

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-48.86

Б Л О К  
Ф И Л Ь Т Р О В  
Д Л Я      С Т А Н Ц И И  
Ф И З И К О — Х И М И Ч Е С К О Й      О Ч И С Т К И  
С Т О Ч Н Ы Х   В О Д   П Р О П У С К Н О Й   С П О С О Б Н О С Т Ь Ю  
25   Т Ы С . М <sup>3</sup> / С У Т К И .

А Л Ь Б О М    IV

21124 - 04

ЦЕНА 1-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать

V/1 1986 года

Заказ № 8089

Тираж 485 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-48.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
25 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

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 № 320 от 5 ноября 1984 г.

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

приказ № 74 от 12 декабря 1985 г.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А. КЕТАОВ  
А. БУДАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	4
ЭМ-3	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Лист 1.	5
ЭМ-4	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Лист 2.	6
ЭМ-5	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Лист 3. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	7
ЭМ-6	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 1.	8
ЭМ-7	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 2	9
ЭМ-8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 3.	10
ЭМ-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 4.	11
ЭМ-10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 5.	12
ЭМ-11	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 6.	13
ЭМ-12	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. Лист 1.	14
ЭМ-13	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. Лист 2.	15

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	16
АТХ-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	17
АТХ-3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	18
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	19
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План ГАЛЕРЕЯ	20

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
3	Схема подключения электрооборудования Лист 1.	
4	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
5	Схема подключения электрооборудования Лист 3. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	
6	Кабельный журнал. Лист 1	
7	Кабельный журнал. Лист 2	
8	Кабельный журнал. Лист 3	
9	Кабельный журнал. Лист 4	
10	Кабельный журнал. Лист 5	
11	Кабельный журнал. Лист 6	
12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Лист 1.	
13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Лист 2.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-253 (А153)	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260 (А159)	Прокладка кабелей на канатных тросах.	
5.407-11 (А174)	Заземление и зануление электроустановок.	
5.407-23	Прокладка проводов в биметаллических трубах в производственных помещениях.	
5.407-24	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ. Выпуск 0, I	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.ВМ Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	
ЭМ.СА Альбом V	Спецификация оборудования	

Наименование	Ед.изм.	Технические данные
Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	64.6
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	2.6
Расчетный ток силового электрооборудования.	А	4.7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

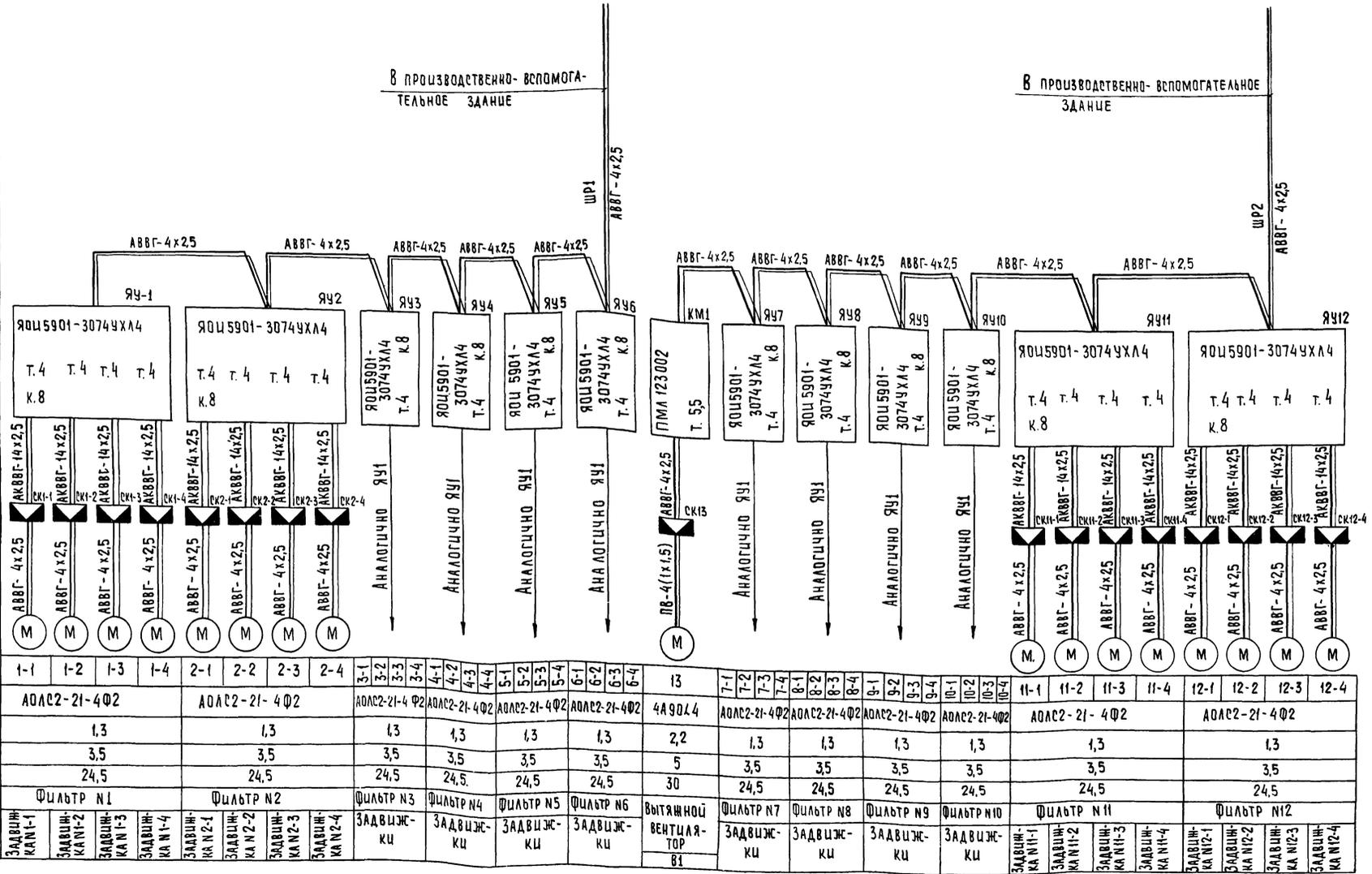
Главный инженер проекта *Лавр* *Хлостникова*

