

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-60.87

Б Л О К
Ф И Л Ь Т Р О В
ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
17 ТЫС. М³/СУТ

Альбом IV

22183-04
цена 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1988 года

Заказ № 4816 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-60.87

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

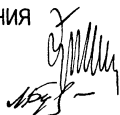
АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ N 320 от 5 ноября 1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ N 35 от 1 июня 1987г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ
А. БУДАЕВА

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

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. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	10
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ	11
ЭМ-10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ	12
ЭМ-11	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. НАЧАЛО.	13
ЭМ-12	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ОКОНЧАНИЕ.	14

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
ЭО-2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -1.500; 2.500;	16
ЭО-3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН ГАЛЛЕРЕЙ.	17
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	18
АТХ-2	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	19

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели.

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
3	Схема подключения электрооборудования Начало.	
4	Схема подключения электрооборудования Продолжение.	
5	Схема подключения электрооборудования Окончание.	
6	Кабельный журнал. Начало.	
7	Кабельный журнал. Продолжение.	
8	Кабельный журнал. Продолжение.	
9	Кабельный журнал. Продолжение.	
10	Кабельный журнал. Окончание.	
11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Начало.	
12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Окончание.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-255 А153	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях.	
5.407-63. А444	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых ККУ. Выпуск 0, I	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.8М.	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VI		
ЭМ.СО.	Спецификация оборудования	
Альбом V		

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	52,55
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	1,1
Расчетный ток силового электрооборудования.	А	1,7

По пожароопасности здание фильтров относится к категории „Д“ и ко II степени огнестойкости.

По требованиям, предъявленным в отношении надежности и бесперебойности электроснабжения, электроприемники проектируемой установки относятся ко II категории потребителей электроэнергии.

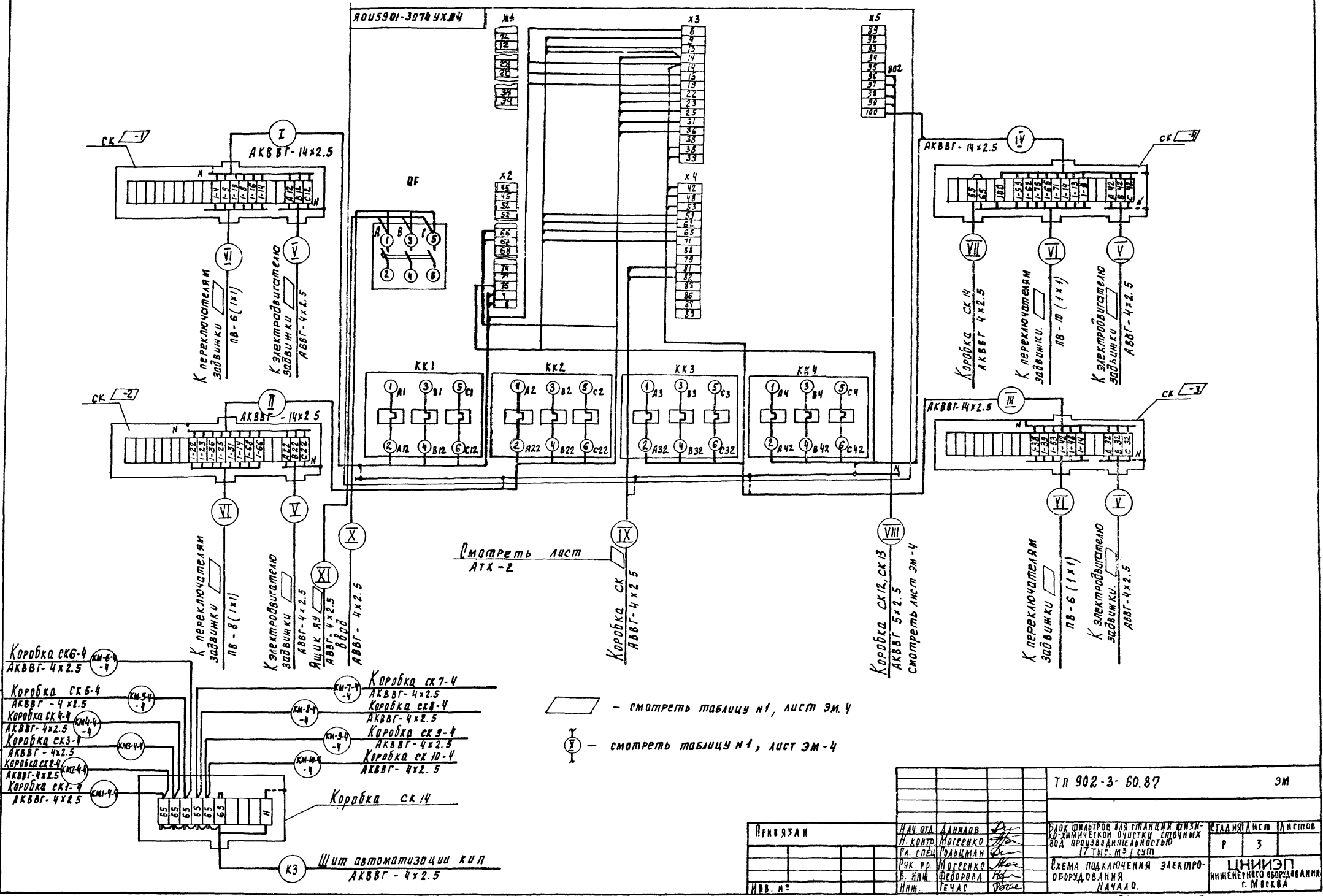
ШЕЛ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. ПИИ. №

“Типовые 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 здания.”

Главный инженер проекта *Солн* /Польцман/

привязан		
ИНВ. №	ТП 902-3-60.87	ЭМ
НАЧ. ОУДА ДАНИЛОВ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТИС. М ³ /СУТОК.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОИТ. МОСЕЕНКО		Р 1 12
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		
РУК. ГР. МОСЕЕНКО	Общие данные.	ЦНИИЭП
В. ИИИ. ФЕДОРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИИИ. ТЕЧАС		г. МОСКВА

Щит управления

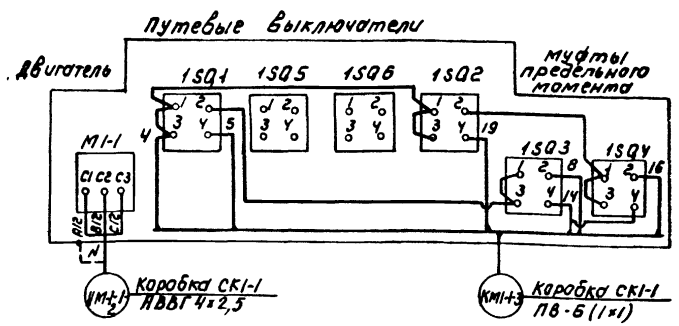


- Коробка СК 6-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 5-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 4-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 3-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 2-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 1-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 7-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 8-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 9-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 10-4 АКВВГ-4x2.5
- Коробка СК 14
- Щит автоматизации КИП АКВВГ-4x2.5

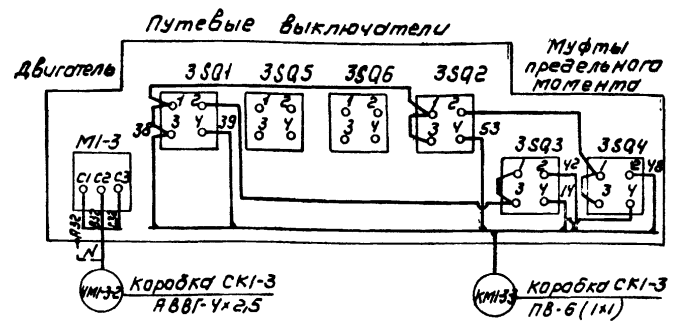
□ - смотреть таблицу №1, лист ЭМ-4
 ⊙ - смотреть таблицу №1, лист ЭМ-4

		ТЛ 902-3-60.87		ЭМ	
Привязан	И.О.А.	И.И.А.	И.И.В.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НАЧАЛО.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	Н.КОНТ.	М.О.Р.	М.О.Р.		
	Г.А. СПЕЦ.	Г.А. СПЕЦ.	Г.А. СПЕЦ.		
	Р.К. Р.	М.О.Р.	М.О.Р.		
	В. И.И.	М.О.Р.	М.О.Р.		
	И.И.И.	Т.Ч.А.	Т.Ч.А.		

