

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

для станций очистки воды поверхностных источников
с содержанием взвешенных веществ до **1500 мг/л**
производительностью **100** тыс. м³/сутки
(вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ V
отстойники и фильтры
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

22149-05

			Приказы	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233. 87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **1500** МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **100** ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I – Пояснительная записка.

Альбом II – Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.

Альбом III – Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части.

Альбом IV – Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические.

Альбом V – Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация.

Альбом VI – Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры.

Альбом VII – Ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры.

Часть 2. Вихревые смесители.

Альбом VIII – Спецификации оборудования. Часть I. Отстойники и фильтры.

Часть 2. Вихревые смесители.

Альбом IX – Сметы.

Часть I. Отстойники и фильтры.

Часть 2. Вихревые смесители.

22149-05

АЛЬБОМ V

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Р
Евашин

У. А. КЕТАДВ.
У. Е. БЕЛЯЕВА

Проект
Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 15 февраля 1985 г.

		ПРИВЯЗКА:	
Инд. №			

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	Наименование	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	4
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380 / 220В. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	5
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВТОРИЧЕЛЬНЫМИ 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. ЗАДВИНКА М1	13
ЭМ-12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК - УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ ФИЛЬТРОВ ЯЗФ1: ЯЗФ14. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ.	14
ЭМ-13	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	15
ЭМ-14	ЗАТВОРЫ ФИЛЬТРА №1 МФ1: МФ4 (N2: N14 МФБ: МФ56) РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	16
ЭМ-15	СПЕЦИФИКАЦИЯ, 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 ТРОМЕЙНОГО 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 ПРОВОДОК. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	24
АТХ-4	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	25
АТХ-5	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА 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 В СЕТИМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	36

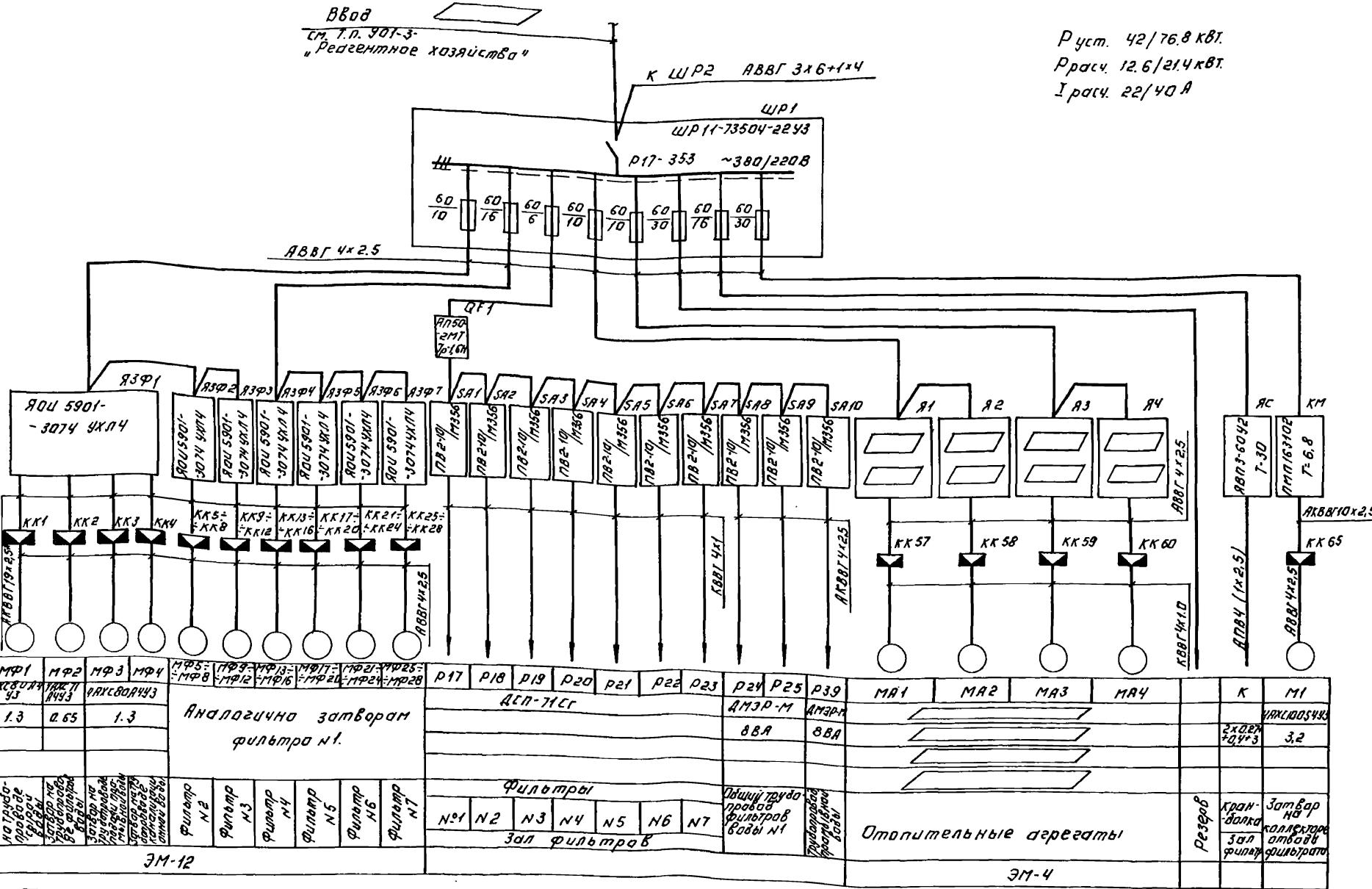
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта МАРКИ ЗМ

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ.	
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1- МА8.	
ЭМ-5	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	
ЭМ-6	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	
ЭМ-7	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	
ЭМ-8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ НАЧАЛО.	
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	
ЭМ-10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	
ЭМ-11	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК Я1- Я8. ПУСКАТЕЛЬ КМ. ЗАДВИЖКА М1.	
ЭМ-12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ ФИЛЬТРОВ ЯЗФ1- ЯЗФ14 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ	
ЭМ-13	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЗАТВОРЫ ФИЛЬТРА №1 МФ1- МФ4 (N2- N14 МФ5- МФ56)	
ЭМ-14	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
ЭМ-15	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. ~ 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО.	
ЭМ-16	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. ~ 0,500; 0,000; 4,930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ
ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИ-
ТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМА-
ТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВА-
ЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВ-
ЛЕННЫХ ПРАВИЦ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЗДАНИЙ.
Главный специалист отдела *Петров* Гоцбиман/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
4.407-218 А389	Ссылочные документы.	
	Строительные задания и чисто- новочные чертежи распреде- лительных шкафов и пунктов узлы и детали для проклад- ки кабелей.	1971г
4.407-255 А155	Узлы и детали для проклад- ки кабелей.	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шино- проводов ШТА-75 на 200A	1979г
5.407-71 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
ВСН-381-85	Инструкция о составе и оформ- лении электротехнических рабочих чертежей для промыш- ленного строительства.	
7.901-1 В0, В1, В2	Автоматизация, управление и элек- трооборудование очистных водопро- водных и канализационных сооруже- ний на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ-СД Альбом № 4.1	Спецификация оборудования.	
ЭМ. ВМ Альбом № 4.1	Ведомость потребности в материалах.	

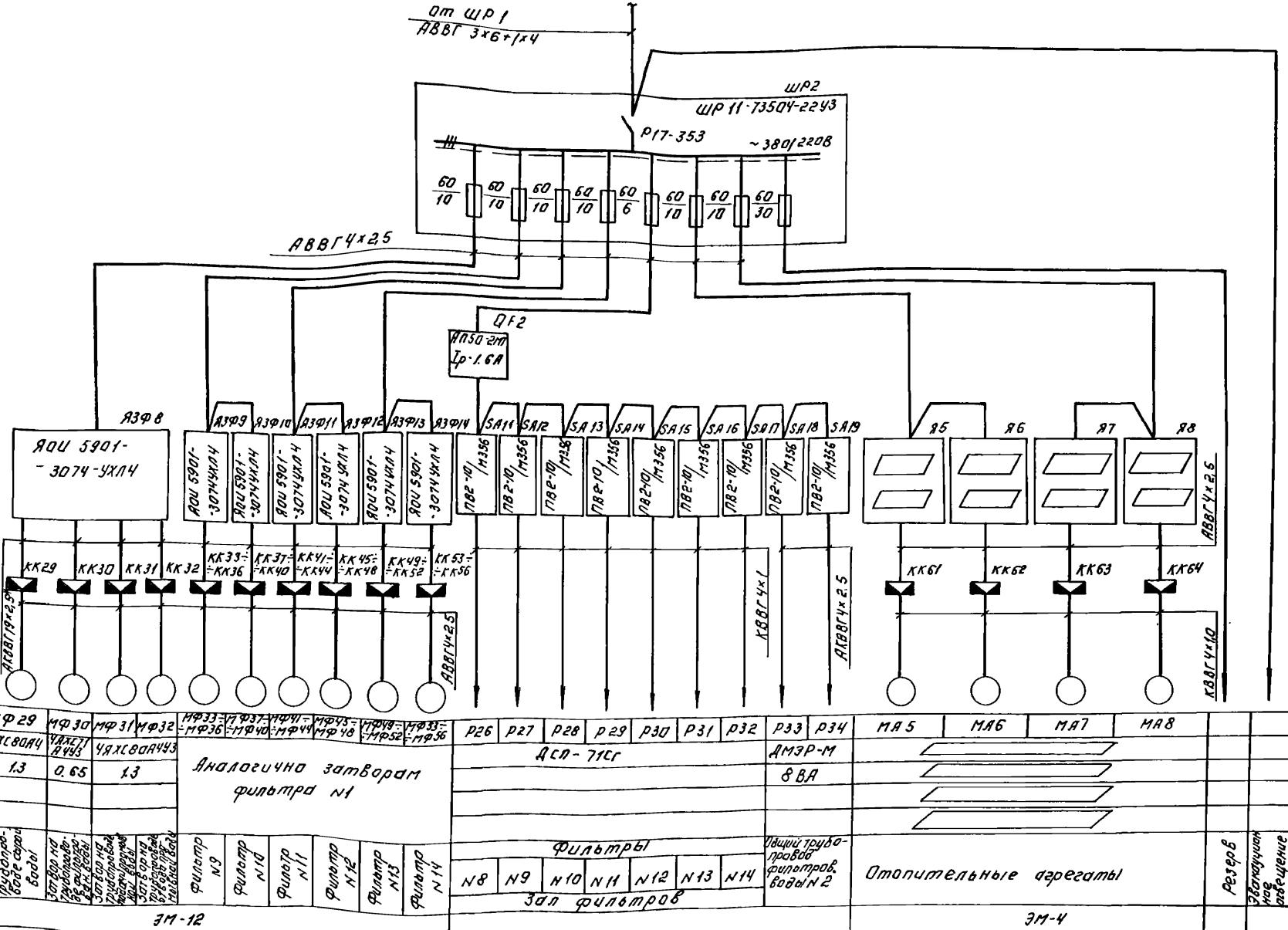


1. - Заполняется при привязке проекта
см. таблицу применения лист ЭМ-12.
 2. Драфт читать так: в числителе - основные показатели
на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.
 3. Капельки отмеченные знаком * предусматриваются для затворов
МФ 2, МФ 6, МФ 10, МФ 14, МФ 18, МФ 22, МФ 26, МФ 30, МФ 34, МФ 38, МФ 42, МФ 46, МФ 50, МФ 54.
 4. При строительстве только первой секции звукозащитное
следует заполнять от руки линейкой распределительного шкафа №1.

Ab 60 M

901-3-233-07

Данные питающей сети	
Шиноподводящий тракт земельного участка	Аппарат на вводе типа 1)ном. А; расцепитель, А*
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип напряжение, раст. КВт, Грос. А
Лучковый аппарат	типа 2)ном. А расцепитель или пловкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение; типа 1)ном. А расцепитель, установка теплового реле А
Электроприемники	Обозначение зажима
	Обозначение зажима
	Условное изображение
	Номер по плану
	типа Рном. кВт.
Ток, А	1)ном
	2)пуск.
Наименование механизма	



T.P. 901-3-233.87

31

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ФИЛОСОФИИ ЧЕЛОВЕКА И ПОДРОБНОГО ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Д. КОНТР. ГУСЕВА	ДОЛЖНОСТИ АКСЕССОРА И СТАЦИОНАРНЫХ ВОДОДРЯДОВ			
	ГАСПЕЧ ГАЛЬМАН	ПРОИЗВОДСТВО ТОЧНОСТЬЮ 100 м/км²			
	РУК. ГР. ГУСЕВА	СВАРИВАНИЕ ПЛАВЯЩИМИ СПОСОБСТВАМИ			
	СТАНИК НАВАЛЧУКА	СТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРАЦІПІ-			
	ИСПРАН ВДРОНКО	ЛЬНА РЕДАКЦІОННОГО ЛЕГІН- ГОВАЯ ГЕКЦІЯ.			
И.В. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКОВА			

Схема электрического принципиального управления отопительным агрегатом МА1 (МА2-МА8)

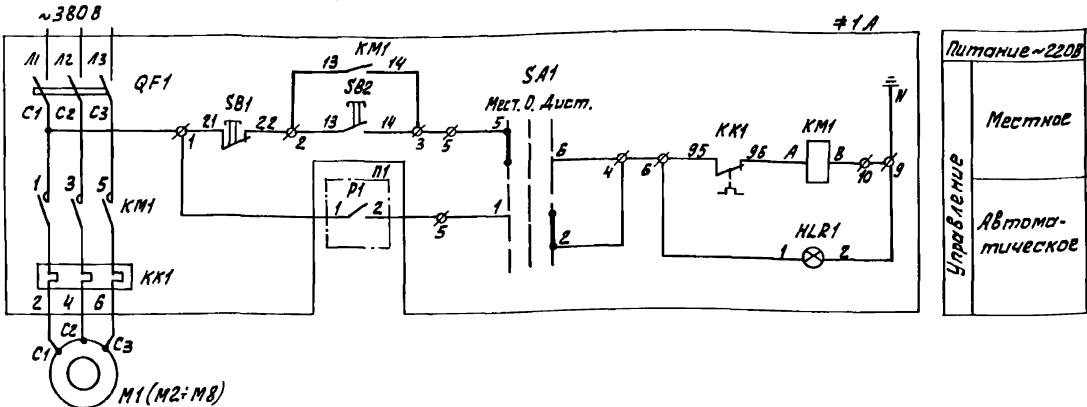


Таблица 1

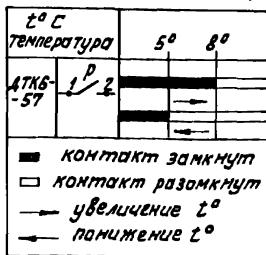
Наиме- нование техно- логии	НН- сек- ции	°С тепло- носите- ля	Эл. двойго- тель	Обозна- чение функции руково- дства	Марки работы цепей	П1	Ящики упро- чи- нение	
							П2	П3
Отопительные агрегаты	Первая секция	150 °С или 95 °С		МА1	#1	1	1 Р1	91
	Вторая секция			МА2	#2	2	1 Р2	92
				МА3	#3	3	1 Р3	93
				МА4	#4	4	1 Р4	94
				МА5	#5	5	1 Р5	95
				МА6	#6	6	1 Р6	96
				МА7	#7	7	1 Р7	97
				МА8	#8	8	1 Р8	98

Диаграмма замыкания контактов переключателя SAI

Соединение контакт-труб		Способ фиксации с положением рукоятки		
		-45°	0°	+45°
Местн.	Откл.	Местн.	Местн.	Местн.
1-2	—	—	—	×
3-4	—	—	—	×
5-6	×	—	—	—
7-8	×	—	—	—
Маркировка	2	0(-)	1	

* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



- Схема управления отопительным агрегатами $MA2 + MA3$ аналогична схеме управления отопительным агрегатом $MA1$ с изменениями согласно таблице 1.
 - Заполняется при приближке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-12
 - Дробь читать так: в числителе банные на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.