		ПРИКРЕПЛЕНИЕ	
ИНВ. №		ТН 902-3-48.86	
И. КОИТР. МОСЕНКО	И. КОИТР. ФЕДАС	БЛОК ФИЛЬТРОВ АВАСТАНЦИМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 025 тыс. м³/сут	
С.Т. КОИТР. ФЕДОРОВА	С.Т. КОИТР. МОСЕНКО	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.И. ГР. МОСЕНКО	Р.И. ГР. ПОСНИКОВА	Р	1
Г.И.П. ПОСНИКОВА	Г.И.П. ГОЛЬЦМАН	13	
И. КОИТР. ДАНИЛОВ	И. КОИТР. ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	
Общие данные		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА.	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОДА РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ ЦАП ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А
	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ ПРОВОДКА
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ ПРОВОДКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА, УСТАВКА А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т - ТЕПЛОВОЙ УСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ ПРОВОДКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А Iн Iп
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	

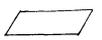
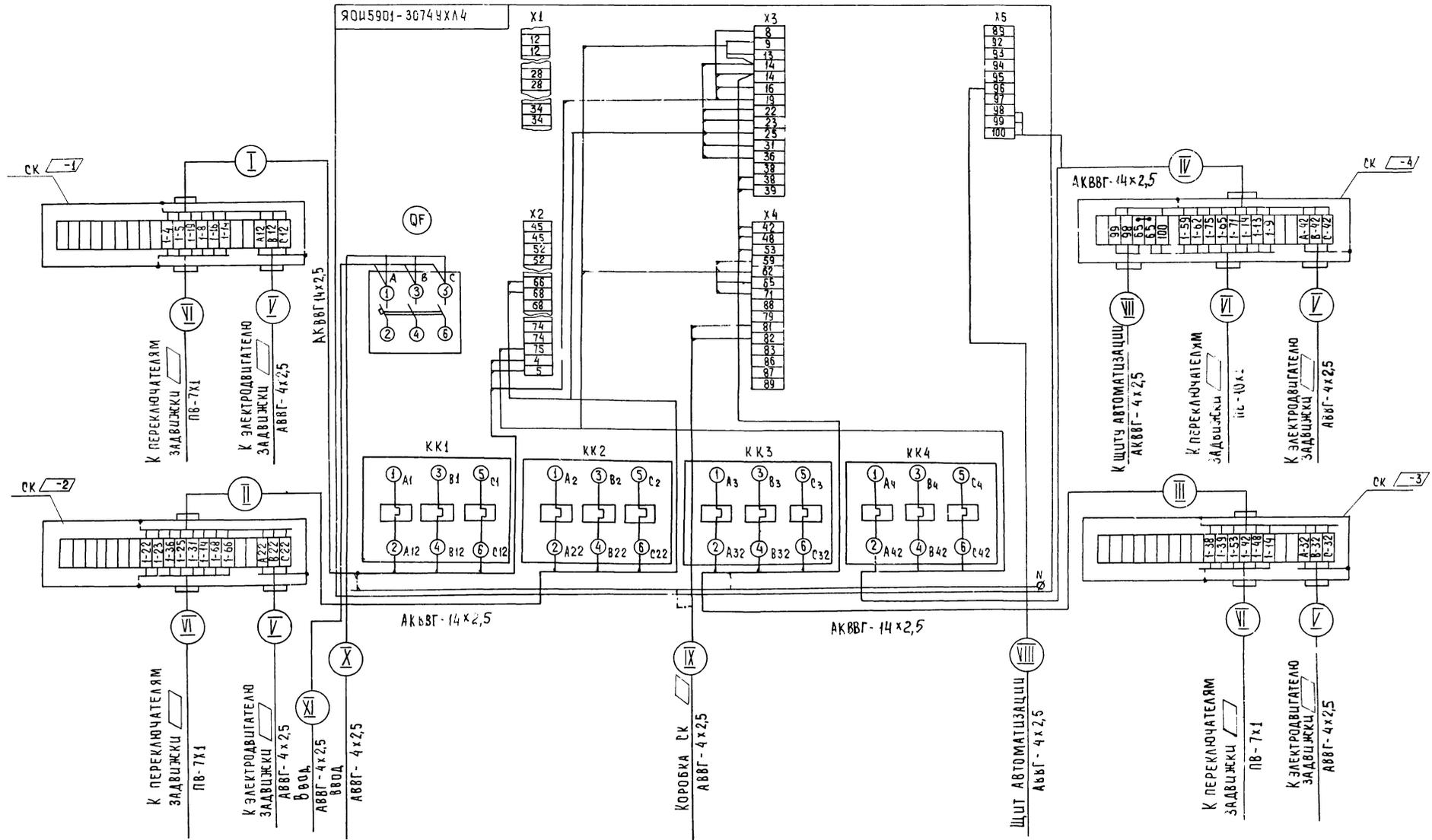
Σ P<sub>учет</sub> = 64,6 кВт

P<sub>рас</sub> = 2,6 кВт



Т.П 902-3-48 86										ЭМ
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО									
ИНН	ГЕЧАС									
Т.Т. ЦНН	ФЕДОРОВА									
Р.Ч. Г.Р.	МОСЕЕНКО									
Г.П.	ПОСТНИКОВА									
Г.А. СПЕЦ	ПОЛЬЩАМАН									
НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВ									
БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТИЕ М <sup>3</sup> /СУТ П 2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА										

