

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 ³ / 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/ 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.М³/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

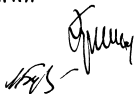
приказ N 320 от 5 ноября 1984 г.

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

приказ N 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 (Д153)	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260 (Д159)	Прокладка кабелей на конструкторских.	
5.407-11 (Д174)	Заземление и зануление электроустановка.	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых 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

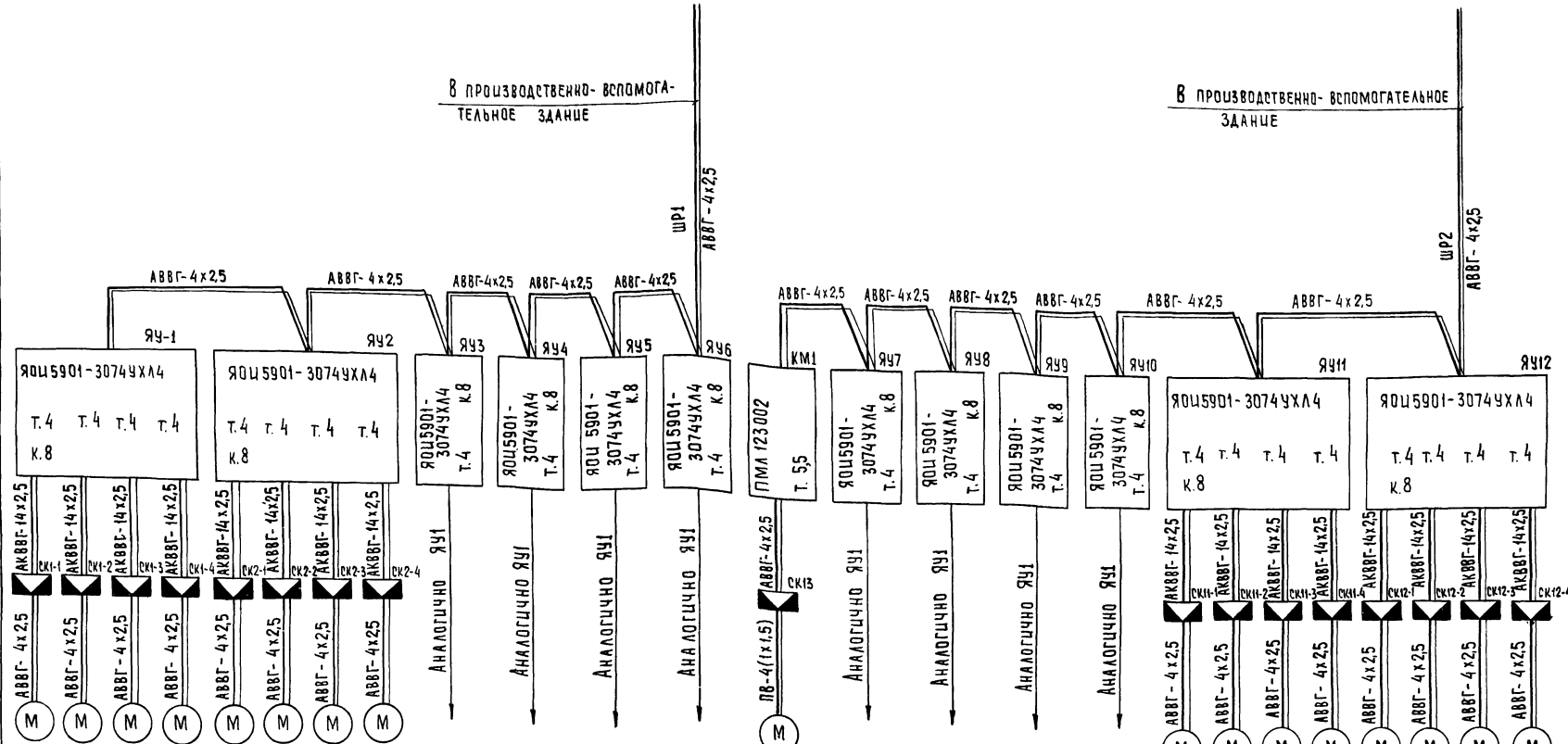
Главный инженер проекта Ленд Хлостников.

			ПРИВЯЗАН	
КНВ. №				
			Тр 902-3-48.86	ЭМ
И.КОНТ.Р.	МОСЕЙНКО			
И.И.КОНС.	ГЕЧАС			
С.Т.И.И.КОНС.	ФЕДОРОВА			
Р.И.И.Г.Р.	МОСЕЙНКО			
Г.И.П.	ПОСИНКОВА			
Г.А.С.П.Е.К.	ГОЛЬЦМАН			
И.И.Ч.О.Т.Д.	ДАНИЛОВ			
			БЛОК ФИЛЬТРОВ АВАРИЙНЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 025тыс. м³/сут	СТАДИЯ Лист
			Общие данные	Листов
				Р 1 13
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЮЩАЯ Ф. МОСКВА.

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОДА РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩ- НОСТЬ кВт.
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ ЦАП ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЦАП ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПАСХОВОЙ АППАРАТ	Тип I н А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМА- ТА, ВСТАВКА А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕ- МЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т- ТЕПЛООВОЙ УСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЦАП ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	Тип
Рн, кВт	Ток, А
ИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	I н
	I п