				ТП 901-3-233.87	9М
НАЧ.ОДА	ДАННИКОВ	<i>Борис</i>	БЛОК ВТОРОЙ ЧЕСТНОЕВ ОСНОВНЫЙ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИЗМОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО БОТИ, №3 (САМ ГЛАВКАНЦИСУМСКИМ СМЕШАТЕЛЕМ)	СТАДИЯ АИСТ	АИСТов
И.КОНТР	ГУСЕВА	<i>Людмила</i>		Р	4
Г.СПЕЦ	ГОЛЬДМАН	<i>Людмила</i>			
РУК.ГР.	ГУСЕВА	<i>Людмила</i>	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИННО- ДАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1- МА8	ЦНИИЭТ ИМПЕРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
МЕМОРАНДУМ	НАБУЛУННА	<i>Надежда</i>			
ИСПОЛН	ВОРЖИКО	<i>Василий</i>			

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	количество кабелей числа и сечение жил	Длина м	Марка	количество кабелей числа и сечение жил напряжение	Длина м				Марка	количество кабелей числа и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	количество кабелей числа и сечение жил напряжение	Длина м	
И	Ввод КТП	шкаф распределительный шр1	ЯВВГ						КМФ9-1	ящик ЯЗФ3	клеммная коробка КК9	ЯКВВГ	14x2.5	22				
И1	шкаф распределительный шр1	шкаф распределительный шр2	ЯВВГ	3х6+1x4	6				ИМФ9-2	клеммная коробка КК9	Электродвигатель МФ9	ЯВВГ	4x2.5	5				
И2	шкаф распределительный шр1	ящик ЯЗФ1	ЯВВГ	4x2.5	16				КМФ9-3	клеммная коробка КК9	Выключатели затвора МФ9	КВ ВГ	10x1	5				
И3	ящик ЯЗФ1	ящик ЯЗФ2	ЯВВГ	4x2.5	11				КМФ10-1	ящик ЯЗФ3	клеммная коробка КК10	ЯКВВГ	19x2.5	14				
И4	ящик ЯЗФ2	ящик ЯЗФ3	ЯВВГ	4x2.5	11				ИМФ10-2	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	КВ ВГ	10x1	5				
ИМФ1-2	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	КВ ВГ	10x1	5				ИМФ11-2	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	КВ ВГ	10x1	5				
ИМФ2-2	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	КВ ВГ	10x1	5				ИМФ12-2	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	КВ ВГ	10x1	5				
ИМФ3-2	клеммная коробка КК3	Электродвигатель МФ3	ЯВВГ	4x2.5	5				И5	шкаф распределитель шр	ящик ЯЗФ4	ЯВВГ	4x2.5	34				
КМФ3-3	клеммная коробка КК3	выключатели затвора МФ3	КВ ВГ	10x1	5				И6	ящик ЯЗФ4	ящик ЯЗФ5	ЯВВГ	4x2.5	11				
КМФ4-1	ящик ЯЗФ1	клеммная коробка КК4	ЯВВГ	14x2.5	48				И7	ящик ЯЗФ5	ящик ЯЗФ6	ЯВВГ	4x2.5	11				
ИМФ4-2	клеммная коробка КК4	Электродвигатель МФ4	ЯВВГ	4x2.5	5				И8	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	ЯКВВГ	14x2.5	22				
КМФ5-1	ящик ЯЗФ2	клеммная коробка КК5	ЯКВВГ	14x2.5	22				ИМФ13-2	клеммная коробка КК13	Электродвигатель МФ13	ЯВВГ	4x2.5	5				
ИМФ5-2	клеммная коробка КК5	Электродвигатель МФ5	ЯВВГ	4x2.5	5				КМФ13-3	клеммная коробка КК13	Выключатели затвора МФ	КВ ВГ	10x1	5				
КМФ5-3	клеммная коробка КК5	выключатели затвора МФ5	КВ ВГ	10x1	5				КМФ14-1	ящик ЯЗФ4	клеммная коробка КК14	ЯКВВГ	19x2.5	14				
КМФ6-1	ящик ЯЗФ2	клеммная коробка КК6	ЯКВВГ	19x2.5	14				ИМФ14-2	клеммная коробка КК14	Электродвигатель МФ14	ЯВВГ	4x2.5	5				
ИМФ6-2	клеммная коробка КК6	Электродвигатель МФ6	ЯВВГ	4x2.5	5				КМФ14-3	клеммная коробка КК14	Выключатели затвора МФ	КВ ВГ	10x1	5				
КМФ6-3	клеммная коробка КК6	выключатели затвора МФ6	КВ ВГ	10x1	5				КМФ15-1	ящик ЯЗФ4	клеммная коробка КК15	ЯКВВГ	14x2.5	18				
КМФ7-1	ящик ЯЗФ2	клеммная коробка КК7	ЯКВВГ	14x2.5	18				ИМФ15-2	клеммная коробка КК15	Электродвигатель МФ15	ЯВВГ	4x2.5	5				
ИМФ7-2	клеммная коробка КК7	Электродвигатель МФ7	ЯВВГ	4x2.5	5				КМФ15-3	клеммная коробка КК15	Выключатели затвора	КВ ВГ	10x1	5				
КМФ7-3	клеммная коробка КК7	выключатели затвора МФ7	КВ ВГ	10x1	5				КМФ16-1	ящик ЯЗФ4	клеммная коробка КК16	ЯКВВГ	14x2.5	66				
КМФ8-1	ящик ЯЗФ2	клеммная коробка КК8	ЯКВВГ	14x2.5	54				ИМФ16-2	клеммная коробка КК16	Электродвигатель МФ16	ЯВВГ	4x2.5	5				
ИМФ8-2	клеммная коробка КК8	Электродвигатель МФ8	ЯВВГ	4x2.5	5				КМФ16-3	клеммная коробка КК16	Выключатели затвора МФ	КВ ВГ	10x1	5				
КМФ8-3	клеммная коробка КК8	выключатели затвора МФ8	КВ ВГ	10x1	5				КМФ17-1	ящик ЯЗФ5	клеммная коробка КК17	ЯКВВГ	19x2.5	22				

ТП 901-3-233.87

ЭМ

ПРИВЯЗАН
НАЧ.ОГД. Д.АНИЛОВ
Н.КОНТР. ГУСЕВА
Г.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
РУК.ГР. ГУСЕВА
СТ.ИНЖ. НАУЧНАЯ
ИМБ. №

БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕСТНОСТЕЙ ПОСТОЯННЫХ И ФИКСИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ СТАНЧИЧНОСТИ И ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ (ВАРИАНТ С ВХОДОМ ВЫШЕ ВЫМЕСИТЕЛЕЙ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	Р 5
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	ЦНИИЭП
ИСКУССТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	НИЖНЕЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА	Формат Р

Кабельный журнал

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	Длина м
НМФ17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель МФ17	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ17-3	Клеммная коробка КК17	Выключатели заземления МФ17	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ18-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК18	АКВ ВГ	14x2.5	14			
НМФ18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель МФ18	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ18-3	Клеммная коробка КК18	Выключатели заземления МФ18	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ19-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК19	АКВ ВГ	14x2.5	18			
НМФ19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель МФ19	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ19-3	Клеммная коробка КК19	Выключатели заземления МФ19	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ20-1	Ящик ЯЗФ5	Клеммная коробка КК20	АКВ ВГ	14x2.5	72			
НМФ20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель МФ20	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ20-3	Клеммная коробка КК20	Выключатели заземления МФ20	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ21-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК21	АКВ ВГ	14x2.5	22			
НМФ21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель МФ21	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ21-3	Клеммная коробка КК21	Выключатели заземления МФ21	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ22-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК22	АКВ ВГ	14x2.5	14			
НМФ22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель МФ22	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ22-3	Клеммная коробка КК22	Выключатели заземления МФ22	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ23-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК23	АКВ ВГ	14x2.5	18			
НМФ23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель МФ23	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ23-3	Клеммная коробка КК23	Выключатели заземления МФ23	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ24-1	Ящик ЯЗФ6	Клеммная коробка КК24	АКВ ВГ	14x2.5	78			
НМФ24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель МФ24	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ24-3	Клеммная коробка КК24	Выключатели заземления МФ24	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ25-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК25	АКВ ВГ	14x2.5	22			
НМФ25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель МФ25	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ25-3	Клеммная коробка КК25	Выключатели заземления МФ25	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ26-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК26	АКВ ВГ	14x2.5	14			
НМФ26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель МФ26	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ26-3	Клеммная коробка КК26	Выключатели заземления МФ26	КВ ВГ	10x1	5			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМФ27-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК27	АКВ ВГ	14x2.5	18			
НМФ27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель МФ27	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ27-3	Клеммная коробка КК27	Выключатели заземления МФ27	КВ ВГ	10x1	5			
КМФ28-1	Ящик ЯЗФ7	Клеммная коробка КК28	АКВ ВГ	14x2.5	84			
НМФ28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель МФ28	АВВГ	4x2.5	5			
КМФ28-3	Клеммная коробка КК28	Выключатели заземления МФ28	КВ ВГ	10x1	5			
Н9	шкф распределительный	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 Р26	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			

ГП 901-3-233.87 ЭМ

ПРИВАЯН

Нач.отд.	Данилов	Св.
Н.контр.	Гусева	Гус.
Гл.спец	Голубчиков	Голуб.
Рук.гр.	Гусева	Гус.
Инв.№	Ст.ИМ-101б/111	Новикова

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЮОПМУ (УСТАНОВКА ВАРИАНТ С ВЛЮЧЕНИЕМ СМЕСИТЕЛЕМ)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ А2

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				Проложен				
	Начало	Конец	По проекту		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Проложен
Н32	ящик управления Я1	Клеммная коробка КК57	ЯВВГ	4х2.5	13						
НМА1	Клеммная коробка КК57	Электродвигатель МА1	КВВГ	4х1	5						
Н33	ящик управления Я2	Клеммная коробка КК58	ЯВВГ	4х2.5	13						
НМА2	Клеммная коробка КК58	Электродвигатель МА2	КВВГ	4х1	5						
Н34	шкаф распределит.шт	ящик управления Я3	ЯВВГ	4х2.5	28						
Н35	ящик управления Я3	ящик управления Я4	ЯВВГ	4х2.5	2						
Н36	ящик управления Я3	Клеммная коробка КК59	ЯВВГ	4х2.5	36						
НМА3	Клеммная коробка КК59	Электродвигатель МА3	КВВГ	4х1	5						
Н37	ящик управления Я4	Клеммная коробка КК60	ЯВВГ	4х2.5	48						
НМА4	Клеммная коробка КК60	Электродвигатель МА4	КВВГ	4х1	5						
Н38	шкаф распределит.шт	ящик силовой Я5	ЯВВГ	4х2.5	5						
ННК-1	ящик силовой Я5	Кран - балка К	АПВ	4(4x2.5)	40						
Н39	шкаф распределит.шт	пускатель КМ	ЯВВГ	4х2.5	75						
КМ1-1	пускатель КМ	Клеммная коробка КК65	ЯКВВГ	10х2.5	10						
НМ1-2	Клеммная коробка КК65	Электродвигатель М1	ЯВВГ	4х2.5	5						
КМ1-3	Клеммная коробка КК65	выключатели ват.воро 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 КСК 16 н1	служебный корпус щит оператора	АКВВГ	10х2.5							
К64с	соединительная коробка КСК В н2	служебный корпус щит оператора	АКВВГ	4х2.5							
К67с	Прибор Р39	служебный корпус щит оператора	КВВГ	4х1							
К68р	Прибор Р25	реагентное хозяйство шрф2	КВВГ	4х1							
К100р	Прибор Р36	реагентное хозяйство щит оператора	РК-	75-7-16							
К101р	Прибор Р36	реагентное хозяйство щит оператора	БПВЛ	1х1.5							
К104с	Прибор Р35	служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4х1.5)							

□ — Заполняется при привязке проекта.

Маркировка	Трасса		Кабель				Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Проложен
КМФЧ-Ч	Клеммная коробка ККЧ	НС II подъема, распаячная коробка с 1 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФВ-Ч	Клеммная коробка ККВ	НС II подъема, распаячная коробка с 2 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФ12-Ч	Клеммная коробка КК12	НС II подъема, распаячная коробка с 3 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФ16-Ч	Клеммная коробка КК18	НС II подъема, распаячная коробка с 4 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФ20-Ч	Клеммная коробка КК20	НС II подъема, распаячная коробка с 5 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФ24-Ч	Клеммная коробка КК24	НС II подъема, распаячная коробка с 3 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
КМФ28-Ч	Клеммная коробка КК28	НС II подъема, распаячная коробка с 4 шкафом промывных насосов	ЯКВВГ	4х2.5					
K 100с	служебный корпус щит оператора	ящик ЯЗФ1	ЯКВВГ	4х2.5					
K 101	ящик ЯЗФ1	ящик ЯЗФ2	ЯКВВГ	4х2.5	"				
K 102	ящик ЯЗФ2	ящик ЯЗФ3	ЯКВВГ	4х2.5	"				
K 103	ящик ЯЗФ3	ящик ЯЗФ4	ЯКВВГ	4х2.5	"				
K 104	ящик ЯЗФ4	ящик ЯЗФ5	ЯКВВГ	4х2.5	"				
K 105	ящик ЯЗФ5	ящик ЯЗФ6	ЯКВВГ	4х2.5	"				
K 106	ящик ЯЗФ6	ящик ЯЗФ7	ЯКВВГ	4х2.5	"				

ПРИВЯЗАН				
ИЧИ. Н.ПОДЛ	Данилов			
Н.ХОНДР	Гусева			
Г.СПЕЦ	Гольцман			
РУК. ГР	Гусева			
СТ. ИНЖ	Ильинская			
НМВ. №				

ТП 901-3-233.87 9М

БЛОН ОХЛОДИМ ЧИСТЫХ ВОД ОТ СТОЧНЫХ ВОД И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ЧИСТИЛЕНЬ ПРОИЗВОДСТВОМ 100тыс.м³/сут. (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. ОКОНЧАНИЕ

ЦНИИЭП
ИМПЕРИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Кабельный журнал.

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	количество кабелей числом и сечение жил	Длина м	Марка	количество кабелей числом и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	количество кабелей числом и сечение жил	Длина м	Марка	количество кабелей числом и сечение жил	Длина м	
H50	шкаф распределительный новый №Р2	ящик ЯЗФ8	АВВГ	4х2.5	64				KMF37-1	ящик ЯЗФ10	клещиная коробка КК37	АВВГ	14х2.5	18				
H51	шкаф распределительный новый №Р2	ящик ЯЗФ9	АВВГ	4х2.5	70				KMF37-2	клещиная коробка КК37	электродвигатель МФ37	АВВГ	4х2.5	5				
H52	ящик ЯЗФ9	ящик ЯЗФ10	АВВГ	4х2.5	11				KMF37-3	клещиная коробка КК37	выключатели затвором №37	АВВГ	10х1	5				
KMF29-1	ящик ЯЗФ8	клещиная коробка КК29	АВВГ	14х2.5	18				KMF38-1	ящик ЯЗФ10	клещиная коробка КК38	АВВГ	19х2.5	14				
HMF29-2	клещиная коробка КК29	электродвигатель МФ29	АВВГ	4х2.5	5				KMF38-2	клещиная коробка КК38	электродвигатель МФ38	АВВГ	4х2.5	5				
KMF29-3	клещиная коробка КК29	выключатели затвором №29	АВВГ	10х1	5				KMF38-3	клещиная коробка КК38	выключатели затвором №38	АВВГ	10х1	5				
KMF30-1	ящик ЯЗФ8	клещиная коробка КК30	АВВГ	19х2.5	14				KMF39-1	ящик ЯЗФ10	клещиная коробка КК39	АВВГ	14х2.5	22				
HMF30-2	клещиная коробка КК30	электродвигатель МФ30	АВВГ	4х2.5	5				KMF39-2	клещиная коробка КК39	электродвигатель МФ39	АВВГ	4х2.5	5				
KMF30-3	клещиная коробка КК30	выключатели затвором №30	АВВГ	10х1	5				KMF39-3	клещиная коробка КК39	выключатели затвора	АВВГ	10х1	5				
KMF31-1	ящик ЯЗФ8	клещиная коробка КК31	АВВГ	14х2.5	22				KMF40-1	ящик ЯЗФ10	клещиная коробка КК40	АВВГ	14х2.5	12				
HMF31-2	клещиная коробка КК31	электродвигатель МФ31	АВВГ	4х2.5	5				KMF40-2	клещиная коробка КК40	электродвигатель МФ40	АВВГ	4х2.5	5				
KMF31-3	клещиная коробка КК31	выключатели затвора №31	АВВГ	10х1	5				H53	шкаф распределительный №Р	ящик ЯЗФ11	АВВГ	4х2.5	82				
KMF32-1	ящик ЯЗФ8	клещиная коробка КК32	АВВГ	14х2.5	84				H54	ящик ЯЗФ11	ящик ЯЗФ12	АВВГ	4х2.5	11				
HMF32-2	клещиная коробка КК32	электродвигатель МФ32	АВВГ	4х2.5	5				H55	шкаф распределительный №Р	ящик ЯЗФ13	АВВГ	4х2.5	94				
KMF32-3	клещиная коробка КК32	выключатели затвора №32	АВВГ	10х1	5				H56	ящик ЯЗФ13	ящик ЯЗФ14	АВВГ	4х2.5	11				
KMF33-1	ящик ЯЗФ9	клещиная коробка КК33	АВВГ	14х2.5	18				KMF41-1	ящик ЯЗФ11	клещиная коробка КК41	АВВГ	14х2.5	18				
HMF33-2	клещиная коробка КК33	электродвигатель МФ33	АВВГ	4х2.5	5				KMF41-2	клещиная коробка КК41	электродвигатель МФ41	АВВГ	4х2.5	5				
KMF33-3	клещиная коробка КК33	выключатели затвором №33	АВВГ	10х1	5				KMF41-3	клещиная коробка КК41	выключатели затвора	АВВГ	10х1	5				
KMF34-1	ящик ЯЗФ9	клещиная коробка КК34	АВВГ	19х2.5	14				KMF42-1	ящик ЯЗФ11	клещиная коробка КК42	АВВГ	19х2.5	14				
HMF34-2	клещиная коробка КК34	электродвигатель МФ34	АВВГ	4х2.5	5				KMF42-2	клещиная коробка КК42	электродвигатель МФ42	АВВГ	4х2.5	5				
KMF34-3	клещиная коробка КК34	выключатели затвором №34	АВВГ	10х1	5				KMF42-3	клещиная коробка КК42	выключатели затвора	АВВГ	10х1	5				
KMF35-1	ящик ЯЗФ9	клещиная коробка КК35	АВВГ	14х2.5	22				KMF43-1	ящик ЯЗФ11	клещиная коробка КК43	АВВГ	14х2.5	22				
HMF35-2	клещиная коробка КК35	электродвигатель МФ35	АВВГ	4х2.5	5				KMF43-2	клещиная коробка КК43	электродвигатель МФ43	АВВГ	4х2.5	5				
KMF35-3	клещиная коробка КК35	выключатели затвором №35	АВВГ	10х1	5				KMF43-3	клещиная коробка КК43	выключатели затвора	АВВГ	10х1	5				
KMF36-1	ящик ЯЗФ9	клещиная коробка КК36	АВВГ	14х2.5	78				KMF44-1	ящик ЯЗФ11	клещиная коробка КК44	АВВГ	14х2.5	66				
HMF36-2	клещиная коробка КК36	электродвигатель МФ36	АВВГ	4х2.5	5				KMF44-2	клещиная коробка КК44	электродвигатель МФ44	АВВГ	4х2.5	5				
KMF36-3	клещиная коробка КК36	выключатели затвором №36	АВВГ	10х1	5				KMF44-3	клещиная коробка КК44	выключатели затвора	АВВГ	10х1	5				