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ



СМ. ТАБЛИЦУ 1  
ЛИСТ ЭМ-4

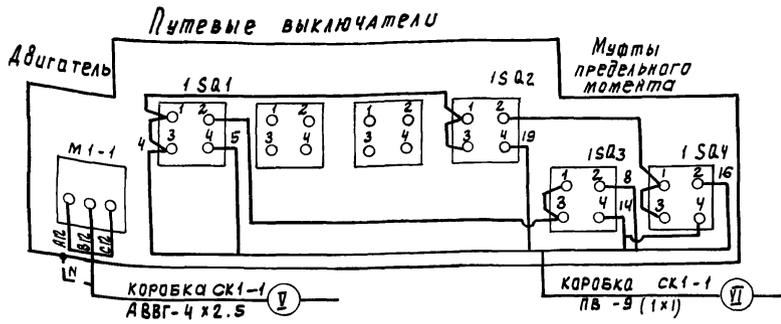


СМ. ТАБЛИЦУ 1  
ЛИСТ ЭМ-4

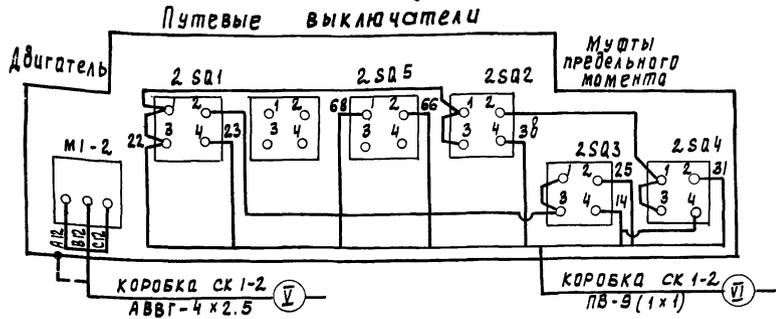
		ТН 902-3-48.86		ЭМ	
И.К.И.П.Р.	И.С.И.Н.К.У.В.А.	И.С.И.Н.К.У.В.А.	И.С.И.Н.К.У.В.А.	И.С.И.Н.К.У.В.А.	И.С.И.Н.К.У.В.А.
ПРОВЕР.	Ф.Е.А.С.Р.О.В.А.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.
ТЕХ.И.Н.К.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.	М.Е.Н.О.В.И.Ш.К.О.В.
Р.У.К.Г.Р.	М.О.С.Е.Н.К.О.	М.О.С.Е.Н.К.О.	М.О.С.Е.Н.К.О.	М.О.С.Е.Н.К.О.	М.О.С.Е.Н.К.О.
Г.И.Б.	П.О.С.Т.Ы.Н.С.А.	П.О.С.Т.Ы.Н.С.А.	П.О.С.Т.Ы.Н.С.А.	П.О.С.Т.Ы.Н.С.А.	П.О.С.Т.Ы.Н.С.А.
Г.А.С.П.Е.Ц.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.	Г.О.Л.Ц.М.А.Н.
НАЧ.О.Т.А.	Д.А.Н.И.Л.О.В.	Д.А.Н.И.Л.О.В.	Д.А.Н.И.Л.О.В.	Д.А.Н.И.Л.О.В.	Д.А.Н.И.Л.О.В.
ИНВ.№					
ПРИВЯЗАН			БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
СТАЦИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р			3		
СУЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



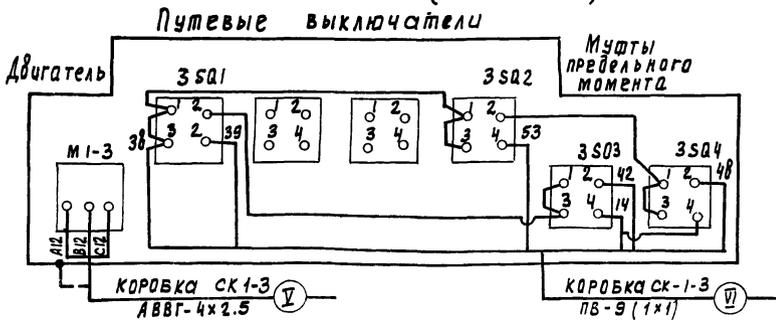
Задвижка М1-1 (М2-1 ÷ М12-1)



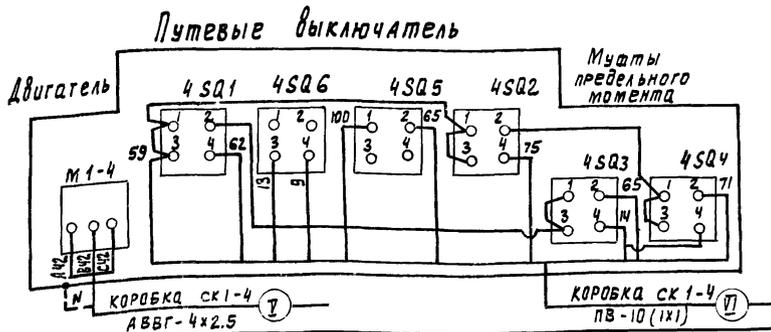
Задвижка М1-2 (М2-2 ÷ М12-2)



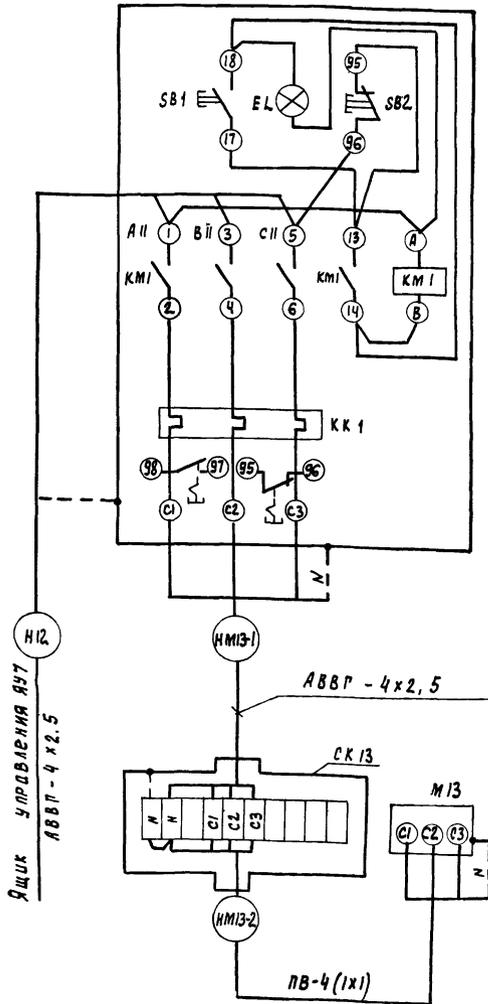
Задвижка М1-3 (М2-3 ÷ М12-3)



Задвижка М1-4 (М2-4 ÷ М12-4)



Вытяжной вентилятор М13  
Пускатель КМ1



Схемы подключения задвижек даны для фильтра №1. Для остальных фильтров схемы аналогичны. Маркировки кабелей см. таблицу №1 лист ЭМ-4.