Σ P_{учет} = 64,6 кВт

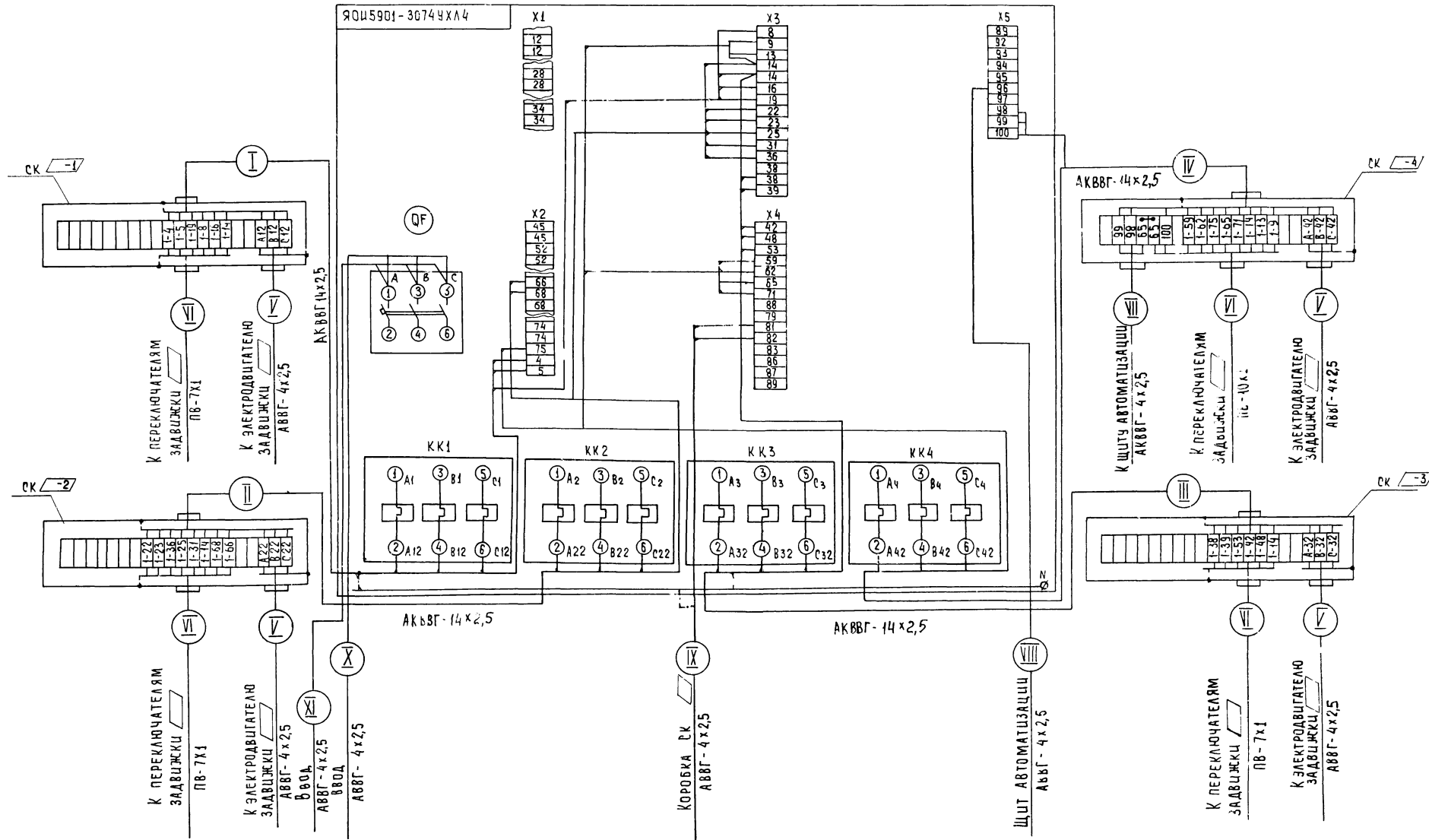
P_{рас} = 2,6 кВт



1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	5-4	6-1	6-2	6-3	6-4	13	7-1	7-2	7-3	7-4	8-1	8-2	8-3	8-4	9-1	9-2	9-3	9-4	10-1	10-2	10-3	10-4	11-1	11-2	11-3	11-4	12-1	12-2	12-3	12-4			
АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		4А90Л4	АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2		АОЛС2-21-4Ф2						
1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		2,2		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3		1,3			
3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5		3,5			
24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		30		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5		24,5			
ФШЛБТР N1				ФШЛБТР N2				ФШЛБТР N3				ФШЛБТР N4				ФШЛБТР N5				ФШЛБТР N6				ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯ- ТОР В1				ФШЛБТР N7				ФШЛБТР N8				ФШЛБТР N9				ФШЛБТР N10				ФШЛБТР N11				ФШЛБТР N12			
ЗАДВИЖ- КА N1-1	ЗАДВИЖ- КА N1-2	ЗАДВИЖ- КА N1-3	ЗАДВИЖ- КА N1-4	ЗАДВИЖ- КА N2-1	ЗАДВИЖ- КА N2-2	ЗАДВИЖ- КА N2-3	ЗАДВИЖ- КА N2-4	ЗАДВИЖ- КА N3-1	ЗАДВИЖ- КА N3-2	ЗАДВИЖ- КА N3-3	ЗАДВИЖ- КА N3-4	ЗАДВИЖ- КА N4-1	ЗАДВИЖ- КА N4-2	ЗАДВИЖ- КА N4-3	ЗАДВИЖ- КА N4-4	ЗАДВИЖ- КА N5-1	ЗАДВИЖ- КА N5-2	ЗАДВИЖ- КА N5-3	ЗАДВИЖ- КА N5-4	ЗАДВИЖ- КА N6-1	ЗАДВИЖ- КА N6-2	ЗАДВИЖ- КА N6-3	ЗАДВИЖ- КА N6-4	ВЕНТИЛЯ- ТОР В1	ЗАДВИЖ- КА N7-1	ЗАДВИЖ- КА N7-2	ЗАДВИЖ- КА N7-3	ЗАДВИЖ- КА N7-4	ЗАДВИЖ- КА N8-1	ЗАДВИЖ- КА N8-2	ЗАДВИЖ- КА N8-3	ЗАДВИЖ- КА N8-4	ЗАДВИЖ- КА N9-1	ЗАДВИЖ- КА N9-2	ЗАДВИЖ- КА N9-3	ЗАДВИЖ- КА N9-4	ЗАДВИЖ- КА N10-1	ЗАДВИЖ- КА N10-2	ЗАДВИЖ- КА N10-3	ЗАДВИЖ- КА N10-4	ЗАДВИЖ- КА N11-1	ЗАДВИЖ- КА N11-2	ЗАДВИЖ- КА N11-3	ЗАДВИЖ- КА N11-4	ЗАДВИЖ- КА N12-1	ЗАДВИЖ- КА N12-2	ЗАДВИЖ- КА N12-3	ЗАДВИЖ- КА N12-4			

Т.П 902-3-48 86		ЭМ
Н. КОНТР. МОСЕЕНКО	И.Н.Н. ГЕЧАС	В.А.В. ФЕДОРОВА
П.С.И.Н. МОСЕЕНКО	Г.П.Н. ПОСТНИКОВА	Г.А.С.П.С. ПОЛЬЩАН
НАЧ.ОТД. ДАНШАОВ	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ	
БАВК ФШЛБТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФШЛБ- ТРО-КЛИМЧЕВСКОЙ РАДУСТЫ СТОЯНКА ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТМ/Ч/С/У		Р 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

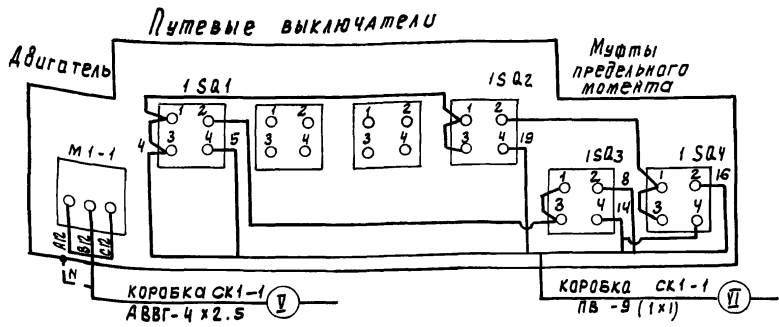
		ТН 902-3-48.86		ЭМ	
ПРОВЕР		ТЕХНИК		СТАЦИЯ	
РУК. ГР.		ГЛ. СПЕЦ.		ЛИСТ	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД.		ЛИСТОВ	
И. КАНТЯР		И. СИНЮКОВА		3	
П. ФЕДОРОВА		М. МЕНОВИЧКОВА		ЦНЦ ЭП	
М. МОСЕНКО		В. ПОСТЫНКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. ГОЛЦМАН		А. ДАНИЛОВ		Г. МОСКВА	
		СУЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1			