ТП 901-3-233.87

ЭМ

Приложения

ИЧ. отд.	Данилов
Н.контр.	Гусева
ГА. спец.	Гольцман
Рук. гр.	Гусева
ННВ. №	Лапин

БЛОК ВХОДНЫХ ЧУВСТВИТЕЛЕЙ ОТСТАНОВОК И ФИЛЬТОРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПРИБОРОВ ГЕЛЬСИСТОМЮЮЩИМИ ВARIANTAMI S BILKREVYMI S MLESITEL'AMI		Страница	Лист	листов
Р	8			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ВТОРАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКОВЬЯ

Кабельный журнал

Альбом 1

901-3-233.87

Инв. № полн. подл. и дата введени

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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
ИМФ45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель МФ45	ЯВВГ	4х2.5	5				КМФ55-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК55	ЯВВГ	14х2.5	22				
КМФ45-3	Клеммная коробка КК45	Выключатели зазора МФ45	КВВГ	10x1	5				ИМФ55-2	Клеммная коробка КК55	Электродвигатель МФ55	ЯВВГ	4х2.5	5				
КМФ46-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК46	ЯКВВГ	14х2.5	14				КМФ55-3	Клеммная коробка КК55	Выключатели зазора МФ55	КВВГ	10x1	5				
ИМФ46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель МФ46	ЯВВГ	4х2.5	5				КМФ56-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК56	ЯКВВГ	14х2.5	48				
КМФ46-3	Клеммная коробка КК46	Выключатели зазора МФ46	КВВГ	10x1	5				ИМФ56-2	Клеммная коробка КК56	Электродвигатель МФ56	ЯВВГ	4х2.5	5				
КМФ47-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК47	ЯКВВГ	14х2.5	22				КМФ56-3	Клеммная коробка КК56	Выключатели зазора МФ56	КВВГ	10x1	5				
ИМФ47-2	Клеммная коробка КК47	Электродвигатель МФ47	ЯВВГ	4х2.5	5				H51	Шкаф распределительный ШР2	Автоматический выключатель ОР2	ЯВВГ	4х2.5	144				
КМФ47-3	Клеммная коробка КК47	Выключатели зазора МФ47	КВВГ	10x1	5				H52	Автоматический выключатель ОР2	Пакетный выключатель SA1	ЯВВГ	4х2.5	2				
КМФ48-1	Ящик ЯЗФ12	Клеммная коробка КК48	ЯКВВГ	14х2.5	60				H53	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA12	ЯВВГ	4х2.5	1				
ИМФ48-2	Клеммная коробка КК48	Электродвигатель МФ48	ЯВВГ	4х2.5	5				H54	Пакетный выключатель SA12	Пакетный выключатель SA13	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ48-3	Клеммная коробка КК48	Выключатели зазора МФ48	КВВГ	10x1	5				H55	Пакетный выключатель SA13	Пакетный выключатель SA14	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ49-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК49	ЯКВВГ	14х2.5	18				H56	Пакетный выключатель SA14	Пакетный выключатель SA15	ЯВВГ	4х2.5	1				
ИМФ49-2	Клеммная коробка КК49	Электродвигатель МФ49	ЯВВГ	4х2.5	5				H57	Пакетный выключатель SA15	Пакетный выключатель SA16	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ49-3	Клеммная коробка КК49	Выключатели зазора МФ49	КВВГ	10x1	5				H58	Пакетный выключатель SA16	Пакетный выключатель SA17	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ50-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК50	ЯКВВГ	19х2.5	14				H59	Пакетный выключатель SA17	Пакетный выключатель SA18	ЯВВГ	4х2.5	10				
ИМФ50-2	Клеммная коробка КК50	Электродвигатель МФ50	ЯВВГ	4х2.5	5				H60	Пакетный выключатель SA18	Пакетный выключатель SA19	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ50-3	Клеммная коробка КК50	Выключатели зазора МФ50	КВВГ	10x1	5				H61	Пакетный выключатель SA19	Пакетный выключатель SA2	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ51-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК51	ЯКВВГ	14х2.5	22				H62	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA1	ЯВВГ	4х2.5	1				
ИМФ51-2	Клеммная коробка КК51	Электродвигатель МФ51	ЯВВГ	4х2.5	5				H63	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA16	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ51-3	Клеммная коробка КК51	Выключатели зазора МФ51	КВВГ	10x1	5				H64	Пакетный выключатель SA16	Пакетный выключатель SA17	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ52-1	Ящик ЯЗФ13	Клеммная коробка КК52	ЯКВВГ	14х2.5	54				H65	Пакетный выключатель SA17	Пакетный выключатель SA18	ЯВВГ	4х2.5	10				
ИМФ52-2	Клеммная коробка КК52	Электродвигатель МФ52	ЯВВГ	4х2.5	5				H66	Пакетный выключатель SA18	Пакетный выключатель SA19	ЯВВГ	4х2.5	1				
КМФ52-3	Клеммная коробка КК52	Выключатели зазора МФ52	КВВГ	10x1	5				H67	Пакетный выключатель SA19	Прибор Р26	КВВГ	4x1	12				
КМФ53-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК53	ЯКВВГ	14х2.5	18				H68	Пакетный выключатель SA12	Прибор Р27	КВВГ	4x1	13				
ИМФ53-2	Клеммная коробка КК53	Электродвигатель МФ53	ЯВВГ	4х2.5	5				H69	Пакетный выключатель SA13	Прибор Р28	КВВГ	4x1	14				
КМФ53-3	Клеммная коробка КК53	Выключатели зазора МФ53	КВВГ	10x1	5				H70	Пакетный выключатель SA14	Прибор Р29	КВВГ	4x1	15				
КМФ54-1	Ящик ЯЗФ14	Клеммная коробка КК54	ЯКВВГ	19х2.5	14				H71	Пакетный выключатель SA15	Прибор Р30	КВВГ	4x1	16				
ИМФ54-2	Клеммная коробка КК54	Электродвигатель МФ54	ЯВВГ	4х2.5	5				H72	Пакетный выключатель SA16	Прибор Р31	КВБГ	4x1	17				
КМФ54-3	Клеммная коробка КК54	Выключатели зазора МФ54	КВВГ	10x1	5				H73	Пакетный выключатель SA17	Прибор Р32	КВБГ	4x1	18				

ПРИВЯЗАН			НАЧ. ОТД.			ДАНИЛОВ			БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ И ФИЛЬТОРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ОЧИСТИТЕЛЕЙ НОСТЬЮ 1000 м ³ /с ЧУВРИЯНД С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
			Н.КОМП.			ГУСЕВА									Р 9		
			Г. СПЕЦ.			ГОЛЬЦМАН											
			РУК. ГР.			ГУСЕВА											
			СТ. ИНЖ.			НАВЛУНКАН											
			НМВ.№														

Кабельный журнал
Вторая секция. Продолжение
Инженерного оборудования г. Москва

ТР 901-3-233.87 ЭМ

Формат

Кабельный журнал

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	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение			
Н7В	Ящик управления Я5	Клеммная коробка ККБ1	АВВГ	4x2.5	66				
НМ45	Клеммная коробка ККБ1	Электродвигатель МА5	КВВГ	4x1	5				
Н79	Ящик управления Я6	Клеммная коробка ККБ2	АВВГ	4x2.5	66				
НМ46	Клеммная коробка ККБ2	Электродвигатель НАБ	КВВГ	4x1	5				
Н80	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я8	АВВГ	4x2.5	132				
Н81	Ящик управления Я8	Ящик управления А7	АВВГ	4x2.5	25				
Н82	Ящик управления Я7	Клеммная коробка ККБ3	АВВГ	4x2.5	20				
НМ47	Клеммная коробка ККБ3	Электродвигатель МА7	КВВГ	4x1	5				
Н83	Ящик управления Я8	Клеммная коробка ККБ4	АВВГ	4x2.5	20				
НМ48	Клеммная коробка ККБ4	Электродвигатель МЯ8	КВВГ	4x1	5				
К47с	Прибор Р33	Служебный корпус щит оператора	АВВГ	4x1					
К48р	Прибор Р34	Регентное хозяйство щит оператора	КВВГ	4x1					
К55с	Соединительная коробка КСК 1Б П10	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	10x2.5					
К66с	Соединительная коробка КСК ВН1	Служебный корпус щит оператора	АКВВГ	4x2.5					
К69р	Прибор Р34	Регентное хозяйство щитов	АКВВГ	4x2.5					
К102р	Прибор Р38	Регентное хозяйство щит оператора	РК	75-7-16					
К103р	Прибор Р38	Регентное хозяйство щит оператора	БПВА	1x1.5					
К105с	Прибор Р37	Служебный корпус щит оператора	РПШ	220(4x1.5)					
К107с	Служебный корпус щит оператора	Ящик ЯЗФ8	АКВВГ	4x2.5	□				
К108	Ящик ЯЗФ8	Ящик ЯЗФ9	АКВВГ	4x2.5	"				
К109	Ящик ЯЗФ9	Ящик ЯЗФ10	АКВВГ	4x2.5	"				
К110	Ящик ЯЗФ10	Ящик ЯЗФ11	АКВВГ	4x2.5	"				
К111	Ящик ЯЗФ11	Ящик ЯЗФ12	АКВВГ	4x2.5	"				
К112	Ящик ЯЗФ12	Ящик ЯЗФ13	АКВВГ	4x2.5	"				
К113	Ящик ЯЗФ13	Ящик ЯЗФ14	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	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение			
КМФ32-4	Клеммная коробка КК32	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ36-4	Клеммная коробка КК36	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ40-4	Клеммная коробка КК40	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ44-4	Клеммная коробка КК44	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ48-4	Клеммная коробка КК48	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ52-4	Клеммная коробка КК52	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				
КМФ56-4	Клеммная коробка КК56	Нс II подъема, распаячная коробка сухого шнага промы	АКВВГ	4x2.5	□				

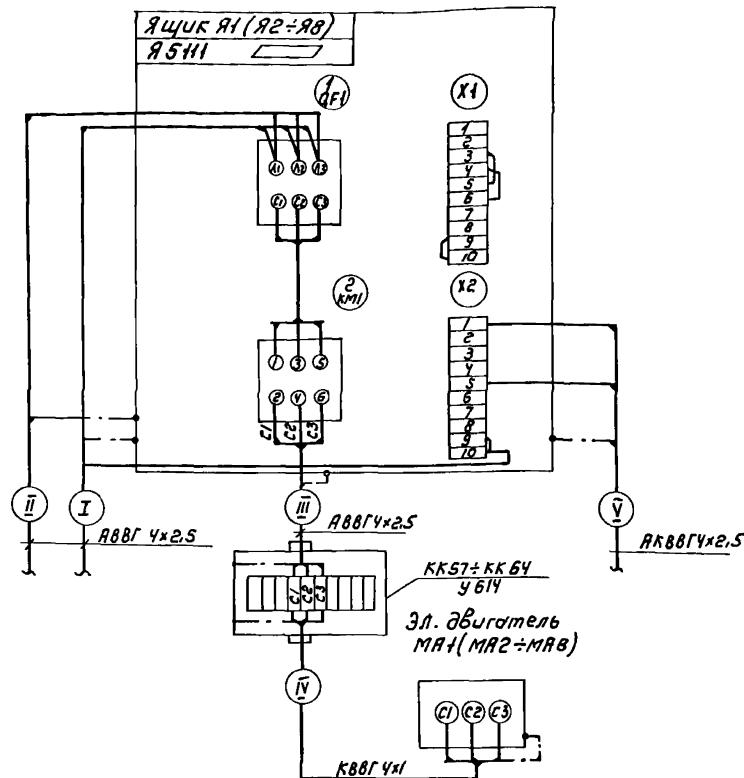
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

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		710/1510		
10x2.5		10/10		
10x1			145/280	
4x1			125/240	
1x2.5			40/40	

ПРИВЯЗКА	НЧ. отв	Данилов	10	Стадия	Лист	Листов
	Н. Конц	Гусева				
	Г. СПЕЦ	Гольцыман				
	РУК. ГР.	Гусева	100			
	СТ. ИМК	Набиуллина				
		Ильин				
Кабельный журнал	ЦНИИЭП					
Вторая секция. Окончание	Инженерного оборудования г. Москва					
Копировано:	Антилова					

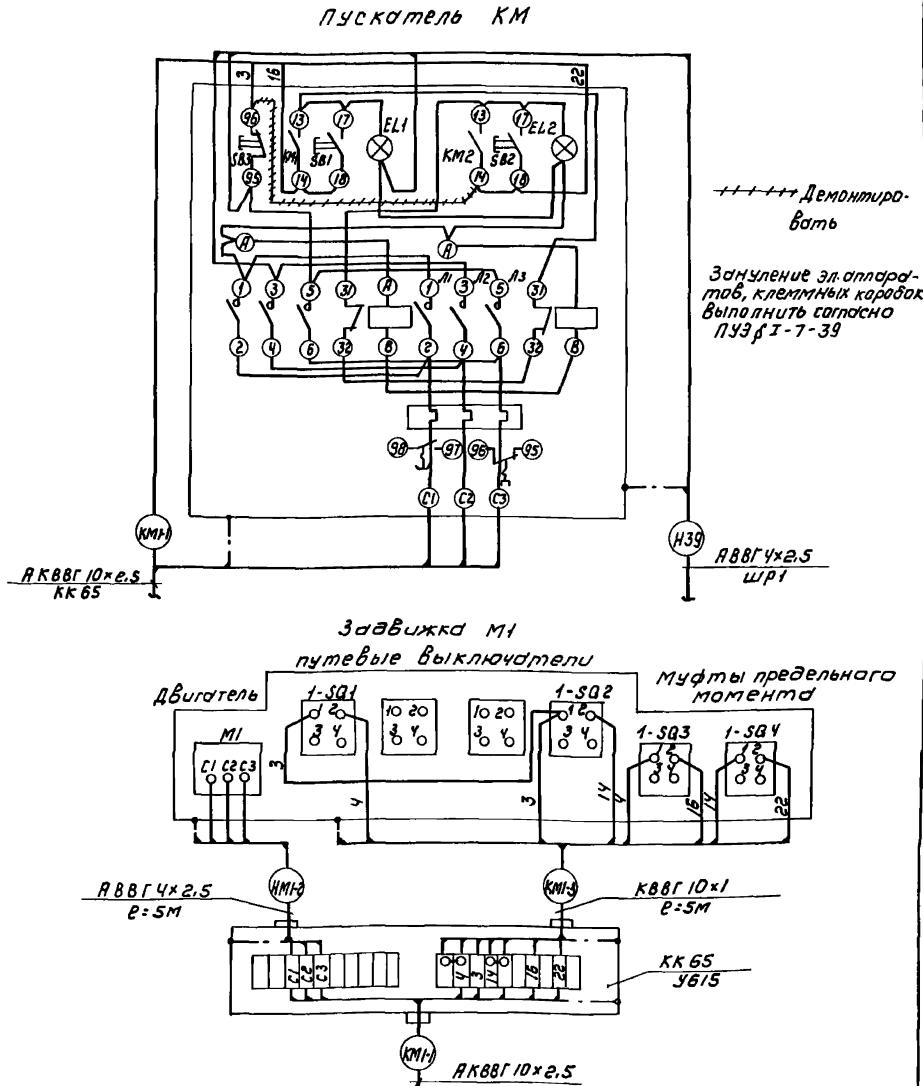
Схемы подключения

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



Наименование междуном	НН секции	т°с Теплопе- ропроводи- тель	Номер кабеля					Ящик установ- ки, обоз- начение	
			I	II	III	IV	V		
Однотипные ограничители перегрева	Первая секция	150-200 -25	МА1	H30	H31	H32	HMA1	K1	Я1
			МА2	H31	—	H33	HMA2	K2	Я2
			МА3	H34	H35	H36	HMA3	K3	Я3
			МА4	H35	—	H37	HMA4	K4	Я4
			МА5	H76	H77	H78	HMA5	K5	Я5
			МА6	H77	—	H79	HMA6	K6	Я6
			МА7	H81	—	H82	HMA7	K7	Я7
			МА8	H80	H81	H83	HMA8	K8	Я8

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



		ТП 901-3-233.87		ЭМ		
ПРИВЯЗАН		НАЧ ОДА А.АММОН, И.КОНЯ ГУСЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ВСПЕЦИФИКАЦИИ И ОБРАЗЦЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ПУСКА / СХЕМЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПУСКА/	ГЛАВЕНСТ ГРУППЫ РУК-ГР ГУСЕВА СТ-ИНЖ НАВИЧАНИНА	ГЛАВЕНСТ ГРУППЫ РУК-ГР ГУСЕВА СТ-ИНЖ НАВИЧАНИНА	АМСТВ ГР Н СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООПО- РУДАНИЯ. ЯЧИК № - 98. ПРИКАЗЫ К ЗАДАНИЯМ
ИМЯ		И.АММОН И.КОНЯ ГУСЕВА		ЦНИИЭТ МОСКОВА		

