

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-51.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО — ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М³/СУТ.

Альбом IV

21653 - 04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-51.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
10 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

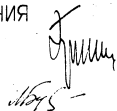
- | | |
|------------|--|
| АЛЬБОМ I | - пояснительная записка |
| АЛЬБОМ II | - технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительная части |
| АЛЬБОМ III | - строительные изделия |
| АЛЬБОМ IV | - электротехническая часть, автоматизация |
| АЛЬБОМ V | - спецификации оборудования |
| АЛЬБОМ VI | - ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ VII | - сметы |

АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ N 320 от 5 ноября 1984г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ
Л. БУДАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	4
ЭМ-3	Схема подключения электрооборудования. Начало.	5
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Продолжение.	6
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	7
ЭМ-6	Кабельный журнал. Начало	8
ЭМ-7	Кабельный журнал. Продолжение.	9
ЭМ-8	Кабельный журнал. Окончание	10
ЭМ-9	размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	11

Марка	Наименование	Стр.
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	12
ЭО-2	Электроосвещение. План на отм. -1.900; 0,000; 1.500.	13
ЭО-3	Электрическое освещение. План галереи	14
	Автоматизация	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная	15
АТХ-2	Схема соединений внешних проводок. План расположения.	16

Данные питающей сети

Шина распредел. пункт
Тип И н А
Расцепитель А
Тип, напряжение сечение (шинопровода) расчетный ток А. Установленная мощность кВт

Аппарат, входящий в пункт
Тип И н А
Расцепитель или плавкая вставка А

Марка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети

Пусковой аппарат
Тип И н А
Расцепитель автомата, уставка А
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой уставка А

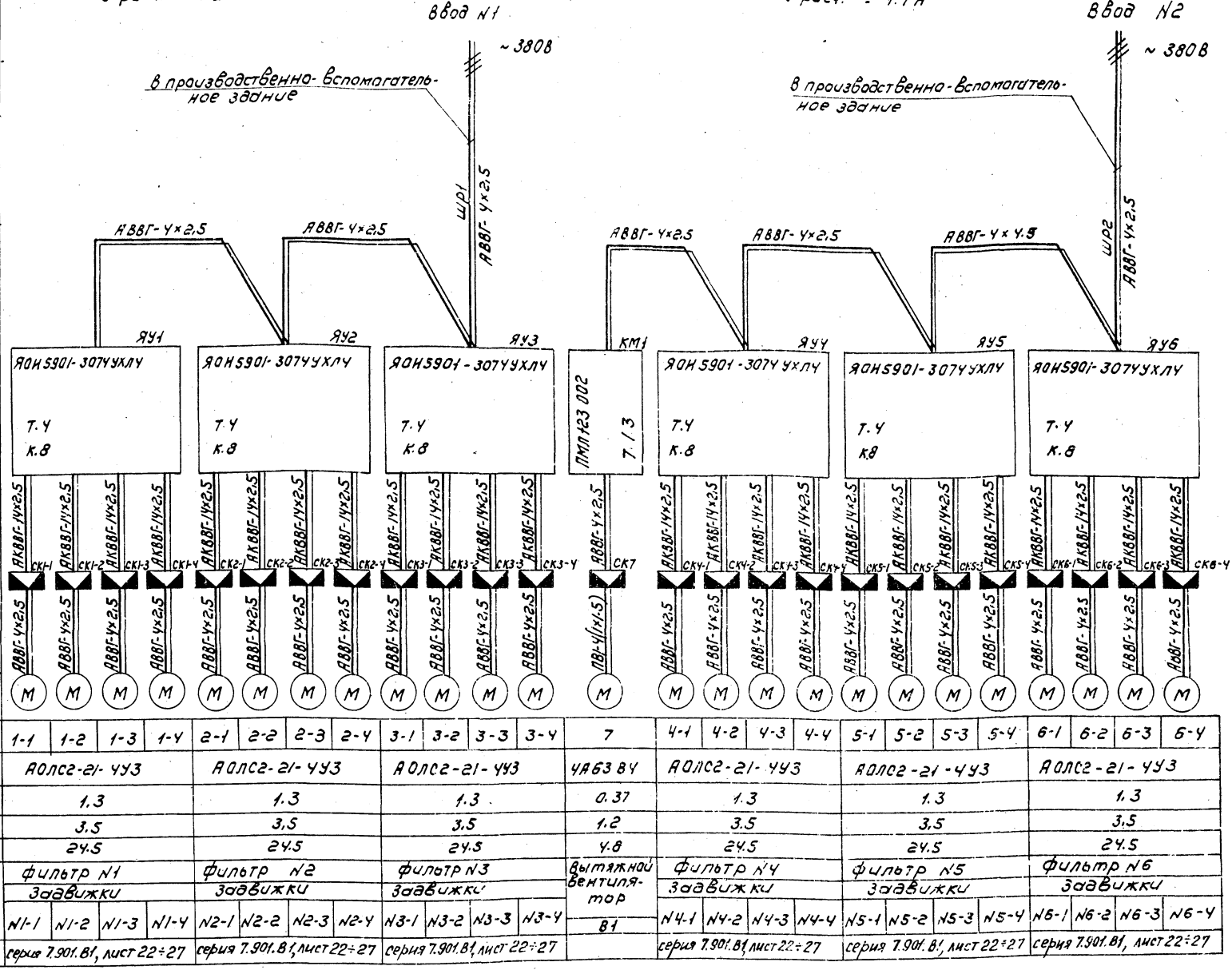
Марка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане

Электромонтажные
Номер по плану
Тип
Рн, кВт
Ток, А
И н
И л
Наименование механизма по плану
Обозначение чертежа принципиальной схемы

$\Sigma P_{уст} = 15,6 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 0,8 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 1,2 \text{ А}$

$\Sigma P_{уст} = 16 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 1,1 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 1,7 \text{ А}$



Читайте совместно с лист. ЭМ-6, ЭМ-7, ЭМ-8.