Таблица №1

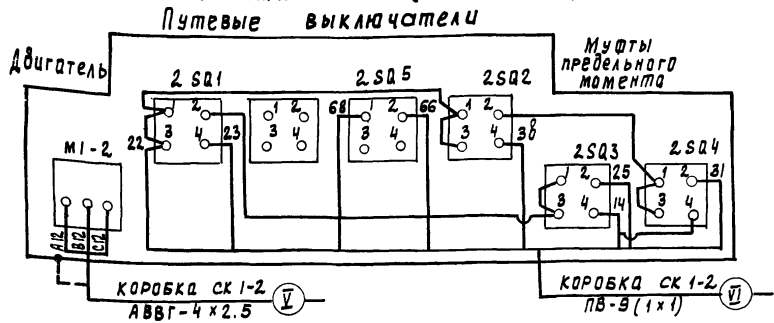
№ ящика	№ завбим-ки	№ карабк	Намер кабеля											№ ящика	№ завбим-ки	№ карабк	Намер кабеля										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
ЯЧ1	M1-1	СК1-1	КМ1-1-1				НМ1-1-2	КМ1-1-3					ЯЧ7	M7-1	СК7-1	КМ7-1-1					НМ7-1-2	КМ7-1-3					
	M1-2	СК1-2		КМ1-2-1			НМ1-2-2	КМ1-2-3			Н1-1	Н2	Н1	-	M7-2	СК7-2		КМ7-2-1			НМ7-2-2	КМ7-2-3		Н7-1	Н14	Н13	-
	M1-3	СК1-3			КМ1-3-1		НМ1-3-2	КМ1-3-3							M7-3	СК7-3			КМ7-3-1		НМ7-3-2	КМ7-3-3					
	M1-4	СК1-4				КМ1-4-1	НМ1-4-2	КМ1-4-3	КМ1-4-4						M7-4	СК7-4				КМ7-4-1	НМ7-4-2	КМ7-4-3	КМ7-4-4				
ЯЧ2	M2-1	СК2-1	КМ2-1-1				НМ2-1-2	КМ2-1-3					ЯЧ8	M8-1	СК8-1	КМ8-1-1					НМ8-1-2	КМ8-1-3					
	M2-2	СК2-2		КМ2-2-1			НМ2-2-2	КМ2-2-3			Н2-1	Н4	Н1	Н3	M8-2	СК8-2		КМ8-2-1			НМ8-2-2	КМ8-2-3		Н8-1	Н16	Н13	Н15
	M2-3	СК2-3			КМ2-3-1		НМ2-3-2	КМ2-3-3							M8-3	СК8-3			КМ8-3-1		НМ8-3-2	КМ8-3-3					
	M2-4	СК2-4				КМ2-4-1	НМ2-4-2	КМ2-4-3	КМ2-4-4						M8-4	СК8-4				КМ8-4-1	НМ8-4-2	КМ8-4-3	КМ8-4-4				
ЯЧ3	M3-1	СК3-1	КМ3-1-1				НМ3-1-2	КМ3-1-3					ЯЧ9	M9-1	СК9-1	КМ9-1-1					НМ9-1-2	КМ9-1-3					
	M3-2	СК3-2		КМ3-2-1			НМ3-2-2	КМ3-2-3			Н3-1	Н6	Н3	Н5	M9-2	СК9-2		КМ9-2-1			НМ9-2-2	КМ9-2-3		Н9-1	Н18	Н15	Н17
	M3-3	СК3-3			КМ3-3-1		НМ3-3-2	КМ3-3-3							M9-3	СК9-3			КМ9-3-1		НМ9-3-2	КМ9-3-3					
	M3-4	СК3-4				КМ3-4-1	НМ3-4-2	КМ3-4-3	КМ3-4-4						M9-4	СК9-4				КМ9-4-1	НМ9-4-2	КМ9-4-3	КМ9-4-4				
ЯЧ4	M4-1	СК4-1	КМ4-1-1				НМ4-1-2	КМ4-1-3					ЯЧ10	M10-1	СК10-1	КМ10-1-1					НМ10-1-2	КМ10-1-3					
	M4-2	СК4-2		КМ4-2-1			НМ4-2-2	КМ4-2-3			Н4-1	Н8	Н5	Н7	M10-2	СК10-2		КМ10-2-1			НМ10-2-2	КМ10-2-3		Н10-1	Н20	Н17	Н19
	M4-3	СК4-3			КМ4-3-1		НМ4-3-2	КМ4-3-3							M10-3	СК10-3			КМ10-3-1		НМ10-3-2	КМ10-3-3					
	M4-4	СК4-4				КМ4-4-1	НМ4-4-2	КМ4-4-3	КМ4-4-4						M10-4	СК10-4				КМ10-4-1	НМ10-4-2	КМ10-4-3	КМ10-4-4				
ЯЧ5	M5-1	СК5-1	КМ5-1-1				НМ5-1-2	КМ5-1-3					ЯЧ11	M11-1	СК11-1	КМ11-1-1					НМ11-1-2	КМ11-1-3					
	M5-2	СК5-2		КМ5-2-1			НМ5-2-2	КМ5-2-3			Н5-1	Н10	Н7	Н9	M11-2	СК11-2		КМ11-2-1			НМ11-2-2	КМ11-2-3		Н11-1	Н22	Н19	Н21
	M5-3	СК5-3			КМ5-3-1		НМ5-3-2	КМ5-3-3							M11-3	СК11-3			КМ11-3-1		НМ11-3-2	КМ11-3-3					
	M5-4	СК5-4				КМ5-4-1	НМ5-4-2	КМ5-4-3	КМ5-4-4						M11-4	СК11-4				КМ11-4-1	НМ11-4-2	КМ11-4-3	КМ11-4-4				
ЯЧ6	M6-1	СК6-1	КМ6-1-1				НМ6-1-2	КМ6-1-3					ЯЧ12	M12-1	СК12-1	КМ12-1-1					НМ12-1-2	КМ12-1-3					
	M6-2	СК6-2		КМ6-2-1			НМ6-2-2	КМ6-2-3			Н6-1	Н11	Н9	-	M12-2	СК12-2		КМ12-2-1			НМ12-2-2	КМ12-2-3		Н12-1	Н23	Н21	-
	M6-3	СК6-3			КМ6-3-1		НМ6-3-2	КМ6-3-3							M12-3	СК12-3			КМ12-3-1		НМ12-3-2	КМ12-3-3					
	M6-4	СК6-4				КМ6-4-1	НМ6-4-2	КМ6-4-3	КМ6-4-4						M12-4	СК12-4				КМ12-4-1	НМ12-4-2	КМ12-4-3	КМ12-4-4				

Т. п. 902-3-48.86		ЭМ	
И.КОНТР.	МОСЕЕНКО	<i>Моc</i>	
ИНЖ.	ГЕЧАС	<i>Гечас</i>	
СТ.ИНЖ.	ФЕДОРОВА	<i>Федорова</i>	
РУК.ГР.	МОСЕЕНКО	<i>Моc</i>	
	ГИП	ПОСТНИКОВ	<i>Постников</i>
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	
БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ.			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 2.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

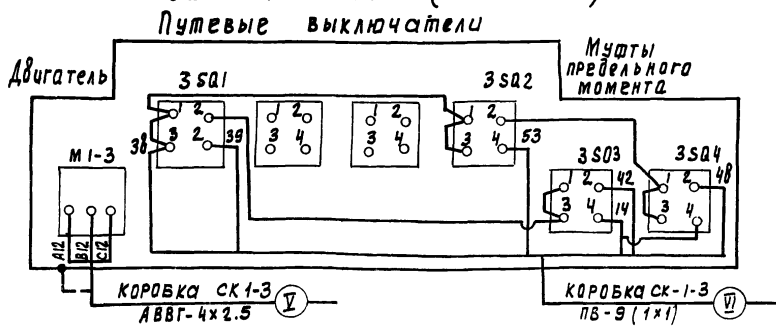
Задвижка М1-1 (М2-1 ÷ М12-1)



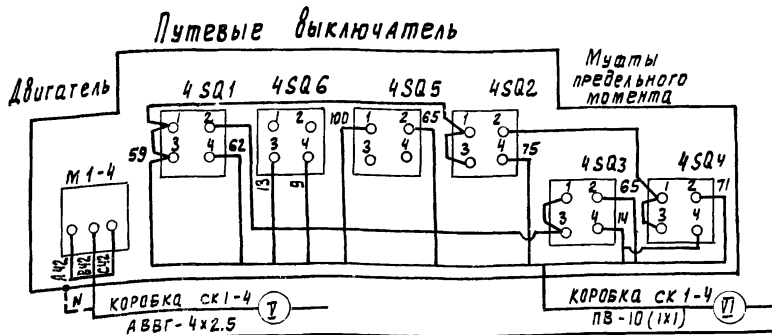
Задвижка М1-2 (М2-2 ÷ М12-2)



