

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-46.85

Б Л О К
Ф И Л Ь Т Р О В
Д Л Я С Т А Н Ц И Й
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
7,0 ТЫС. М³/СУТКИ

А Л Ь Б О М IV

20930-04
ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-440, Савская ул., 33
С. 1006 и листы III 1006 г.
Листы № 4144 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-46.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
7,0 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом IV

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И.И.
Л.Б.

А. КЕТАОВ
Л. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

приказ № 252 от 21 августа 1985г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП инженерного
оборудования

приказ № 59 от 5 октября 1985г.

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Электротехническая часть.</i>	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М1÷М12; М13÷М16; М17÷М24; М25÷М32.	5
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования шкафы РТЗ01, РТЗ02, РТЗ03, РТЗ04	6
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Пускатель КМВ-1. 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	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	11
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм: -1.150; 0.000; 1.450; 2.890	12
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм: -1.150; 0.000; 1.450; 2.890.	13

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Автоматизация и технологический контроль</i>	
АТХ-1	Общие данные.	14
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	15
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	16
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Спецификация.	17
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на атм: 0.000; 1.450.	18
	<i>Электрическое освещение</i>	
ЭО-1	Общие данные	19.
ЭО-2	Электрическое освещение. План на атм: -1.150 и 1.450	20
ЭО-3	Электрическое освещение. План на атм: -1.150 и 1.450	21
ЭО-4	Электрическое освещение. План на атм: -1.150 и 1.450	22
ЭО-5	Электрическое освещение. План на атм: -1.150 и 1.450	23

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М1÷М12; М13÷М16; М17÷М24; М25÷М32.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТ301, РТ302, РТ303, РТ304.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Поискатель КМВ-1. Сводка кабелей и прокладка вчтенных кабельным журналам	
ЭМ-6	Кабельный журнал. Лист 1	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Лист 2	
ЭМ-8	Кабельный журнал. Лист 3	
ЭМ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм.: -1.150; 0.000; 1.450; 2.890.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм.: -1.150; 0.000; 1.450; 2.890.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-218 А389	Строительные здания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А153	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.ВМ Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	
ЭМ.СО Альбом V	Спецификация оборудования	

Основные технические данные

Наименование	Един. изм	Технические данные по пропускной способности тыс. кВт/ч			
		1.4	2.7	4.2	7.0
Установленная мощность силовых электрооборудования	кВт	5.6	6.6	8.6	9.6
Расчетная мощность силовых электрооборудования	кВт	4	5	7	8
Расчетный ток силовых электрооборудования	А	7	8	12	14

Общие указания:

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1985 год.

В основу рабочей документации положены задания на проектирование, выданное управлением инженерного оборудования "Госстржданпроект".

Электрооснащение блока относится к III категории надежности питания.
Среды размещения блока - нормальная, согласно ПУЭ ст. 1.16.

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 *Иванов* (Шерстякова).

			ТП 902-3-46.85		ЭМ	
И.О.ИПР	ШЕРСТЯКОВА	Иванов				
ПРОВЕР.	ГРЕБЕВА	Гребева				
ИНЖЕНЕР	ЛАТЫНОВА	Латынова				
УЗК. ГР.	ГРЕБЕВА	Гребева				
И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Шерстякова				
И.С.Е.О.	ГОЛДИАН	Голдиан				
И.Н.Б.О.А.	САИНАВ	Сайнава				
ПРИБЫВАЮТ:			ВАК. ШИСТРОМ. ДАН. СТАНИН. ШИШКИ. ХИМИЧЕСКОЕ. ОЧИСТКА. СТОЧНЫХ. ВОД. ПРОДУКЦИОН. СВОБОДНОСТЬ. И.Ч. 2.7. Ч. 2. 7.9 ТЫС. М ³ /СТАВ.			
			СТАНДАРТ		ИСТ. ПЛАНОВ	
			Р		1 11	
			ЦНИИЭП			
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
			г. Москва			

Данные питающей сети

Тип, И.н. А
Расцепитель А

Тип, напряжение, сечение
шинопровода
расчетный ток, А
установленная мощность, кВт

Тип, И.н. А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Маркировка или длина участка сети, м

Тип, И.н. А
расцепитель автомата, установка, А,
нагревательный элемент
тепловой реле, Т-тепловой, установка А