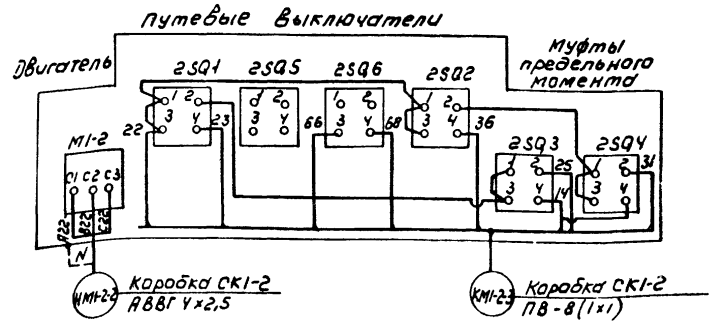
Задвижка М1-1 (М2-1 ÷ М10-1)



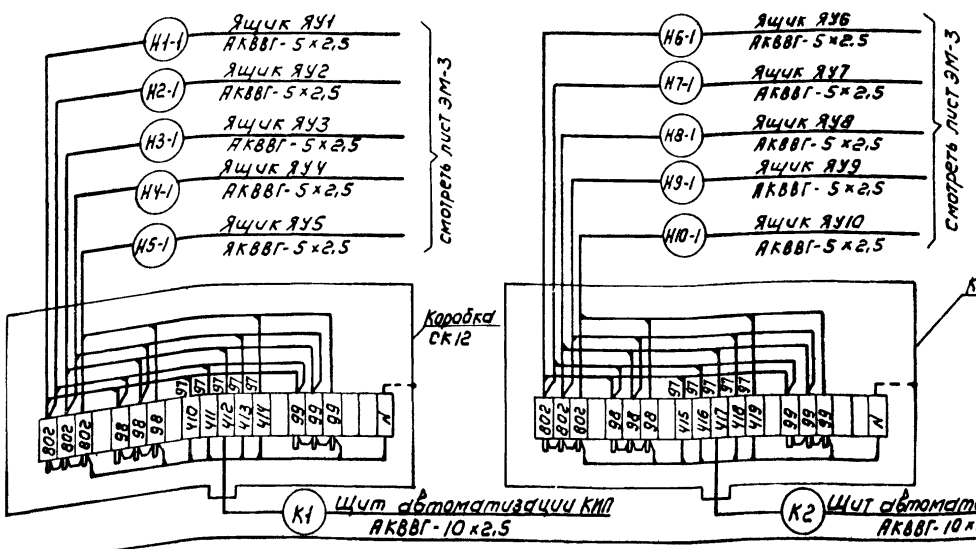
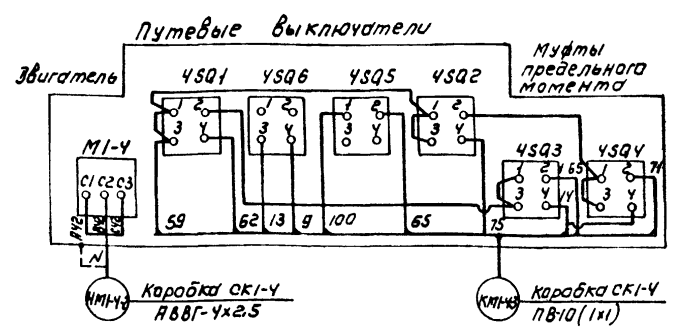
Задвижка М1-3 (М2-3 ÷ М10-3)



Задвижка М1-2 (М2-2 ÷ М10-2)



Задвижка М1-4 (М2-4 ÷ М10-4)



ТП 902-3-60.87		ЭМ	
ИВРБЗАН	ИВР-ИТА АИИМАОВ И КОНТР МОСБЕНКО ТА СПЕЦ ПАЛЫМАН ВК ГД МОСБЕНКО ВЕА ИИЖ ФЕАДОВА ИИЖЕН ТЕЧАС	ЗАКОНАТОР ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ДИРЕКЦИИ ИИИ НА ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС м³/сут	СТАДИЯ ДИСТ АИИВА
		СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ О КОНЧАНИЕ	ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
ИВР М:			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБГОМ IV

МАРКА- РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКА- РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ											
	Начало	Конец	По проекту			Пролонгем				Начало	Конец	По проекту			Пролонгем								
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил. напряжения.	Длина м				Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил. напряжения.	Длина м									
		Ящик ЯУ5																					
		Ящик ЯУ10																					
Н1	Ящик ЯУ1	Ящик ЯУ2	АВВГ	4x2,5	5				Н3	Ящик ЯУ2	Ящик ЯУ3	АВВГ	4x2,5	25									
КМ1-1-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК 1-1	АКВВГ	14x2,5	10				КМ2-1-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-1	АКВВГ	14x2,5	14									
НМ1-1-2	Коробка СК1-1	Электродвигатель М1-1	АВВГ	4x2,5	3				НМ2-1-2	Коробка СК2-1	Электродвигатель М2-1	АВВГ	4x2,5	3									
КМ1-1-3	Коробка СК1-1	Выключатели задвижки М1-1	ПВ	6(1x1)	3				КМ2-1-3	Коробка СК2-1	Выключатели задвижки М2-1	ПВ	6(1x1)	3									
КМ1-2-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-2	АКВВГ	14x2,5	10				КМ2-2-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-2	АКВВГ	14x2,5	14									
НМ1-2-2	Коробка СК1-2	Электродвигатель М1-2	АВВГ	4x2,5	3				НМ2-2-2	Коробка СК2-2	Электродвигатель М2-2	АВВГ	4x2,5	3									
КМ1-2-3	Коробка СК1-2	Выключатели задвижки М1-2	ПВ	8(1x1)	3				КМ2-2-3	Коробка СК2-2	Выключатели задвижки М2-2	ПВ	8(1x1)	3									
КМ1-3-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-3	АКВВГ	14x2,5	10				КМ2-3-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-3	АКВВГ	14x2,5	14									
НМ1-3-2	Коробка СК1-3	Электродвигатель М1-3	АВВГ	4x2,5	3				НМ2-3-2	Коробка СК2-3	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4x2,5	3									
КМ1-3-3	Коробка СК1-3	Выключатели задвижки М1-3	ПВ	6(1x1)	3				КМ2-3-3	Коробка СК2-3	Выключатели задвижки М2-3	ПВ	6(1x1)	3									
КМ1-4-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-4	АКВВГ	14x2,5	12				КМ2-4-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-4	АКВВГ	14x2,5	11									
НМ1-4-2	Коробка СК1-4	Электродвигатель М1-4	АВВГ	4x2,5	3				НМ2-4-2	Коробка СК2-4	Электродвигатель М2-4	АВВГ	4x2,5	3									
КМ1-4-3	Коробка СК1-4	Выключатели задвижки М1-4	ПВ	10(1x1)	3				КМ2-4-3	Коробка СК2-4	Выключатели задвижки М2-4	ПВ	10(1x1)	3									
КМ1-4-4	Коробка СК1-4	Коробка СК14	АКВВГ	4x2,5	28				КМ2-4-4	Коробка СК2-4	Коробка СК14	АКВВГ	4x2,5	22									
К1	Коробка СК12	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	10x2,5	50				Н4	Ящик ЯУ2	Коробка СК2	АВВГ	4x2,5	10									
Н2	Ящик ЯУ1	Коробка СК1	АВВГ	4x2,5	8				Н2-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК12	АКВВГ	5x2,5	24									
Н1-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК12	АКВВГ	5x2,5	25				К2	Коробка СК13	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	10x2,5	46									
									К3	Коробка СК14	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4x2,5	45									