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ						
	АВВГ	АКВВГ	ПВ				
4 x 2.5	900						
4 x 2.5		600					
14 x 2.5		600					
1 x 1			1200				

Т. П. 902-3-48 86		ЭМ
С. П. ТЕХН. КОМАНЕНКОВА С. П. ИНЖ. ФЕДОРОВА Р. К. Р. П. ИВРЕНКО И. П. ПОСТНИКОВА И. А. СПЕЦ. ПОЛЬШАК И. КОНТ. ИВРЕНКО И. М. ОТА. ДАМАНОВ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЛИСТ 3, СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ	(СТАДИЯ) Лист Листов Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки- рабка	Трасса		Кабель					Марки- рабка	Трасса		Кабель						
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			Начала	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил	Длина м	Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м			
		Ящик ЯУ6															
		Ящик ЯУ12															
Н1	Ящик ЯУ1	Ящик ЯУ2	АВВГ	4×2.5	5												
КМ1-1-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-1	АКВВГ	14×2.5	8												
НМ1-1-2	Коробка СК1-1	Электродвигатель М1-1	АВВГ	4×2.5	3												
КМ1-1-3	Коробка СК1-1	Выключатели задвижки М1-1	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ1-2-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-2	АКВВГ	14×2.5	8												
НМ1-2-2	Коробка СК1-2	Электродвигатель М1-2	АВВГ	4×2.5	3												
КМ1-2-3	Коробка СК1-2	Выключатели задвижки М1-2	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ1-3-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-3	АКВВГ	14×2.5	10												
НМ1-3-2	Коробка СК1-3	Электродвигатель М1-3	АВВГ	4×2.5	3												
НМ1-3-3	Коробка СК1-3	Выключатели задвижки М1-3	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ1-4-1	Ящик ЯУ1	Коробка СК1-4	АКВВГ	14×2.5	10												
НМ1-4-2	Коробка СК1-4	Электродвигатель М1-4	АВВГ	4×2.5	3												
КМ1-4-3	Коробка СК1-4	Выключатели задвижки М1-4	ПВ	10(1×1)	10×3												
КМ1-4-4	Коробка СК1-4	Щит автоматизации КЩ	АКВВГ	4×2.5	70												
Н2	Ящик ЯУ1	Коробка СК1	АВВГ	4×2.5	5												
Н1-1	Ящик ЯУ1	Щит автоматизации КЩ	АВВГ	4×2.5	68												

Н3	Ящик ЯУ2	Ящик ЯУ3	АВВГ	4×2.5	5												
КМ2-1-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-1	АКВВГ	14×2.5	13												
НМ2-1-2	Коробка СК2-1	Электродвигатель М2-1	АВВГ	4×2.5	3												
КМ2-1-3	Коробка СК2-1	Выключатели задвижки М2-1	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ2-2-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-2	АКВВГ	14×2.5	13												
НМ2-2-2	Коробка СК2-2	Электродвигатель М2-2	АВВГ	4×2.5	3												
КМ2-2-3	Коробка СК2-2	Выключатели задвижки М2-2	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ2-3-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-3	АКВВГ	14×2.5	15												
НМ2-3-2	Коробка СК2-3	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4×2.5	3												
КМ2-3-3	Коробка СК2-3	Выключатели задвижки М2-3	ПВ	7(1×1)	7×3												
КМ2-4-1	Ящик ЯУ2	Коробка СК2-4	АКВВГ	14×2.5	15												
НМ2-4-2	Коробка СК2-4	Электродвигатель М2-4	АВВГ	4×2.5	3												
КМ2-4-3	Коробка СК2-4	Выключатели задвижки М2-4	ПВ	10(1×1)	10×3												
КМ2-4-4	Коробка СК2-4	Щит автоматизации КЩ	АКВВГ	4×2.5	65												
Н4	Ящик ЯУ2	Коробка СК2	АВВГ	4×2.5	12												
Н2-1	Ящик ЯУ2	Щит автоматизации КЩ	АВВГ	4×2.5	69												

Заполнить при привязке

		гп 902-3-48.86		ЭМ	
Н.КОНТР	ПОСТНИКОВА	ИНЖЕН	ГЕЧАС	СТ. ИНЖ	ФЕДОРОВА
РУК. ГР.	МОСЕККО	ГИП	ПОСТНИКОВА	ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН
ИНВ. №	НАЧ. ОТД	ДАНИЛОВ			
Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод производствельностью 25 тыс. м <sup>3</sup> /сут.				СТАДИЯ	ЛИСТ
				р	б
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				ЛИСТ 1	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки- рабка	Трасса		Кабель						Марки- рабка	Трасса		Кабель							
	Начала	Конец	По проекту			Проложен				Начала	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м		
Н5	Ящик ЯУ3	Ящик ЯУ4	АВВГ	4×2.5	15					Н7	Ящик ЯУ4	Ящик ЯУ5	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-1-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-1	АКВВГ	14×2.5	17					КМ4-1-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-1	АКВВГ	14×2.5	14				
НМ3-1-2	Коробка СК3-1	Электродвигатель М3-1	АВВГ	4×2.5	3					НМ4-1-2	Коробка СК4-1	Электродвигатель М4-1	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-1-3	Коробка СК3-1	Выключатели задвижки М3-1	ПВ	7(1×1)	7×3					КМ4-1-3	Коробка СК4-1	Выключатели задвижки М4-1	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-2-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-2	АКВВГ	14×2.5	17					КМ4-2-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-2	АКВВГ	14×2.5	14				
НМ3-2-2	Коробка СК3-2	Электродвигатель М3-2	АВВГ	4×2.5	3					НМ4-2-2	Коробка СК4-2	Электродвигатель М4-2	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-2-3	Коробка СК3-2	Выключатели задвижки М3-2	ПВ	7(1×1)	7×3					КМ4-2-3	Коробка СК4-2	Выключатели задвижки М4-2	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-3-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-3	АКВВГ	14×2.5	19					КМ4-3-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-3	АКВВГ	14×2.5	17				
НМ3-3-2	Коробка СК3-3	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4×2.5	3					НМ4-3-2	Коробка СК4-3	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-3-3	Коробка СК3-3	Выключатели задвижки М3-3	ПВ	7(1×1)	7×3					КМ4-3-3	Коробка СК4-3	Выключатели задвижки М4-3	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-4-1	Ящик ЯУ3	Коробка СК3-4	АКВВГ	14×2.5	19					Н8	Ящик ЯУ4	Коробка СК4	АВВГ	4×2.5	13				
НМ3-4-2	Коробка СК3-4	Электродвигатель М3-4	АВВГ	4×2.5	3					НМ4-1	Ящик ЯУ4	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	54				
КМ3-4-3	Коробка СК3-4	Выключатели задвижки М3-4	ПВ	10(1×1)	10×3					КМ4-4-1	Ящик ЯУ4	Коробка СК4-4	АКВВГ	14×2.5	17				
КМ3-4-4	Коробка СК3-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	52					НМ4-4-2	Коробка СК4-4	Электродвигатель М4-4	АВВГ	4×2.5	3				
Н6	Ящик ЯУ3	Коробка СК3	АВВГ	4×2.5	15					КМ4-4-3	Коробка СК4-4	Выключатели задвижки М4-4	ПВ	10(1×1)	10×3				
Н3-1	Ящик ЯУ3	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	68					КМ4-4-4	Коробка СК4-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	59				