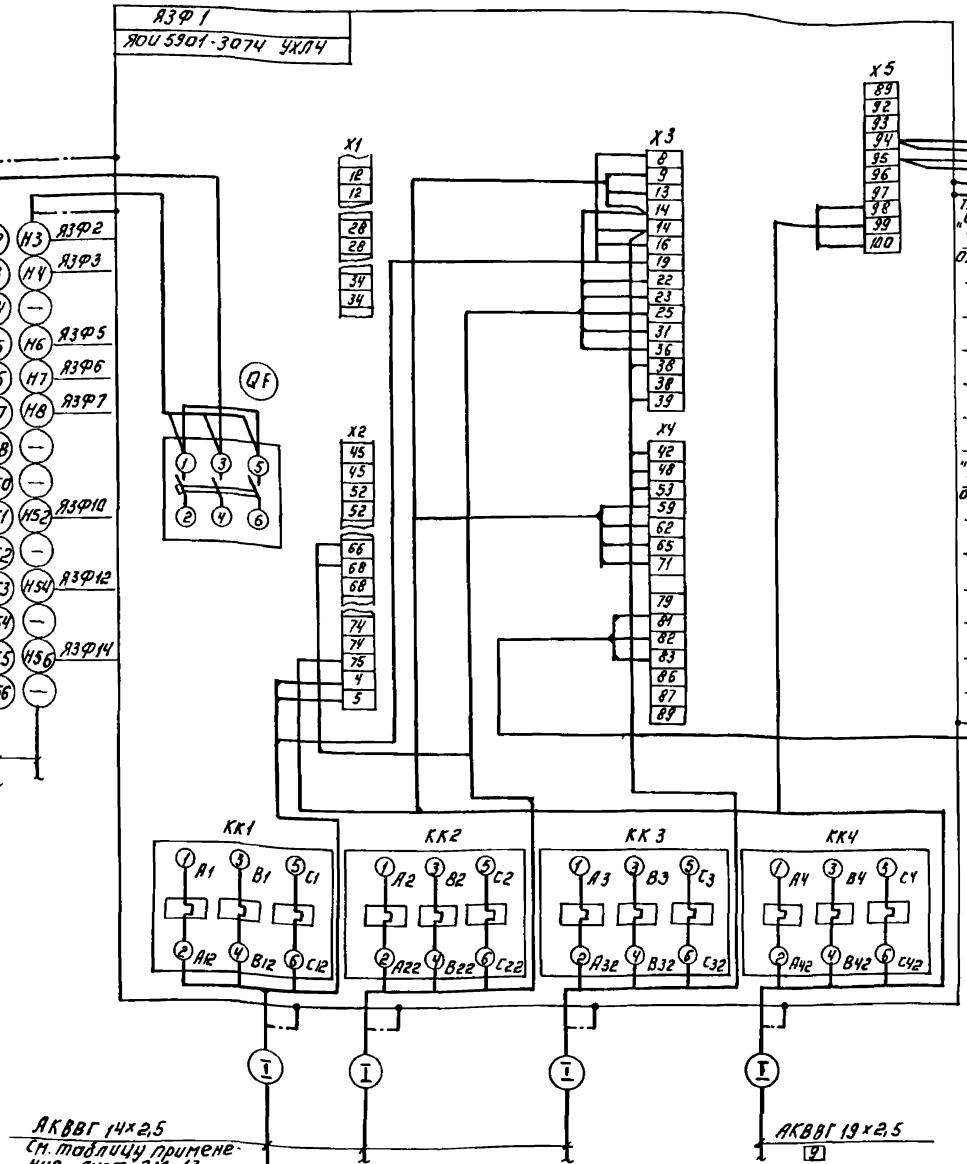
Кодировка: Кодировка

FORMAT: A2

Язык управления затворами фильтров №1 (№2-№14), №3Ф1, №3Ф2-№3Ф14)

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В.

Матрица применения					
Аппаратура с использованием электроприводом					
П	Название	Мат. ящика	К	Т	
	91				
1.6	92	95111-2274 УХЛ4	2	1.6	
	93				
	94				
2.35	91	95111-2474УХЛ4	3.15	2.5	
5.6	92	95111-2274УХЛ4	2	1.6	
	93				
2.35	94	95111-2474УХЛ4	3.15	2.5	
	95				
1.6	96	95111-2274УХЛ4	2	1.6	
	97				
	98				
2.35	95	95111-2474УХЛ4	3.15	2.5	
5.6	96	95111-2274УХЛ4	2	1.6	
	97				
2.35	98	95111-2474УХЛ4	3.15	2.5	



- заполняется при привязке
см. Т.П. 901-3 "Служебный корпус"
схему сценаризации АТК.

АКВВГ 14x2,5
см. таблицу примене-
ния лист ЭМ-13

В соответствии с выбранной температурой теплоносителя, пользуясь таблицей применений, дополнить чертежи переданными величинами, для которых составлены прямые углы.

Таблица применения.

Номера кабелей	НН по плану	НН затворов	НН клапанов коробок	I	II	III	IV
ЯЗФ1	МФ1-МФ4 КК1-КК4	КМФ1-1	КМФ1-2	КМФ1-3			
ЯЗФ2	МФ5-МФ8 КК5-КК8	КМФ5-1	КМФ5-2	КМФ5-3			
ЯЗФ3	МФ9-МФ12 КК9-КК12	КМФ9-1	КМФ9-2	КМФ9-3			
ЯЗФ4	МФ13-МФ16 КК13-КК16	КМФ13-1	КМФ13-2	КМФ13-3			
ЯЗФ5	МФ17-МФ20 КК17-КК20	КМФ17-1	КМФ17-2	КМФ17-3			
ЯЗФ6	МФ21-МФ24 КК21-КК24	КМФ21-1	КМФ21-2	КМФ21-3			
ЯЗФ7	МФ25-МФ28 КК25-КК28	КМФ25-1	КМФ25-2	КМФ25-3			
ЯЗФ8	МФ29-МФ32 КК29-КК32	КМФ29-1	КМФ29-2	КМФ29-3			
ЯЗФ9	МФ33-МФ36 КК33-КК36	КМФ33-1	КМФ33-2	КМФ33-3			
ЯЗФ10	МФ37-МФ40 КК37-КК40	КМФ37-1	КМФ37-2	КМФ37-3			
ЯЗФ11	МФ41-МФ44 КК41-КК44	КМФ41-1	КМФ41-2	КМФ41-3			
ЯЗФ12	МФ45-МФ48 КК45-КК48	КМФ45-1	КМФ45-2	КМФ45-3			
ЯЗФ13	МФ49-МФ52 КК49-КК52	КМФ49-1	КМФ49-2	КМФ49-3			
ЯЗФ14	МФ53-МФ56 КК53-КК56	КМФ53-1	КМФ53-2	КМФ53-3			

Схема подключения дана для затворов МФ1, МФ2, МФ3, МФ4 фильтра №1 (ящик ЯЗФ1) для затворов фильтров №2-№14 (ящики ЯЗФ2-ЯЗФ14). Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения.

Т.П. 901-3-233.87 ЭМ

НАЧ. ОДА	ДАН. НАО	БЛЮДЫХИХ ЧУВСТВИТЕЛЕЙ ОПТОВИКИ И СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР.ГУСЕВА	И.БЕС	ОПТИЧЕСКИХ ЧУВСТВИТЕЛЕЙ	Р	13
И.А.БЕС	ДОЛЬМАН	БАРИАН СВИДЕТЕЛЬСТВОМ		
РУК.ГР.	ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО-		
С.И.НЖ.	ИЛЬЧУКИНА	РОДОВАНИЯ ЗАТВОРОВ ФИЛЬТРА №1		
ИСПОЛН.БУРЯКО		МФ1-МФ4(№2-№14 МФ5-МФ6)		

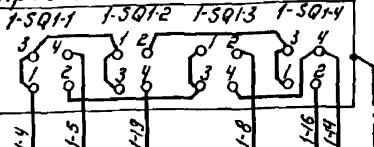
Копировано: Логинова

ФОРМАТ: А2

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

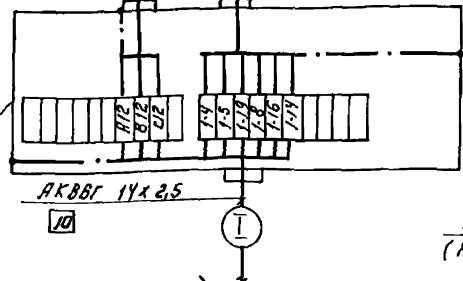
Двигатель МФ1

(МФ5, МФ9, МФ13, МФ17, МФ21, МФ25, МФ29, МФ33, МФ37, МФ41, МФ45, МФ49, МФ53)



К 88Г 10x1
М.Р. Р3-ЧХ-29 R=5M

КК1/КК5, КК9, КК13, КК17, КК21, КК25, КК29, КК33, КК37, КК41, КК45, КК49, КК53)
У 615



АКВВГ 14x2.5

ШКАФ ЯЗФ1
(ЯЗФ2-ЯЗФ14)

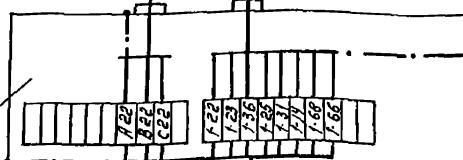
Затвор МФ2 (МФ6, МФ10, МФ14, МФ18, МФ22, МФ26, МФ30, МФ34, МФ38, МФ42, МФ46, МФ50, МФ54) на фильтр-траверсной воде.
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Двигатель МФ2
(МФ6, МФ10, МФ14, МФ18, МФ22, МФ26, МФ30, МФ34, МФ38, МФ42, МФ46, МФ50, МФ54)

АВ8Г 4x2.5

К 88Г 10x1
М.Р. Р3-ЧХ-29 R=5M

КК2/КК6, КК10, КК14, КК18, КК22, КК26, КК30, КК34, КК38, КК42, КК46, КК50, КК54)
У 615

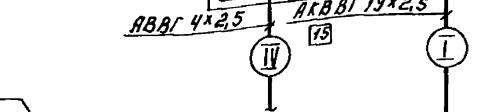


ШКАФ ЯЗФ1
(ЯЗФ2-ЯЗФ14)

Двигатель МФ4
(МФ8, МФ12, МФ16, МФ20, МФ24, МФ28, МФ32, МФ36, МФ40, МФ44, МФ48, МФ52, МФ56)

К 88Г 14x1
М.Р. Р3-ЧХ-29 R=5M

КК4/КК8, КК12, КК16, КК20, КК24, КК28, КК32, КК36, КК40, КК44, КК48, КК52, КК56)
У 615



АВ8Г 4x2.5

АКВВГ 14x2.5

ШКАФ ЯЗФ1
(ЯЗФ2-ЯЗФ14)

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

Двигатель МФ3

(МФ7, МФ11, МФ15, МФ19, МФ23, МФ27, МФ31, МФ35, МФ39, МФ43, МФ47, МФ51, МФ55)



К 88Г 10x1
М.Р. Р3-ЧХ-29 R=5M

АВ8Г 4x2.5

КК3/КК7, КК11, КК15, КК19, КК23, КК27, КК31, КК35, КК39, КК43, КК47, КК51, КК55)
У 615

АКВВГ 14x2.5

ШКАФ ЯЗФ1
(ЯЗФ2-ЯЗФ14)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1	Шкаф силовой				
	распределительный				
	шар1-13101-5443, шт	1/2	шр1	шр2	
2	Ящик управления				
	ЯОИ590Г-3074ЧХЛН	7/14	ЯЗФ1-	ЯЗФ14	
3	Ящик управления				
	Я -	4/8	Я1-Я8		
4	Ящик силовой~380В				
	Я803-6042, шт.	1/1	ЯС		
5	Пускательный	1/1	КМ		
6	Выключатель автоматический	1/2	ДР1, ДР2		
	КИУАП50-2МТ, шт.				
7	Выключатель пакетный	10/19	СА1-СА19		
	ПВ2-10/1356, шт				
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
8	Коробка клеммная				
	УБ15 шт.	29/1	ККБ5		
		151	ККБ-1556		
9	Коробка клеммная учебн.	4/8	ККБ-1556		
10	Стойка кабельная				
	К 1151 шт.	9/10			
11	Полка кабельная				
	К 1163 шт.	12/14			
12	Лоток НЛ20-П2Ч3 шт	12/14			
13	Муфта к металло-рукаву Тр-5 шт	60/120			
<u>Сборочные единицы</u>					
14	4.407-255-002 исп.9	Настенная одиноч-ная кабельная конструкция	шт	24/8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
15	4.407-255-011 исп.12	Одиночная обносторонняя кабельная конструкция шт	1/2		
16		Конструкция для защиты кабелей лист 1,5			
		ГОСТ 19903-74 шт	1/1		
16а	4.407-255-029 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказаны в частях АТХ
		Детали			
17		Уголок 50х50х5			
		ГОСТ 8509-72			
18		L 50 кг	1/32	0.19	266/6.01
		Уголок 63х63х6			
		ГОСТ 8509-72			
		L 250 кг	1/32	1.4	196/44.8
<u>Материалы</u>					
19		Груда полиэтилена			
		новой ГОСТ 18599-73			
		40х3 м	160/320		
20		Груда стальной элек-			
		тросформная ГОСТ 10104-76			
21		ДУ=47мм. м	3/6		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
22		Металлическая			
		ДЗ-Ц-Х29, м	110/220		
		Кабель силовой АВ8Г			
		0,66кВ, ГОСТ 15442-80,			
23		3х6+1х4кв.мм. км	0,006		
24		4х2,5 кв.мм. км	0,590		
		10x2,5кв.мм, км	1,120		
<u>Кабель контрольный</u>					
		ЯКВ8Г до 660В			
		ГОСТ 1508-78Е,			
25		14x2,5кв.мм. км	0,770		
26		19x2,5кв.мм. км	1,115		
27		10x2,5кв.мм. км	0,610		
<u>Кабель кабельной</u>					
		КВ8Г до 660В			
		ГОСТ 1508-78Е			
28		4x1кв.мм. км	0,125		
29		10x1кв.мм. км	0,190		

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

ПРИВЯЗКА	Данилов	Гусева	Богданов	Сидоров	Лист	Листов
Н.Контр	Гусева	Богданов	Гусева	Сидоров	Р	14
Г.спец	Гольцыман	Богданов	Гусева	Сидоров		
Руч.гр	Гусева	Богданов	Гусева	Сидоров		
ст.имк	Иванулина	Богданов	Гусева	Сидоров		
исполн	Воронко	Богданов	Гусева	Сидоров		
ИМП №						

Блок видных чертежей отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100м3/сутки (вариант с вырезанными спеосланами)
Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.
Спецификация

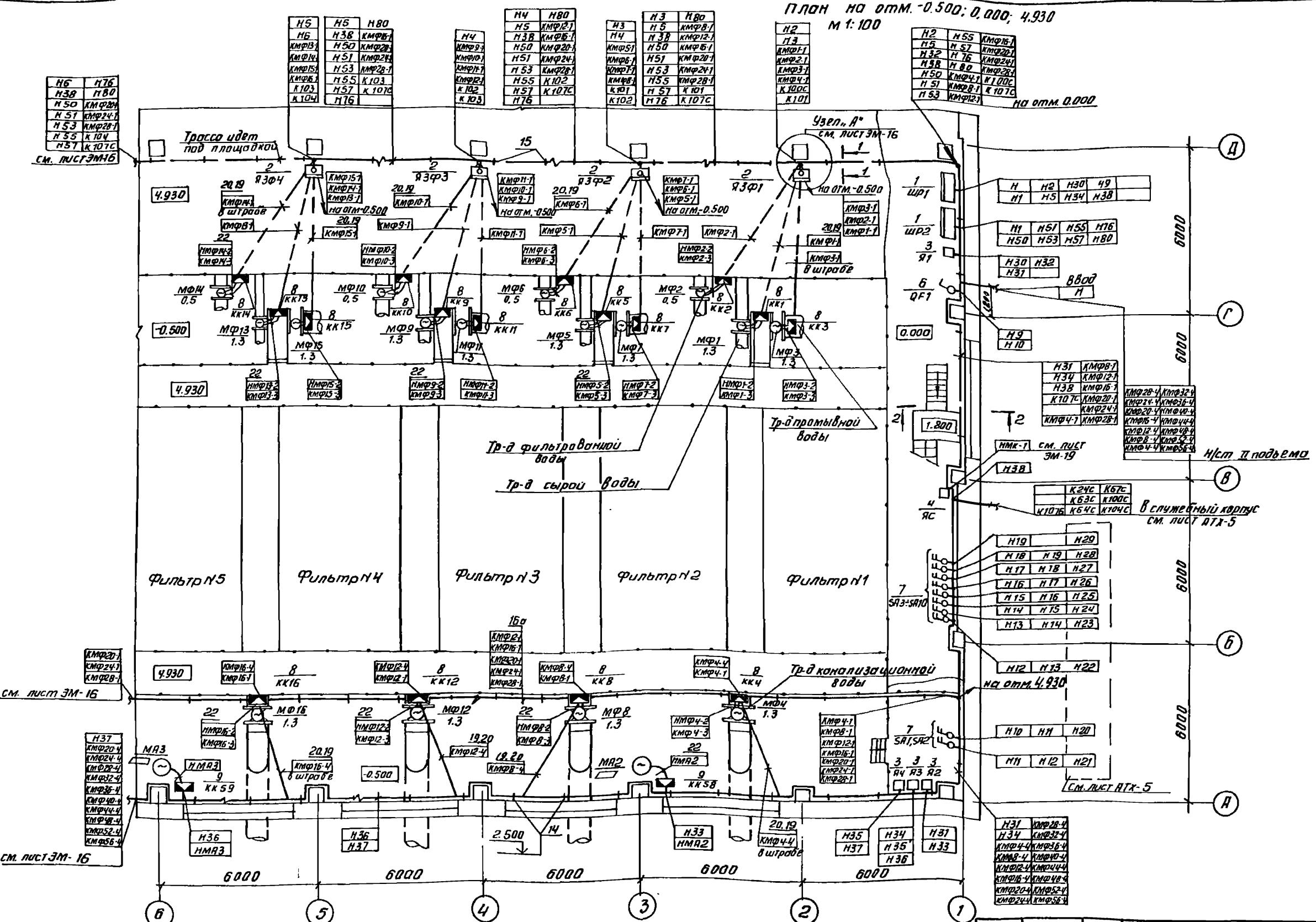
ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