Заполнить при привязке

		ТП 902-3-60.87		ЭМ
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОЛД. ДАНИЛОВ	МОСК. ЭНЕРГ. ДИСТРИКТ	БЛОК ФАЙЛЕРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПУС-1 КО-ХИМИЧЕСКОМУ РАЙОНУ СТРОИТЕЛЬСКОГО ВОА ПРОИЗВОДСТВА РАСТВОРОВ
		П. ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН		Р 6 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.
		В. П. МОСКОВИЧ		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОПРОСАВАН Г. МОСКВА
		В. П. ФЕДОРОВА		
		И. П. ТЕЧАС		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н5	ЯЩИК ЯУ3	ЯЩИК ЯУ4	АВВГ	4x25	5			
КМ3-1-1	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК3-1	АКВВГ	14x25	16			
НМ3-1-2	КОРОБКА СК3-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-1	АВВГ	4x25	3			
КМ3-1-3	КОРОБКА СК3-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-1	ПВ	6(1x1)	3			
КМ3-2-1	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК3-2	АКВВГ	14x25	16			
НМ3-2-2	КОРОБКА СК3-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-2	АВВГ	4x25	3			
КМ3-2-3	КОРОБКА СК3-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-2	ПВ	8(1x1)	3			
КМ3-3-1	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК3-3	АКВВГ	14x25	16			
НМ3-3-2	КОРОБКА СК3-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-3	АВВГ	4x25	3			
КМ3-3-3	КОРОБКА СК3-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ3-4-1	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК3-4	АКВВГ	14x25	13			
НМ3-4-2	КОРОБКА СК3-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-4	АВВГ	4x25	3			
КМ3-4-3	КОРОБКА СК3-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ3-4-4	КОРОБКА СК3-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x25	14			
Н6	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК3	АВВГ	4x25	12			
Н3-1	ЯЩИК ЯУ3	КОРОБКА СК12	АКВВГ	5x25	8			

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н7	ЯЩИК ЯУ4	ЯЩИК ЯУ5	АВВГ	4x25	5			
КМ4-1-1	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК4-1	АКВВГ	14x25	8			
НМ4-1-2	КОРОБКА СК4-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-1	АВВГ	4x25	3			
КМ4-1-3	КОРОБКА СК4-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-1	ПВ	5(1x1)	3			
КМ4-2-1	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК4-2	АКВВГ	14x25	8			
НМ4-2-2	КОРОБКА СК4-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-2	АВВГ	4x25	3			
КМ4-2-3	КОРОБКА СК4-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-2	ПВ	8(1x1)	3			
КМ4-3-1	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК4-3	АКВВГ	14x25	8			
НМ4-3-2	КОРОБКА СК4-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-3	АВВГ	4x25	3			
КМ4-3-3	КОРОБКА СК4-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ4-4-1	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК4-4	АКВВГ	14x25	11			
НМ4-4-2	КОРОБКА СК4-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-4	АВВГ	4x25	3			
КМ4-4-3	КОРОБКА СК4-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ4-4-4	КОРОБКА СК4-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x25	11			
Н8	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК4	АВВГ	4x25	7			
Н4-1	ЯЩИК ЯУ4	КОРОБКА СК12	АКВВГ	5x25	9			

АЛБОМ IV

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДШИПНОГО ПОЯСА

				Т П 902-3-60.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СЛОЖ. ФИЛЬТРОВ ДЛ.Я СТАЦИОН. ФИЗИЧ. КО-ЭЛИМЕНТОВ. ПРОЦ. ПОД. ПОС. ВОД. ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ. П. Т.С. М3/С2ТК		СТАЦИОН. ЦЕПЬ	
		Н. КОНТ. МОСЕНКО		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.		ЦНИИЭП	
		П. СПЕЦ. ПОЛЬМАН		ПРОДАЖЕННЕ		ИМЕНИНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
		Р.У.К. ГР. МОСЕНКО		ПРОДАЖЕННЕ		Г. МОСКВА	
		В. ИИИ. ФЕДОРОВА					
		ИИИ. Г. СЕУАР					

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АКСОМ IV

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМ5-1-1	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК5-1	АКВВГ	14x25	13			
НМ5-1-2	КОРОБКА СК5-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-1	АВВГ	4x25	3			
КМ5-1-3	КОРОБКА СК5-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М5-1	ПВ	6(1x1)	3			
КМ5-2-1	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК5-2	АКВВГ	14x25	13			
НМ5-2-2	КОРОБКА СК5-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-2	АВВГ	4x25	3			
КМ5-2-3	КОРОБКА СК5-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М5-2	ПВ	8(1x1)	3			
КМ5-3-1	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК5-3	АКВВГ	14x25	13			
НМ5-3-2	КОРОБКА СК5-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-3	АВВГ	4x25	3			
КМ5-3-3	КОРОБКА СК5-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М5-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ5-4-1	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК5-4	АКВВГ	14x25	11			
НМ5-4-2	КОРОБКА СК5-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-4	АВВГ	4x25	3			
КМ5-4-3	КОРОБКА СК5-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М5-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ5-4-4	КОРОБКА СК5-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x25	5			
Н9	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК5	АВВГ	4x25	10			
Н5-1	ЯЩИК ЯУ5	КОРОБКА СК12	АКВВГ	5x25	10			

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н10	ЯЩИК ЯУ6	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	АВВГ	4x25	47			
НМ11-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	КОРОБКА СК11	АВВГ	4x25	3			
НМ11-2	КОРОБКА СК11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М11	ПВ	4(1x1)	3			
КМ6-1-1	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК6-1	АКВВГ	14x25	10			
НМ6-1-2	КОРОБКА СК6-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-1	АВВГ	4x25	3			
КМ6-1-3	КОРОБКА СК6-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М6-1	ПВ	6(1x1)	3			
КМ6-2-1	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК6-2	АКВВГ	14x25	10			
НМ6-2-2	КОРОБКА СК6-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-2	АВВГ	4x25	3			
КМ6-2-3	КОРОБКА СК6-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М6-2	ПВ	8(1x1)	3			
КМ6-3-1	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК6-3	АКВВГ	14x25	10			
НМ6-3-2	КОРОБКА СК6-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-3	АВВГ	4x25	3			
КМ6-3-3	КОРОБКА СК6-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М6-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ6-4-1	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК6-4	АКВВГ	14x25	12			
НМ6-4-2	КОРОБКА СК6-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-4	АВВГ	4x25	3			
КМ6-4-3	КОРОБКА СК6-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М6-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ6-4-4	КОРОБКА СК6-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x25	37			
Н11	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК6	АВВГ	4x25	9			
Н6-1	ЯЩИК ЯУ6	КОРОБКА СК13	АКВВГ	5x25	26			

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И АРХИВ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