Маркировка или длина участка сети, м

Квадратное обозначение на плане

Электротехнические

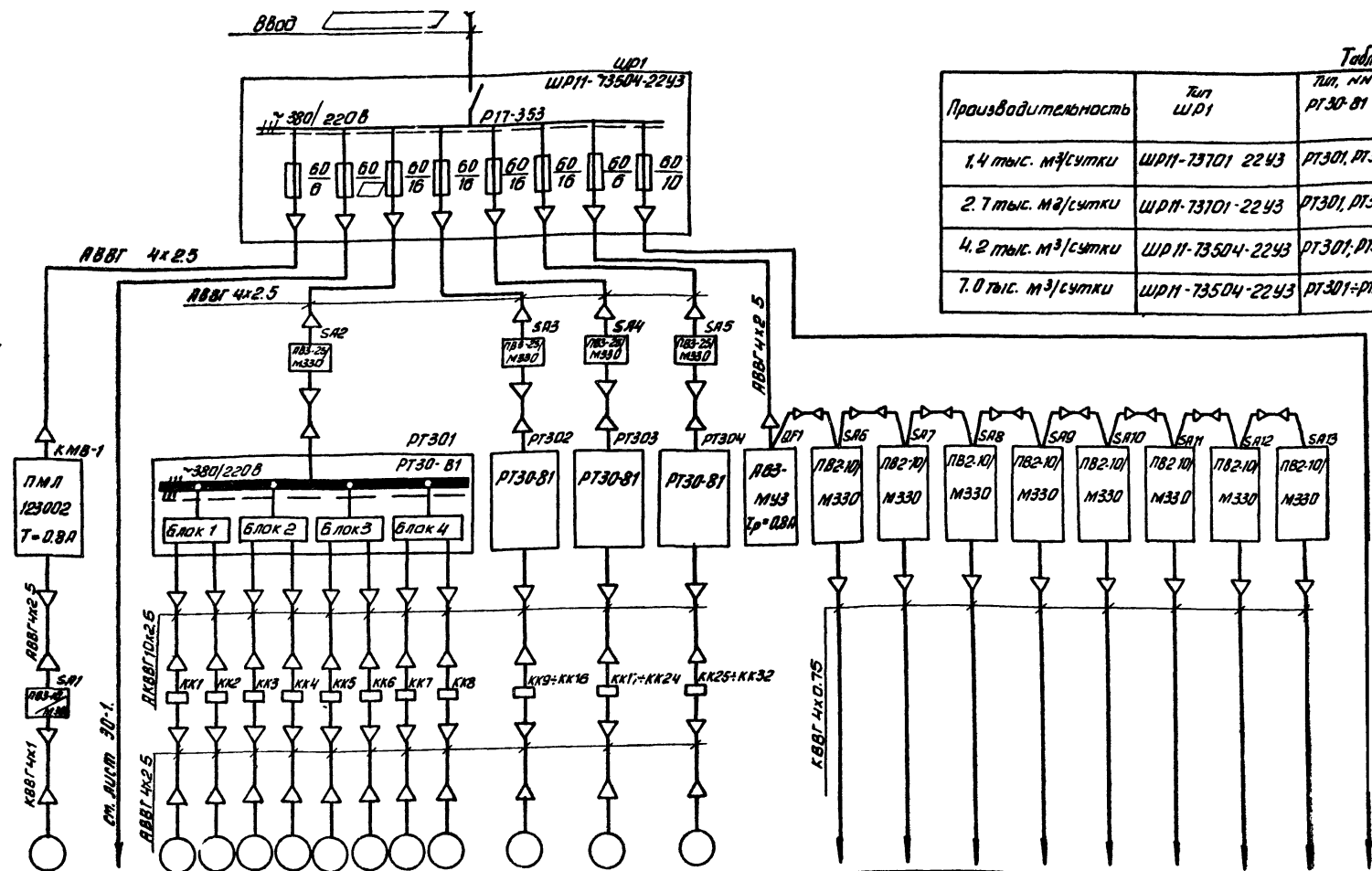


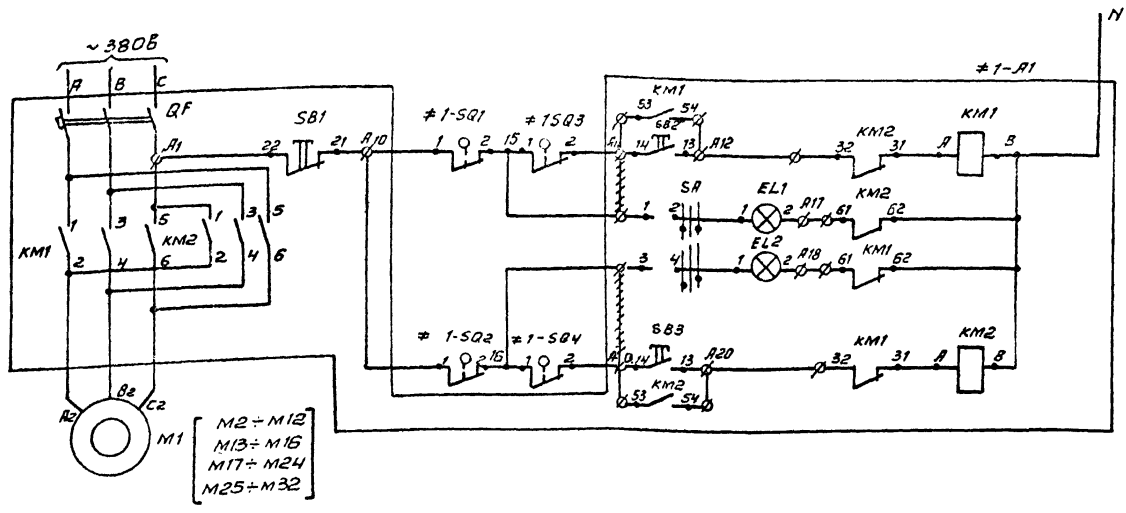
Таблица №1

Производительность	Тип ШПН	Тип, И.н. PT30-B1	Тип, И.н. ПТВ-10/М330
1,4 тыс. м³/сутки	ШПН-73701-2243	PT301, PT302	SA6-SA8 PT-P3
2,7 тыс. м³/сутки	ШПН-73701-2243	PT301, PT302	SA6-SA9 PT-P4
4,2 тыс. м³/сутки	ШПН-73504-2243	PT301, PT303	SA6-SA7 PT-P6
7,0 тыс. м³/сутки	ШПН-73504-2243	PT301-PT304	SA6-SA13 PT-P8