卷之三

Альбом



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

ПРИВЯЗАН
ИИВ-№

МАЧ.ОГД.	ДАНИЛОВ
Н.КОНТР.	ГУСЕВА
Г.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН
РУК.ГР.	ГУСЕВА
Ст.Инж.	НАБИУЛЛИНА
Инж.	ВОРОНКОВА

TP 901-3 - 233.87

3M

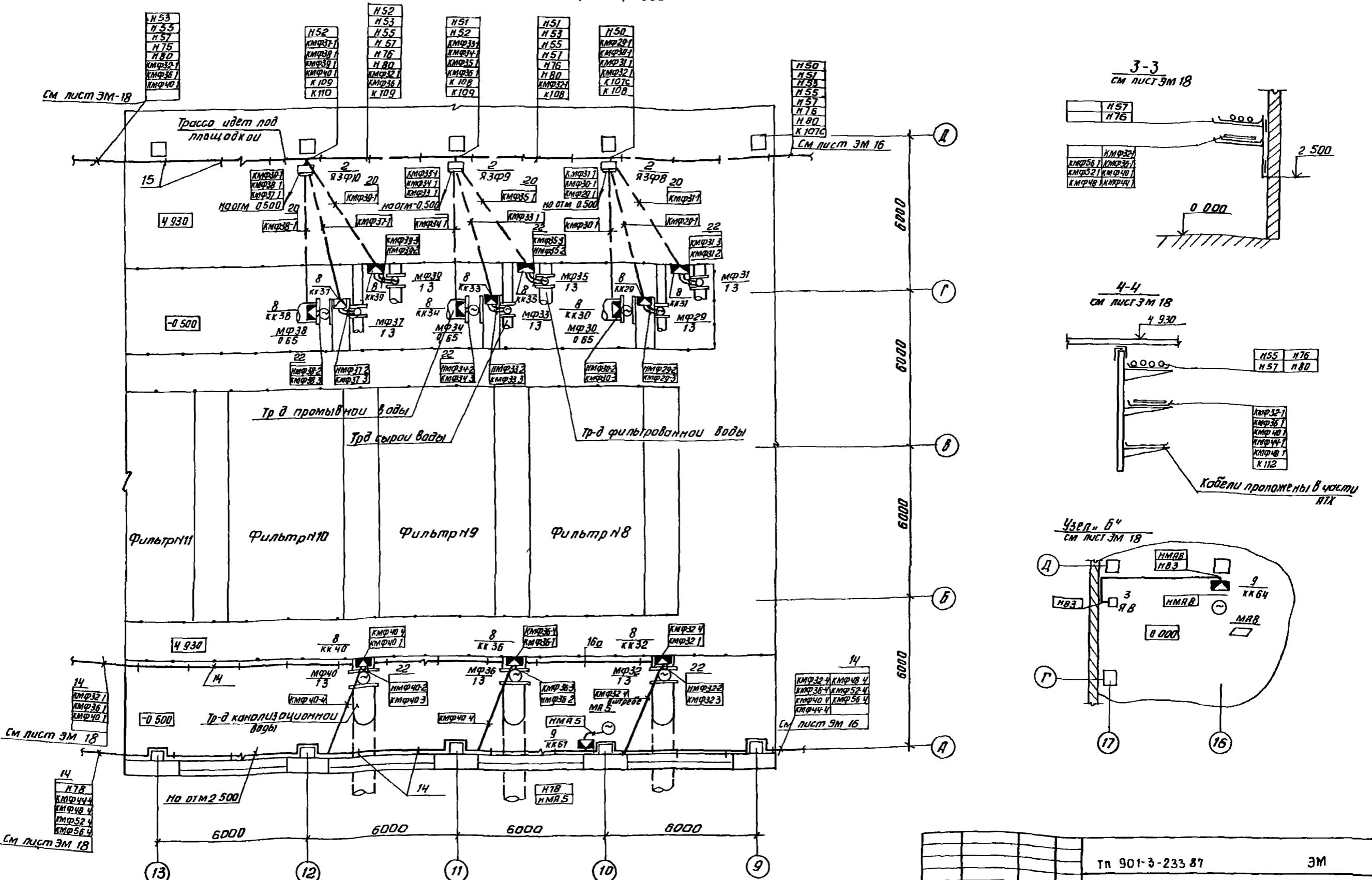
<i>Зап</i>	БАДК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОИСТОНИКОВ И ФИЛЬГРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДЪЕМСЧУТ. (ВАРИАНТ С ВЫРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАЦИЯ	ПЛОСТ	ЛИСТОВ
<i>Иса</i>		P	15	
<i>Ниц</i>	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ -500; 0.000; 4.930. ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ. НАЧАЛО	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

План на отм -0,500, 0,000, 4930

V
MDG4B

901-3-233 87

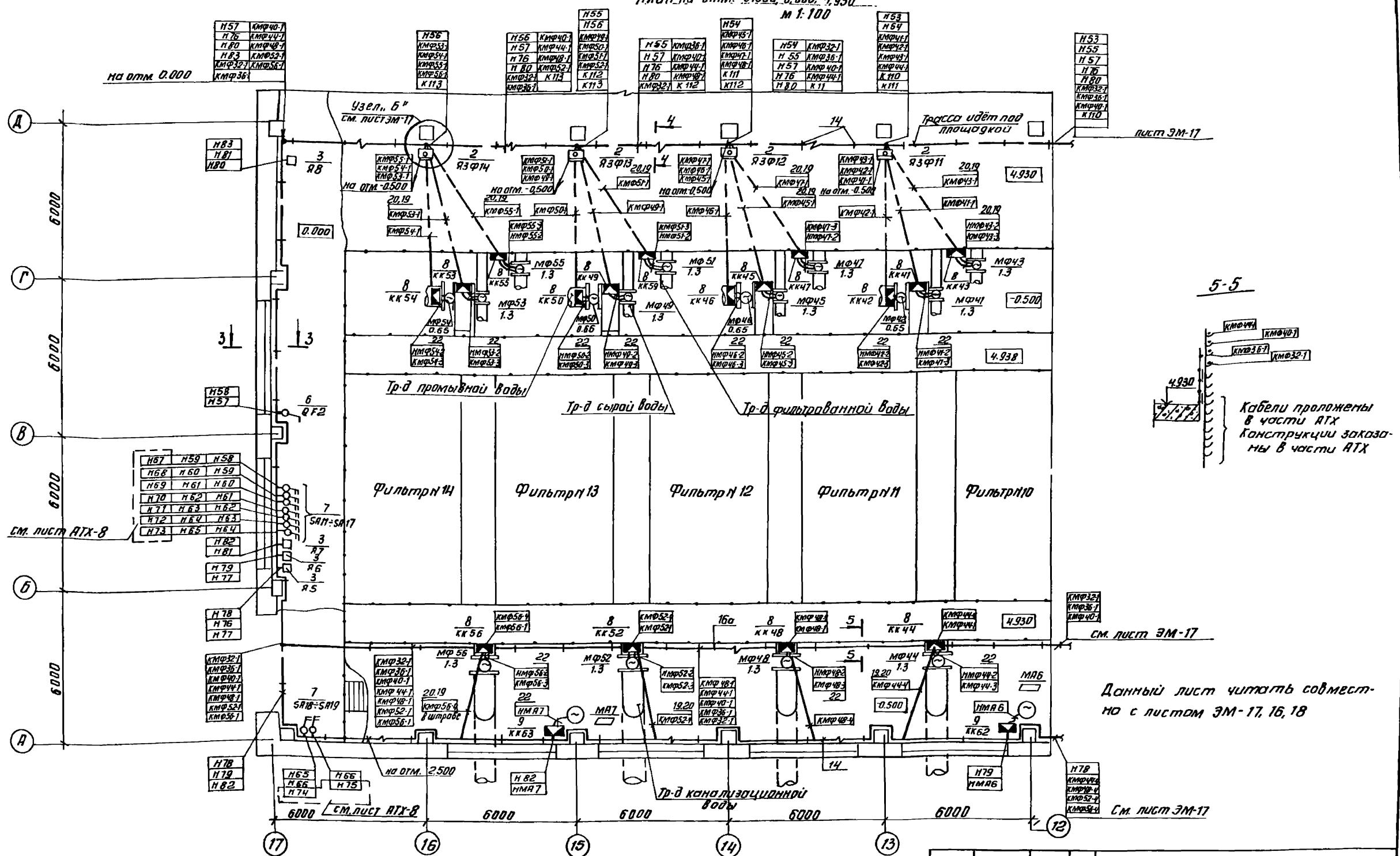
СУДЛЯВАНО	
ОТДЕЛ ВС	ПОБЕДЧЕВ
ОТДЕЛ АСП	ИУЗЫЧЕВ
ОТДЕЛ ВТ	БЕЛЕВАЯ



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

ПРИВЯЗАН	НЧУ ОТД ДЛЯ НАДЗОР И КОНТР ГУСЕВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ В СТОИМНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000 КГ/С МЭСГ ВАРИАНТ ВКРЕПЬЮ СМЕСТЕЛИМИ	СТАРИЙ Лист	Листов
	ГЛ СПЕЦ ГОЛЬЦИЧАН		R	17
	РУК Г ГУСЕВА			
ИМН №	СТ ИМЖ КАБИЧУЛНА ИСПОЛН Воронко	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОБРОДУВОДАНИЯ Ч ПРОКАДКА КАБЕЛЯ ПЛАННЯ ОТМ "О 600 + 600 + 930 ВТОРАЯ СЕКЦИЯ НАЧАЛО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

901-3-23287 A 1660M V



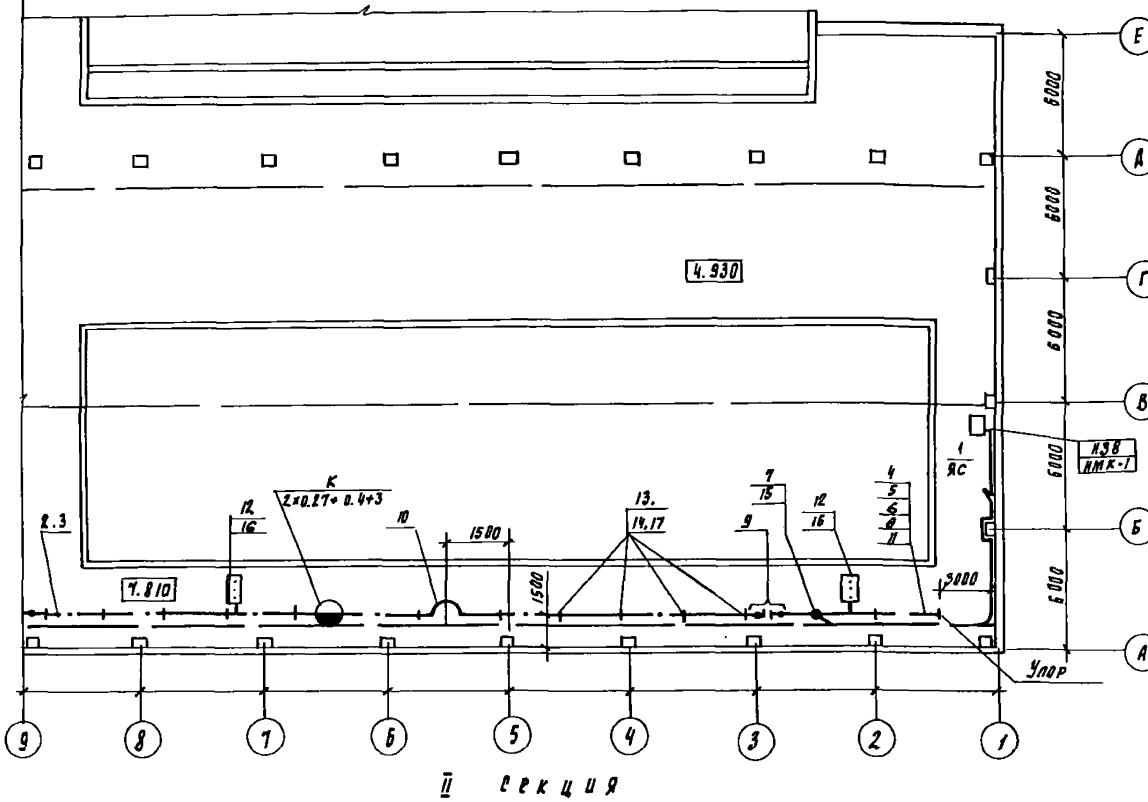
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Ч.407-255 „Чзлы и детали для прокладки кабелей,” Ч.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях.
 2. Кабели, идущие на высоте до 2^х метров от кровли пола засыпать.

3. Клеммные коробки КК1-КК5б пришорить к трубопроводам или к ограждению мостиков с внешней стороны.

4. Ящики супорты ящики упаковки установить на высоте 1,2 м от уровня пола, высота от пола - 1,5 м от уровня пола. Заполняется при привязке проекта см. табличку применения лист ЭМ-10.

ПРИВАЗИИ	МАЧОУД Н. КОНТР. ГЛ.СПЕЦ РУК.ГР СТ.ИМЖ Исполн.	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ГОЛЬЦМАН ГУСЕВА Набиуллина Воронко	Блок вводных устройств отстойников инфальтеров для станции очистки воды производительностью 100тыс. т/сут. (вариант с выхревыми смесителями)	СТАДИЯ	Лист	Листов
			Размещение электроприводования и прокладка кабеля. Плавкия отм. -0,50; 0,000; +930. В торая секция пикниконгинг	P	18	
Инв.№					ЦНИИЭП НИИПЕРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКОВА	

План на ртм. 4.930 ; 7.810 *Греции*



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

План показан на плане
строительство блока перво-
и второй секции. При строи-
тельстве первой очереди (пер-
вой секции) все относящееся
ко второй секции следует
зачеркнуть.

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВПЗ-БОУ2	1/1		
		<u>Частицы заводов газ</u>			
2		Секция прямая R=6000мм У2605 УЗ	5/10		
3		Секция прямая 3000мм У2604 УЗ	1/2		
4		Секция прямая 750мм У2601 УЗ	1/2		
5		Секция концевая У2606 УЗ	1/1		
6		Секция для ввода кабелей У2607 УЗ	1/1		Шинопровод
7		Клеммы присоединительные У2623 УЗ	1/1		шт 75
8		Каретка токосъемная У2328 УЗ	1/1		шт 250
9		Секция разъемная У2625 УЗ	1/3		
10		Секция компенсационная У2626 УЗ	1/3		
11		Скоба ведущая	1/1		
12		Светофор У2629 УЗ	2/4		
13		Кронштейн К 775 УЗ	15/31		
14		Подвеска промежуточная К 780 УЗ	15/31		
		<u>Горючие единицы</u>			
15	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1/1		
16	4.407-262-020	Установка светофора на шинопроводе	2/4		Изделение №33
17	4.407-262-013	Установка кронштейна на двертавровой балке	15/31		

TL 901-3-233.8

34

100-93

НАЧ ОГА	ЛЛМНДРВ	Дн	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ОСНОВНЫМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ПОДОБРАЗДЕЛЕНИЯМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОМУ	Стадия	Листотв.
Н. Контр.	Русева	Чесн.		R	19
На. ред.	Чернанян	Чесн.			
Рук. пр.	Русева	Чесн.	ДРОГАКАД ПРОДЛЕЖАЩЕГО ШИНД- ПРОВОДА ДЛЯ КРАН-БАКЛАК	ЦНИИЭП	
Ст. инж. Набиуллина	Набиуллина	Чесн.	ПЛАКА АТМ. 4 930 : 7810	НИИЕНГЕРСКОГО ПОДОБРАЗДЕЛЕНИЯ г. МОСКВА	
Искандаров	Бориско				

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКУ
ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРО-
ТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМОТРЯЮТ
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ СОБАДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА Кибаль / Гольцман/.