Привязан		ТП 902-3-51.86		ЭМ	
НАЧ. ОТА	А. А. Исаев	И. КОНТР.	Постникова	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТИС. М ³ /СУТ.	ЭТАП И ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ.	ГЛАВ. И. М. А. Н.	ТИП	ЛОТНИКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЛИСТОВ
Р. К. ГР.	МОСКЕНКО	СТ. ИНЖ.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Р 2
И. Н. В. И.	ГЕЧАС	И. Н. Ж.	ГЕЧАС	ЦНИИЭП	Г. МОСКВА

Пускатель КМ1

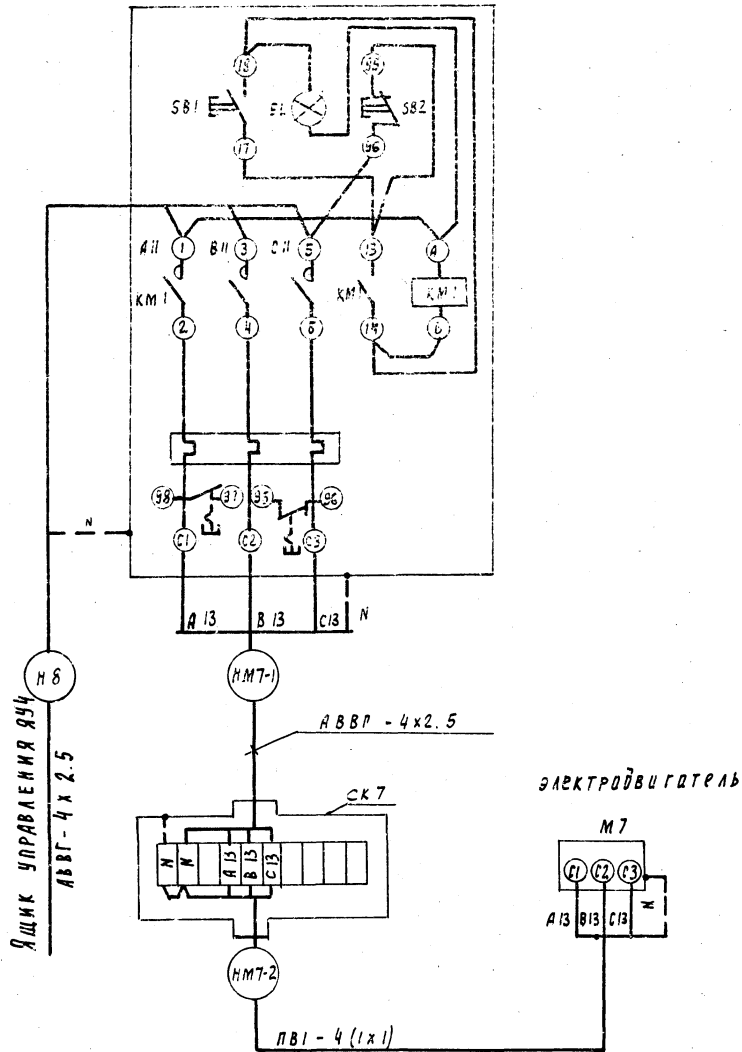


Таблица №1

№ ЯЩИКА	№ ЯЩИКА	№ ЯЩИКА	Номер КАБЕЛЯ														
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI				
ЯЧ1	М1-1	СК1-1	КМ1-1-1				НМ1-1-2	КМ1-1-3									
	М1-2	СК1-2		КМ1-2-1			НМ1-2-2	КМ1-2-3									
	М1-3	СК1-3			КМ1-3-1		НМ1-3-2	КМ1-3-3			Н1-1	Н2	Ч1				
	М1-4	СК1-4				КМ1-4-1	НМ1-4-2	КМ1-4-3	КМ1-4-4								
ЯЧ2	М2-1	СК2-1	КМ2-1				НМ2-1-2	КМ2-1-3									
	М2-2	СК2-2		КМ2-2-1			НМ2-2-2	КМ2-2-3									
	М2-3	СК2-3			КМ2-3-1		НМ2-3-2	КМ2-3-3			Н2-1	Н4	Н3	Н1			
	М2-4	СК2-4				КМ2-4-1	НМ2-4-2	КМ2-4-3	КМ2-4-4								
ЯЧ3	М3-1	СК3-1	КМ3-1				НМ3-1-2	КМ3-1-3									
	М3-2	СК3-2		КМ3-2-1			НМ3-2-2	КМ3-2-3									
	М3-3	СК3-3			КМ3-3-1		НМ3-3-2	КМ3-3-3			Н3-1	Н5		Н3			
	М3-4	СК3-4				КМ3-4-1	НМ3-4-2	КМ3-4-3	КМ3-4-4								
ЯЧ4	М4-1	СК4-1	КМ4-1				НМ4-1-2	КМ4-1-3									
	М4-2	СК4-2		КМ4-2-1			НМ4-2-2	КМ4-2-3									
	М4-3	СК4-3			КМ4-3-1		НМ4-3-2	КМ4-3-3			Н4-1	Н7	Н6	Н8			
	М4-4	СК4-4				КМ4-4-1	НМ4-4-2	КМ4-4-3	КМ4-4-4								
ЯЧ5	М5-1	СК5-1	КМ5-1				НМ5-1-2	КМ5-1-3									
	М5-2	СК5-2		КМ5-2-1			НМ5-2-2	КМ5-2-3									
	М5-3	СК5-3			КМ5-3-1		НМ5-3-2	КМ5-3-3			Н5-1	Н9	Н10	Н6			
	М5-4	СК5-4				КМ5-4-1	НМ5-4-2	КМ5-4-3	КМ5-4-4								
ЯЧ6	М6-1	СК6-1	КМ6-1				НМ6-1-2	КМ6-1-3									
	М6-2	СК6-2		КМ6-2-1			НМ6-2-2	КМ6-2-3									
	М6-3	СК6-3			КМ6-3-1		НМ6-3-2	КМ6-3-3			Н6-1	Н11		Н10			
	М6-4	СК6-4				КМ6-4-1	НМ6-4-2	КМ6-4-3	КМ6-4-4								

И.В.Н. ПОДГОТОВИЛ А.А.А. В.В.В. И.И.И.