Номер по плану	МВ-1	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9-М16	М17-М24	М25-М32	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	Р8
Тип	4ААБ3Я4	Аналогично										ЭРС У-3								
Рн, кВт	0,25	Аналогично										15 ВА								
Ток, А	0,85 / 3,4	Аналогично										Приборы								
Номинальные механизмы	Кронштейн вентилятора	Аналогично										Ф и л ь т р ы								
		Аналогично										Резерв								

□ - заполняется при привязке проекта

Копировала:		Антипова		2030-04 5		Формат А2	
И.контр.	Шерстякова	Провер.	Гусева	Инж.	Антипова	Рук. гр.	Гусева
Г.И.П.	Шерстякова	Г.И.П.	Гольцман	Начотв.	Данилов	База фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4, 2,3, 4, 7, 10 тыс. м³/сутки	
Привязан						Схема электрическая принципиальная в разрезе главной сети ~380/220В	
И.н.в. №						ЦНИИЭП измерительного оборудования г. Москва	
Т.П. 902-3-46.85						ЭМ	
Лист						Листов	
Р						2	



Питание ~ 220 В.	Открытые контакты
Сигнал открытия	Сигнал закрытия
Сигнал открытия	Сигнал закрытия
Закрытые контакты	Закрытые контакты

M2 ÷ M12
M13 ÷ M16
M17 ÷ M24
M25 ÷ M32

Таблица №1

Производительность	ПП	ПП	№ № блока	Тип блока		№
				в шкафу	на двери	
7.0 тыс. м³/сутки 4.2 тыс. м³/сутки	2.7 тыс. м³/сутки 1.4 тыс. м³/сутки	РТ 301	M1	Блок 1	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2	Б03 9502
			M2	Блок 2	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6	
			M3			
			M4			
			M5			
			M6	Блок 3	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2	
			M7	Блок 4	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6	
			M8			
			M9	Блок 1	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2	
			M10			
			M11			
			M12			
			M13	Блок 3	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2	
			M14			
			M15	Блок 4	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6	
			M16			
M17	Блок 1	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2				
M18						
M19	Блок 2	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6				
M20						
M21	Блок 3	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2				
M22						
M23	Блок 4	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6				
M24						
M25	Блок 1	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2				
M26						
M27	Блок 2	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6				
M28						
M29	Блок 3	Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2				
M30						
M31	Блок 4	Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6				
M32						

Диаграмма замыкания контактов качельных выключателей SQ1, SQ2 и мчдат предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контакта	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4	■	■	■
SQ2	1-2	■	■	■
SQ3	1-2	■	■	■
SQ4	3-4	■	■	■
SQ4	1-2	■	■	■

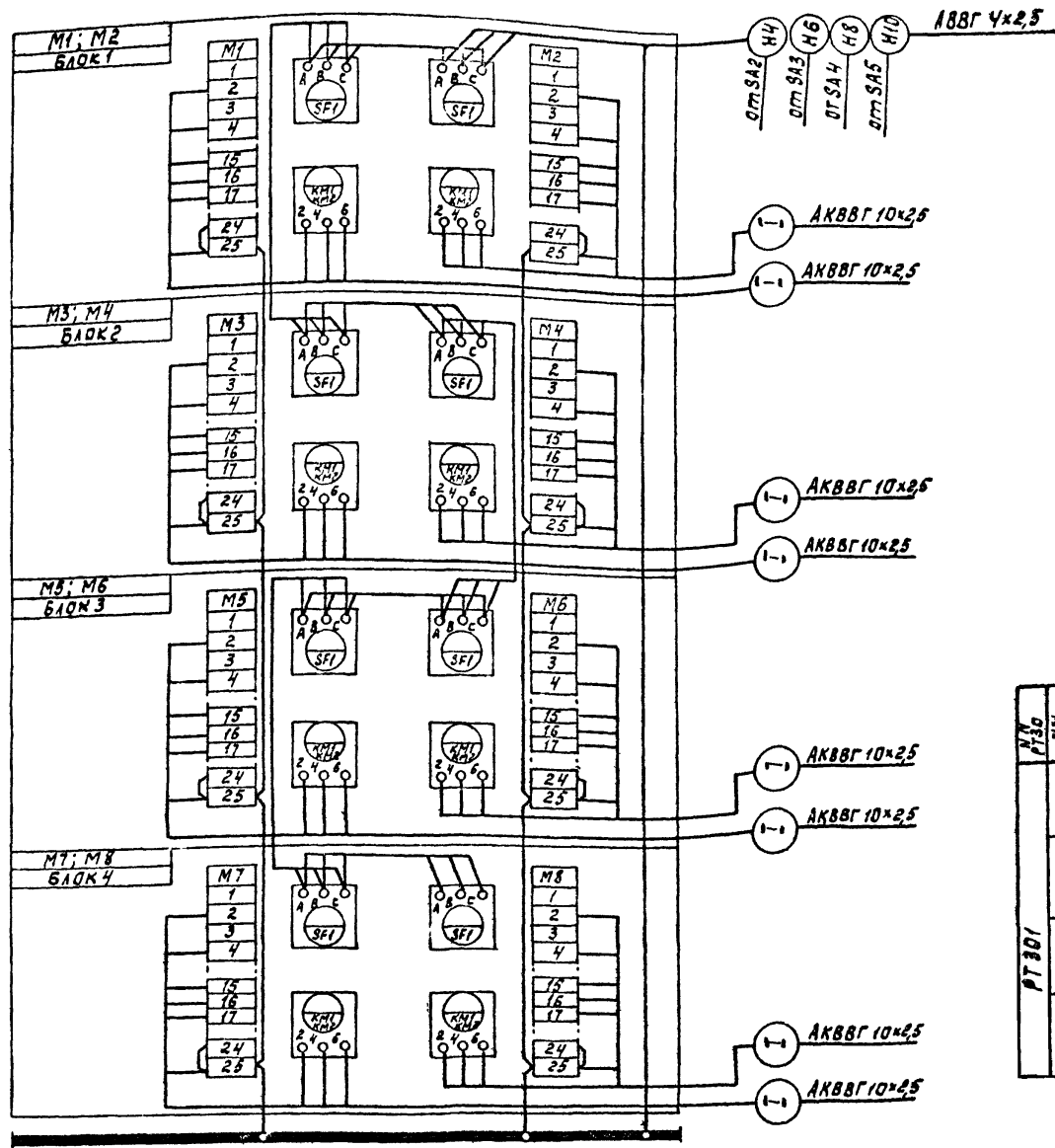
■ Контакт замкнут
* Контакт не используется

- Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварией.
- Учтите демонтаж
- Схема управления дана для станции производительностью 7.0 тыс. м³/сутки, для станции производительностью 1.4; 2.7; 4.2 тыс. м³/сутки следует откорректировать согласно таблицей №1. Для станции производительностью 1.4 тыс. м³/сутки в РТ 302 блоки 3, 4 - резервные.

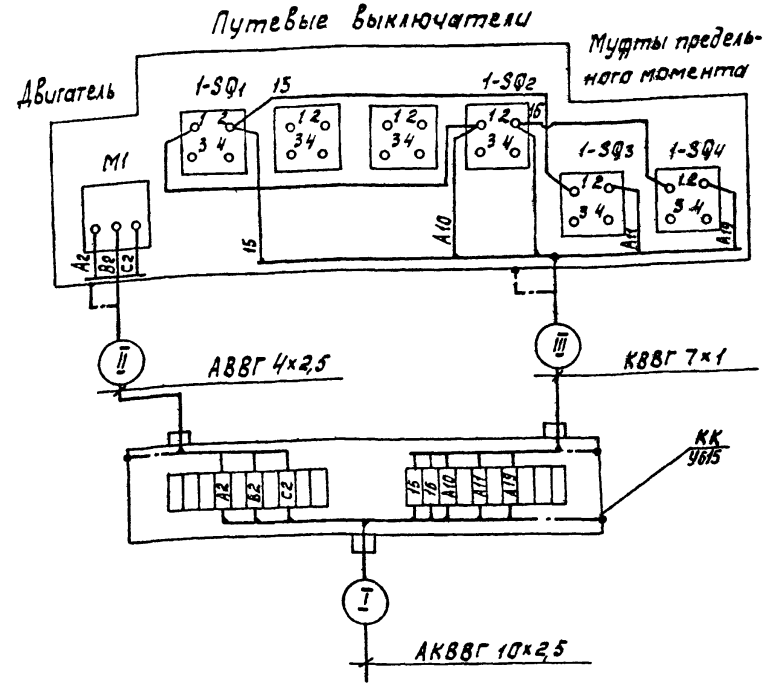
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
Шкаф РТ30-81			
№1-Р1	Элементы управления электродвигателя	32	РТ 301
№13-Р1	теплыми М1, М2, М3, М4, М5, М6, М7, М8, М9		РТ 302
№15-Р1			
№17-Р1	М10, М11, М12, М13, М14, М15, М16, М17, М18, М19, М20, М21		РТ 303
№24-Р1			
№25-Р1	М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32		РТ 304
№32-Р1			
Блок Б035427 - 25746 - 25 / 3.2 - 3.2			
Блок Б035427 - 18746 - 18 / 0.6 - 0.6			
Аппаратура по месту			
М1, М2, М3, М4, М5, М6, М7, М8, М9, М10, М11, М12, М13, М14, М15, М16, М17, М18, М19, М20, М21, М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	Электродвигатель ~ 380 В		
М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	ЯОЛС 2-21-4 N=1.3 кВт	16	
М3, М4, М5, М6, М7, М8, М9, М10, М11, М12, М13, М14, М15, М16, М17, М18, М19, М20, М21, М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	Электродвигатель ~ 380 В		
М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	ЯОЛ-11-2 N=0.18 кВт	16	
М19, М20, М21, М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	Выключатель питеевой	64	Поставляет ся комплект.
РТ 301, РТ 302, РТ 303, РТ 304, М1, М2, М3, М4, М5, М6, М7, М8, М9, М10, М11, М12, М13, М14, М15, М16, М17, М18, М19, М20, М21, М22, М23, М24, М25, М26, М27, М28, М29, М30, М31, М32	Выключатель мчртавый	64	на с задвижкой