		ТП 902-3 - 60.87		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. А. КОХИНА	ДАТА НАЧ. РАБОТЫ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАДИЯ ДИСТ. ДИСТ. П 8
	МОСКВЕНКО	1974	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
	СОЛЫМАН			
	МОСКВЕНКО			
	ФЕДОРОВА			
	РЕЧАС			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	По проекту			Продолжен			Начало	Конец	По проекту			Продолжен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка
Н12	Ящик ЯЧ6	Ящик ЯЧ7	АВВГ	4x25	5			Н14	Ящик ЯЧ7	Ящик ЯЧ8	АВВГ	4x25	26		
КМ7-1-1	Ящик ЯЧ7	Коробка СК7-1	АКВВГ	14x25	14			КМ8-1-1	Ящик ЯЧ8	Коробка СК8-1	АКВВГ	14x25	18		
НМ7-1-2	Коробка СК7-1	Электродвигатель М7-1	АВВГ	4x25	3			НМ8-1-2	Коробка СК8-1	Электродвигатель М8-1	АВВГ	4x25	3		
КМ7-1-3	Коробка СК7-1	Выключатель Задвижки М7-1	ПВ	6(1x1)	3			КМ8-1-3	Коробка СК8-1	Выключатель Задвижки М8-1	ПВ	6(1x1)	3		
КМ7-2-1	Ящик ЯЧ7	Коробка СК7-2	АКВВГ	14x25	14			КМ8-2-1	Ящик ЯЧ8	Коробка СК8-2	АКВВГ	14x25	18		
НМ7-2-2	Коробка СК7-2	Электродвигатель М7-2	АВВГ	4x25	3			НМ8-2-2	Коробка СК8-2	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4x25	3		
КМ7-2-3	Коробка СК7-2	Выключатель Задвижки М7-2	ПВ	8(1x1)	3			КМ8-2-3	Коробка СК8-2	Выключатель Задвижки М8-2	ПВ	8(1x1)	3		
КМ7-3-1	Ящик ЯЧ7	Коробка СК7-3	АКВВГ	14x25	14			КМ8-3-1	Ящик ЯЧ8	Коробка СК8-3	АКВВГ	14x25	18		
НМ7-3-2	Коробка СК7-3	Электродвигатель М7-3	АВВГ	4x25	3			НМ8-3-2	Коробка СК8-3	Электродвигатель М8-3	АВВГ	4x25	3		
КМ7-3-3	Коробка СК7-3	Выключатель Задвижки М7-3	ПВ	6(1x1)	3			КМ8-3-3	Коробка СК8-3	Выключатель Задвижки М8-3	ПВ	6(1x1)	3		
КМ7-4-1	Ящик ЯЧ7	Коробка СК7-4	АКВВГ	14x25	11			КМ8-4-1	Ящик ЯЧ8	Коробка СК8-4	АКВВГ	14x25	15		
НМ7-4-2	Коробка СК7-4	Электродвигатель М7-4	АВВГ	4x25	3			НМ8-4-2	Коробка СК8-4	Электродвигатель М8-4	АВВГ	4x25	3		
КМ7-4-3	Коробка СК7-4	Выключатель Задвижки М7-4	ПВ	10(1x1)	3			КМ8-4-3	Коробка СК8-4	Выключатель Задвижки М8-4	ПВ	10(1x1)	3		
КМ7-4-4	Коробка СК7-4	Коробка СК14	АКВВГ	4x25	30			КМ8-4-4	Коробка СК8-4	Коробка СК14	АКВВГ	4x25	22		
Н13	Ящик ЯЧ7	Коробка СК7	АВВГ	4x25	8			Н15	Ящик ЯЧ8	Коробка СК8	АВВГ	4x25	18		
Н7-1	Ящик ЯЧ7	Коробка СК13	АКВВГ	5x25	25			Н8-1	Ящик ЯЧ8	Коробка СК13	АКВВГ	5x25	8		
								Н16	Ящик ЯЧ8	Ящик ЯЧ9	АВВГ	4x25	5		

Шифр № подл. Подпись, дата, печать

	ТП 902-3-60.87	ЭМ
ПРИВЯЗАН _____ _____ ШИФР № _____	НАЧ. ОУД. ДАНИЛОВ Н. КОНТ. МОРЕЕНКО Г. А. СПЕЦ. ГОЛЫМАН Р. К. Г. МОРЕЕНКО В. И. И. ОБОДОВА П. И. И. ГЕЧЕ	БЛОК ФУНДАМЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТОЯНКА ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 17 ТОНН Ж/ЧАСКИ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА
	22183-04 12	КОПИРОВАЛА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМ9-1-1	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК9-1	АКВВГ	14x2,5	10			
НМ9-1-2	КОРОБКА СК9-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-1-3	КОРОБКА СК9-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М9-1	ПВ	6(1x1)	3			
КМ9-2-1	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК9-2	АКВВГ	14x2,5	10			
НМ9-2-2	КОРОБКА СК9-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9-2	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-2-3	КОРОБКА СК9-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М9-2	ПВ	8(1x1)	3			
КМ9-3-1	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК3-3	АКВВГ	14x2,5	10			
НМ9-3-2	КОРОБКА СК9-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9-3	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-3-3	КОРОБКА СК9-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М9-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ9-4-1	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК9-4	АКВВГ	14x2,5	13			
НМ9-4-2	КОРОБКА СК9-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-4-3	КОРОБКА СК9-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М9-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ9-4-4	КОРОБКА СК9-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x2,5	19			
Н17	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК9	АВВГ	4x2,5	8			
Н9-1	ЯЩИК ЯУ9	КОРОБКА СК13	АКВВГ	5x2,5	7			
Н18	ЯЩИК ЯУ9	ЯЩИК ЯУ10	АВВГ	4x2,5	5			
КМ10-1-1	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК10-1	АКВВГ	14x2,5	11			
НМ10-1-2	КОРОБКА СК10-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М10-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-1-3	КОРОБКА СК10-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М10-1	ПВ	6(1x1)	3			
КМ10-2-1	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК10-2	АКВВГ	14x2,5	11			
НМ10-2-2	КОРОБКА СК10-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М10-2	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-2-3	КОРОБКА СК10-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М10-2	ПВ	8(1x1)	3			

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИЛИ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМ10-3-1	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК10-3	АКВВГ	14x2,5	11			
НМ10-3-2	КОРОБКА СК10-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М10-3	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-3-3	КОРОБКА СК10-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М10-3	ПВ	6(1x1)	3			
КМ10-4-1	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК10-4	АКВВГ	14x2,5	9			
НМ10-4-2	КОРОБКА СК10-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М10-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-4-3	КОРОБКА СК10-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М10-4	ПВ	10(1x1)	3			
КМ10-4-4	КОРОБКА СК10-4	КОРОБКА СК14	АКВВГ	4x2,5	12			
Н19	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК10	АВВГ	4x2,5	8			
Н10-1	ЯЩИК ЯУ10	КОРОБКА СК13	АКВВГ	5x2,5	6			

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

ЧИСЛО ИЛИ, СЕЧЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ								
	АВВГ	АКВВГ	ПВ						
4x2,5	470	270							
5x2,5		160							
10x2,5		110							
14x2,5		500							
1x1			1000						