		Т П 902-3-51.86		ЭМ	
И.В.Н.		И.И.И.		И.И.И.	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И.И.И.		И.И.И.	
Н. КОНТ. ПОСТНИКОВА		И.И.И.		И.И.И.	
РА. СПЕЦ. РОДИЦАНА		И.И.И.		И.И.И.	
РИД. ПОСТНИКОВА		И.И.И.		И.И.И.	
РУК. ПР. МОСКВЕНКО		И.И.И.		И.И.И.	
СТ. ИНЖ. ШЕЦЕРОВА		И.И.И.		И.И.И.	
ИНЖ. ПЕЧЕРС		И.И.И.		И.И.И.	
		БЛОК ШНАБТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ШИ-ЗЫКО-УНИИЧЕСКОЙ ОУСЛ. С. П. СТОЛЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3 В СУТ.		СТАДИЯ Лист Листов	
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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
		Ящик ЯУЗ					
		Ящик ЯУБ					
Н1	Ящик ЯУ1	Ящик ЯУ2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ1-1-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-1	АКВВГ	14x2,5	7		
НМ1-1-2	Коробка СК1-1	Электроразбегатель М1-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ1-1-3	Коробка СК1-1	Выключатель задвижки М1-1	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ1-2-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-2	АКВВГ	14x2,5	8		
НМ1-2-2	Коробка СК1-2	Электроразбегатель М1-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ1-2-3	Коробка СК1-2	Выключатель задвижки М1-2	ПВ1	8(1x1)	3		
КМ1-3-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-3	АКВВГ	14x2,5	8		
НМ1-3-2	Коробка СК1-3	Электроразбегатель М1-3	АВВГ	4x2,5	3		
КМ1-3-3	Коробка СК1-3	Выключатель задвижки М1-3	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ1-4-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-4	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ1-4-2	Коробка СК1-4	Электроразбегатель М1-4	АВВГ	4x2,5	3		
КМ1-4-3	Коробка СК1-4	Выключатель задвижки М1-4	ПВ1	10(1x1)	3		
КМ1-4-4	Коробка СК1-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	13		
К2	Коробка СК9	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4x2,5	21		
Н2	Ящик ЯУ1	Коробка СК1	АВВГ	4x2,5	8		
Н1-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	7		

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
НЗ	Ящик ЯУ2	Ящик ЯУЗ	АВВГ	4x2,5	5		
КМ2-1-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-1	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ2-1-2	Коробка СК2-1	Электроразбегатель М2-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ2-1-3	Коробка СК2-1	Выключатель задвижки	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ2-2-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-2	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ2-2-2	Коробка СК2-2	Электроразбегатель М2-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ2-2-3	Коробка СК2-2	Выключатель задвижки М2-2	ПВ1	8(1x1)	3		
КМ2-3-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-3	АКВВГ	14x2,5	11		
НМ2-3-2	Коробка СК2-3	Электроразбегатель М2-3	АВВГ	4x2,5	3		
КМ2-3-3	Коробка СК2-3	Выключатель задвижки М2-3	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ2-4-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-4	АКВВГ	14x2,5	7		
НМ2-4-2	Коробка СК2-4	Электроразбегатель	АВВГ	4x2,5	3		
КМ2-4-3	Коробка СК2-4	Выключатель задвижки М2-4	ПВ1	10(1x1)	3		
КМ2-4-4	Коробка СК2-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	8		
Н4	Ящик ЯУ2	Коробка СК2	АВВГ	4x2,5	8		
Н2-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	6		

ИВЧ ОТА		И. КОНТР.		Г.И.О.		РУК. Г.Р.		СТ. ИНЖ.		ИНЖ.		ТЛ 902-3-51.86		ЭМ	
А.А.ИМАНОВ	П.А.ПОСТНИКОВА	Г.А.СОБЦОВА	П.А.ПОСТНИКОВА	М.С.МОСЕНКО	Ф.А.ФЕДОРОВА	Г.Е.ГЕЧАС	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.	С.А.С.А.
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО												ЦИНИЭП			
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ												Г. МОСКВА			