ТП 902-3-46.85		ЭМ	
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Иванов	СТАВКА	Лист
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Иванов	Лист	Листов
ДИЗАЙНЕР. АНТИПОВА	Иванов	Р	З
ЧЕК. ТР. ТУСЕВА	Иванов	ЦНИЭП	
ГИП ШЕРСТАКОВА	Иванов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛА. СПЕЦ. ГЛАВЦЫГАН	Иванов	г. МОСКВА	
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАВЫДОВ		

Шкаф РТ301 (РТ302; РТ303; РТ304)



Задвижка М1
М2 ÷ М12; М13 ÷ М16
М17 ÷ М24; М25 ÷ М32



№ П/О	№ П/О	№ П/О	№ кабеля			№ П/О	№ П/О	№ кабеля			№ П/О	№ П/О	№ кабеля							
			I	II	III			I	II	III			I	II	III					
РТ301	БЛОК 1	M1	KM1-1	HM1-2	KM1-3	БЛОК 1	M9	KM9-1	HM9-2	KM9-3	БЛОК 1	M17	KM17-1	HM17-2	KM17-3	БЛОК 1	M25	KM25-1	HM25-2	KM25-3
		M2	KM2-1	HM2-2	KM2-3		M10	KM10-1	HM10-2	KM10-3		M18	KM18-1	HM18-2	KM18-3		M26	KM26-1	HM26-2	KM26-3
	БЛОК 2	M3	KM3-1	HM3-2	KM3-3	БЛОК 2	M11	KM11-1	HM11-2	KM11-3	БЛОК 2	M19	KM19-1	HM19-2	KM19-3	БЛОК 2	M27	KM27-1	HM27-2	KM27-3
		M4	KM4-1	HM4-2	KM4-3		M12	KM12-1	HM12-2	KM12-3		M20	KM20-1	HM20-2	KM20-3		M28	KM28-1	HM28-2	KM28-3
	БЛОК 3	M5	KM5-1	HM5-2	KM5-3	БЛОК 3	M13	KM13-1	HM13-2	KM13-3	БЛОК 3	M21	KM21-1	HM21-2	KM21-3	БЛОК 3	M29	KM29-1	HM29-2	KM29-3
		M6	KM6-1	HM6-2	KM6-3		M14	KM14-1	HM14-2	KM14-3		M22	KM22-1	HM22-2	KM22-3		M30	KM30-1	HM30-2	KM30-3
	БЛОК 4	M7	KM7-1	HM7-2	KM7-3	БЛОК 4	M15	KM15-1	HM15-2	KM15-3	БЛОК 4	M23	KM23-1	HM23-2	KM23-3	БЛОК 4	M31	KM31-1	HM31-2	KM31-3
		M8	KM8-1	HM8-2	KM8-3		M16	KM16-1	HM16-2	KM16-3		M24	KM24-1	HM24-2	KM24-3		M32	KM32-1	HM32-2	KM32-3

Схема подключения дана для станции производительностью 7,0 тыс. м³/сутки, для станций производительностью 1,4; 2,1; 4,2 тыс. м³/сутки схеме следует откорректировать согласно таблице №1 см. лист 3М-3.

		ТП 902-3-46.85		ЭМ	
Н. КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	Лилия			
ПОДБ.	ГУСЕВА	Татьяна			
И. ИЖ.	АНТИНОВА	Людмила			
ДУКТО.	ГУСЕВА	Татьяна			
С. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Лилия			
Г. А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лилия			
НАЧ. ОТД.	ЛАНИЛОВ	Лилия			
ПРИВЯЗАН					
ИНЖ. №					

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (4; 2,1; 4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ)

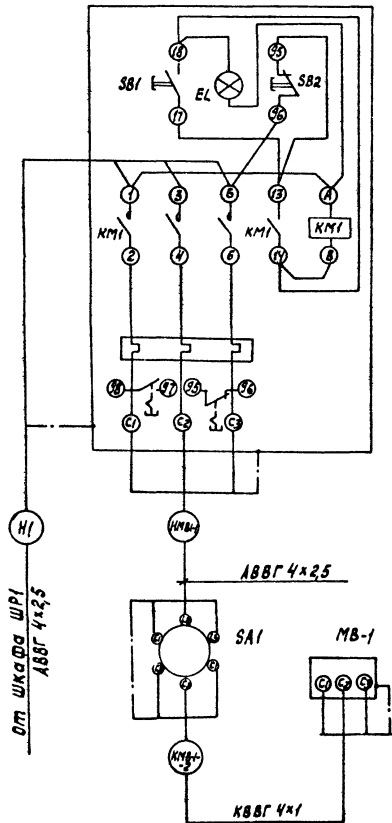
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФЫ РТ301; РТ302; РТ303; РТ304.

СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Корещук 20930-04 7 Формат А2

Схема подключения электрооборудования
Пускатель КМВ-1



Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение 660 В																
	АВВГ			АКВВГ			КВВГ										
	Производительность																
4 x 0,75								14	18	24	30						
4 x 2,5	181	182	227	247													
7 x 1									36	48	72	96					
10 x 2,5					142	196	293	392									

Таблица №2

Производительность	Номера кабелей														
	Длина, м														
1,4 тыс. м³/сутки	Н3 5	Н4 10	Н5 5	Н6 10	Н7 -	Н8 -	Н9 -	Н10 -	Н11 5	Н12 12	Н16 -				
2,7 тыс. м³/сутки	Н3 5	Н4 10	Н5 5	Н6 10	Н7 -	Н8 -	Н9 -	Н10 -	Н11 5	Н12 10	Н16 3				
4,2 тыс. м³/сутки	Н3 15	Н4 5	Н5 15	Н6 5	Н7 10	Н8 5	Н9 -	Н10 -	Н11 5	Н12 10	Н16 3				
7,0 тыс. м³/сутки	Н3 20	Н4 5	Н5 20	Н6 5	Н7 15	Н8 5	Н9 10	Н10 5	Н11 5	Н12 15	Н16 8				

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ТП 902-3-46.85	ЭМ
ПРОВ. СУСЕВА	ИНЖ. АНТИПИНОВА	РУК.Р. СУСЕВА	Г.П. ШЕРСТЯКОВА
Г.А. СЛЕЩ. ГОЛЬЦМАН	НАУЧ. Д. АНДРАОВ	Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПУСКАТЕЛЯ КМВ-1. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.	
ПРИВЯЗАН		СТАНАНЦИОНЕР	ЛИСТОВ
		Р	5
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		ЦНИИЭП	
		ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
		Шкаф распределительный ШР1						
Н1	Шкаф распределительный ШР1	Пускатель КМБ-1	АВВГ	4×2.5	5			
НМБ-1-1	Пускатель КМБ-1	Выключатель SA1	АВВГ	4×2.5	15			
КМБ-1-2	Выключатель SA1	Электродвигатель МБ-1	КВВГ	4×0.75	6			
Н2	Шкаф распределительный ШР1	Освещение	См. листы освещения					
Н3*	Шкаф распределительный ШР1	Выключатель SA2	АВВГ	4×2.5				
Н4*	Выключатель SA2	Шкаф РТЗД1	АВВГ	4×2.5				
КМ1-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК1	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ1-2	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель задымки М1	АВВГ	4×2.5	3			
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатели задымки М1	КВВГ	7×1	3			
КМ2-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК2	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ2-2	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель задымки М2	АВВГ	4×2.5	3			
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатели задымки М2	КВВГ	7×1	3			
КМ3-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель задымки М3	АВВГ	4×2.5	3			
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатели задымки М3	КВВГ	7×1	3			
КМ4-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель задымки М4	АВВГ	4×2.5	3			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатели задымки М4	КВВГ	7×1	3			
КМ5-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель задымки М5	АВВГ	4×2.5	3			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатели задымки М5	КВВГ	7×1	3			

1. Длины кабелей отмеченных звездочкой см таблицу №2 лист ЭМ-5

2. Кабельный журнал откорректировать согласно таблицы на схеме питания лист ЭМ-2

□ — Заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
КМБ-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10×2.5	12			
НМБ-2	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель задымки М6	АВВГ	4×2.5	3			
КМБ-3	Клеммная коробка КК6	Выключатели задымки М6	КВВГ	7×1	3			
КМ7-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ7-2	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель задымки М7	АВВГ	4×2.5	3			
КМ7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатели задымки М7	КВВГ	7×1	3			
КМ8-1	Шкаф РТЗД1	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ8-2	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель задымки М8	АВВГ	4×2.5	3			
КМ8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатели задымки М8	КВВГ	7×1	3			
Н5*	Шкаф распределительный ШР1	Выключатель SA3	АВВГ	4×2.5				
Н6*	Выключатель SA3	Шкаф РТЗД2	АВВГ	4×2.5				
КМ9-1	Шкаф РТЗД2	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ9-2	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель задымки М9	АВВГ	4×2.5	3			
КМ9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатели задымки М9	КВВГ	7×1	3			
КМ10-1	Шкаф РТЗД2	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ10-2	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель задымки М10	АВВГ	4×2.5	3			
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатели задымки М10	КВВГ	7×1	3			
КМ11-1	Шкаф РТЗД2	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ11-2	Клеммная коробка КК11	Электродвигатель задымки М11	АВВГ	4×2.5	3			
КМ11-3	Клеммная коробка КК11	Выключатели задымки М11	КВВГ	7×1	3			
КМ12-1	Шкаф РТЗД2	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ12-2	Клеммная коробка КК12	Электродвигатель задымки М12	АВВГ	4×2.5	3			
КМ12-3	Клеммная коробка КК12	Выключатели задымки М12	КВВГ	7×1	3			
КМ13-1	Шкаф РТЗД2	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ13-2	Клеммная коробка КК13	Выключатели задымки М13	АВВГ	4×2.5	3			