Тп 902-3-48.86		ЭМ
Н. КОНТР	Постникова	<i>Лидия</i>
ИНЭЖ	ГЕЧАС	<i>Тереза</i>
СТ. ИНЭЖ	Федорова	<i>Евгения</i>
РУК. ГР.	МОСЕЕНКО	<i>Игорь</i>
ГИП	Постникова	<i>Лидия</i>
ГЛ. СПЕЦ.	Гольцман	<i>Илья</i>
НАЧ. ОТД.	Данилов	<i>Дмитрий</i>
ИНВ. №		

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВВД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М3/СУТ.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	7	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.  
ЛИСТ 2.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.



# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки- рабка	Трасса		Кабель					Марки- рабка	Трасса		Кабель						
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			Начала	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение				Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил, напряжение	Длина м
Н12	Ящик ЯУ7	Пускатель КМ1	АВВГ	4×2.5	18												
Н13	Ящик ЯУ7	Ящик ЯУ8	АВВГ	4×2.5	3			Н14	Ящик ЯУ7	Коробка СК7	АВВГ	4×2.5	6				
								Н7-1	Ящик ЯУ7	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	45				
КМ7-1-1	Ящик ЯУ7	Коробка СК7-1	АКВВГ	14×2.5	6			Н15	Ящик ЯУ8	Ящик ЯУ9	АВВГ	4×2.5	3				
НМ7-1-2	Коробка СК7-1	Электродвигатель М7-1	АВВГ	4×2.5	3			КМ8-1-1	Ящик ЯУ8	Коробка СК8-1	АКВВГ	14×2.5	12				
КМ7-1-3	Коробка СК7-1	Выключатели задвижки М7-1	ПВ	7(1×1)	7×3			НМ8-1-2	Коробка СК8-1	Электродвигатель М8-1	АВВГ	4×2.5	3				
								КМ8-1-3	Коробка СК8-1	Выключатели задвижки М8-1	ПВ	7(1×1)	7×3				
НМ13-1	Пускатель КМ1	Коробка СК13	АВВГ	4×2.5	3												
НМ13-2	Коробка СК13	Электродвигатель М13	ПВ	4(1×1)	7×3			КМ8-2-1	Ящик ЯУ8	Коробка СК8-2	АКВВГ	14×2.5	12				
								НМ8-2-2	Коробка СК8-2	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4×2.5	3				
КМ7-2-1	Ящик ЯУ7	Коробка СК7-2	АКВВГ	14×2.5	6			КМ8-2-3	Коробка СК8-2	Выключатели задвижки М8-2	ПВ	7(1×1)	7×3				
НМ7-2-2	Коробка СК7-2	Электродвигатель М7-2	АВВГ	4×2.5	3												
КМ7-2-3	Коробка СК7-2	Выключатели задвижки М7-2	ПВ	7(1×1)	7×3			КМ8-3-1	Ящик ЯУ8	Коробка СК8-3	АКВВГ	14×2.5	15				
								НМ8-3-2	Коробка СК8-3	Электродвигатель М8-3	АВВГ	4×2.5	3				
КМ7-3-1	Ящик ЯУ7	Коробка СК7-3	АКВВГ	14×2.5	8			КМ8-3-3	Коробка СК8-3	Выключатели задвижки М8-3	ПВ	7(1×1)	7×3				
НМ7-3-2	Коробка СК-3	Электродвигатель М7-3	АВВГ	4×2.5	3												
КМ7-3-3	Коробка СК-3	Выключатели задвижки М7-3	ПВ	7(1×1)	7×3			КМ8-4-1	Ящик ЯУ8	Коробка СК8-4	АКВВГ	14×2.5	15				
								НМ8-4-2	Коробка СК8-4	Электродвигатель М8-4	АВВГ	4×2.5	3				
КМ7-4-1	Ящик ЯУ7	Коробка СК7-4	АКВВГ	14×2.5	8			КМ8-4-3	Коробка СК8-4	Выключатели задвижки М8-4	ПВ	10(1×1)	10×3				
КМ7-4-2	Коробка СК7-4	Электродвигатель М7-4	АВВГ	4×2.5	3			КМ8-4-4	Коробка СК8-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	38				
КМ7-4-3	Коробка СК7-4	Выключатели задвижки М7-4	ПВ	10(1×1)	10×3												
КМ7-4-4	Коробка СК7-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	50												

		Тп 902-3-48.86		ЭМ
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	ИНЖЕН. ТЕЧАС	СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА
		И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	ИНЖЕН. МОСЕЙКО	СТ. ИНЖ. МОСЕЙКО
		ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА
		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВДП ПРИЗВАТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 4		Р 9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.
Н16	Ящик ЯУ8	Коробка СК8	АВВГ	4×2.5	12		
Н8-1	Ящик ЯУ8	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	34		
Н17	Ящик ЯУ9	Ящик ЯУ10	АВВГ	4×2.5	3		
КМ9-1-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-1	АКВВГ	14×2.5	18		
НМ9-1-2	Коробка СК9-1	Электродвигатель М9-1	АВВГ	4×2.5	3		
КМ9-1-3	Коробка СК9-1	Выключатели задвижки М9-1	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ9-2-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-2	АКВВГ	14×2.5	18		
НМ9-2-2	Коробка СК9-2	Электродвигатель М9-2	АВВГ	4×2.5	3		
КМ9-2-3	Коробка СК9-2	Выключатели задвижки М9-2	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ9-3-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-3	АКВВГ	14×2.5	20		
НМ9-3-2	Коробка СК9-3	Электродвигатель М9-3	АВВГ	4×2.5	3		
КМ9-3-3	Коробка СК9-3	Выключатели задвижки М9-3	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ9-4-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-4	АКВВГ	14×2.5	20		
НМ9-4-2	Коробка СК9-4	Электродвигатель М9-4	АВВГ	4×2.5	3		
КМ9-4-3	Коробка СК9-4	Выключатели задвижки М9-4	ПВ	10(1×1)	10×3		
КМ9-4-4	Коробка СК9-4	Щит автоматизации	АКВВГ	4×2.5	30		
Н18	Ящик ЯУ9	Коробка СК9	АВВГ	4×2.5	15		
Н9-1	Ящик ЯУ9	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	42		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.
Н19	Ящик ЯУ10	Ящик ЯУ11	АВВГ	4×2.5	3		
КМ10-1-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-1	АКВВГ	14×2.5	5		
НМ10-1-2	Коробка СК10	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4×2.5	3		
КМ10-1-3	Коробка СК10-1	Выключатели задвижки М10-1	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ10-2-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-2	АКВВГ	14×2.5	5		
НМ10-2-2	Коробка СК10-2	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4×2.5	3		
КМ10-2-3	Коробка СК10-2	Выключатели задвижки М10-2	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ10-3-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-3	АКВВГ	14×2.5	8		
НМ10-3-2	Коробка СК10-3	Электродвигатель М10-3	АВВГ	4×2.5	3		
КМ10-3-3	Коробка СК10-3	Выключатели задвижки М10-3	ПВ	7(1×1)	7×3		
КМ10-4-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-4	АКВВГ	14×2.5	8		
НМ10-4-2	Коробка СК10-4	Электродвигатель М10-4	АВВГ	4×2.5	3		
КМ10-4-3	Коробка СК10-4	Выключатели задвижки М10-4	ПВ	10(1×1)	10×3		
КМ10-4-4	Коробка СК10-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	42		
Н20	Ящик ЯУ10	Коробка СК10	АВВГ	4×2.5	5		

