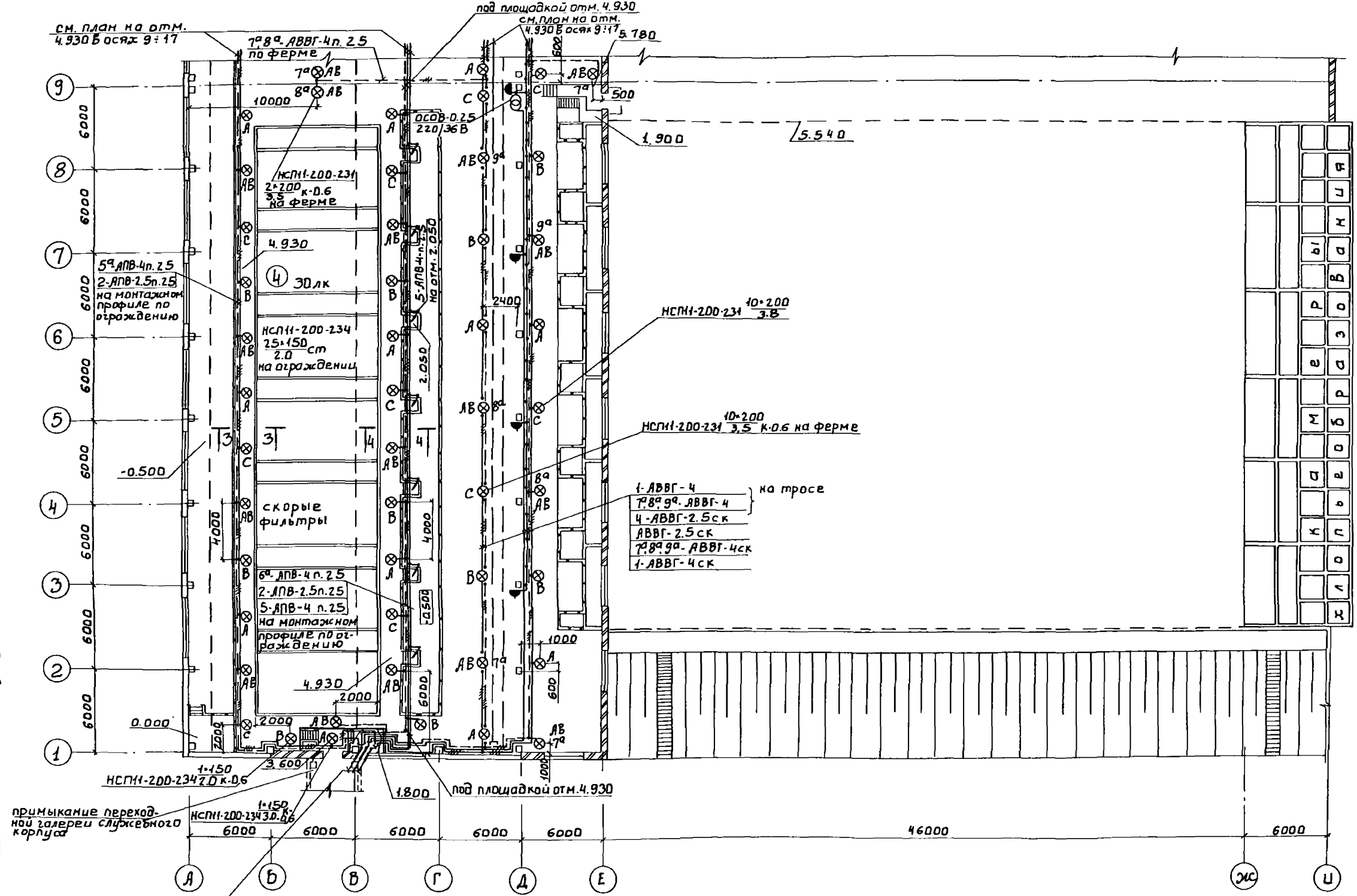
см. план на отм. 0.000 в осях 1:9

см. план на отм. 0.000 в осях 1:9

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

План на отм. 4.930 в осях 1:9

АЛБОНУ
901-3-233.87
ОТДЕЛ ЭАД ПАРУКОВА
ОТДЕЛ АСП ГЛЕБОВ