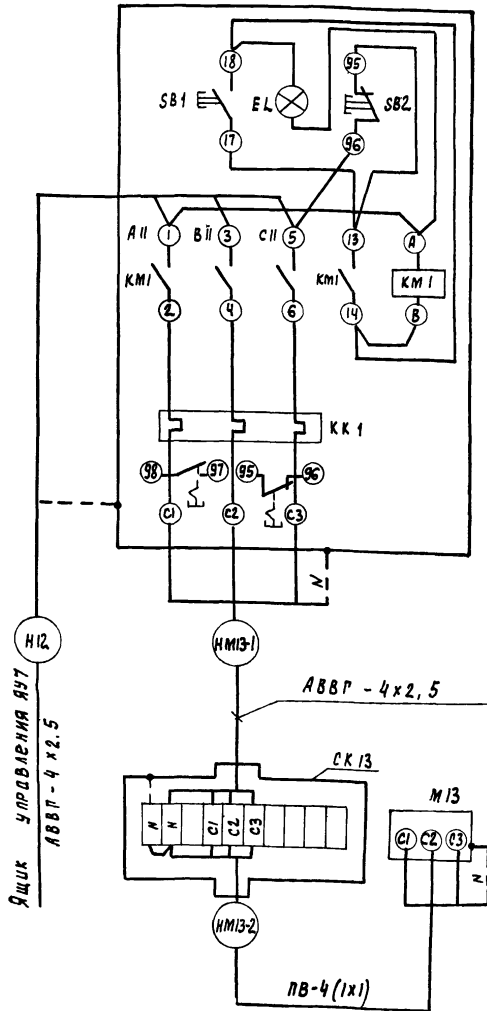
Задвижка М1-3 (М2-3 ÷ М12-3)



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				
4x2.5	900						
4x2.5		600					
14x2.5		600					
1x1			1200				

Т. П. 902-3-48 86			ЭМ
Ст. техн. Комариенкова	Инж. Федорова	Инж. Моргенко	Инж. Постникова
Инж. Селец	Инж. Поляман	Инж. Моргенко	Инж. Моргенко
Инж. Моргенко	Инж. Моргенко	Инж. Моргенко	Инж. Моргенко

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М³/СУТ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЛИСТ 3, СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

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		Н3	Ящик ЯУ2	Ящик ЯУ3	АВВГ	4×2.5	5			
КМ1-1-1	Ящик ЯУ1	Кардка СК1-1	АКВВГ	14×2.5	8		КМ2-1-1	Ящик ЯУ2	Кардка СК2-1	АКВВГ	14×2.5	13			
НМ1-1-2	Кардка СК1-1	Электродвигатель М1-1	АВВГ	4×2.5	3		НМ2-1-2	Кардка СК2-1	Электродвигатель М2-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМ1-1-3	Кардка СК1-1	Выключатели задвижки М1-1	ПВ	7(1×1)	7×3		М2-1-3	Кардка СК2-1	Выключатели задвижки М2-1	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ1-2-1	Ящик ЯУ1	Кардка СК1-2	АКВВГ	14×2.5	8		КМ2-2-1	Ящик ЯУ2	Кардка СК2-2	АКВВГ	14×2.5	13			
НМ1-2-2	Кардка СК1-2	Электродвигатель М1-2	АВВГ	4×2.5	3		НМ2-2-2	Кардка СК2-2	Электродвигатель М2-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМ1-2-3	Кардка СК1-2	Выключатели задвижки М1-2	ПВ	7(1×1)	7×3		КМ2-2-3	Кардка СК2-2	Выключатели задвижки М2-2	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ1-3-1	Ящик ЯУ1	Кардка СК1-3	АКВВГ	14×2.5	10		КМ2-3-1	Ящик ЯУ2	Кардка СК2-3	АКВВГ	14×2.5	15			
НМ1-3-2	Кардка СК1-3	Электродвигатель М1-3	АВВГ	4×2.5	3		НМ2-3-2	Кардка СК2-3	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4×2.5	3			
НМ1-3-3	Кардка СК1-3	Выключатели задвижки М1-3	ПВ	7(1×1)	7×3		КМ2-3-3	Кардка СК2-3	Выключатели задвижки М2-3	ПВ	7(1×1)	7×3			
КМ1-4-1	Ящик ЯУ1	Кардка СК1-4	АКВВГ	14×2.5	10		КМ2-4-1	Ящик ЯУ2	Кардка СК2-4	АКВВГ	14×2.5	15			
НМ1-4-2	Кардка СК1-4	Электродвигатель М1-4	АВВГ	4×2.5	3		НМ2-4-2	Кардка СК2-4	Электродвигатель М2-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМ1-4-3	Кардка СК1-4	Выключатели задвижки М1-4	ПВ	10(1×1)	10×3		КМ2-4-3	Кардка СК2-4	Выключатели задвижки М2-4	ПВ	10(1×1)	10×3			
КМ1-4-4	Кардка СК1-4	Щит автоматизации КЩ	АКВВГ	4×2.5	70		КМ2-4-4	Кардка СК2-4	Щит автоматизации КЩ	АКВВГ	4×2.5	65			
Н2	Ящик ЯУ1	Кардка СК1	АВВГ	4×2.5	5		Н4	Ящик ЯУ2	Кардка СК2	АВВГ	4×2.5	12			
Н1-1	Ящик ЯУ1	Щит автоматизации КЩ	АВВГ	4×2.5	68		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.	МОСЕНКО					
ГИП	ПОСТНИКОВА					
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН					
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ					
ПРИВЯЗАН				БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТИС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						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	Карабка СК3-1	АКВВГ	14×2.5	17				КМ4-1-1	Ящик ЯУ4	Карабка СК4-1	АКВВГ	14×2.5	14				
НМ3-1-2	Карабка СК3-1	Электродвигатель М3-1	АВВГ	4×2.5	3				НМ4-1-2	Карабка СК4-1	Электродвигатель М4-1	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-1-3	Карабка СК3-1	Выключатели задвижки М3-1	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ4-1-3	Карабка СК4-1	Выключатели задвижки М4-1	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-2-1	Ящик ЯУ3	Карабка СК3-2	АКВВГ	14×2.5	17				КМ4-2-1	Ящик ЯУ4	Карабка СК4-2	АКВВГ	14×2.5	14				
НМ3-2-2	Карабка СК3-2	Электродвигатель М3-2	АВВГ	4×2.5	3				НМ4-2-2	Карабка СК4-2	Электродвигатель М4-2	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-2-3	Карабка СК3-2	Выключатели задвижки М3-2	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ4-2-3	Карабка СК4-2	Выключатели задвижки М4-2	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-3-1	Ящик ЯУ3	Карабка СК3-3	АКВВГ	14×2.5	19				КМ4-3-1	Ящик ЯУ4	Карабка СК4-3	АКВВГ	14×2.5	17				
НМ3-3-2	Карабка СК3-3	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4×2.5	3				НМ4-3-2	Карабка СК4-3	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4×2.5	3				
КМ3-3-3	Карабка СК3-3	Выключатели задвижки М3-3	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ4-3-3	Карабка СК4-3	Выключатели задвижки М4-3	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ3-4-1	Ящик ЯУ3	Карабка СК3-4	АКВВГ	14×2.5	19				Н8	Ящик ЯУ4	Карабка СК4	АВВГ	4×2.5	13				
НМ3-4-2	Карабка 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	Карабка СК3-4	Выключатели задвижки М3-4	ПВ	10(1×1)	10×3				КМ4-4-1	Ящик ЯУ4	Карабка СК4-4	АКВВГ	14×2.5	17				
КМ3-4-4	Карабка СК3-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	52				НМ4-4-2	Карабка СК4-4	Электродвигатель М4-4	АВВГ	4×2.5	3				
Н6	Ящик ЯУ3	Карабка СК3	АВВГ	4×2.5	15				КМ4-4-3	Карабка 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	Карабка СК4-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	59				