Т.П 902-3-48 86		ЭМ
Н.КОНТР. ПОСТНИКОВА	И.И.И.	
Н.Э.С. ГЕЧАС	И.И.И.	
С.Т.И.Н.Э. ФЕДОРОВА	И.И.И.	
Р.У.К. Г.Р. МОСЕНКО	И.И.И.	
Г.И.П. ПОСТНИКОВА	И.И.И.	
Г.А.С.П.Е.Ц. ГОЛЬЦМАН	И.И.И.	
Н.А.Ч.О.Т.Д. ДАНИЛОВ	И.И.И.	
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП		
Лист 5	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	г. Москва.		

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
Н10-1	Ящик ЯУ10	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	42			
Н21	Ящик ЯУ11	Ящик ЯУ12	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-1-1	Ящик ЯУ11	Карабка СК11-1	АКВВГ	14×2.5	8			
НМ11-1-2	Карабка СК11-1	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-1-3	Карабка СК11-1	Выключатели задвижки М11-1	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ11-2-1	Ящик ЯУ11	Карабка СК11-2	АКВВГ	14×2.5	8			
НМ11-2-2	Карабка СК11-2	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-2-3	Карабка СК11-2	Выключатели задвижки М11-2	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ11-3-1	Ящик ЯУ11	Карабка СК11-3	АКВВГ	14×2.5	10			
НМ11-3-2	Карабка СК11-3	Электродвигатель М11-3	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-3-3	Карабка СК11-3	Выключатели задвижки М11-3	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ11-4-1	Ящик ЯУ11	Карабка СК11-4	АКВВГ	14×2.5	10			
НМ11-4-2	Карабка СК11-4	Электродвигатель М11-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-4-3	Карабка СК11-4	Выключатели задвижки М11-4	ПВ	10(1×1)	10×3			
КМ11-4-4	Карабка СК11-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	38			

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- делей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
Н22	Ящик ЯУ11	Карабка СК11	АВВГ	4×2.5	10			
Н11-1	Ящик ЯУ11	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	40			
КМ12-1-1	Ящик ЯУ12	Карабка СК12-1	АКВВГ	14×2.5	15			
НМ12-1-2	Карабка СК12-1	Электродвигатель М12-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМ12-1-3	Карабка СК12-1	Выключатели задвижки М12-1	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ12-2-1	Ящик ЯУ12	Карабка СК12-2	АКВВГ	14×2.5	15			
НМ12-2-2	Карабка СК12-2	Электродвигатель М12-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМ12-2-3	Карабка СК12-2	Выключатели задвижки М12-2	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ12-3-1	Ящик ЯУ12	Карабка СК12-3	АКВВГ	14×2.5	18			
НМ12-3-2	Карабка СК12-3	Электродвигатель М12-3	АВВГ	4×2.5	3			
КМ12-3-3	Карабка СК12-3	Выключатели задвижки М12-3	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ12-4-1	Ящик ЯУ12	Карабка СК12-4	АКВВГ	14×2.5	18			
НМ12-4-2	Карабка СК12-4	Электродвигатель М12-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМ12-4-3	Карабка СК12-4	Выключатели задвижки М12-4	ПВ	10(1×1)	10×3			
КМ12-4-4	Карабка СК12-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	42			
Н23	Ящик ЯУ12	Карабка СК12	АВВГ	4×2.5	10			
Н12-1	Ящик ЯУ12	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	40			

		т.п. 902-3-48.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ПОСТНИКОВА ИН.ЭЖ. ГЕЧАС СТ. ИН.ЭЖ. ФЕДОРОВА РУК. ГР. МОСБЕНКО ГИП ПОСТНИКОВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Кибис Соболев Иванов Иванов	БЛОК ФИЛЬТРОВАНИЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 6.	11	ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИ Г. МОСКВА.		