ОТДЕЛ ВГ БЕЛЕВА
ОТДЕЛ ВС ГОРБАЧЕВ
ВЗАМ. ИВАН
ПОДП. И ДАТА



примыкание переходной галереи служебного коридора

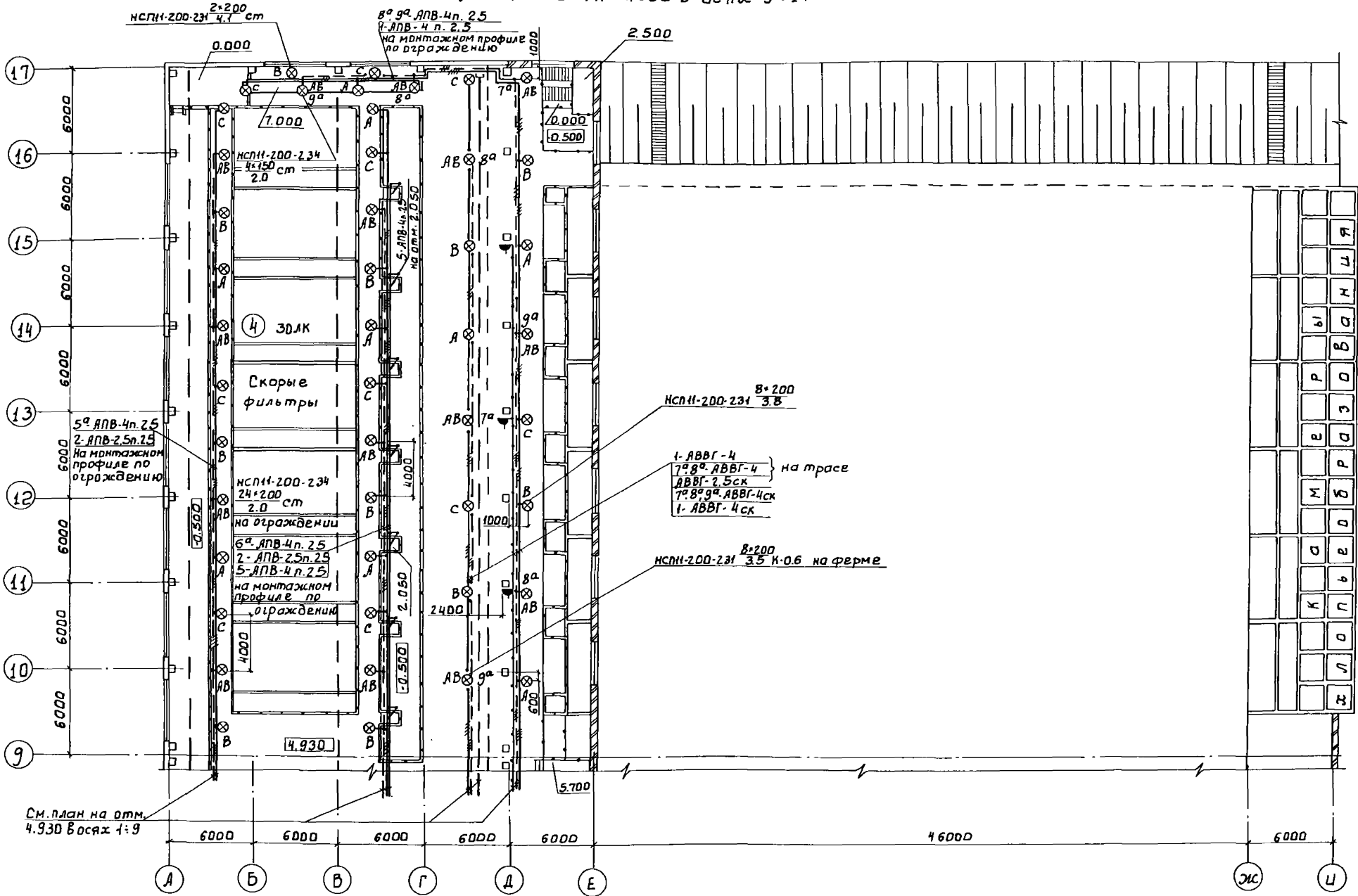
5 ^А -АВВГ-4	6 ^А -АВВГ-4
7 ^А 8 ^А 9 ^А -АВВГ-4	4-АВВГ-2.5
5-АВВГ-4	2-АВВГ-2.5
1-АВВГ-4	