Тп 902-3-48.86		ЭМ
Н. КОНТР	Постникова	<i>Лид</i>
ИНЭЖ	ГЕЧАС	<i>Лид</i>
СТ. ИНЭЖ	Федорова	<i>Лид</i>
РУК. ГР.	МОСЕЕНКВ	<i>Лид</i>
ГИП	Постникова	<i>Лид</i>
ГЛ. СПЕЦ.	Гольцман	<i>Лид</i>
НАЧ. ОТД.	Данилов	<i>Лид</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

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		
Н9	Ящик ЯУ5	Ящик ЯУ6	АВВГ	4×2.5	3														
КМ5-1-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-1	АКВВГ	14×2.5	12				КМ6-1-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-1	АКВВГ	14×2.5	6					
НМ5-1-2	Коробка СК5-1	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4×2.5	3				НМ6-1-2	Коробка СК6-1	Электродвигатель М6-1	АВВГ	4×2.5	3					
КМ5-1-3	Коробка СК5-1	Выключатели задвижки М5-1	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ6-1-3	Коробка СК6-1	Выключатели задвижки М6-1	ПВ	7(1×1)	7×3					
КМ5-2-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-2	АКВВГ	14×2.5	12				КМ6-2-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-2	АКВВГ	14×2.5	6					
НМ5-2-2	Коробка СК5-2	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4×2.5	3				НМ6-2-2	Коробка СК6-2	Электродвигатель М6-2	АВВГ	4×2.5	3					
КМ5-2-3	Коробка СК5-2	Выключатели задвижки М5-2	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ6-2-3	Коробка СК6-2	Выключатели задвижки М6-2	ПВ	7(1×1)	7×3					
КМ5-3-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-3	АКВВГ	14×2.5	15				КМ6-3-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-3	АКВВГ	14×2.5	8					
НМ5-3-2	Коробка СК5-3	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4×2.5	3				НМ6-3-2	Коробка СК6-3	Электродвигатель М6-3	АВВГ	4×2.5	3					
КМ5-3-3	Коробка СК5-3	Выключатели задвижки М5-3	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ6-3-3	Коробка СК6-3	Выключатели задвижки М6-3	ПВ	7(1×1)	7×3					
КМ5-4-1	Ящик ЯУ5	Коробка СК5-4	АКВВГ	14×2.5	15				КМ6-4-1	Ящик ЯУ6	Коробка СК6-4	АКВВГ	14×2.5	8					
НМ5-4-2	Коробка СК5-4	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4×2.5	3				НМ6-4-2	Коробка СК6-4	Электродвигатель М6-4	АВВГ	4×2.5	3					
КМ5-4-3	Коробка СК5-4	Выключатели задвижки М5-4	ПВ	10(1×1)	10×3				КМ6-4-3	Коробка СК6-4	Выключатели задвижки М6-4	ПВ	10(1×1)	10×3					
КМ5-4-4	Коробка СК5-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	62				КМ6-4-4	Коробка СК6-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	56					
Н10	Ящик ЯУ5	Коробка СК5	АВВГ	4×2.5	8				Н11	Ящик ЯУ6	Коробка СК6	АВВГ	4×2.5	4					
Н5-1	Ящик ЯУ5	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	52				Н6-1	Ящик ЯУ6	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	54					

Тп 902-3-48 86		ЭМ
ПРИВЯЗАН Н. КОНТРОЛЬ С. И. И. КОМП. Р. У. К. Г. Р. Г. П. П. Г. Л. С. П. Е. Ц. И. Н. В. №	ПОСТНИКОВА Г. Е. Ч. А. С. Ф. Е. Д. Р. О. В. А. М. О. С. Е. Е. Н. К. О. П. О. С. Т. Н. И. К. О. В. А. Г. О. Л. Ы. Ш. М. А. Н. Д. А. Н. И. Л. О. В.	БЛОК ФИЛЬТРОВАЯ СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ЛИСТ 3.
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	8	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧОВАНИЯ Г. МОСКВА.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			Начала	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, 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										
НМ7-1-2	Коробка СК7-1	Электродвигатель М7-1	АВВГ	4×2.5	3			Н15	Ящик ЯУ8	Ящик ЯУ9	АВВГ	4×2.5	3		
КМ7-1-3	Коробка СК7-1	Выключатели задвижки М7-1	ПВ	7(1×1)	7×3			КМ8-1-1	Ящик ЯУ8	Коробка СК8-1	АКВВГ	14×2.5	12		
								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		ОМ
И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	ИНЖЕН. ТЕЧАС	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРИЗВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ 25 ТЫС. М ³ /СУТ.
СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА	РУК. ГР. МОСЕЙКО	
ГИП. ПОСТНИКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ П 9
ИНВ. №		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 4

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил.	Длина м	
Н16	Ящик ЯУ8	Коробка СК8	АВВГ	4×2.5	12				Н19	Ящик ЯУ10	Ящик ЯУ11	АВВГ	4×2.5	3				
Н8-1	Ящик ЯУ8	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	34													
Н17	Ящик ЯУ9	Ящик ЯУ10	АВВГ	4×2.5	3				КМ10-1-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-1	АКВВГ	14×2.5	5				
КМ9-1-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-1	АКВВГ	14×2.5	18				НМ10-1-2	Коробка СК10	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4×2.5	3				
НМ9-1-2	Коробка СК9-1	Электродвигатель М9-1	АВВГ	4×2.5	3				КМ10-1-3	Коробка СК10-1	Выключатели задвижки М10-1	ПВ	7(1×1)	7×3				
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				КМ10-2-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-2	АКВВГ	14×2.5	5				
НМ9-2-2	Коробка СК9-2	Электродвигатель М9-2	АВВГ	4×2.5	3				НМ10-2-2	Коробка СК10-2	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4×2.5	3				
КМ9-2-3	Коробка СК9-2	Выключатели задвижки М9-2	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ10-2-3	Коробка СК10-2	Выключатели задвижки М10-2	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ9-3-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-3	АКВВГ	14×2.5	20				КМ10-3-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-3	АКВВГ	14×2.5	8				
НМ9-3-2	Коробка СК9-3	Электродвигатель М9-3	АВВГ	4×2.5	3				НМ10-3-2	Коробка СК10-3	Электродвигатель М10-3	АВВГ	4×2.5	3				
КМ9-3-3	Коробка СК9-3	Выключатели задвижки М9-3	ПВ	7(1×1)	7×3				КМ10-3-3	Коробка СК10-3	Выключатели задвижки М10-3	ПВ	7(1×1)	7×3				
КМ9-4-1	Ящик ЯУ9	Коробка СК9-4	АКВВГ	14×2.5	20				КМ10-4-1	Ящик ЯУ10	Коробка СК10-4	АКВВГ	14×2.5	8				
НМ9-4-2	Коробка СК9-4	Электродвигатель М9-4	АВВГ	4×2.5	3				НМ10-4-2	Коробка СК10-4	Электродвигатель М10-4	АВВГ	4×2.5	3				
КМ9-4-3	Коробка СК9-4	Выключатели задвижки М9-4	ПВ	10(1×1)	10×3				КМ10-4-3	Коробка СК10-4	Выключатели задвижки М10-4	ПВ	10(1×1)	10×3				
КМ9-4-4	Коробка СК9-4	Щит автоматизации	АКВВГ	4×2.5	30				КМ10-4-4	Коробка СК10-4	Щит автоматизации КИП	АКВВГ	4×2.5	42				
Н18	Ящик ЯУ9	Коробка СК9	АВВГ	4×2.5	15				Н20	Ящик ЯУ10	Коробка СК10	АВВГ	4×2.5	5				
Н9-1	Ящик ЯУ9	Щит автоматизации КИП	АВВГ	4×2.5	42													