Кабельный журнал

Марки- ровка	Трасса		Кабель					Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напрям.				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напрям.	Длина м	Марка
КМ3-1-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-1	АКВВГ	14x2,5	15			КМ4-2-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-2	АКВВГ	14x2,5	10		
КМ3-1-2	Коробка СК3-1	Электрораздатчик М3-1	АВВГ	4x2,5	3			КМ4-2-2	Коробка СК4-2	Электрораздатчик М4-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ3-1-3	Коробка СК3-1	Выключатель задвижки М3-1	ПВ1	6(1x1)	3			КМ4-2-3	Коробка СК4-2	Выключатель задвижки М4-2	ПВ1	8(1x1)	3		
КМ3-2-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-2	АКВВГ	14x2,5	15			КМ4-3-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-3	АКВВГ	14x2,5	10		
КМ3-2-2	Коробка СК3-2	Электрораздатчик М3-2	АВВГ	4x2,5	3			КМ4-3-2	Коробка СК4-3	Электрораздатчик М4-3	АВВГ	4x2,5	3		
КМ3-2-3	Коробка СК3-2	Выключатель задвижки М3-2	ПВ1	8(1x1)	3			КМ4-3-3	Коробка СК4-3	Выключатель задвижки М4-3	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ3-3-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-3	АКВВГ	14x2,5	16			КМ4-4-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-4	АКВВГ	14x2,5	12		
КМ3-3-2	Коробка СК3-2	Электрораздатчик М3-3	АВВГ	4x2,5	3			КМ4-4-2	Коробка СК4-4	Электрораздатчик М4-4	АВВГ	4x2,5	3		
КМ3-3-3	Коробка СК3-2	Выключатель задвижки М3-3	ПВ1	6(1x1)	3			КМ4-4-3	Коробка СК4-4	Выключатель задвижки М4-4	ПВ1	10(1x1)	3		
КМ3-4-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-4	АКВВГ	14x2,5	14			КМ4-4-4	Коробка СК4-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	21		
КМ3-4-2	Коробка СК3-4	Электрораздатчик М3-4	АВВГ	4x2,5	3			Н7	Ящик ЯУ4	Коробка СК4	АВВГ	4x2,5	10		
КМ3-4-3	Коробка СК3-4	Выключатель задвижки М3-4	ПВ1	10(1x1)	3			Н4-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	4		
КМ3-4-4	Коробка СК3-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	3			Н8	Ящик ЯУ4	Пускатель КМ1	АВВГ	4x2,5	25		
Н5	Ящик ЯУ3	Коробка СК3	АВВГ	4x2,5	8			НМ7-1	Пускатель КМ1	Коробка СК7	АВВГ	4x2,5	3		
Н3-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	5			НМ7-2	Коробка СК7	Электрораздатчик М7	ПВ1	4(1x1)	3		
Н6	Ящик ЯУ4	Ящик ЯУ5	АВВГ	4x2,5	5			КМ5-1-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-1	АКВВГ	14x2,5	9		
КМ4-1-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-1	АКВВГ	14x2,5	9			КМ5-1-2	Коробка СК5-1	Электрораздатчик М5-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ4-1-2	Коробка СК4-1	Электрораздатчик М4-1	АВВГ	4x2,5	3			КМ5-1-3	Коробка СК5-1	Выключатель задвижки М5-1	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ4-1-3	Коробка СК4-1	Выключатель задвижки М4-1	ПВ1	6(1x1)	3										

ТП 902-3-51.86		3М
НАЧ. ОТД. А. АНДРОЕВ	С. И.	
И. КОНТР. ПОСТЯНКОВА	С. И.	
И. СПЕЦ. ПОЛЬМИАН	С. И.	
И. П. ПОСТЯНКОВА	С. И.	
И. П. МОСЕСЕНКО	С. И.	
И. П. ИЖ. ФЕДУРОВА	С. И.	
И. П. ИЖ. ПЕЧАЛ	С. И.	
САМ. ИСП. ПРИВЛЕЧ. РАБОТНИКОВ ШКОЛ РАМОНОВСКОГО РАЙОНА СТОЛБЦЫ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ П. 7		СТАДИОНАТУ ЛИСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