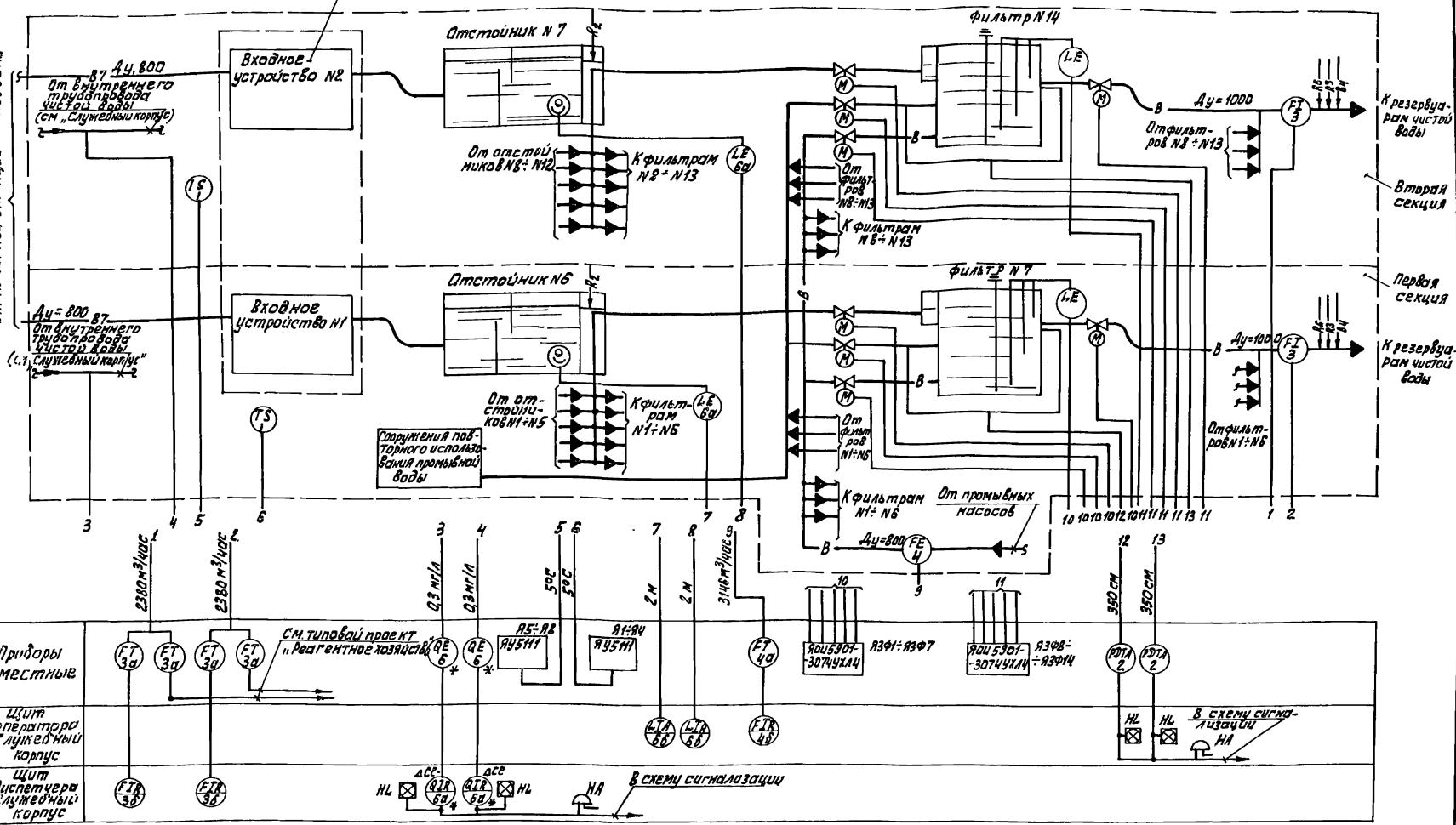
		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТП 901-3-233.87		АТХ	
НАЧ. ОТА.	ДАНЦЕВ	БАЛК ВТОРОЙ ЧЕРНОУСТЬ ОТЧЕСТИНОВ ЦИНИИЭП ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000 м ³ /сек (ВАРИАНТ К ЦИФРОВЫМ СЧЕСТИТЕЛЕМ)	ПЛАСТ АЛЮТ	АЛЮТ	
И. КОНТр. ГУСЕВА	<i>Гусева</i>		P	1	8
ГА. ОПЕР. ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>				
РУК. ГР. ГУСЕВА	<i>Гусева</i>				
СТ. ИНЖ. НАБИУЛЛИНА	<i>Набиуллина</i>				
ЦЕПОЛАН. ВОРОНКО	<i>Воронко</i>				
		Общие данные		ЦИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКОВА	
		КОПИРОВАЛ: Хюлленен		ФОРМАТ А2	

Альбом

901-3-233. 87

Он несет национальную традицию

См. альбом II



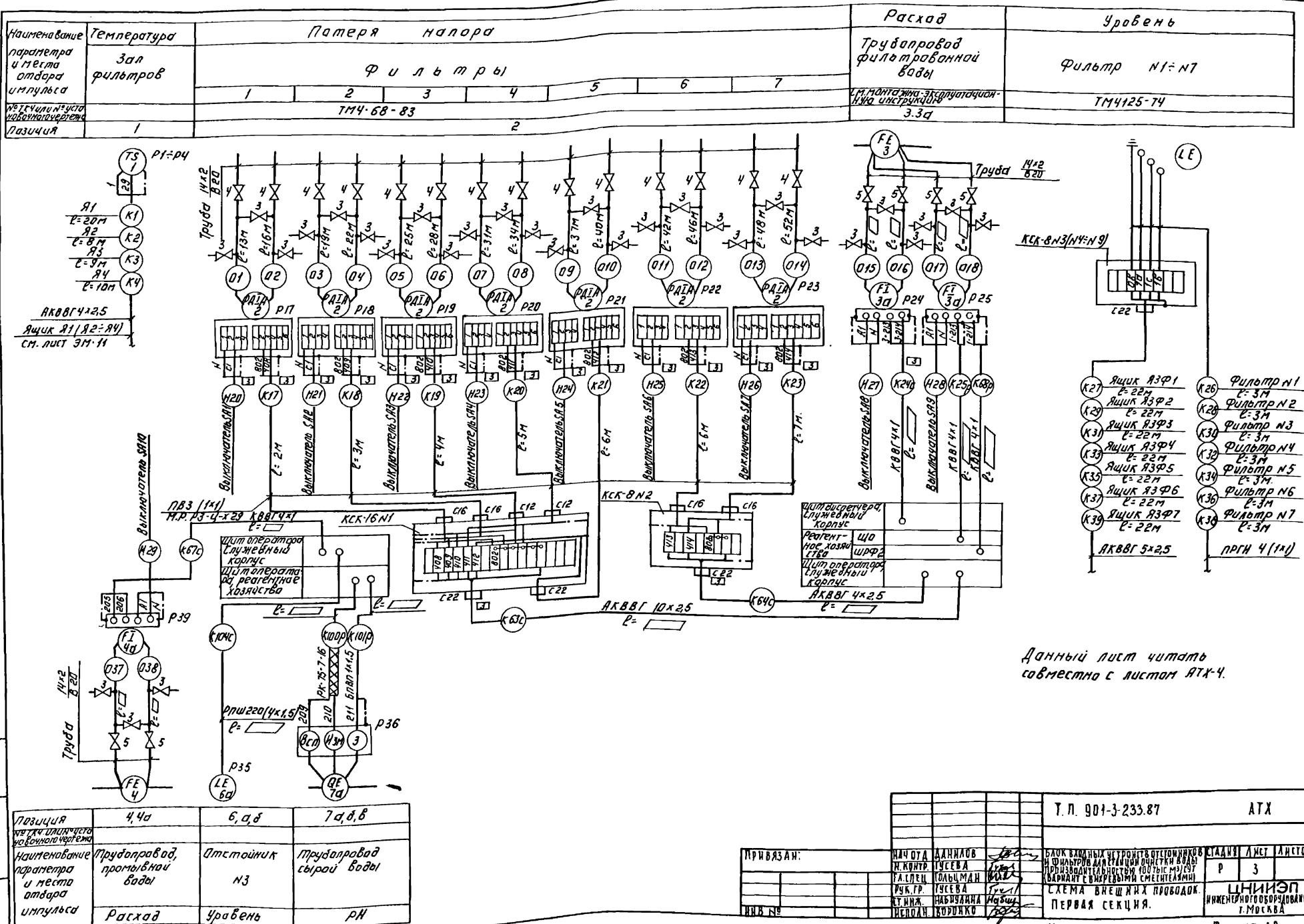
Условные обозначения:

- | | | | |
|------|---|------|-------------------|
| —Р2— | Растительное поликарбокалинол | —В7— | Сырая вода |
| —Р5— | Хлорная вода | —В— | Чистая вода |
| —Р4— | Изобетокское молоко | —В— | Промышленная вода |
| —Р3— | Растительное кремнефтористого
натрия | | |

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

TP 901-3-233.87

ATX



Данный лист читать
совместно с листом АТХ-Ч.

			T. L. 901-3-233.87	ATX
НАЧ ОУД	ДАНИЛОВ	<i>Леонид</i>	СЛАДКИЙ	ЛНСТОВ
Н. КОНТР	ЧУСЕВА	<i>Людмила</i>	Л	3
ГАЛЛЕЦ	ДАЛЬШАН	<i>Людмила</i>		
РУК. ГР.	ЧУСЕВА	<i>Людмила</i>		
УЧ. ИНА	НАВОЗИНА	<i>Надежда</i>		
ЧЕПОЛЯ	КОРЯНКО	<i>Лариса</i>		
			СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	ЧИНИЭП
			ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКОВА

Англом. й

901 - 3 - 233. 87

Позиц о обозна- чение	Наименование	Количество			Примеч- ие
		I секция	II секция	всего	
1	Коробка соединительная КСК-8 ГУ 36 1753-75	8	8	16	шт
2	Коробка соединительная КСК-16 ГУ 36 1753-75	1	1	2	шт
3	Вентиль запорный муфтовый малого. Баритный $D_u=3\text{мм}$, $P_r=16\text{ кгс/см}^2$ ЗВ-2М	30	27	57	шт
4	Вентиль запорный сильфонный вакуум- ный $D_u=10\text{мм}$, $P_r=1\text{ кгс/см}^2$ 15 650Р-3М	14	14	28	шт
5	Вентиль запорный муфтовый $D_u=15\text{мм}$ 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 ПРГИСЕЧ 1 мм^2	84	84	168	м
8	Провод ГОСТ 6323-79, ПВ СЕЧ 1 мм^2	33	33	66	м
9	Металлическая РЗ-Ц-Х2Я ГОСТ 8734-75	33	33	66	м
10	Труба бесшовная ГОСТ 8733-74	455	455	910	м
11	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 4x2.5 мм^2	64	72	136	м
12	Труба полизтиленовая 40x3 мм^2	12	12	24	м

- 1 Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ. СО Альбом УМЧ.1
 - 2 Позиции приборов РЗБ и РЗВ соответствуют спецификации оборудования АТХ. СО 1.
 3.  Заполняется при привязке проекта

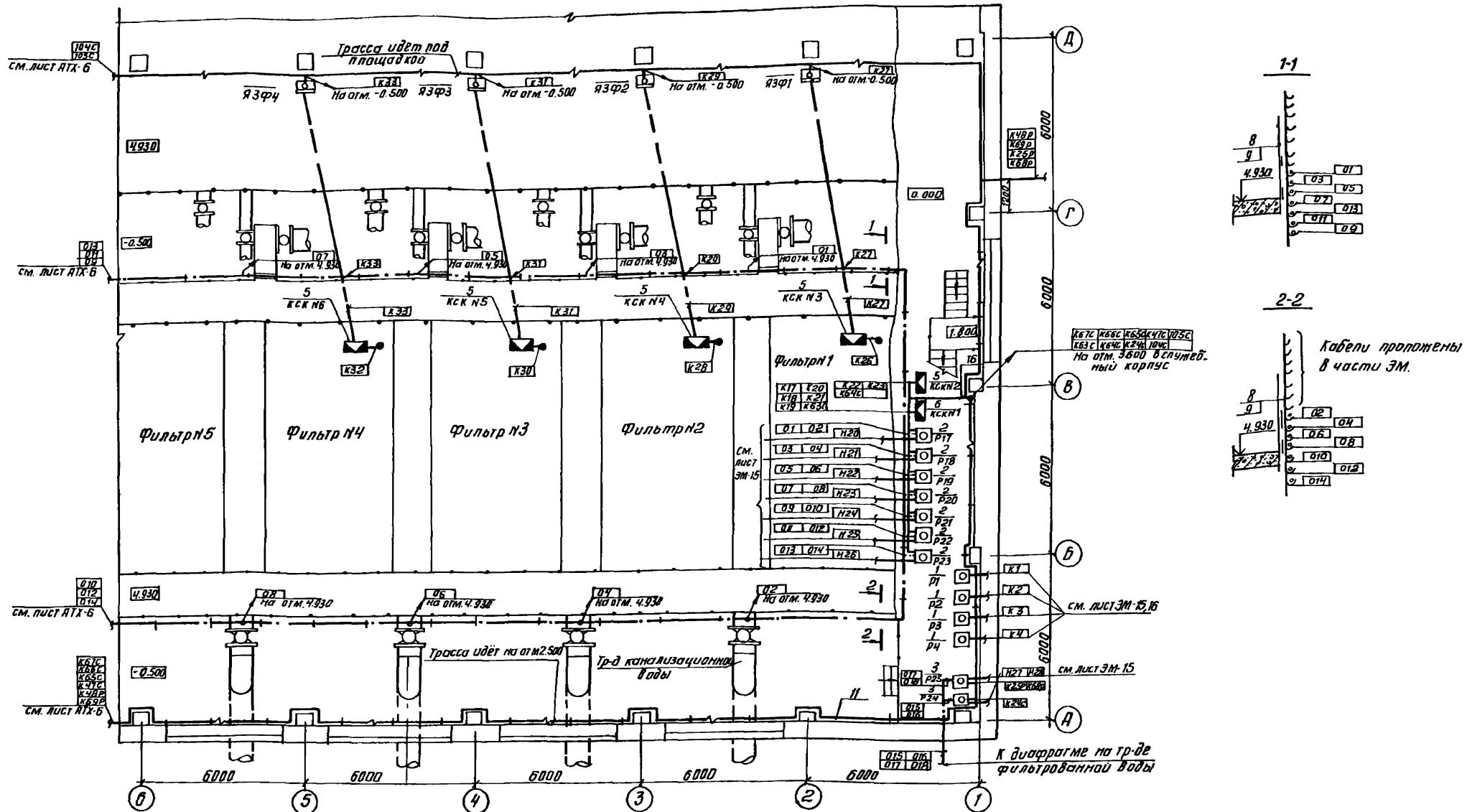
				ТП 901-3-233 87	АТХ	
НАЧ ОГА	Данилов	<i>Борис</i>				
Н КОНТР	Русева	<i>Ульяна</i>				
РАСПЕЦ	Родицман	<i>Игорь</i>				
РИК гр	Русева	<i>Татьяна</i>				
Сп. инж.	Навиччанка	<i>Надежда</i>				
Инженер	Воронко	<i>Валерий</i>				
			БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТГРЯДНИКОВ ИОНИЗТОРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 10000 м ³ /сут (БАРАЖИ С ВИДЕРЕВНЫМИ СМЕШИВАТЕЛЯМИ)	штампия	ЛНГП	ЛНСТОВ
				R	4	
			СХЕМА ВЛЕШИХХ ПРОВОДОК	ЦНИИЭП		
			В торцах	ЧИППЕРВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

План на отм -0.500; 0.000; 4.930

M 1:100

901-3-233, 87. Альбом V

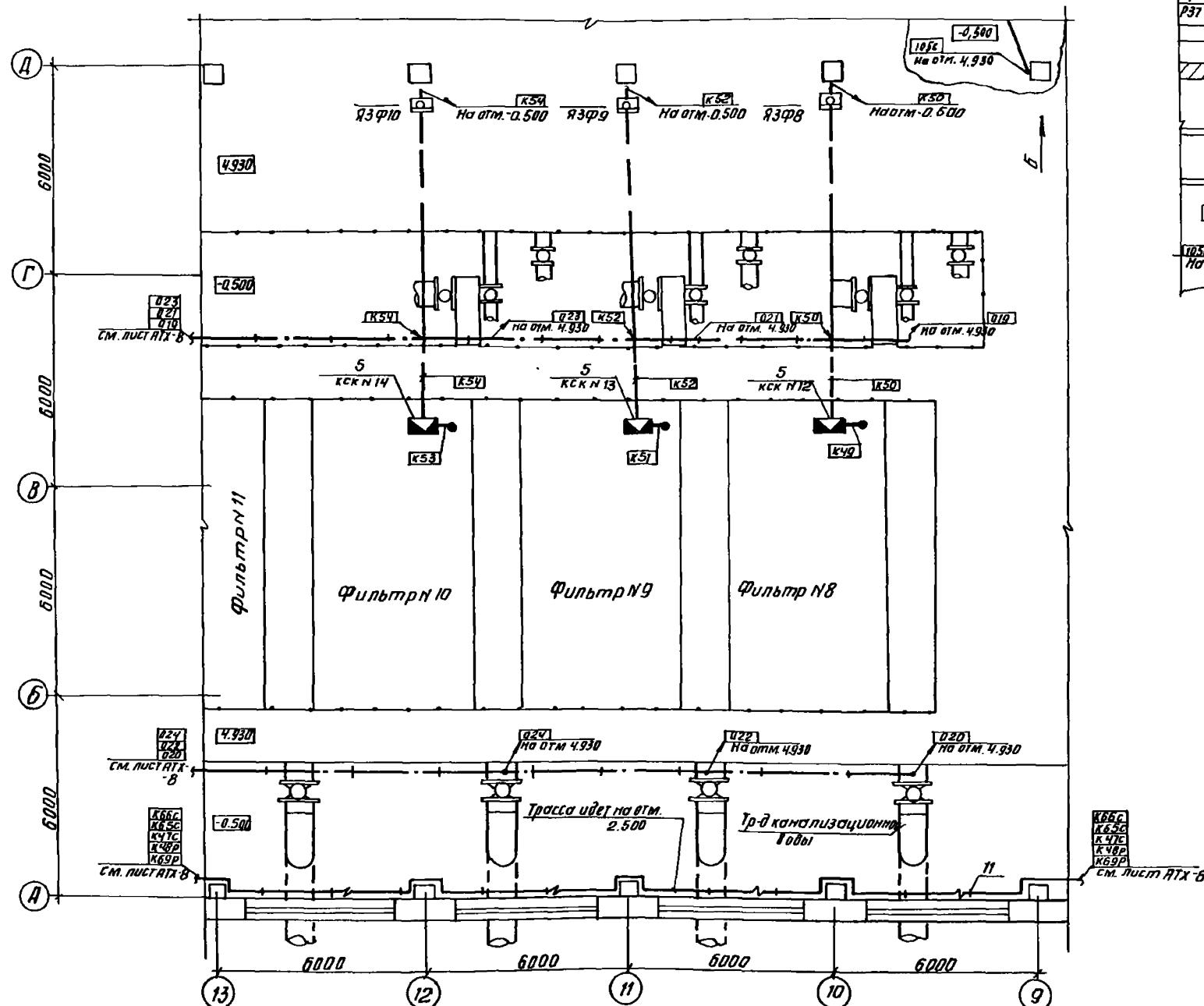
Согласовано
ИМ. № 100/1. Помощь в дате 15.01.1984 г.
отдела АСН



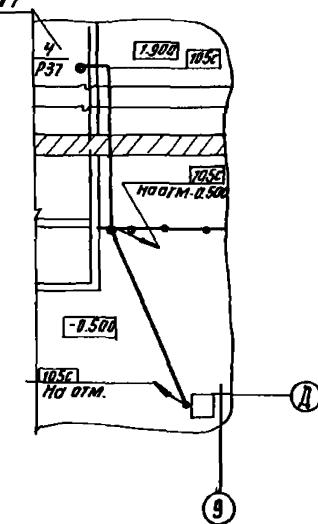
1. Прокладку кабелей выполнять в соответствии с типовым проектом 4.ЧОТ-265 „Узлы и детали для прокладки кабелей,” 4.ЧОТ-260 „Прокладка кабелей на конструкциях.”
 2. Кабели, идущие на высоте до 2^х метров от уровня пола засыпать.
 3. Данный пункт читать совместно с пунктом АТХ-б.7.8.

ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000; 4.930

M 1:100



Вид б



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

ПРИВЯЗКА

Нач.отд.	Данилов	Гусева	Гольцман	Рук.гр.	Гусева	Ст.инж.	Набиуллина	Стадия	лист	листов
Инв.№										

Тп 901-3-233.87

АТХ

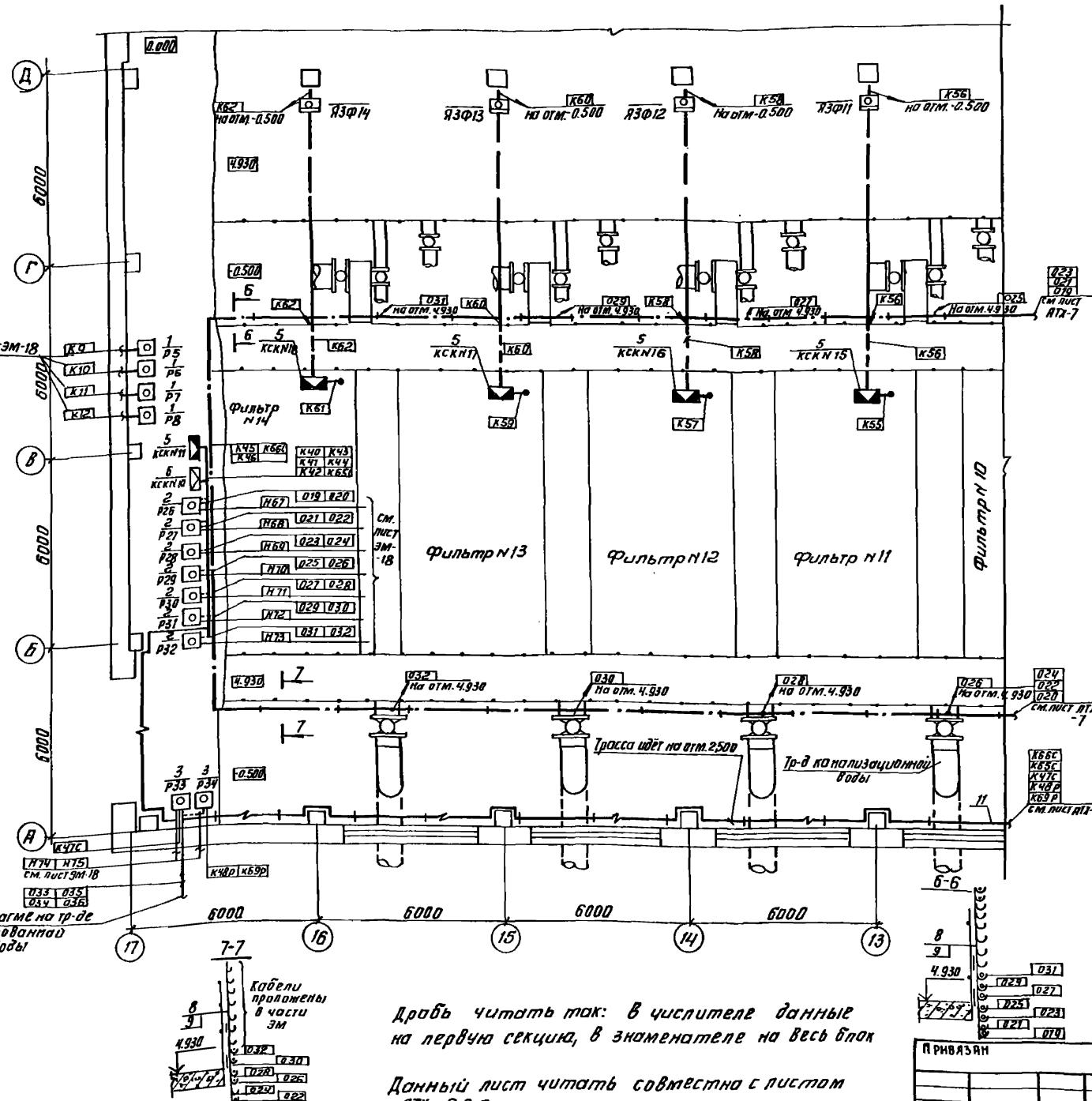
БЛОК ВХОДНЫХ ЗСТРОЕНИЙ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ЧАСТИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10000 м ³ /сут (вариант с выхревыми смесительными)		Стадия	лист	листов
		P	7	
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ПРОКАДА КАБЕЛЯ. ПРИ ОТМ. -0.500 0.000, 4.930. ВТОРИЧЕСКАЯ НАЧАЛО ЦНИИЭП ИЮНГИНЕРГИИ ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

Копировал: Антипова

ФОРМАТ Я2

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

901-3-233. 81 РУБОМУ



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

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
<u>Приборы</u>					
1	датчик-регистратор температуры				
	камерный биметалличес-				
	кий ДТКБ-57	шт	4/8		Р15-Р4 Р5-Р8
2	цифроманометр-переключатель				
	силыфонный ДСЛ-7/1сг	шт	1/14		Р17-Р23 Р28-Р32
3	цифроманометр-мембранный				
	электрический ДМЭР-М	шт	3/5		Р24-Р25 Р30 Р33, Р34
4	устройство сигнализации				
	щирь многоочечной дат- чик на 2 точки СУ-102	шт	1/1		Р35, Р37
<u>Изделия заделов</u>					
5	коробка соединитель- ная КСК-8	шт	8/16		
6	коробка соединительная КСК-16	шт	1/2		
7	муфта к мегапорукаву				
	тр-5	шт	10/20		
8	швейлер шПЗ2х16	шт	23/46		
9	подвеска К341	шт	19/380		
	сборочные единицы				
10	4.407-255-011 исп.12	одиночная обносторонняя кабельная конструкция			заказаны в части ЭМ
11	4.407-255-002 исп.9	настенная одиночная ко- бельная конструкция			
12	4.407-255-029 исп.3	настенная одиночная ко- бельная конструкция стандартные изделия	шт	10/140	
13	скобы разные для крепле- ния кабелей и труб	шт	5/10		
<u>Материалы</u>					
14	труба бесшовная	м	0.855	шт	
	ГОСТ 8734-75				
	ГОСТ 8733-74				
15	металлпорукав РЗ-Ц-Х29	м	35/10		
16	труба полизтиленовая	м			
	ГОСТ 18-599-73 40х3	шт	125		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки ЭД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечание
ЭД-1	Общие данные	
ЭД-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в масштабе 1:9.	
ЭД-3	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в масштабе 9:17.	
ЭД-4	Электрическое освещение. План на отм. 4.930 в масштабе 1:9.	
ЭД-5	Электрическое освещение. План на отм. 4.930 в масштабе 9:17.	
ЭД-6	Электрическое освещение. Данные о группово- ых щитках с автоматическими выключателями. Ведомость узлов электрического оборудования на плане расположения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-5 АЧ18-1,2	Правилки на тросах и установка све- тильников с лампами накаливания и ДРП поперек жестяных ферм.	
5.407-64 АЧ47-1,2	Установка линейных плавких и пружи- ных ящиков коробов с занавесами и щитков освещения и такогодвады	
5.407-19 А181	Установка линейных светильников с лампами накаливания.	
А6258	Установка взрывозащищенных све- тильников с лампами накаливания примени- тельно взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
ЭД.СД	Спецификация оборудования к Альбому VII ч.1	чертежам основного комплекта марки ЭД.
ЭД.ВМ	Ведомость потребности в Альбом VII ч.1	материалах к чертежам основного комплекта марки
		ЭД

Наименование	единиц	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	26.1
Установленная мощность эвакуацион- ного освещения	кВт	10.8
Площадь (включает площадь под технологическое оборудование)	м ²	4107
Число установленных светильников	шт	204
Число штепсельных розеток	шт	22

ННВ.№	ПРИВЯЗАН
	ТП 901-3-233.87
	90
И.А.Данилов	Блок вхолоных устройств источник и снабжения аварийным питанием (под производственностью с изменением, а также вспомогательной)
И.Контр.матвеева	стадия
Г.Спец.Гольцман	лист
рук.г. Бонотовская	лантов
Вед.нкп. Матвеева	р 1 6
Провер. Бонотовская	цниииэп
	инженерного оборудования г. Москва

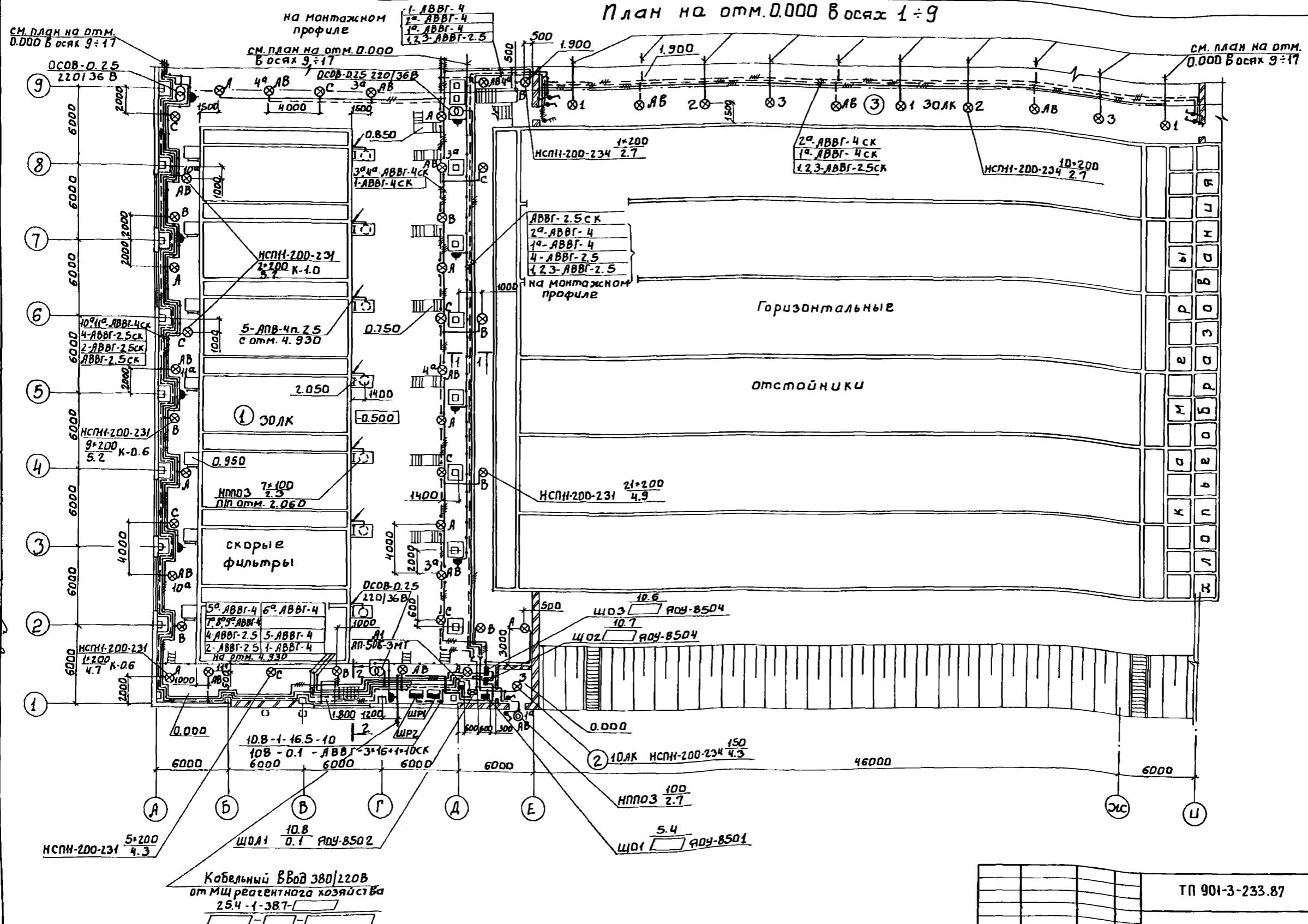
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭД
выполнены в соответствии с действующими строитель-
ными нормами и правилами и предусматривают
технические решения, обеспечивающие безопасность
при эксплуатации установленных правил
для пасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Бонотовская, у.Г.М.Западовская/

Альбом V

ИДАЕЛ АСП	ГЛЕБОВ
ИДАЕЛ ВГ	БЕЛЯЕВА
ИДАЕЛ ВГ	ТОРБАЧЕВ

901-3-233.87



Разрезы 1-1; 2-2 см. лист ЭО-6

— Заполняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗКА:

ИДАЕЛ АСП	ДАНИЛОВ	ГЛУХОВ	СТАДИЯ	ЛАНСТВ
ИДАЕЛ ВГ	МАТВЕЕВА	ЛЮБИМОВ	P	2
ИДАЕЛ ВГ	ГОЛЬЦМАН	ЛЮБИМОВ		
ИДАЕЛ ВГ	ЗОЛОТОВСКАЯ	ЛЮБИМОВ		
ИДАЕЛ ПОДПОДА	ВЕДЕНЬКО	МАТВЕЕВА		
ИДАЕЛ ПОДПОДА	ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		
ИДАЕЛ ПОДПОДА				