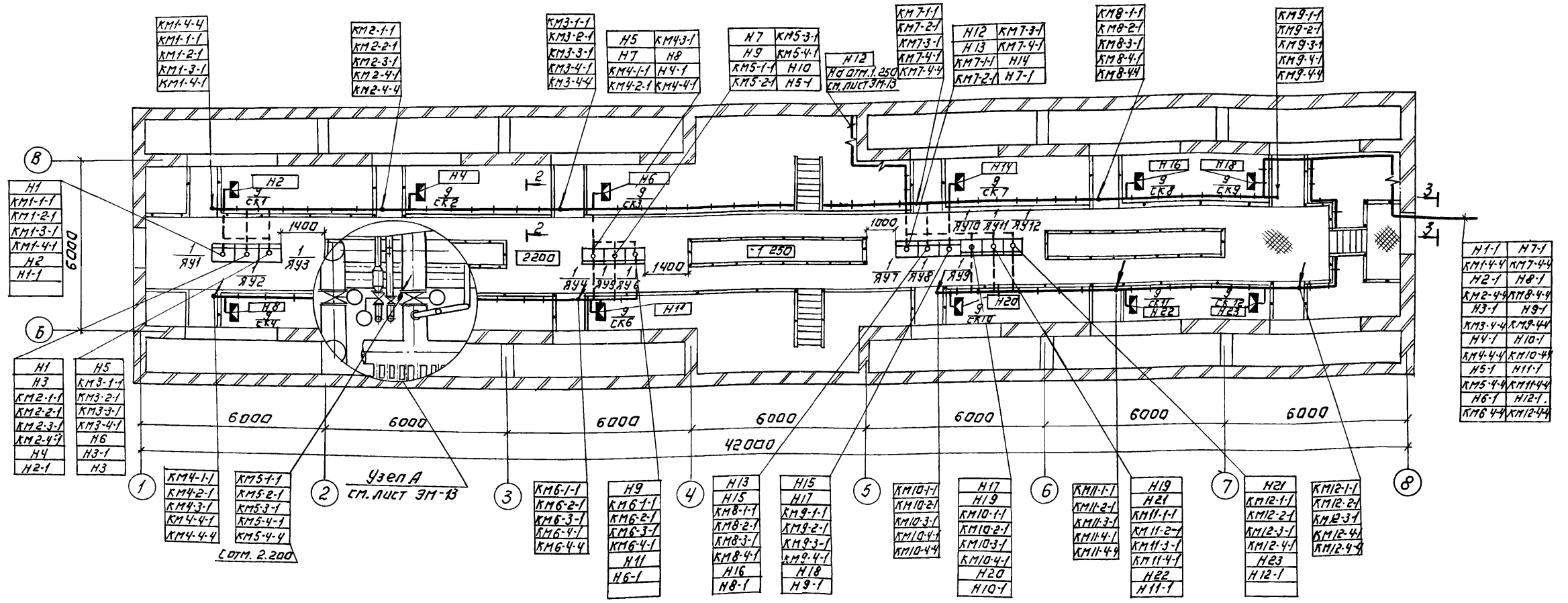
т.п 902-3-48 86		ЭМ
Н.КОНТ. ПОСТНИКОВА И.О.С. ГЕЧАС СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА РУК. ГР. МОСЕНКО ГИП ПОСТНИКОВА ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Привязан НВ. №	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ 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 Горас Иванов Иванов	БЛОК ФИЛЬТРОВАНИЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 6.	11	ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИ Г. МОСКВА.		

ПЛАН НА ОУМ. -1,250; 2.200.

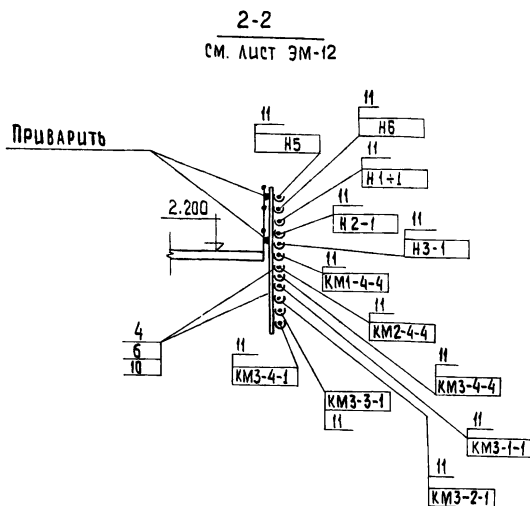
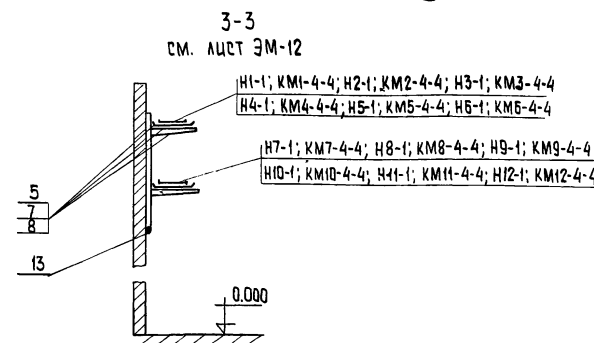
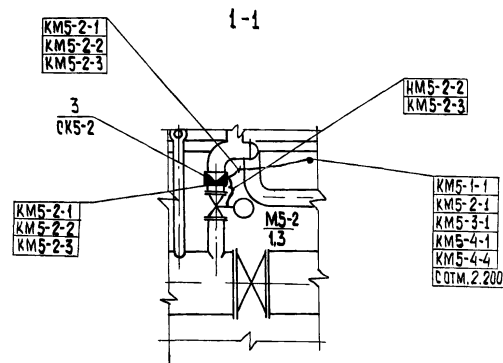
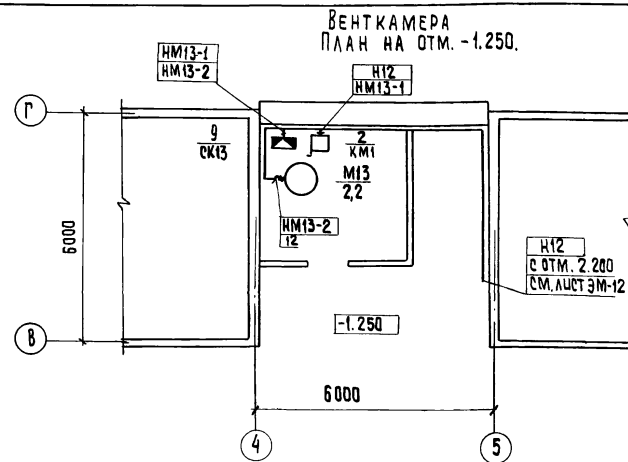
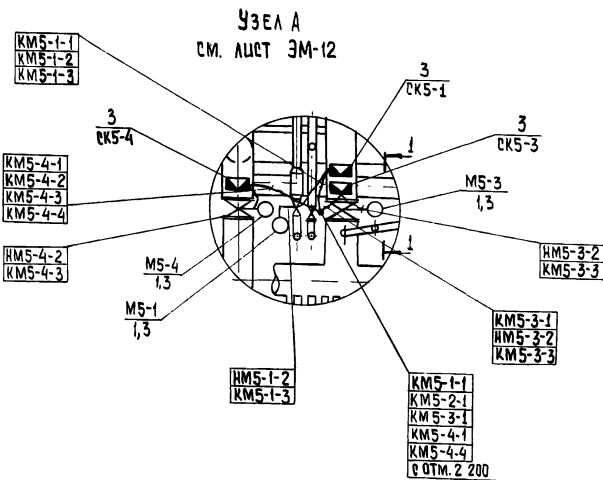


1. Коробки СК1-СК12 приварить к краю мостика.