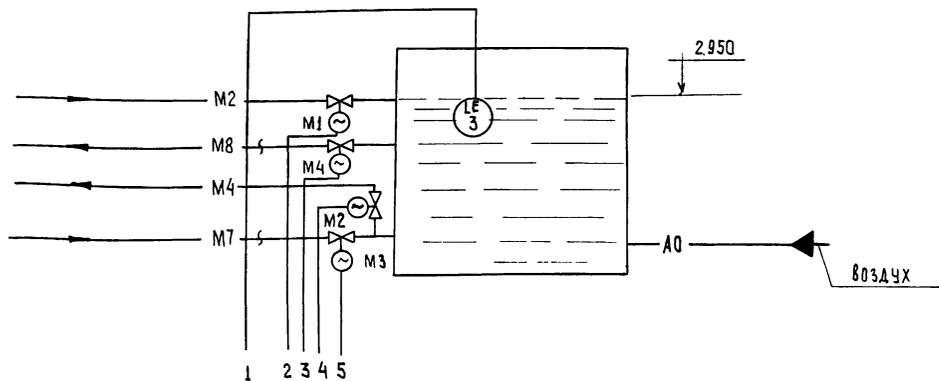




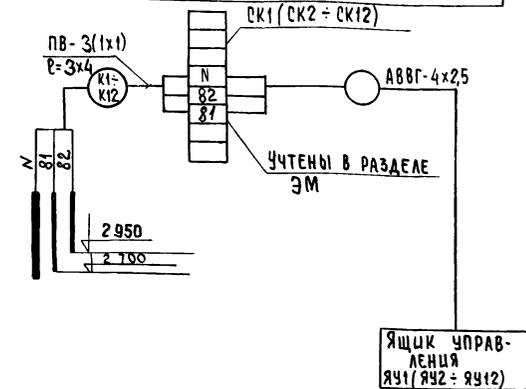


СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

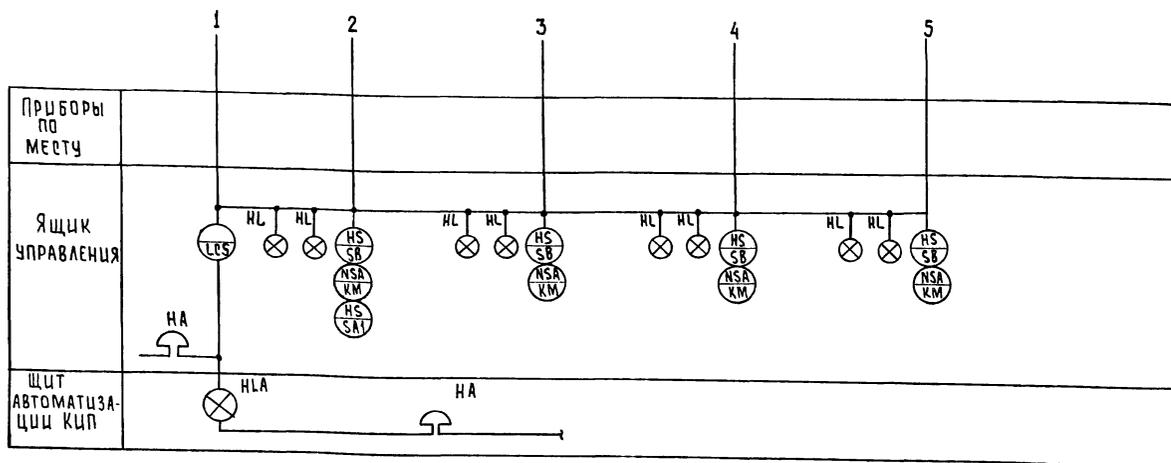
ФИЛЬТР N1 ( N1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 )



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ
	ФИЛЬТРЫ
	N1 ( N2 ÷ N12 )
№ ТКЧ ИЛИ № УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМЧ-122-74
ПОЗИЦИЯ	КОМПЛЕКТНО С ЯЩИКОМ УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ1 (ЯЧ2 ÷ ЯЧ12)



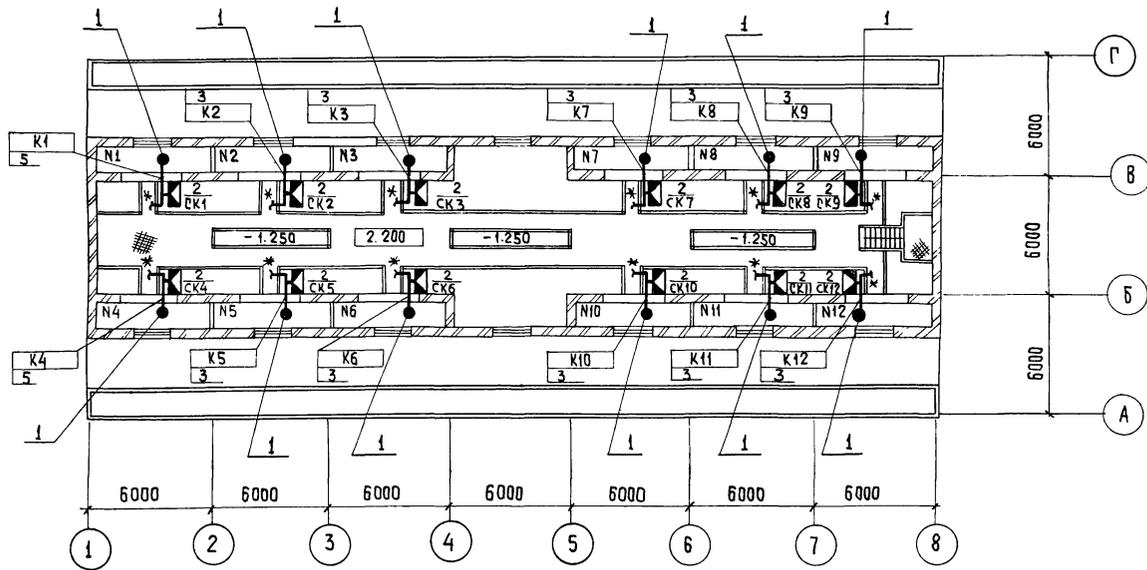
№№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Провод гибкий ПВ ГОСТ 6323-76 сечением 1 кв. мм.	100	
2	Труба виниловая ТУ 6-19-051-249-79 40x2, м	50	



- М2- Сточная вода после механической очистки.
- М4- Очищенная вода после биологической очистки.
- М7- Промывная вода на фильтры.
- М8- Грязная промывная вода.
- АО - Воздухопровод.

		Т.П 902-3-48.86		АТХ	
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА				
ПРОВЕР.	МОСЕНКО				
СТ. ТЕХ.	ЧЕРНЫШЕВА				
СТ. ЦИХ.	ФЕДОРОВА				
РУК. ГР.	МОСЕНКО				
ГИП	ПОСТНИКОВА				
ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

ПРИВЯЗАН	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС М3/СУТ.	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Р	2	
ЦИВ. №	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



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

\* - Кабели учтены в разделе ЭМ, см лист ЭМ-12.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Датчик электронного регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3			КОМП-ЛЕКТНО С ЯЩИ-КОМ
			12	шт	
		<u>ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</u>			
2		КОРБОКА КЛЕММНАЯ Ч614	12	шт	УЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ ЭМ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
3		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79 40x2	50	м	