ТР 902-3-46.85		ЭМ	
И. КОЛТУШНИКОВ	А. КОЛТУШНИКОВ	А. КОЛТУШНИКОВ	А. КОЛТУШНИКОВ
В. КОЛТУШНИКОВ	Г. КОЛТУШНИКОВ	Д. КОЛТУШНИКОВ	Е. КОЛТУШНИКОВ
Ж. КОЛТУШНИКОВ	З. КОЛТУШНИКОВ	И. КОЛТУШНИКОВ	К. КОЛТУШНИКОВ
Л. КОЛТУШНИКОВ	М. КОЛТУШНИКОВ	Н. КОЛТУШНИКОВ	О. КОЛТУШНИКОВ
П. КОЛТУШНИКОВ	Р. КОЛТУШНИКОВ	С. КОЛТУШНИКОВ	Т. КОЛТУШНИКОВ
У. КОЛТУШНИКОВ	Ф. КОЛТУШНИКОВ	Х. КОЛТУШНИКОВ	Ц. КОЛТУШНИКОВ
Ч. КОЛТУШНИКОВ	Ш. КОЛТУШНИКОВ	Щ. КОЛТУШНИКОВ	Ъ. КОЛТУШНИКОВ
Ы. КОЛТУШНИКОВ	Э. КОЛТУШНИКОВ	Ю. КОЛТУШНИКОВ	Я. КОЛТУШНИКОВ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
КМ13-3	Клеммная коробка КК13	Выключатели задвижки М13	КВВГ	7×1	3			
КМ14-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ14-2	Клеммная коробка КК14	Электродвигатель задвижки М14	АВВГ	4×2.5	3			
КМ14-3	Клеммная коробка КК14	Выключатели задвижки М14	КВВГ	7×1	3			
КМ15-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ15-2	Клеммная коробка КК15	Электродвигатель задвижки М15	АВВГ	4×2.5	3			
КМ15-3	Клеммная коробка КК15	Выключатели задвижки М15	КВВГ	7×1	3			
КМ16-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ16-2	Клеммная коробка КК16	Электродвигатель задвижки М16	АВВГ	4×2.5	3			
КМ16-3	Клеммная коробка КК16	Выключатели задвижки М16	КВВГ	7×1	3			
Н7*	Шкаф распределительный ШР1	Выключатель СЯ4	АВВГ	4×2.5	<input type="checkbox"/>			
Н8*	Выключатель СЯ4	Шкаф РТ303	АВВГ	4×2.5	<input type="checkbox"/>			
КМ17-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ17-2	Клеммная коробка КК17	Электродвигатель задвижки М17	АВВГ	4×2.5	3			
КМ17-3	Клеммная коробка КК17	Выключатели задвижки М17	КВВГ	7×1	3			
КМ18-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК18	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ18-2	Клеммная коробка КК18	Электродвигатель задвижки М18	АВВГ	4×2.5	3			
КМ18-3	Клеммная коробка КК18	Выключатели задвижки М18	КВВГ	7×1	3			
КМ19-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК19	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ19-2	Клеммная коробка КК19	Электродвигатель задвижки М19	АВВГ	4×2.5	3			
КМ19-3	Клеммная коробка КК19	Выключатели задвижки М19	КВВГ	7×1	3			
КМ20-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК20	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ20-2	Клеммная коробка КК20	Электродвигатель задвижки М20	АВВГ	4×2.5	3			
КМ20-3	Клеммная коробка КК20	Выключатели задвижки М20	КВВГ	7×1	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м
КМ21-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК21	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель задвижки М21	АВВГ	4×2.5	3			
КМ21-3	Клеммная коробка КК21	Выключатели задвижки М21	КВВГ	7×1	3			
КМ22-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК22	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель задвижки М22	АВВГ	4×2.5	3			
КМ22-3	Клеммная коробка КК22	Выключатели задвижки М22	КВВГ	7×1	3			
КМ23-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК23	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель задвижки М23	АВВГ	4×2.5	3			
КМ23-3	Клеммная коробка КК23	Выключатели задвижки М23	КВВГ	7×1	3			
КМ24-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК24	АКВВГ	10×2.5	15			
НМ24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель задвижки М24	АВВГ	4×2.5	3			
КМ24-3	Клеммная коробка КК24	Выключатели задвижки М24	КВВГ	7×1	3			
Н9*	Шкаф распределительный ШР1	Выключатель СЯ5	АВВГ	4×2.5	<input type="checkbox"/>			
Н10*	Выключатель СЯ5	Шкаф РТ304	АВВГ	4×2.5	<input type="checkbox"/>			
КМ25-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК25	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель задвижки М25	АВВГ	4×2.5	3			
КМ25-3	Клеммная коробка КК25	Выключатели задвижки М25	КВВГ	7×1	3			
КМ26-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК26	АКВВГ	10×2.5	12			
НМ26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель задвижки М26	АВВГ	4×2.5	3			
КМ26-3	Клеммная коробка КК26	Выключатели задвижки М26	КВВГ	7×1	3			
КМ27-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК27	АКВВГ	10×2.5	10			
НМ27-2	Клеммная коробка КК27	Электродвигатель задвижки М27	АВВГ	4×2.5	3			
КМ27-3	Клеммная коробка КК27	Выключатели задвижки М27	КВВГ	7×1	3			