с отм. 0.000

Разрезы 3-3; 4-4 см. лист ЭД-6

ТП 901-3-233.87		30
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАННОВ Н. КОНТР. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН РУК. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА ПРОВЕР. ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 4.930 В ОСЯХ 1:9.
		СТАДИЯ И ИСТ. ЛИСТОВ Р Ч ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 4.930 в осях 9÷17



АЛЬБОМ V

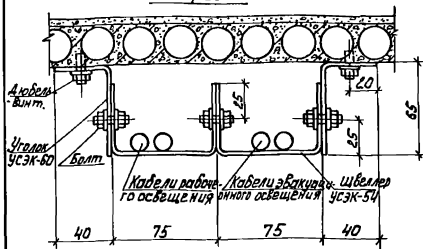
901-3-233.87

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

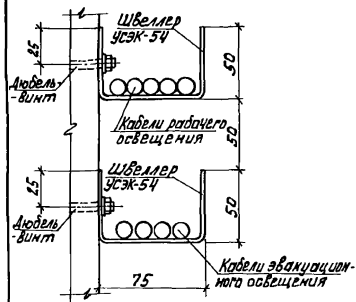
ТЛ 901-3-233.87		90	
НАЧОЛД	ДАНИЛОВ	СЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ	ОТСТОИНИКОВ И
Н.КОНТР	МАТ ВЕЕВА	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	ОУСТКИ ВОДЫ
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ПРОЗВЕДИТЕЛЬНЫМИ	МОТЫСЬМИ
РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ	СМЕСИТЕЛЯМИ)
ВЕД.НИЖ	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ	ОСВЕЩЕНИЕ
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ	4.930 В
		ОСЯХ	9÷17
СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	
р	5		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО	
ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

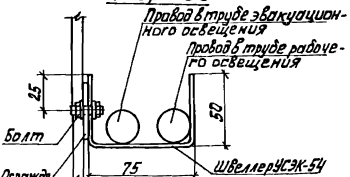
Разрез 1-1



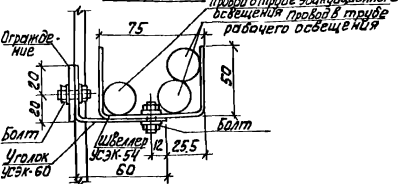
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная 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;1;4	1;2	—	—	16

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

Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.

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

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

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

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

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане распределения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу 5.407-04.130.00	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4	
2	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	46	
3	5.407-19.1.22	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	1	
4	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из редкостных плит на резьбе	18	
5	5.407-19.1.16	Установка светильника ИСПН-200-231 под перекрытием из редкостных плит на резьбе	20	
6	по типу 5.407-19.1.10	Установка светильника ИСПН-200-231 под металлической площадкой на резьбе		
7	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	53	крепежные стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на стойке на ограждении	2	крепежные стойки
9	5.407-5В1.18.исп.3	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышечке на м/б ферме	20	
10	5.407-5В1.1.27.исп.1	Концевое крепление троса к ферме	2	
11	5.407-5В1.1.28.исп.3	Подвод питания к линии	2	
12	5.407-5В1.1.14.исп.5	Комплектование осветительной линии с установкой светильника	1	
13	5.407-5В2.1.45.исп.6	Линия рабочего и эвакуационного освещения с шагом ответвления 8 и 18 м. Длина линии 96 м	1	Применительно к схеме
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника ИСПН-200-231 на крышечке с вылетом 1 м на стене	4	1 м

ТП 901-3-233.87

90

ПРИВЯЗАН:

И.О.И.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Н.КОНТ.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Г.О.С.С.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Р.К.Г.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
В.Е.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
П.Р.В.Е.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

И.И.И.И.