Т. П. 902-3-48.86		3М	
И. КОНТР. МОСЕНКО	ИНЖЕН. ГЕЧАС	СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА	УЧК. ГР. МОСЕНКО
Г. И. ПОСТНИКОВА	Л. П. ГОЛЫШМАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
ПРИВЯЗКА:		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ИНВ. №		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 12	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ	
		г. МОСКВА	

Копировал: Логинова

21124-04 15 ФОРМАТ: А2



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели прокладываются в виниловых трубах.
4. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовыми проектами: 4.407-255 „Узлы и детали для прокладки кабелей“ 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях.“
Клеммные коробки приварить к трубопроводам.
6. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39
7. Привязки даны в мм.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ			
2	ЯУ1 ÷ ЯУ12	ЯЩИК 5901-3074УХАЧ	12	ШТ	
		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ			
	КМ1	ПМЛ 1230020	1	ШТ	
		ЩАДЕЛИЦА ЭЗМ			
3	(СК1-1 ÷ СК1-4) ÷ (СК12-1 ÷ СК12-4)	КОРБОКА КЛЕММНАЯ У615 ПУ2	48	ШТ	
4		ШВЕЛЛЕР ШП32×14		ШТ	
5		СТОЙКА К1151У3	20	ШТ	
6		ПОДВЕСКА К341У3	960	ШТ	
7		ПОЛКА К1161У3	40	ШТ	
8		ЛОТОК СВАРНОЙ К422У3	16	ШТ	
9	СК1 ÷ СК13	КОРБОКА КЛЕММНАЯ У614А92	13	ШТ	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
10	4 407-255-028	НАСТЕННАЯ ОДИНЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ h = 800 мм	80	ШТ	
		МАТЕРИАЛЫ			
11		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-051-249-79 40×2 мм	3000	М	
12		МЕТАЛЛОПРУКАВ РЗ-Ц-Х29	100	М	
13		ПОЛОСА 4×25	15	М	

Т.П. 902-3-48.86 ЭМ

Н. КОНТР.	МОСЕНКО				
ИНЖ.	ГЕЧАС				
СТ. ИНЖ.	ФЕДОРОВА				
РЧК. ГР.	МОСЕНКО				
ГЦП	ПОСТНИКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

П-Ц ВЯЗАН

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25тыс. м³/сут.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ЛИСТ 2

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИНВ. № 21124-04 16 КОПИРОВАЛ: ХОПНЕН

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
3	План размещения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<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 А150	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ	
РМН-В-81 ч. III	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
АТХ.СО Альбом V	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
АТХ.ВМ Альбом VI	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

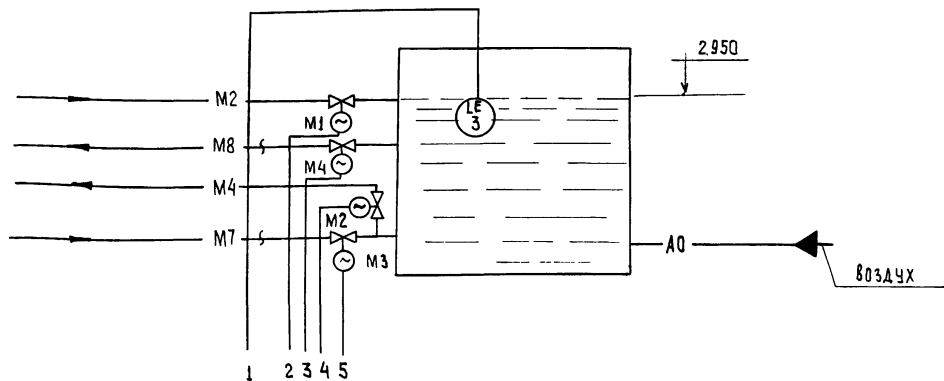
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры профилактики, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Постникова* /Постникова/

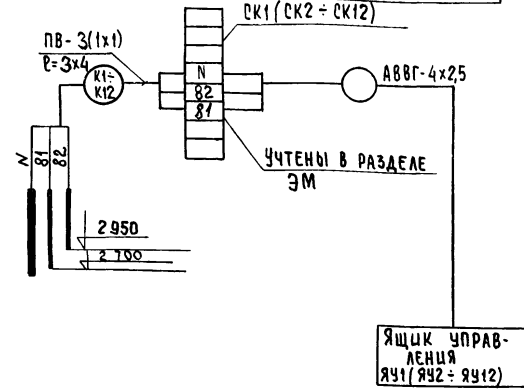
ИНВ.№	Привязан		
	Тп 902-3-48.86		АТХ
Н. Контр.	Постникова		
Провер.	Мосеев		
Ст. тех.	Чернышева		
Ст. инж.	Федорова		
Рук. гр.	Мосеев		
Гип	Постникова		
Гл. спец.	Гольцман		
Нач. отд.	Данилов		
Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод. Производительностью 25 тыс. м ³ /сут.			Стадия
Общие данные			Лист
			Листов
			р
			1
			3
			ЦИИЭП Инженерного оборудования г. Москва.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

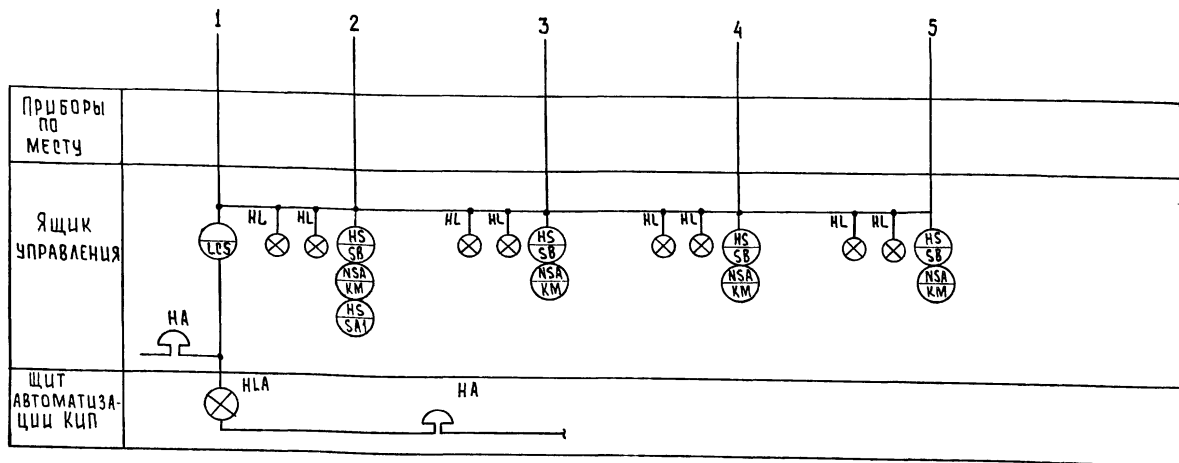
ФИЛЬТР N1 (N1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)