ТП 901-3-233.87

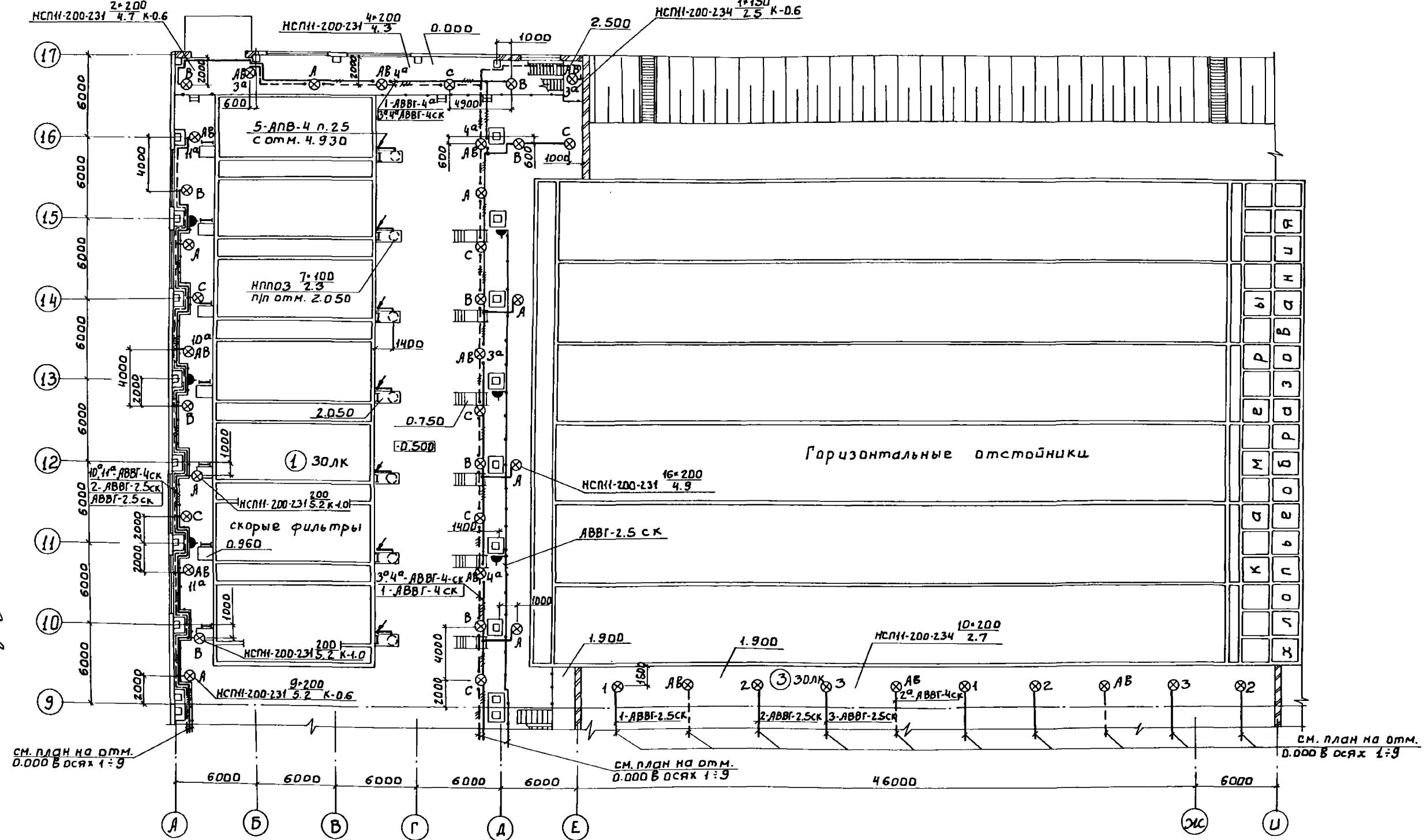
90

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТИРАЛЬНЫХ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХОЗЯЙСТВА (вариант с выгребным смесителем).		СТАДИЯ	ЛАНСТВ
ГЛУХОВ	ЛЮБИМОВ	P	2
МАТВЕЕВА	ЛЮБИМОВ		

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
План на отм. 0.000 в оссях 1÷9

Ц Н И И Э П
И НЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000 Восях 9÷17



TP 901-3-233.87

30

ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД ДАННКОВ	БЛОК ОХОДНЫХ ЧСТРОИТЕЛЬСТВОМ КВВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 М ³ /Ч (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ АНСТ	Листов
	Н. КОНТР МАТВЕЕВА		R	3
	Г.А.СПЕЦ ГОЛЬЦМАН			
	РУК.ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ			
	ВЕД.ИНЖ МАТВЕЕВА			
НИВ. №	ПРОВЕР ЗОЛОТОВСКАЯ			

План на отм. 4.930 В осях 1÷9

Anb50M

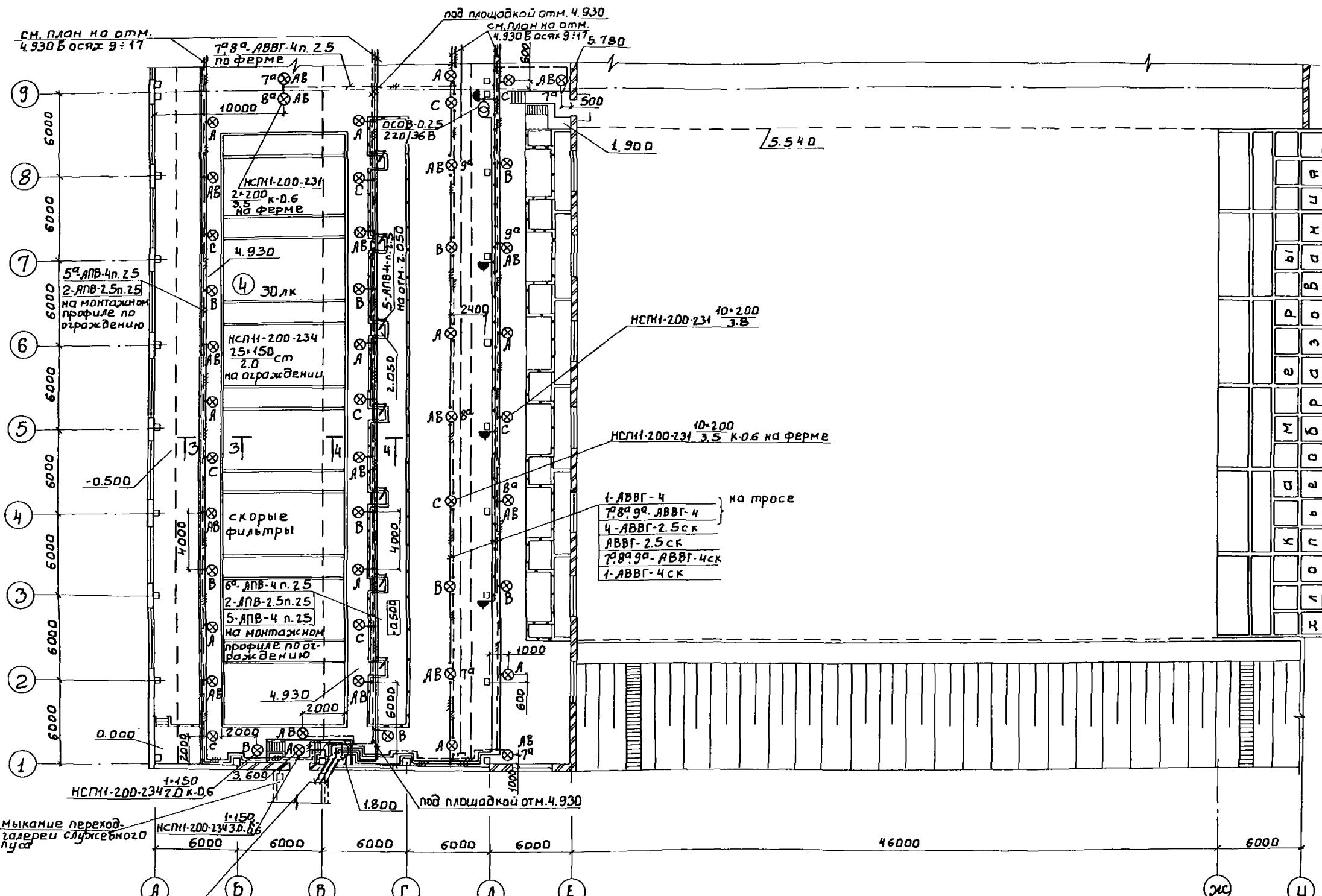
0000-2-023 02

YU COBA

OTAE

OTAEI

150



5 ^а -АВВГ-4	6 ^а -АВВГ-4
7 ^а -АВВГ-4	4-АВВГ-2.5
5-АВВГ-4	2-АВВГ-2.5
1-АВВГ-4	
С О П М М . 0 . 0 0 0	

Разрезы 3-3; 4-4 см. лист ЭД-6

ПРИВЯЗАН:	НАУ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данил</i>	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОГРЯДОЧНИКОВ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ФОРМИЗАВЕЛЬНОСТЬЮ ПОЛОСАМИ СЧЕМ (ВАРИАНТ С ВНЕРЕЧЬИМ СЧЕМЛЕНИЯМ)	СТАДИОН ЛИСТ	АНСТОВ
	Н.КОНТР.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеев</i>		R	Ч
	Г.А.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>			
	РУЧ.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	<i>Золотовская</i>	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Ц НИИ ЭП	
	ВЕД.НИЖ	МАТВЕЕВА	<i>Матвеев</i>	ПЛАН НА ОТМ. Ч. 930 В ОСЯХ 1-9	НИЖНЕЕНЕРГООБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИНВ. №	ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	<i>Золотовская</i>			

AAb50M

800-222-2222 87

— ପାତ୍ରମାନି ଶହୀଦ ପାତ୍ର

100

ז

ДЕН АСИ

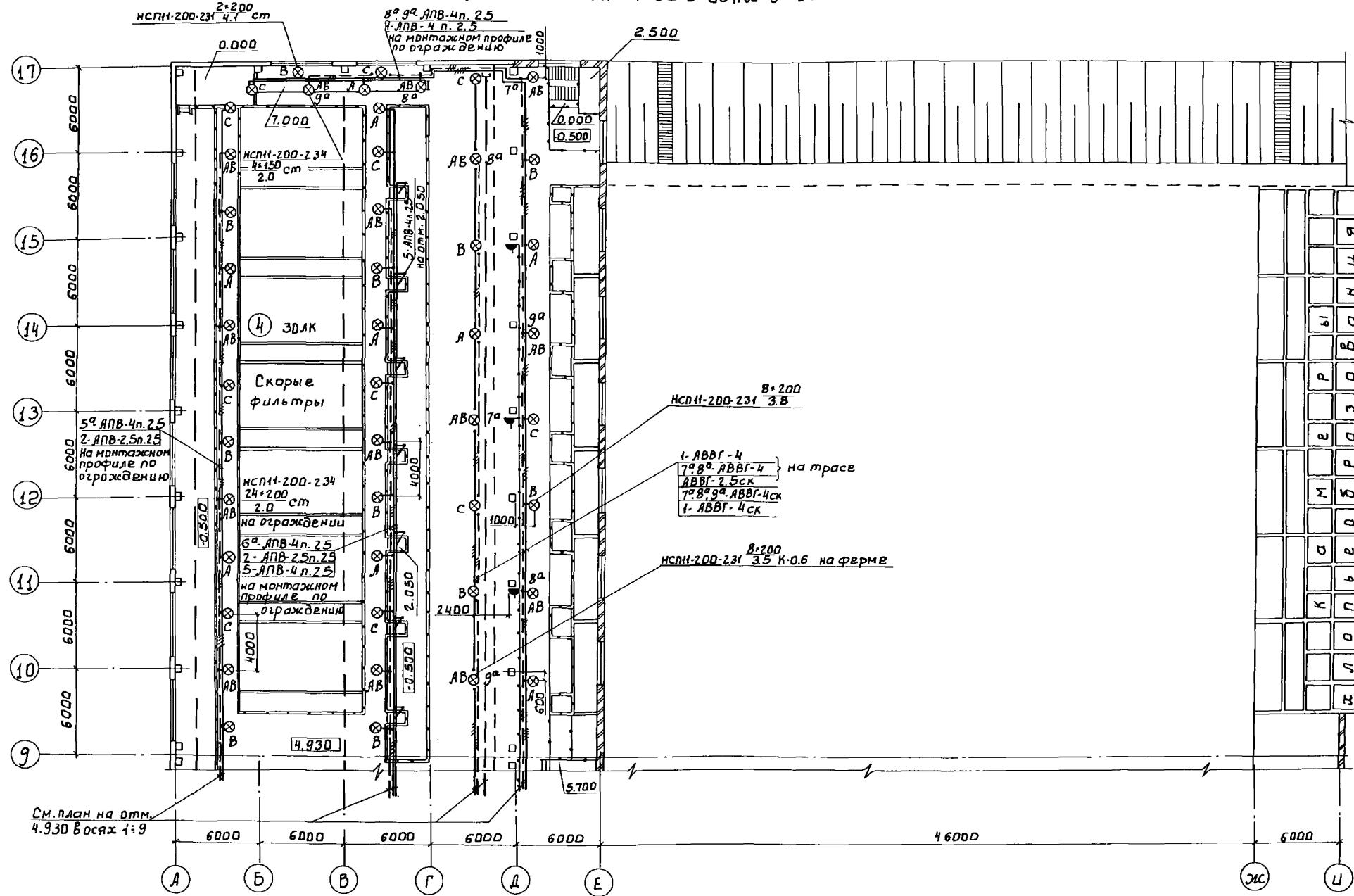
М.И.Некрасов

TA 6301

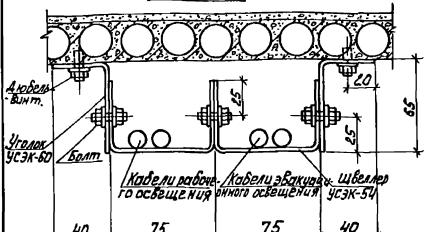
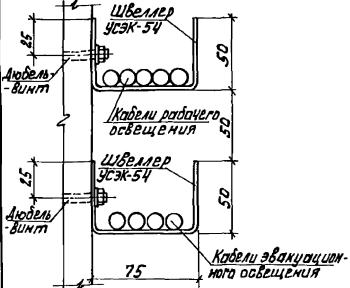
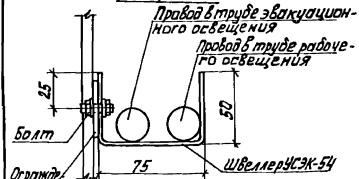
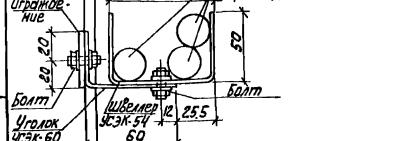
11040. HAA

WEDNESDAY

План на отм. 4.930 в оссях 9÷1'



ПРИВЯЗАН:	НАЧОД:	ДАНИЛОВ	БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕРТОВИСТРОЙСТВОМ	СТАДИЯ	АНЕТ	АНСТОВ
	И.КОНТР:	МАТВЕЕВА	ФЛЯГИ РАД. ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫСТРОСЫПУСКА МАССЫ			
	ГЛАСПЛЕЙ:	ГОЛЬЦМАН	(ВАРИАНТ С ВЫКРЕВЛЕНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)			
	РУК.ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ				
	ВЕД.ИМ:	МАТВЕЕВА				
ИИВ. №	ПРОВЕР:	ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 4.930 В ОСЯХ 9-17	ГИИ И ЭП ПРИКЛАДНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ Г. МОСКВА.		

Разрез 1-1Разрез 2-2Разрез 3-3Разрез 4-4Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Число полюсов однополюсные трехполюсные кВт.	Номера автоматических выключателей		Ток расцеп- щихся, А
			Зона-Резерв- ные	Зона-Резерв- ные	
Щ01	ЯОУ-8501	5,4	1-5	6	16
Щ02	ЯОУ-8504	10,7	—	1;2	16
Щ03	ЯОУ-8504	10,6	—	1;2	16
Щ04	ЯОУ-8502	10,8	14-16	120	16

Условные обозначения приняты по ГОСТ Е.754-72 и ГОСТ 21.608-84.
Напряжение сети освещения: общего и эвакуационного – 380/220В, переносного – 36В

Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.

Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка МЩ здания реагентного хозяйства. Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от 8водных замыканий распределительного шкафа ШР-2 (см. лист ЭМ-2) с защищкой автоматом Я типа АИ-506-3МТ с Iрасц = 25А.

Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выделяются при привязке проекта; питающая сеть эвакуационного освещения дополняется кабелем АВВГ-3х16+1х10. Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, на монтажном профиле, с подвеской на трассе, и проводом АПВ в винилластиковых трубах, прокладываемым на монтажном профиле по ограждению.

Для зануления элементов электротехнического оборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Экспликация помещений

Наименование
1 Галерея трубопроводов фильтровального зала
2 Тандем
3 Соединительная галерея
4 Зал фильтров

ПРИВЯЗАН:
ННВ №

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч. ние
1	по типу 5.407-84.130МЧ	Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене	4
2	5.407-19.1.22	Установка светильника НСПН-200-23 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	46
3	5.407-19.1.22	Установка светильника НСПН-200-23 под перекрытием из пустотных плит на резьбе	1
4	5.407-19.1.16	Установка светильника НСПН-200-23 под перекрытием из ребристых плит на резьбе	18
5	5.407-19.1.16	Установка светильника НСПН-200-23 под перекрытием из ребристых плит на резьбе	20
6	по типу 5.407-19.1.10	Установка светильника НСПН-200-23 под металлической пластины на резьбе	
7	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-23 на стойке на ограждении	53 креплен. стойки
8	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-23 на стойке на ограждении	2 ограждения
9	5.407-58.1.18 исп.3	Установка светильника НСПН-200-23 на кронштейне на т/б ферме	20
10	5.407-58.1.27 исп.1	Концевое крепление тростя г/м на ферме	2
11	5.407-58.1.28 исп.3	Подвод питания к линии	2
12	5.407-58.1.14, 15 исп.5	Комплектование осветительной линии с установкой светильников	1
13	5.407-58.2.1.45 исп.6	Линия рабочего из эвакуационного освещения с шагом отверстий 6,4 м. Длина линии 36 м	1 применим
14	по типу А625-03-00-00	Установка светильника НСПН-200-23 на кронштейне с болтом т/м с болтом	4 кронштейн с болтом
		на стене	1

ТП 901-3-233.87 30

Нач. отв.	Фамил.	Имя	Срок окончания строительством	Стадия	Лист	Анкет
Н. КОНДР.	А. АНДРЕЕВ	Дмитрий	1998-06-01	р	6	
ГА СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	Петр	1998-06-01			
ГА СПЕЦ.	ГОЛЫМИН	Анатолий	1998-06-01			
РУК. ГР.	ЧАЛАТОВСКАЯ	Ольга	1998-06-01			
БЕЛ. НИЖНИЙ МАСТЕР	МАТВЕЕВА	Мария	1998-06-01			
ПРОВЕРКА	ЧАЛАТОВСКАЯ	Ольга	1998-06-01			

ЦЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ИМПОРТИРОВАННЫЕ
ИЗ РОССИИ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

15

201-3-233.87

ЧИСЛЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ПЛЕНОВЫЕ

БОЛТАНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СЕ-1

Общие данные.

План на отм. 4.930

С СЕТЬЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