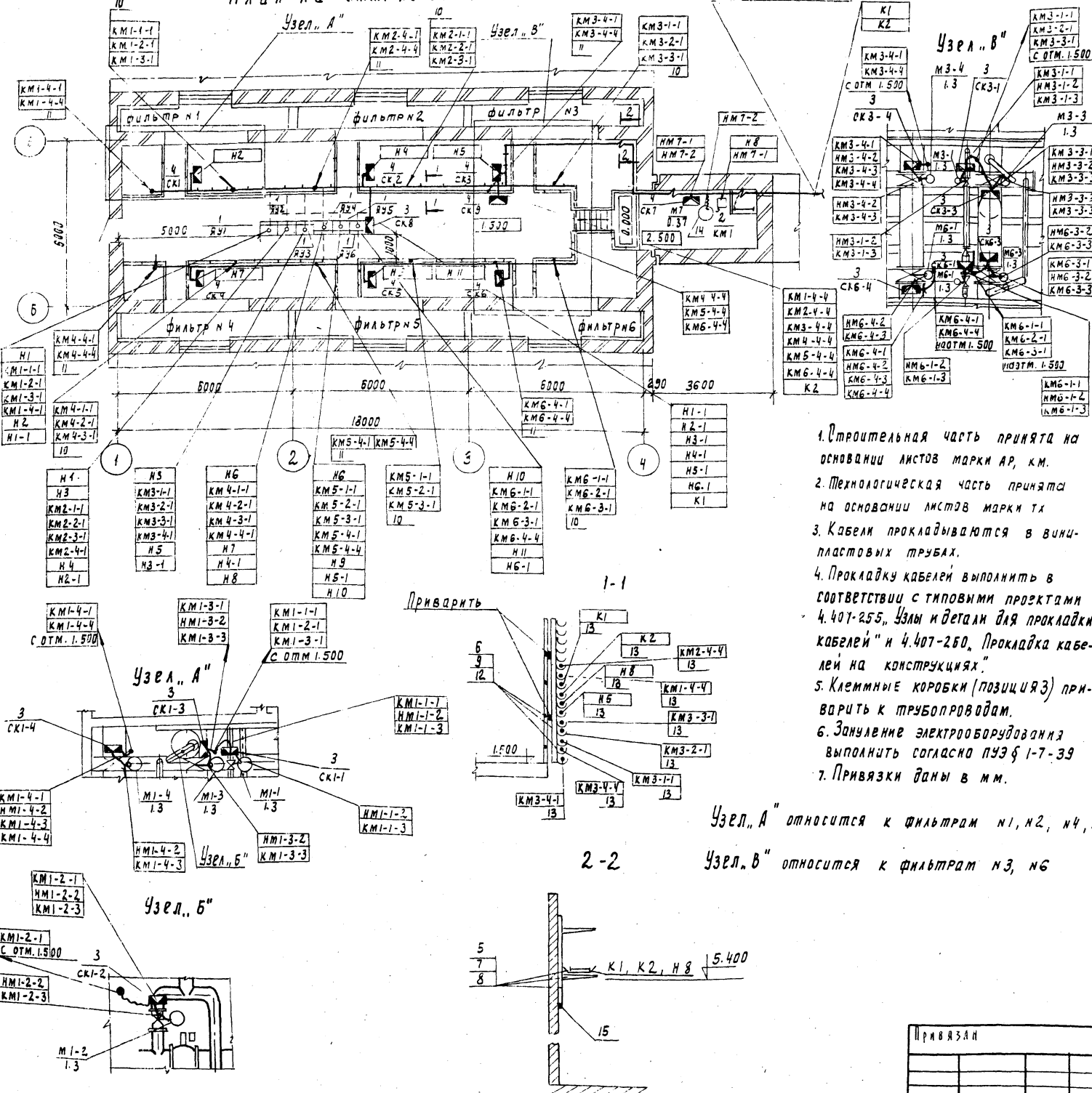
Кабельный журнал

Марки- робка	Трасса		Кабель					Марки- робка	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, напряж.				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.	Длина м	Марка
КМ5-2-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-2	АКВВГ	14x2,5	9			КМ5-3-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-3	АКВВГ	14x2,5	14		
НМ5-2-2	Коробка СК5-2	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x2,5	3			НМ6-3-2	Коробка СК6-3	Электродвигатель М6-3	АВВГ	4x2,5	3		
КМ5-2-3	Коробка СК5-2	Выключатели задвижки М5-2	ПВ1	8(1x1)	3			КМ6-3-3	Коробка СК6-3	Выключатели задвижки М6-3	ПВ1	6(1x1)	3		
КМ5-3-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-3	АКВВГ	14x2,5	10			КМ6-4-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-4	АКВВГ	14x2,5	11		
НМ5-3-2	Коробка СК5-3	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2,5	3			НМ6-4-2	Коробка СК6-4	Электродвигатель М6-4	АВВГ	4x2,5	3		
КМ5-3-3	Коробка СК5-3	Выключатели задвижки М5-3	ПВ1	6(1x1)	3			КМ6-4-3	Коробка СК6-4	Выключатели задвижки М6-4	ПВ1	10(1x1)	3		
КМ5-4-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-4	АКВВГ	14x2,5	6			КМ6-4-4	Коробка СК6-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	10		
НМ5-4-2	Коробка СК5-4	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4x2,5	3			Н11	Ящик ЯУ6	Коробка СК6	АВВГ	4x2,5	11		
КМ5-4-3	Коробка СК5-4	Выключатели задвижки М5-4	ПВ1	10(1x1)	3			Н6-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	3		
КМ5-4-4	Коробка СК5-4	Коробка СК9	АКВВГ	4x2,5	16			К1	Коробка СК8	Щит автоматизации КЩ	АКВВГ	14x2,5	35		
Н9	Ящик ЯУ5	Коробка СК5	АВВГ	4x2,5	7			Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.							
Н5-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК8	АКВВГ	5x2,5	3			Число жил, сечение		Марка, напряжение					
Н10	Ящик ЯУ5	Ящик ЯУ6	АВВГ	4x2,5	5					АВВГ	АКВВГ	ПВ1			
КМ6-1-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-1	АКВВГ	14x2,5	13			4x2,5	200	100					
НМ6-1-2	Коробка СК6-1	Электродвигатель М6-1	АВВГ	4x2,5	3			5x2,5		30					
КМ6-1-3	Коробка СК6-1	Выключатели задвижки М6-1	ПВ1	6(1x1)	3			14x2,5		300					
КМ6-2-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-2	АКВВГ	14x2,5	11			1x1			600				
НМ6-2-2	Коробка СК6-2	Электродвигатель М6-2	АВВГ	4x2,5	3										
КМ6-2-3	Коробка СК6-3	Выключатели задвижки М6-2	ПВ1	8(1x1)	3										

Т П 902-3-51.86		ЭМ
Нач. отд. ДАНИЛОВ	Инж. ПОСНИКОВА	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод, производительностью 10 тыс м ³ /сут
Инж. ПОСНИКОВА	Инж. ПОСНИКОВА	
Инж. МОСЕНКО	Инж. ФЕДОРОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, О КОНЧАНИЕ
Инж. ГЕЧАР	Инж. ГЕЧАР	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

План на отм. 1.500; 2.500

В про водственно-вспомогательное здание



Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1	ЯУ1 ÷ ЯУ6	Ящик управления ЯОУ5501-3074УХЛ4	6	шт	
2	КМ1	Пускатель магнитный ПМА 123 002 0	1	шт	
3	СК8	Узелная ЛЭМ, ПМА Коробка клеммная (СК1-1 ÷ СК1-4) ÷ (СК6-1 ÷ СК6-4)	25	шт	
4	СК1 ÷ СК7, СК9	Коробка клеммная УБ14А У2	8	шт	
5		Стойка К1151У3	20	шт	
6		Подвеска КЗ40У3	544	шт	
7		Полака К1161У3	40	шт	
8		Лоток на 40-П2	10	шт	
9		Швеллер шп 32х16	35	шт	
10		Профиль К108/1У2	6	шт	
11		Профиль К108/1У2	3	шт	
		<u>Оборочные единицы</u>			
12		Настенная обиночная кабельная конструкция h = 1000 мм	35	шт	
		<u>Материали</u>			
13		Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-19 40х2 мм	700	м	
14		Металлоручав РЗ-Ц-Х29	60	м	
15		Полоса 4х25	20	м	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели прокладываются в вини-пластовых трубах.
4. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.401-255, Узлы и детали для прокладки кабелей" и 4.401-250. Прокладка кабелей на конструкциях."
5. Клеммные коробки (позиция 3) приварить к трубопроводам.
6. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39
7. Привязки даны в мм.