		т.п 902-3-48.86	АТХ		
Н.КОНТР.	ПОСТНИКОВА				
ЦНН.	ГЕЧАС				
СТ.ЦНН.	ФЕДОРОВА				
РУК.ГР.	МОСЕЕНКО				
ГЦП	ПОСТНИКОВА				
ГА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
НАЧ.ОТД.	ДАНЦЛОВ				
ПРИВЯЗАН		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	3	
ИНВ.№		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
Э01	Общие данные	
Э02	Электрическое освещение План	
	Галерея	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
A416 (4.407-65)	Установка осветительных щитков	
A625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
A181 (5.407-19)	Установка одимочных светильников с лампами накаливания	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-3-48.86	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	
ТП 902-3-48.86	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	
ТП 902-3-48.86	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

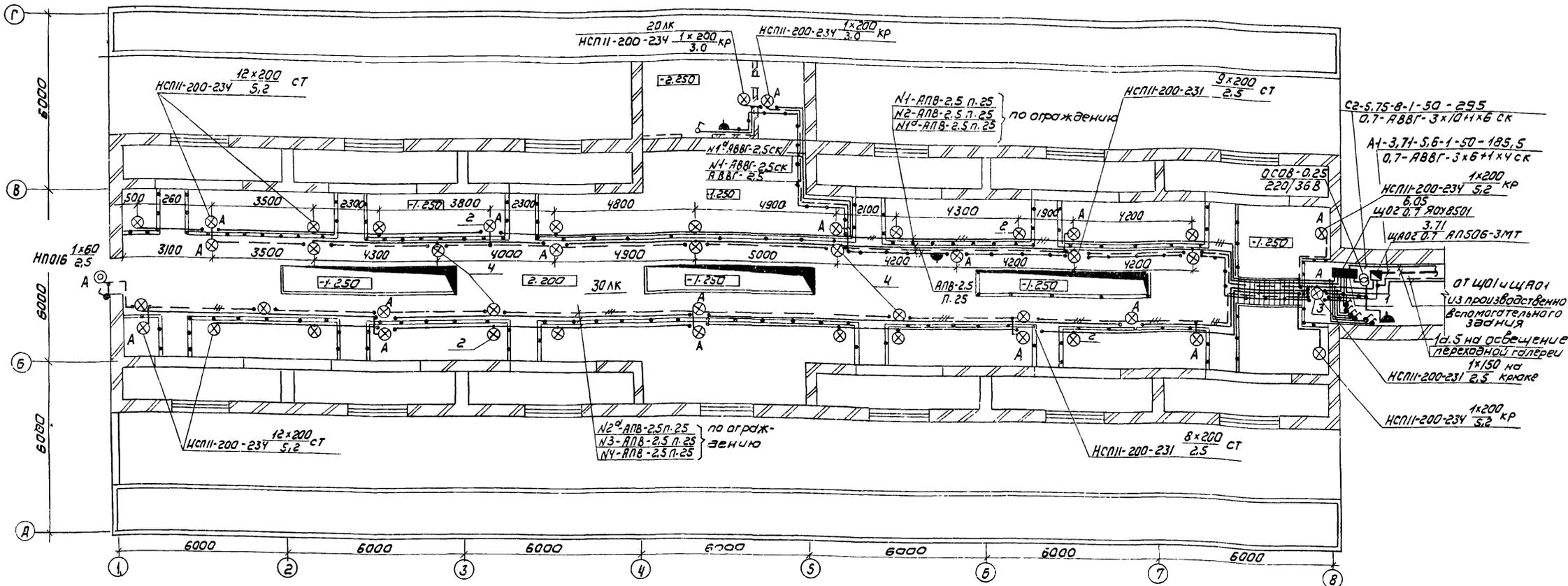
Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	756
Количество светильников	шт	47
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	6,05
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	3,71

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Золотовская Г.М.*

		Привязан			
НВ. №					
		ТП 902-3-48.86		Э0	
Н. конт.	Матвеева	<i>Матвеева</i>	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Станция	Лист
Провер.	Золотовская	<i>Золотовская</i>		Р	1
Инж.	Грицина	<i>Грицина</i>			2
Рук. гр.	Золотовская	<i>Золотовская</i>	Общие данные	ЦНИИЭП	
Гл. спец.	Гольцман	<i>Гольцман</i>		Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Данилов	<i>Данилов</i>		г. Москва.	

ПЛАН

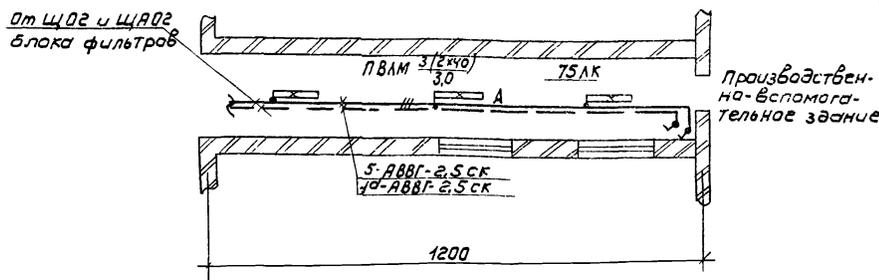


Видимость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН.

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	А 416. 4.407-255 Л.61	Установка осветительных щитков ЯОУ8501 на стене	1	Применительно
2	по типу А625. 32-00.00	Установка светильников НСПН-200-234 на стойке К-987 на перилах ограждения	24	Применительно
3	А 181 5.407-19 Л.16	Установка светильников НСПН-200-231 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	1	
4	по типу А625. 32-00.00	Установка светильников НСПН-200-231 на стойке К-987 на перилах ограждения		Применительно



Номер щита	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Так расцелителя		
			Однанолюсные	Трехнолюсные	на вводе	на личняк	
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные	
Щ02	ЯОУ8501	6,05	1+5	—	—	—	15
Щ02.0.7	АП506-3МТ	3,71	—	—	1	—	10

Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220 в.  
 Групповые и питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям и проводам АПВ-В винилпластовых трубах, в галерее - кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям.  
 Питание рабочего и аварийного освещения предусмотрено от вводных зажимов осветительных щитков производственно-вспомогательного здания.  
 Схему питания смотри лист 30-3 (тп альбом)

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.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. Золотовская ИНЖЕНЕР ГРИШЫН А РУК. ГР. Золотовская ГЛАВ. Д. ГОЛЬЦОВ М. А. И. КОНТ. МАТВЕЕВА НАЧ. ОТД. А. А. ИЛЬИН	ТИ 902-3-48.86 30 БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ЗДАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН ГАЛЕРЕИ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	--	---	--	---