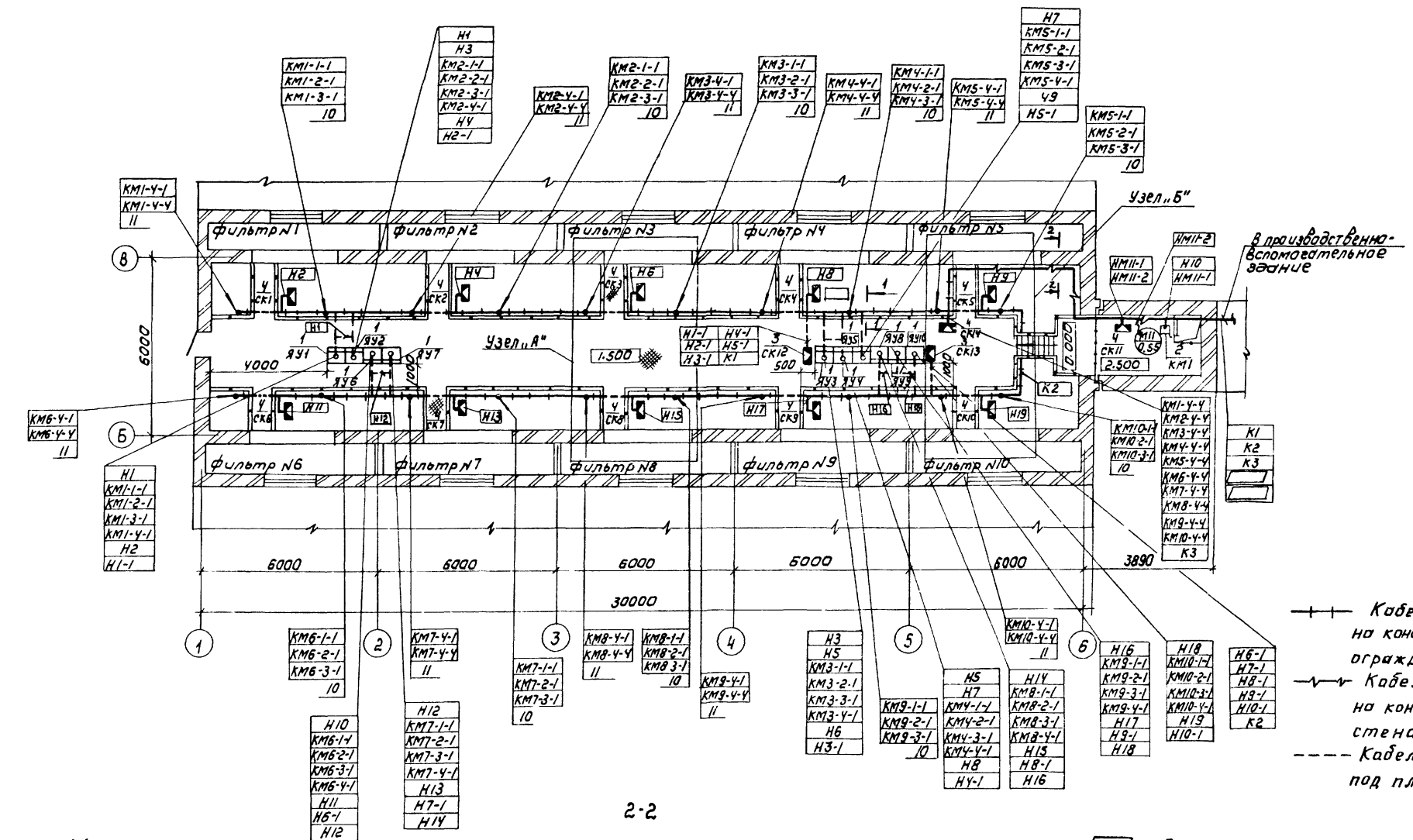
АЛБОМ 19

ЛИСТ № ПОДПИСАНЫ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

ТП 902-3-60.87 3М

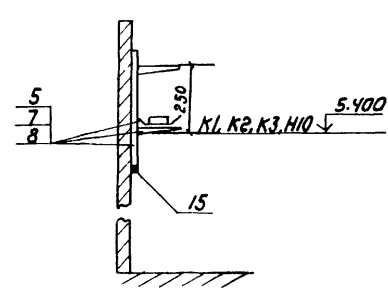
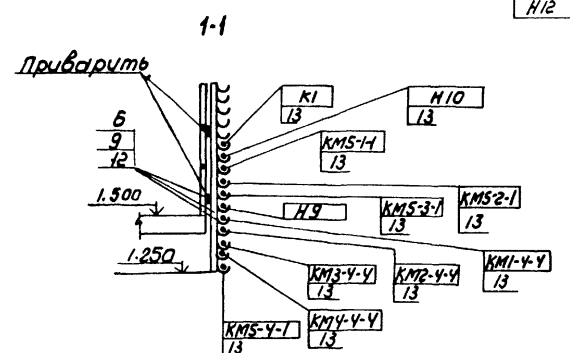
ПРОШВАН	НАЧ. ОТД. И КОНТР.	ДАШЛАОВ МОСКВЕНКО	СА СПЕЦ. ПОЛЬЦЫАН	САМОШТАРН ДЛЯ СТАНЦИИ ФОНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ РАДИОАКТИВНОСТИ ИЛИ ДЛЯ ПРОБЫ РАДИОАКТИВНОСТИ	СТАДВОС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПЧ. ГР. МОСКВЕНКО	МОСКВЕНКО	МОСКВЕНКО	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ.	Р	10	
ИНВ. №	И. И. И.	ГЕЧАР	ГЕЧАР		ЦНИИЭП МИННЕРОБОТОВОПРОЗРАВИИ Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО:
 ОТАЕА КТ БУАРЕБА
 ОТАЕА АСО КОУЛКЕР
 ОТАЕА КС НАРИУОСА
 ИИХ АИОАА ПОДАИИВ Н ДАТА ВРАМ ИИВ АИ
 ИИХ АИОАА ПОДАИИВ Н ДАТА ВРАМ ИИВ АИ



В производственно-вспомогательное здание

--- Кабель, проложенный на конструкциях по ограждению
 -ч- Кабель, проложенный на конструкциях по стенам
 - - - Кабель, проложенный под площадкой