Узел „А“ относится к фильтрам Н1, Н2, Н4, Н5
 Узел „В“ относится к фильтрам Н3, Н6

ТЛ 902-3-51 86		ЭМ	
Нач. ота.	Л. И. И. Д. О. В.	Лист	Листов
Н. контр.	В. С. И. К. О. В. А.	Р	9
Гл. спец.	В. А. Р. Ш. М. А. Н.	ЦНИИЭП	
Р. и П.	В. С. И. К. О. В. А.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Рук. пр.	М. С. Р. Е. Н. К. О.	г. Москва	
Ст. инж.	Ф. Е. А. О. Р. О. В. А.		
Инж.	П. Е. Ч. А. С.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
ЭО-1	Общие данные.	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. -1,900; 0,000; 1,500.	
ЭО-3	Электрическое освещение. План галереи.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
A447 (4.407-64)	Установка осветительных щитков	1985
A181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1981
A 625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накали- вания во взрывоопасных зонах	1979
	Прилагаемые документы	
ТП902-3-51.86 ЭО.СО Альбом V	Спецификация оборудования и материалов к основному комп- лекту чертежей марки ЭО.	
ТП902-3-51.86 ЭО.8М Альбом VI	Ведомость потребности в материа- лах к основному комплекту чер- тежей марки ЭО	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Наименование	Ед. изм.	Примечан.
Полезная площадь освещаемых помещений.	м ²	324
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	3,81
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	3,0
Количество светильников	шт	28

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

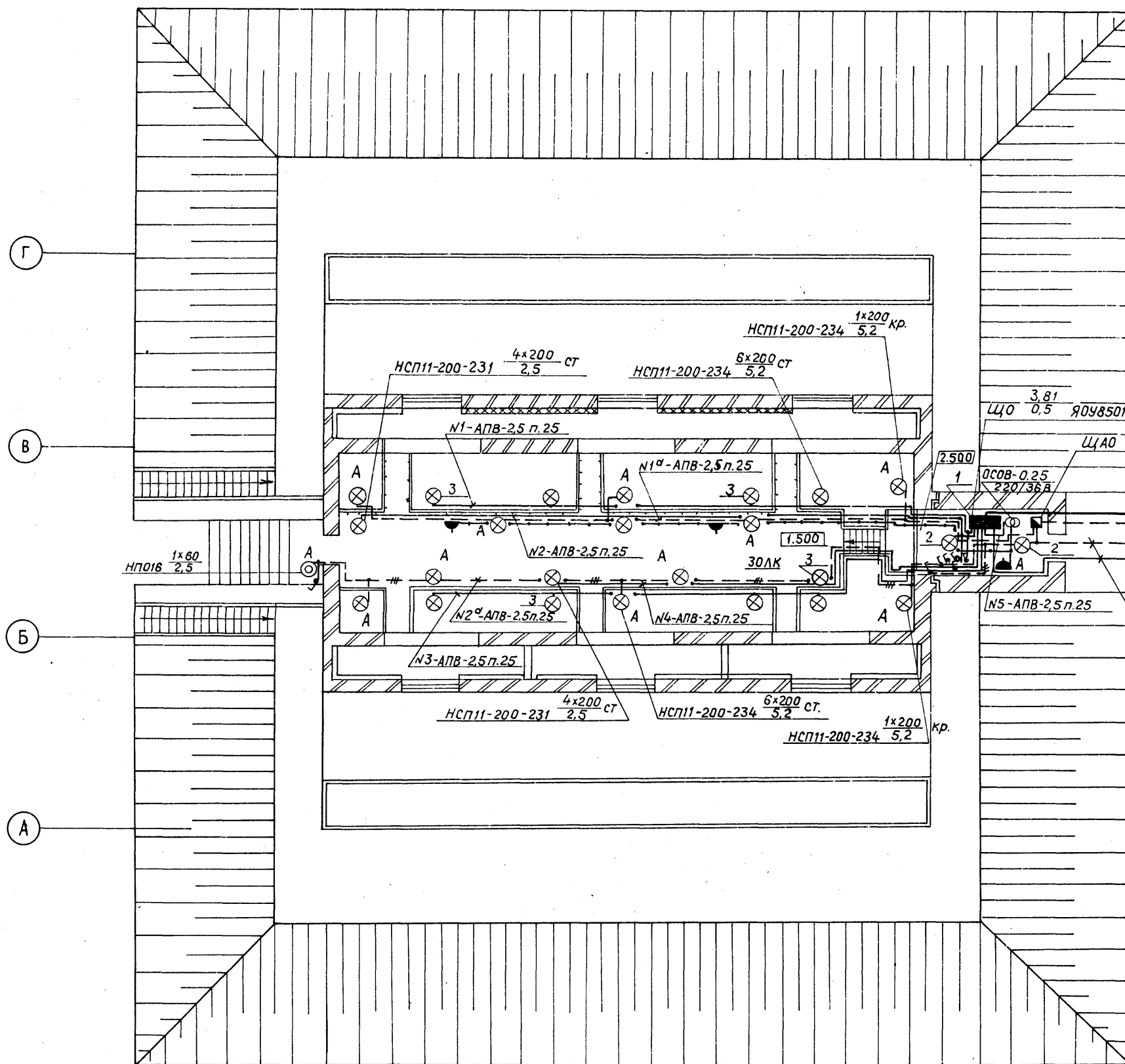
Главный инженер проекта *Степанов*

Имя	ТП 902-3-51.86	ЭО
Нач. отд. Данилов	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс. м ³ /сут.	Стадия
Н. конт. Золотовская		Лист
Гл. спец. Гольцман		Листов
Рук. гр. Золотовская	Общие данные	Р 1 3
Инжен. Грицына		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