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)



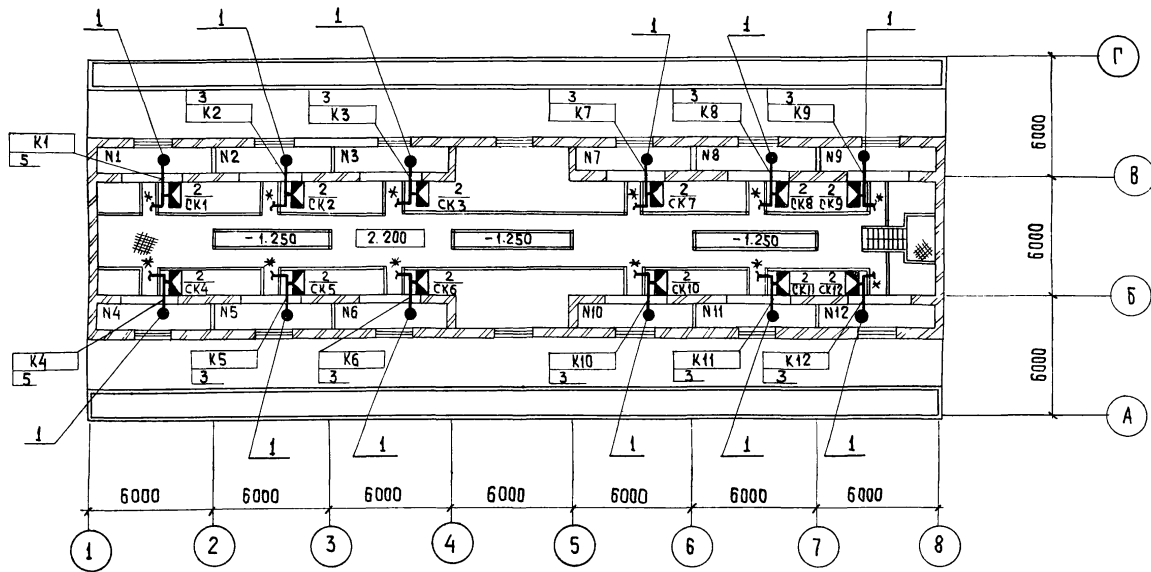
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Провод гибкий ПВ ГОСТ 6323-76 сечением 1 кв. мм.	100	
2	Труба виниловая ТУ 6-19-051-249-79 40x2, м	50	



- M2- Сточная вода после механической очистки.
- M4- Очищенная вода после биологической очистки.
- M7- Промывная вода на фильтры.
- M8- Грязная промывная вода.
- A0 - 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
		Р	2	
ЦИВ. №	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ 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 ЯЩИКОМ
			12	шт	
		<u>ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</u>			
2		КОРБОКА КЛЕММНАЯ Ч614	12	шт	УЧТЕНА 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				
ГЛП.	ПОСТНИКОВА				
ГА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
НАЧ.ОТД.	ДАНЦЛОВ				
ПРИВЯЗАН		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /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

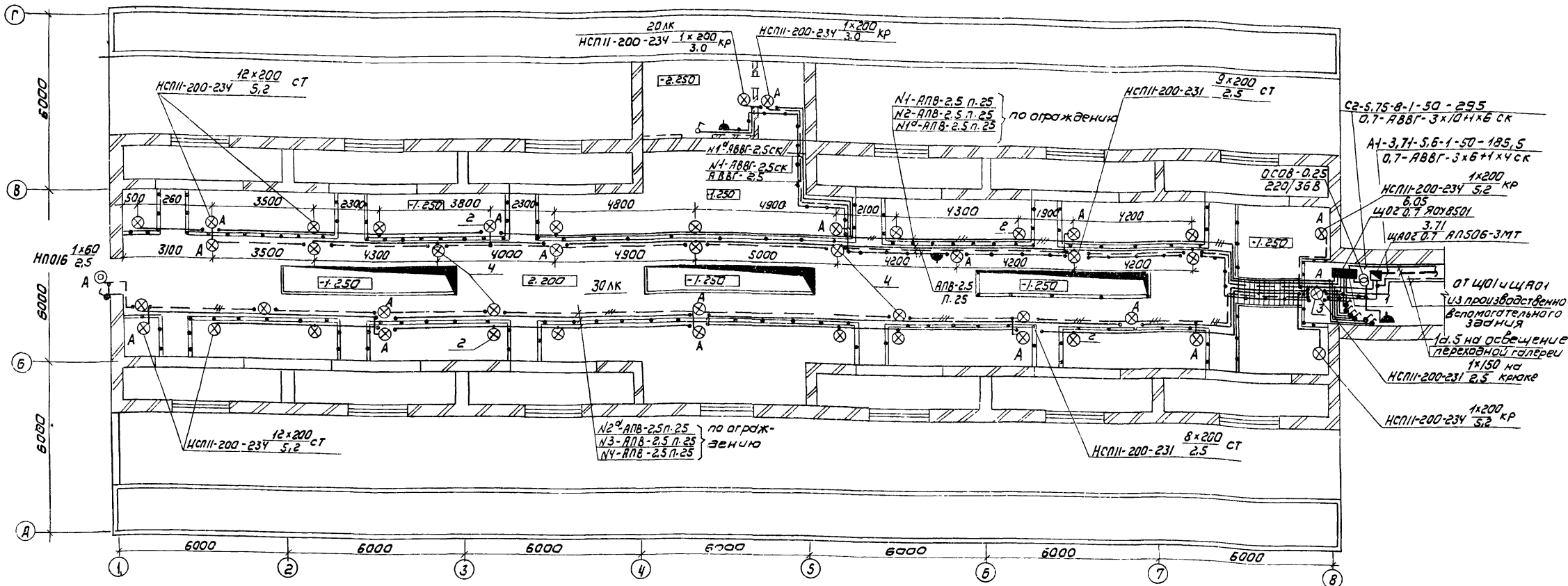
Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	756
Количество светильников	шт	47
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	6,05
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	3,71

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			
ННВ. №					
		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 ³ /сут.	Стандя	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.	Данналов	<i>Данналов</i>		г. Москва.	

ПЛАН

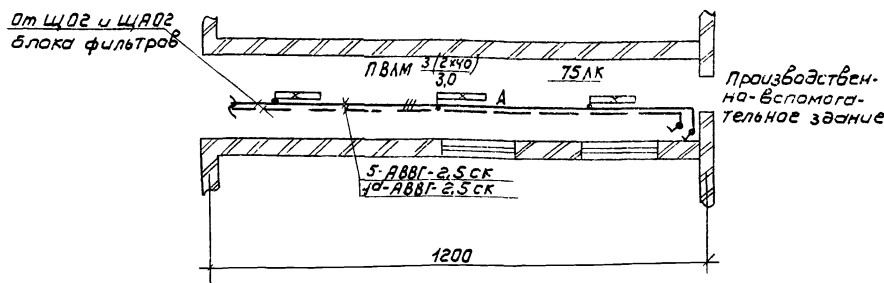


Видимость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

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 резбке 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	Трехполюсные	на вводе	на лич. як	
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные	
Щ02	ЯОУ8501	6,05	1+5	—	—	—	15
Щ02.0.7	АН506-3МТ	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. Гришцын А. РУК. ГР. Золотовская ГЛАВ. ДИ. ГОЛЬЦОВ М. А. И. КОНТР. МАТВЕЕВА НАЧ. ОТД. ГАЛИЦОВ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ЗДАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН ГАЛЕРЕИ.	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ИНВ.№		ТР 902-3-48.86 30	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	