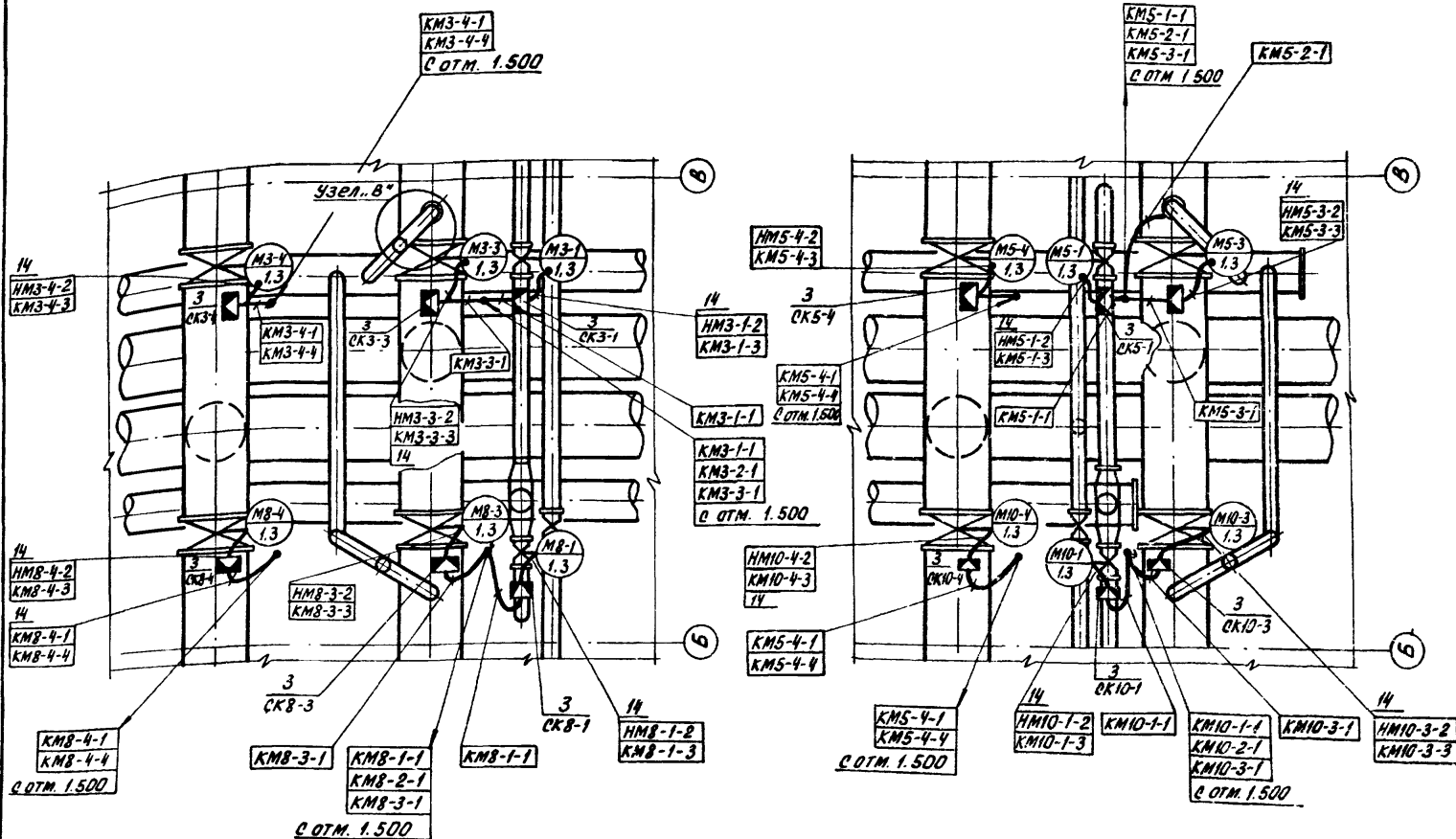


□ - Заполнить при привязке
 Коробки СК1÷СК10 приварить мостиком

ТР 902-3-60.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ИИХ.ОТД. Н. КОИП Г.А. ОЕЦ В.УК. ГР. В.ИИЖ.	ДАИИДОВ МОСЕЕНКО ГОЛЬДМАН МОСЕЕНКО ФЕАДОРОВА ГЕЧАС	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС/СУТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЯ. НАЧАЛО.
ИИХ.Н.№			СТАНЦИЯ ДИСТ Л.И.МЕДВ. P 14 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

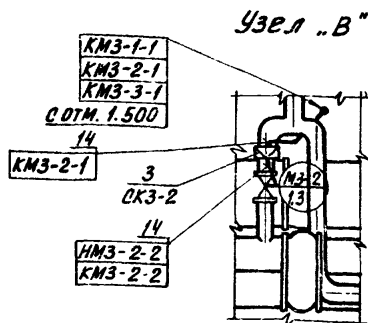
Узел „А“
(для фильтров №3, №8)

Узел „Б“
(для фильтров №5, №10)



Раскладка кабелей для фильтров №1, №2, №4, №6, №7, №9 аналогична раскладке кабелей для фильтров №3 и №8.

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели прокладываются в винилпластовых трубах.
4. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-255 „Узлы и детали для прокладки кабелей“ и 4.407-250 „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.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Масса кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	ЯУ1 ÷ ЯУ10	Ящик управления ЯМ5901-3074УАЧ	10		
2	КМ1	Пускатель магнитный ПМЛ 123002	1		
		Изделия ГЭМ, ГМА			
3	СК12, СК13 (СК1-1-СК1-4) = (СК10-1 ÷ СК10-4)	Коробка клеммная ЧБ 15 А92	42		
4	СК1 ÷ СК10, СК14, СК11	Коробка клеммная ЧБ 14 А92	12		
5		Стойка К115193	20		
6		Подвеска К34093	1200		
7		Полка К116193	40		
8		Лоток ЛЛ20-П2	10		
9		Швеллер ШП 32 × 16	75		
10		Профиль К108/192			
		Р=1 м	10		
11		Профиль К10 В/192			
		Р=0,5 м	5		
		Целочисленные единицы			
12	Т.п. 4.407-255.029	Настенная одиночная кабельная конструкция			
	исп. 2	h = 1000 мм	75		
12а	Т.п. 4.407-255.004 исп. 3	То же	20		
		Материалы			
13		Труба винилпластобетон ТУ6-19-051-249-79			
		40 × 2 мм	1600		
14		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	100		
15		Полоса 4 × 25	20		

Альбом IV

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ БУДЛЕНА
ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ВЗЛМ. ИМБ. П.

Т.п. 902-3-60.87 ЭМ

Привязан	И.О.Д. Д.А.И.Л.О.В.	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 17 тыс м³/сут.	СТАЯЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
	И.КОНТ. МОСЕЙКО	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ОКОНЧАНИЕ	Р	12	
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП		
	РУК. ГР. МОСЕЙКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ИНЖ. ФЕДОРОВА		г. Москва		

ИНВ. №: _____

Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электроосвещение. План на отм. 1500 и 2.500	
ЭО-3	Электроосвещение. План галереи.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А 447-1.2 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводов.	применительно
А 181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
А 625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
	Прилагаемые документы	
гп	Спецификация оборудования и материалов к чертежам	
Альбом I ЭО. со	основного комплекта марки ЭО	
гп	Ведомость потребности в материалах к чертежам	
Альбом II ЭО. в м	основного комплекта марки ЭО	

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технических данные
Установленная мощность рабочего электроосвещения	кВт	6.2
Установленная мощность аварийного электроосвещения	кВт	2.1
Освещаемая площадь	м ²	210
Число установленных светильников	шт	56
Число штепсельных розеток	шт	5

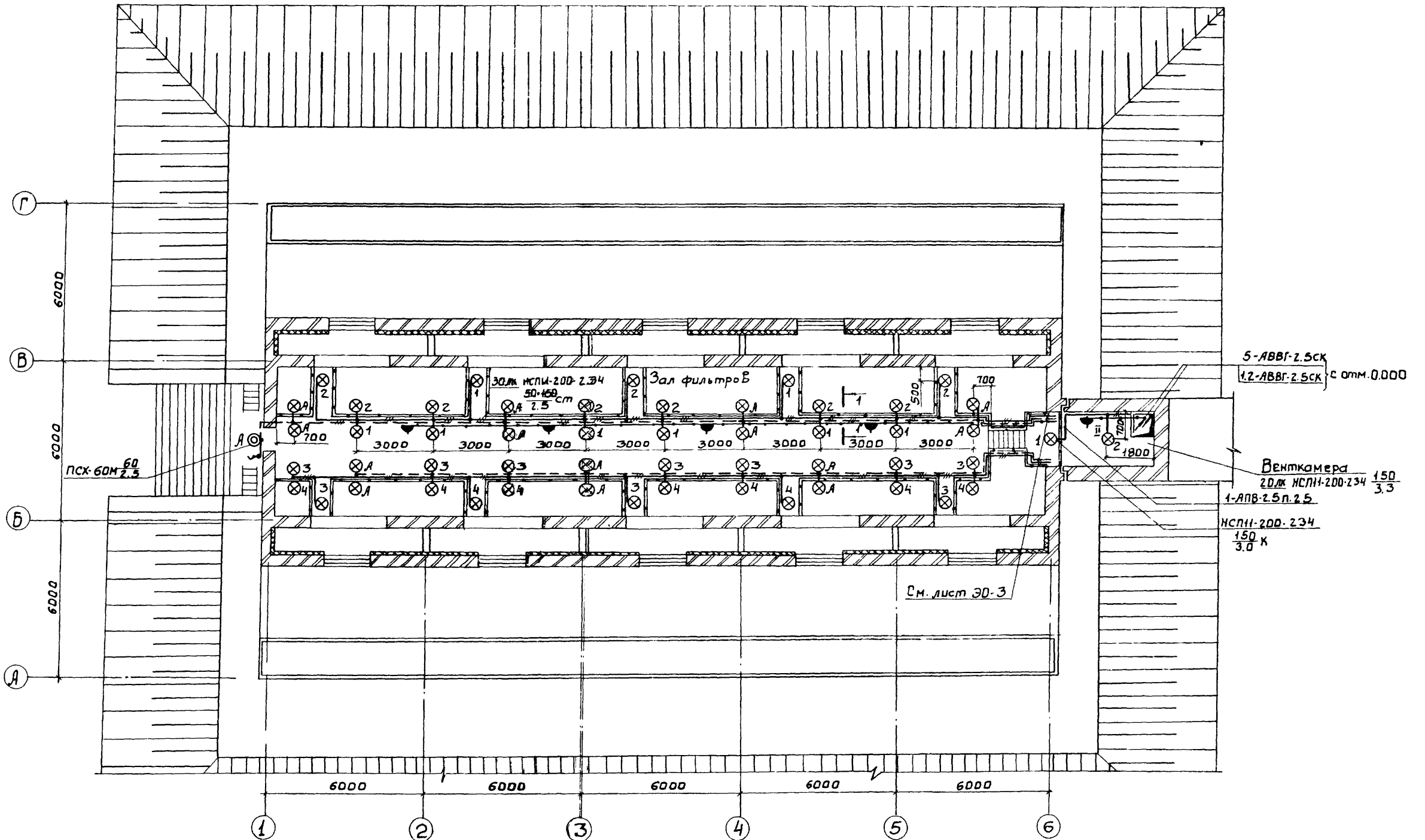
Изм. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 *Мус* / Г.М. Златовская