ПЛАН НА ОТМ.-1.900; 0.000; 1.500

Экспликация

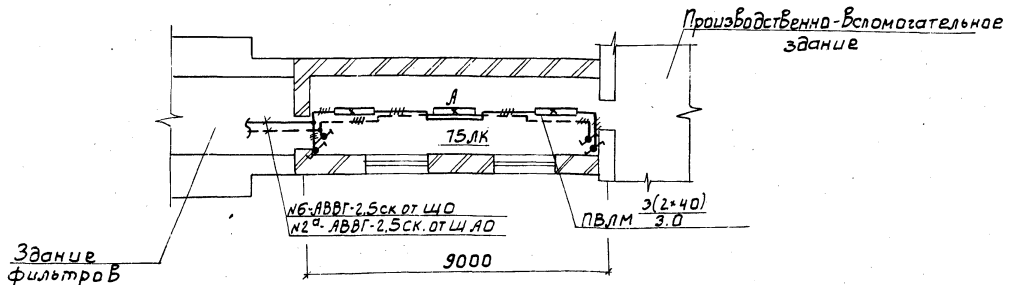
№ по плану	Наименование
1	Блок фильтров.
2	Галерея к производственно-вспомогательному зданию.
3	Венткамера.



Из производственно-вспомогательного здания

ТП 902-3-51.86		30	
Привязан	Нач.отд. Данилов	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс. м ³ /сут.	Стадия
	Н. контр. Золотовская	Электроосвещение. План на отм. -1.900; 0.000; 1.500.	Лист
	Гл. спец. Гольцман		Листов
	Рук. гр. Золотовская		Р 2
Инв. №	Инженер Грицына	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Галерея. План.



Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220 В.
 Групповые и питающие сети выполнены кабелем АВВГ прокладываемым по стенам и перекрытиям и кабелем АПВ-В виниловых трубах, в галерее кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям.
 Схему питания см. лист ЭО-
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
 Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.
 В местах пересечения групповыми сетями площадок сеть проложить под площадкой.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
1	А447 (4.407-64)	Установка осветительных щитков ЯОУ8501 на стене.	1	1985 г.
2	А181 (5.407-19) л. 16	Установка светильников ИСПН-200 на резьбе под перекрытием из ребристых плит.	2	
3	А625.32-00.00	Установка светильников ИСПН-200 на стойке К-98Т на перилах ограждения.	20	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя	
		Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях.
		Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО ЯОУ8501	381	1 ÷ 6	—	—	—	—	16
ЩАД АПС05-3МТ	3.0	—	—	1	—	—	10

МИРБЭЛ 14
 УЧАСТКОВЫЙ
 ПЛЕБОВ
 ШТАБ И
 ОТДЕЛ АСП
 ВЗЯТ И
 ПОДА И ДАТА.

		ТЛ 902-3-51.86		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	Ц.О.С. [подпись]	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ, ЛИСТ
	Н. КОНТР. ЗОЛОТОВСКАЯ	Ц.О.С. [подпись]	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН ГАЛЕРЕИ.	Р 3
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Ц.О.С. [подпись]		ЛИСТЫ
	Р.У.К. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	Ц.О.С. [подпись]		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	ИНЖ. ГРИЦИНА	Ц.О.С. [подпись]		

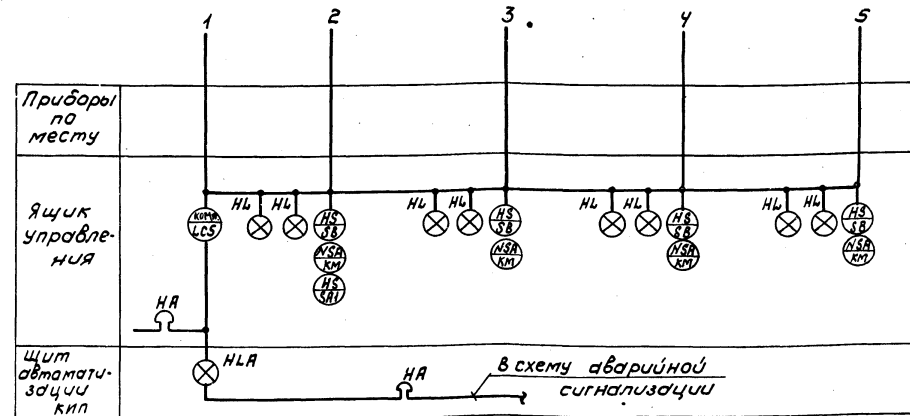
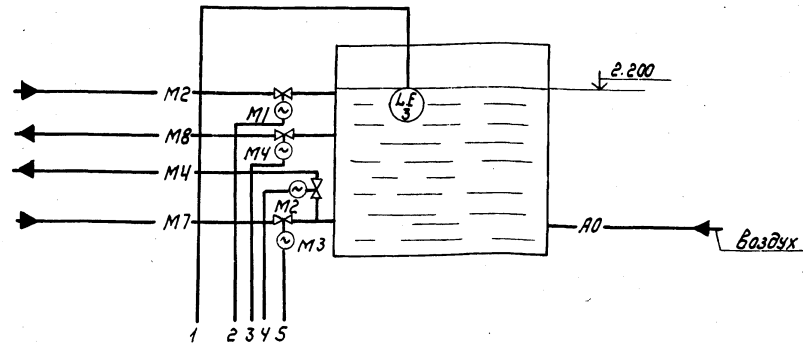
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, Схема функциональная.	
2	Схема соединений внешних проводов. План расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
4.407-255 А153	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов.	
	Прилагаемые документы.	
АТХ. СД	спецификация оборудования.	
АТХ. ВМ	ведомость потребности в материалах.	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
Фильтр №1 (2,3,4,5,6)