И.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

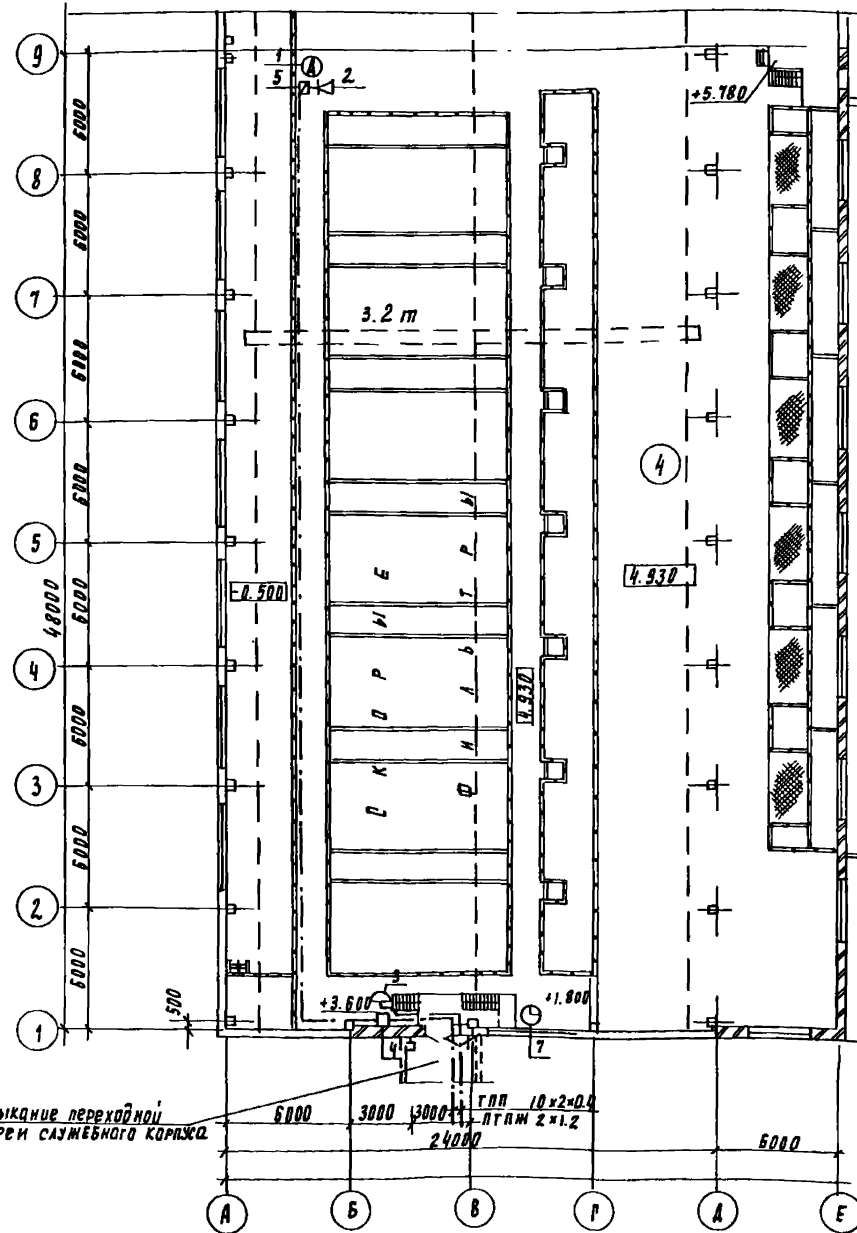
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 ТА-М гост 5361-76	Тромбогворитель бетонский	1	шт	
3	КРЯ-Ю гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
4	УК-2П гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
5	УК-2Р гост 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РЩО-1 гост 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ВЛ-400-24-3 14к гост 7412-77	Часы электротарачные	1	шт	
Материалы					
8	ТЛП 10x2x0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
9	ПЛПМ 2x1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	80	м	
10	ПЛПМ 2x0.6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	90	м	
11	Ф25 ТУ6-19-051-249-79	Труба винилпластовая	120	м	
12	50x50x5 гост 8503-72	Сталь угловая	5	м	
13	4407-255-025 исп.2 в комплекте	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	КЗ4792	а) Швеллер электротехнический	52	шт	
	КЗ4192	б) Лойвеска закладная	156	шт	

П л а н н а о т м 4 . 9 3 0



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

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

Примыкающие переходной галереи служебного коридора.

ИВ.М		Привязки	
ТЛ 901-3-233.87		СС	
И.В.А. ДАНИЛОВ	Н.К.П. НАРЬСОВА	С.М.А. БАТКИНА	Р.И.А. ПАРУСОВА
Техник ЗЕДЕКИНА	Инженер САРЬЯН	Инженер САРИ	Инженер САРИ
РАД ВХЛАННЫХ УСТРОЙСТВ ОТВЕТСТВЕННИК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СВЯЗИ И СВЯЗИ (ОУ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ОБЪЕКТ ИМУЩ. (ВАРИАНТ С ВИДЕОВИМ СМЕСИТЕЛИМ)		С П Л И	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.930 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

901-3-233.87

И.В.А. ДАНИЛОВ, И.А.А. БАТКИНА, И.А.А. ПАРУСОВА, И.А.А. ЗЕДЕКИНА, И.А.А. САРИ