ИВ. №		Привязан:	
		гп 902-3-60.87	
		ЭО	
И.О.Т. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	БЛОК ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СЛУЖБЫ ВИА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 17 ТЫС. м ³ /сут	Станция
Н. КОНТ. ПРИКЫПА	<i>Прикыпа</i>		Лист
И.О.С.Е.К. РАДЫМАН	<i>Радиман</i>		Листов
РУК. ПР. ЗЛАТОВСКАЯ	<i>Златовская</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р 1 3
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>		ЦНИИЭП
ПРОВЕР. ЗЛАТОВСКАЯ	<i>Златовская</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

План на отм. 1.500 и 2.500



5-АВВГ-2.5ск
1.2-АВВГ-2.5ск

Венткамера
Зол. НСПИ-200-234 150
1-АВВ-2.5п.2.5 3.3
НСПИ-200-234
150
3.0 К

См. лист ЭО-3

Альбом IV

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ КР
ОТДЕЛ ВС

СВЯЗ. ИМВ. №
ПОДП. И ДАТА

		ТП 902-3-60.87		ЭО		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР.	ДАНИЛОВ ГРИЦЫНА	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧ- НЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС. М3/СУТ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 1.500 И 2.500	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р	2	
	РУК. ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ		ЦНИИ ЭП		
ИМВ. №	ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ				

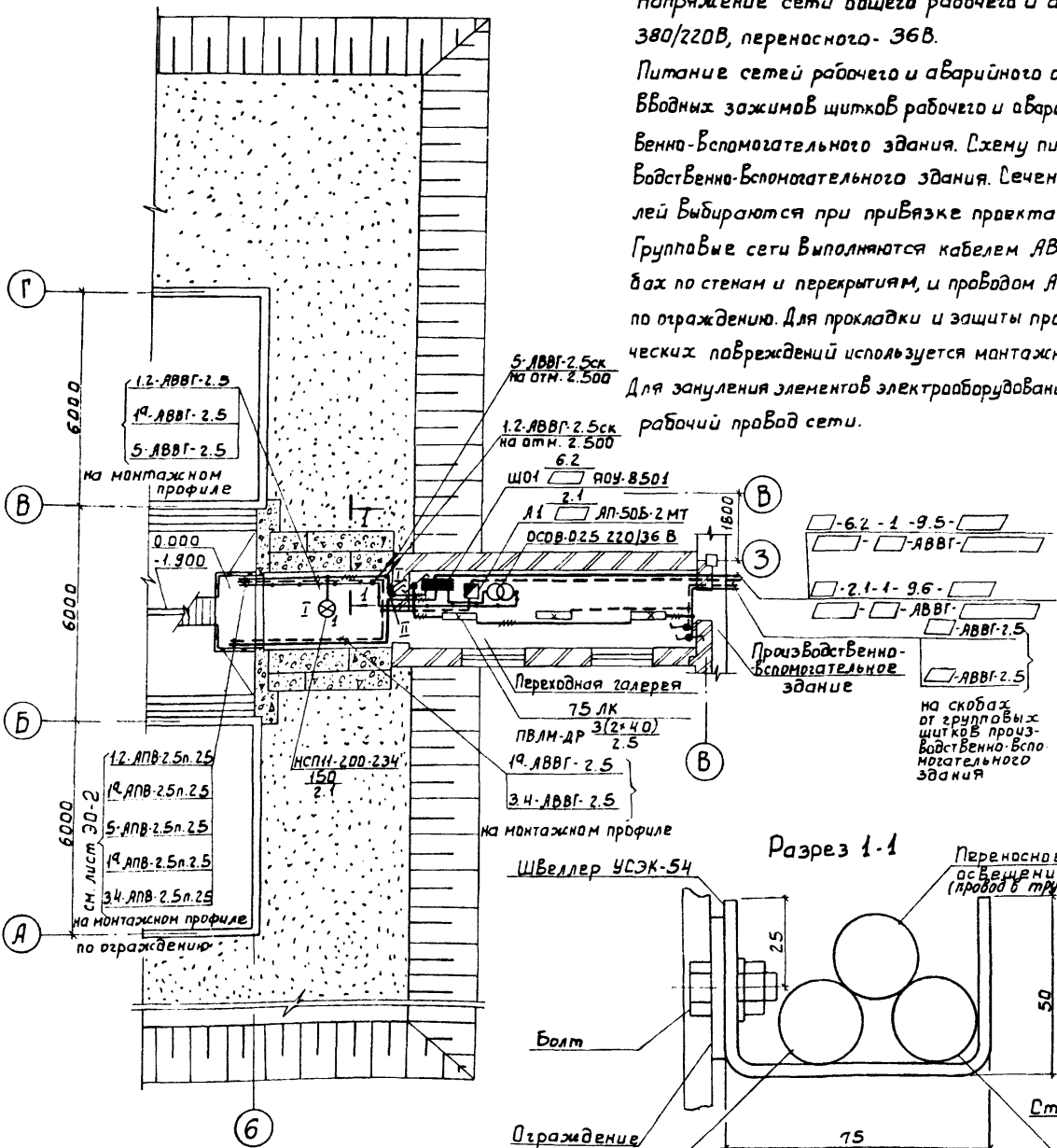
План галереи

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

Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от вводных зажимов щитков рабочего и аварийного освещения производственно-вспомогательного здания. Схему питания см. раздел ЭО производственно-вспомогательного здания. Сечение и длина питающих кабелей выбираются при привязке проекта.

Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям, и проводом АПВ в виниловой трубе по ограждению. Для прокладки и защиты проводов и кабелей от механических повреждений используется монтажный профиль УСЭК-54.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Мак. расщепление, А	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		На Ввод	На выходе
			Зона	Резервные	Зона	Резервные		
ШО1	ЯОУ-8501	6.2	1+5	6	—	—	—	16
А1	АП-50Б-2МТ	2.1	—	—	—	—	16	—

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64.130МЧ	Установка осветительного щитка ЯОУ-8501 на стене	1	применительно
2	5.407-19 л. 16	Установка светильника НСПН-200 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	2	
3	по типу А625-32-00-00	Установки светильника НСПН-200 на кронштейне К-986 на ограждении	1	Применительно к крепежной стойке
4	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200 на стойке К-987 на ограждении	50	к ограждению

□ - Заполняется при привязке проекта.