- М2 - сточная вода после механической очистки.
- М4 - очищенная вода после биологической очистки.
- М7 - промывная вода на фильтры.
- М8 - грязная промывная вода.
- А0 - воздухопровод.

По пожароопасности здание фильтров относится к категории Д, невзрывоопасно.

Технические чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

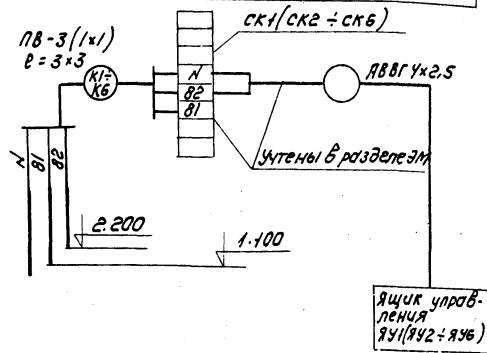
Главный инженер проекта /Постникова/

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №		ТП 902-3-51.85	АТХ
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫСМ ³ /СУТ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТРОЛЬ	ПОСТНИКОВА		Р 1 2
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОРЬЧАНИН		
ГИП	ПОСТНИКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
ДУК. ГО	МОСЕНКО	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
СТ. ИНЖ.	ФЕДОРОВА		Г. МОСКВА
ИНЖЕНЕР	ТЕЧАС		

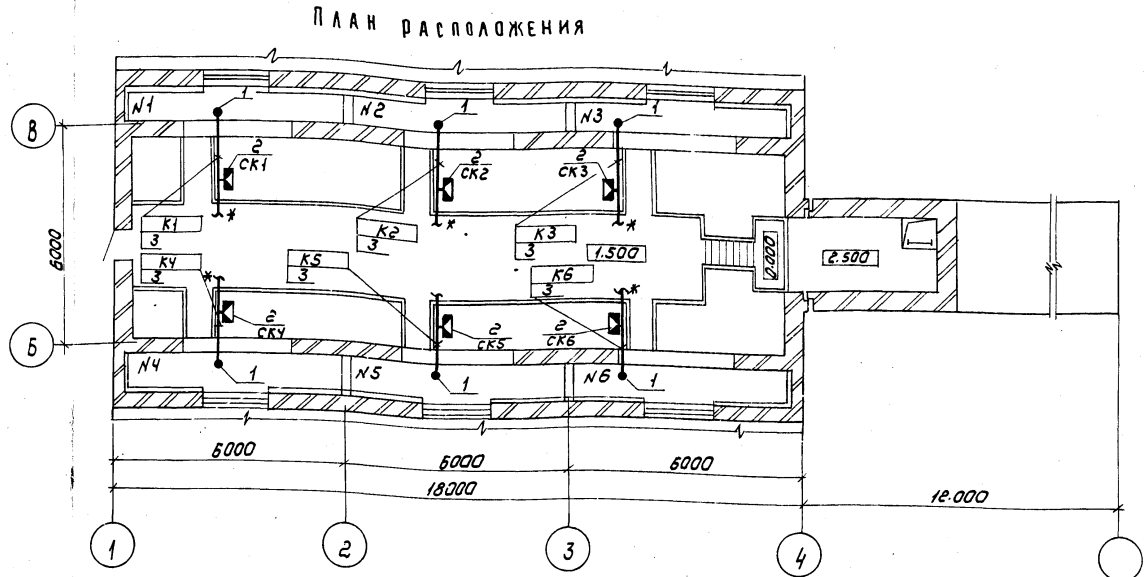
ИЗМ. № 1 ПОДА ПИЩА ПОСЛЕ КАНИК В...

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

наименование параметров и места отбора импульса	Уровень
	фильтры
№ ТКУ или № ус. тановочная черта	Н1 (Н2 ÷ Н6)
позиция	ТКУ - 122-74
	комплектно с ящиком управления ЯУ1 (ЯУ2 ÷ ЯУ6)



№ п/п	Наименование	Кол	Примечание
1	Провод гибкий ПВ1 ГОСТ 6323-76 сечением 1 кв. мм	60	
2	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-79 dу=32мм	20	



1. Строительная часть принята на основании листов марки Ар, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Коробки клеммные приварить к металлическому ограждению мостика с внешней стороны.

* - кабели учтены в разделе ЭМ, смотреть лист ЭМ-в.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.кг	Примечание
1		Датчик электронного регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3	18	шт	Комплектно с ящиком
2		Коробка клеммная УБ1ЧУ2	6	шт	учтена в разделе ЭМ
3		Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-79	20	м	

Т П 902-3-51.86 АТХ

Исполнитель: И.А. Данилов

Н.контр. Постникова

Г.л.спец. Гольцман

Г.л.п. Постникова

Рук. гр. Мосеев

Ст. инж. Фелорова

Инж. Гечас

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТИС М³/СУТ.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.

Лист 2

ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛБУМ II

ИВ. ПЕРЛОД ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНВ. Ш.Ш.А. Д. ОУВАКСЕ. ГЕВКУ-