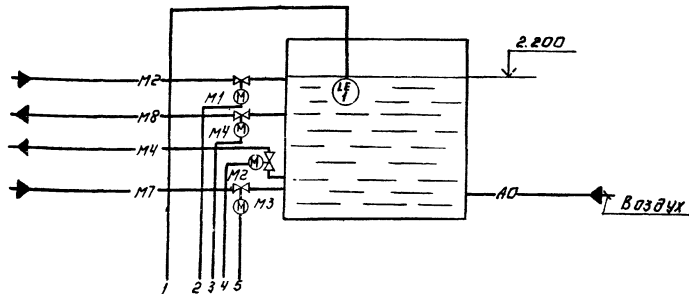
ТР 902-3-60.87		30
НАЧ.ОТД. И. КОНТР.	Д. АННОВ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 тыс. м ³ /сут.
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
РУК. ГР.	ЗОЛТОВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	
ПРОВЕР.	ЗОЛТОВСКАЯ	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН ГАЛЕРЕИ.		ЦНИИЭП НИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Схема автоматизации	
2	Схема соединений внешних проводов. План расположения.	

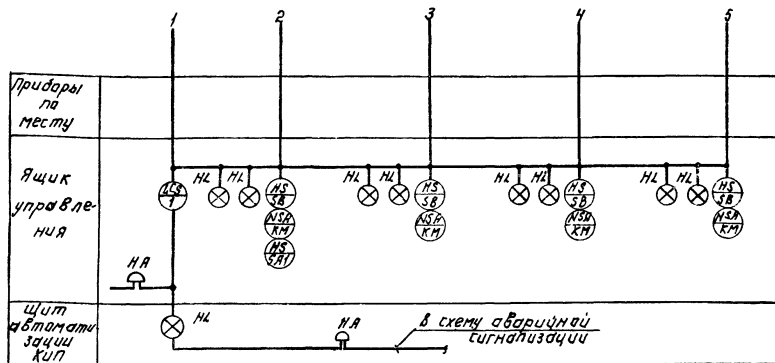
АЛБВОМ II

Схема автоматизации
Фильтр №1 (2,3,4,5,6)



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы.</u>	
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 канстоукциях.	
РМЧ-5-81 4. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трудных проводов.	
7.901-1. Выпуск 1 листы 22+27	Автоматизация управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений. Прилагаемые документы.	
АТХ.СО	Яльбом I Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ	Яльбом II Ведомость потребности в материалах.	



- M2 - сточная вода после механической очистки.
- M4 - очищенная вода после биологической очистки.
- M7 - промывная вода на фильтры.
- M8 - грязная промывная вода.
- AO - воздухопровод.

Щит автоматизации установлен в производственно-вспомогательном здании (см. проект 902-9-40.86). По пожарной безопасности здание фильтров относится к категории Д и II степени огнестойкости.

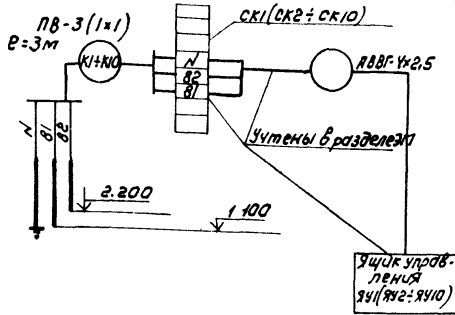
Типовые чертежи основного комплекта марки АТХ выпущены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Филипп Гогольман.

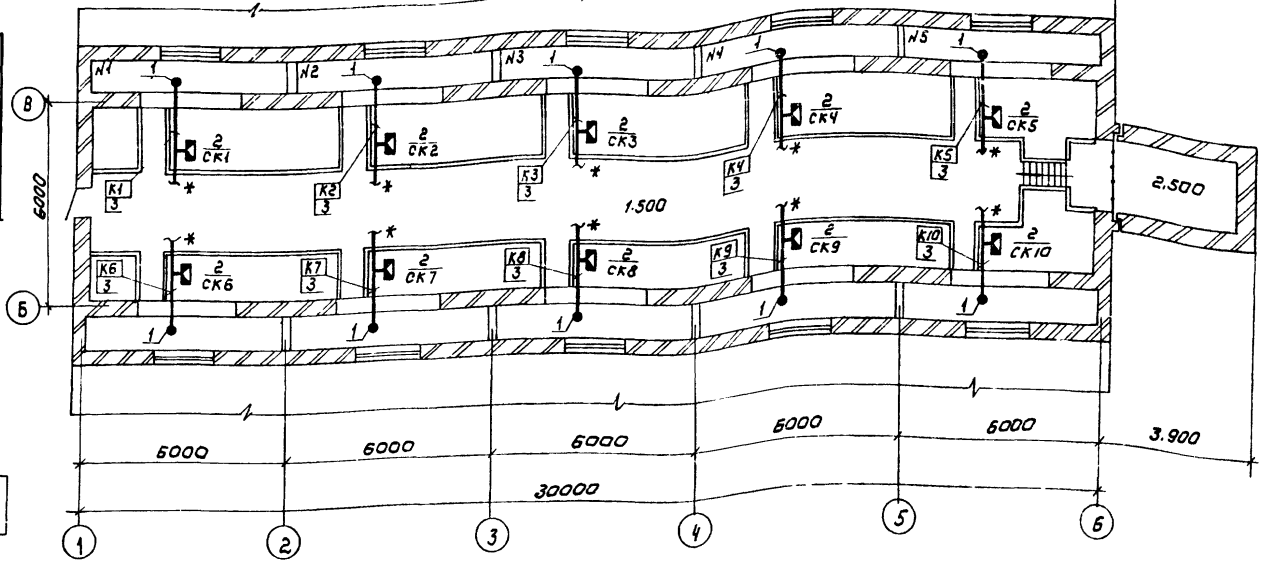
ПРИВЯЗКА:										
ИВБ NЧ										
	Т.П. 902-3-60.87	АТХ								
<table border="1"> <tr> <td>ИВБ</td> <td>ОБЪЕКТ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ВЕС</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	ИВБ	ОБЪЕКТ	ЛИСТ	ВЕС	1	1	1	2		
ИВБ	ОБЪЕКТ	ЛИСТ	ВЕС							
1	1	1	2							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА								

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
	Фильтры
Источники или № установочного чертежа	Н1 (Н2 ÷ Н10)
	ТКУ - 122-74
Позиция	Комплектно с ящиком управления ЯУ1 (ЯУ2 ÷ ЯУ10)



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ



№ п/п	Наименование	Кол	Примечание
1	Провод гибкий ПВ ГОСТ 6323-76 сечением 1x1 кв.мм	М	100
2	Труба винилпластовая ТУ6-19-051-249-79 dу = 32мм, м	50	

1. Строительная часть принята на основании листов марки Я.О. 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-11.

поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1		Датчик электронного регулятора-сигнализатора			комплектно с
		уровня ЭРСУ-3, умпл.	10		ящиком
2		изделия ГЭМ			
		Коробка клеммная			учтены в разделе ЭМ
		УБ14 ЯУ2	10		
3		Материалы			
		Труба винилпластовая			
		ТУ6-19-051-249-79	М	50	
		dу = 32x2			

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ КГ
ПОДПИСЬ НАКАТА
ИЗМ. ИЛИ

ТР 902-3-60.87		АТХ	
Привязан	И.О.Т.А. Данилов	Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод производительностью 17 тыс. м ³ в сут.	Издания: лист 2
	Н. Кондр. Моресенко	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	Листов: 2
	П.А. Спец. Гольцман		ИНИИЭП
	Р.К. Гр. Моресенко		ИМЖЕНКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	В.И.Ж. Федорва		Г. МАСЛОВА
	И.М.Ж. Гечас		