		ТЛ 902-3-46.85		ЭМ	
И. КОНОПНИН		ШЕРСТАКОВА		ЛММ	
ПРОВЕР. ГИРОВА		ЛММ		БЛОК ФИШТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	
ИНЖЕНЕР АНТИПИНОВА		ЛММ		ИНЖЕНЕР ОЧИТКОВА	
ВК. ГР. ГИРОВА		ЛММ		ЭТАЖА ДИЕТ ДИЕТОВ	
Г.И. ШЕРСТАКОВА		ЛММ		Р 7	
Г.А. СПЕЦ ГИЛЬДИН		ЛММ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
НАЧ. ОТ. АНТИПОВ		ЛММ		ДИЕТ 2.	
М.В. №:				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, направление
КМ28-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК28	АКВВГ	10*2.5	12		
КМ28-2	Клеммная коробка КК28	Электродвигатель задвижки М28	АВВГ	4*2.5	3		
КМ28-3	Клеммная коробка КК28	Выключатели задвижки М28	КВВГ	7*1	3		
КМ29-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК29	АКВВГ	10*2.5	12		
КМ29-2	Клеммная коробка КК29	Электродвигатель задвижки М29	АВВГ	4*2.5	3		
КМ29-3	Клеммная коробка КК29	Выключатели задвижки М29	КВВГ	7*1	3		
КМ30-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК30	АКВВГ	10*2.5	15		
КМ30-2	Клеммная коробка КК30	Электродвигатель задвижки М30	АВВГ	4*2.5	3		
КМ30-3	Клеммная коробка КК30	Выключатели задвижки М30	КВВГ	7*1	3		
КМ31-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	10*2.5	12		
КМ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель задвижки М31	АВВГ	4*2.5	3		
КМ31-3	Клеммная коробка КК31	Выключатели задвижки М31	КВВГ	7*1	3		
КМ32-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	10*2.5	15		
КМ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель задвижки М32	АВВГ	4*2.5	3		
КМ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатели задвижки М32	КВВГ	7*1	3		
Н11*	Шкаф распределительный ШР1	Автомат QF1	АВВГ	4*2.5	<input type="checkbox"/>		
Н12*	Автомат QF1	Выключатель SA6	АВВГ	4*2.5	<input type="checkbox"/>		
Н13	Выключатель SA6	Выключатель SA7	АВВГ	4*2.5	3		
Н14	Выключатель SA7	Выключатель SA8	АВВГ	4*2.5	3		
Н15	Выключатель SA8	Выключатель SA9	АВВГ	4*2.5	3		
Н16*	Выключатель SA9	Выключатель SA10	АВВГ	4*2.5	<input type="checkbox"/>		
Н17	Выключатель SA10	Выключатель SA11	АВВГ	4*2.5	3		
Н18	Выключатель SA11	Выключатель SA12	АВВГ	4*2.5	3		
Н19	Выключатель SA12	Выключатель SA13	АВВГ	4*2.5	3		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, направление
Н20	Выключатель SA6	Прибор P1	КВВГ	4*0.75	3		
Н21	Выключатель SA7	Прибор P2	КВВГ	4*0.75	3		
Н22	Выключатель SA8	Прибор P3	КВВГ	4*0.75	3		
Н23	Выключатель SA9	Прибор P4	КВВГ	4*0.75	3		
Н24	Выключатель SA10	Прибор P5	КВВГ	4*0.75	3		
Н25	Выключатель SA11	Прибор P6	КВВГ	4*0.75	3		
Н26	Выключатель SA12	Прибор P7	КВВГ	4*0.75	3		
Н27	Выключатель SA13	Прибор P8	КВВГ	4*0.75	3		
КМ1-2	Кнопочный пост 1-5В1	Производственное здание Ящик управления ЯУ1	АКВВГ	5*2.5	<input type="checkbox"/>		
КМ2-2	Кнопочный пост 2-5В1	Производственное здание Ящик управления ЯУ2	АКВВГ	5*2.5	<input type="checkbox"/>		
КМ3-2	Кнопочный пост 3-5В1	Производственное здание Ящик управления ЯУ3	АКВВГ	5*2.5	<input type="checkbox"/>		

ТП 902-3-46.85 ЭМ

ПРИВАЗАН

И. КОНОПНИЧЕНКО
 И. КОНОПНИЧЕНКО
 И. КОНОПНИЧЕНКО
 И. КОНОПНИЧЕНКО
 И. КОНОПНИЧЕНКО
 И. КОНОПНИЧЕНКО

СТАНА Я АМЕТ АМЕТОВ
 Р В

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 АИСТ 3

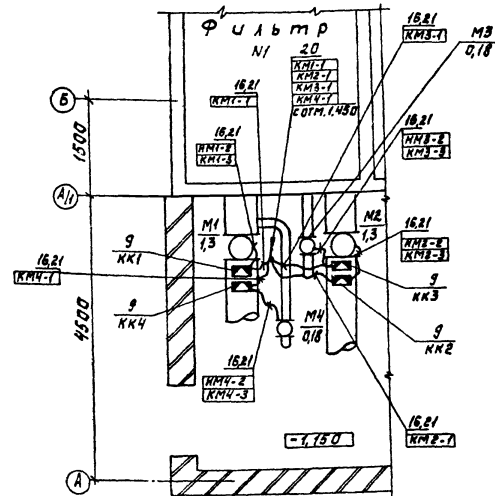
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

20330-04 11 Формат: А2

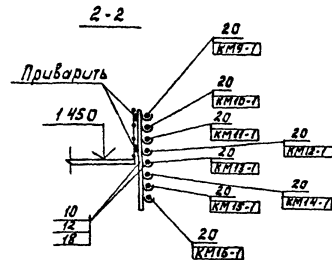
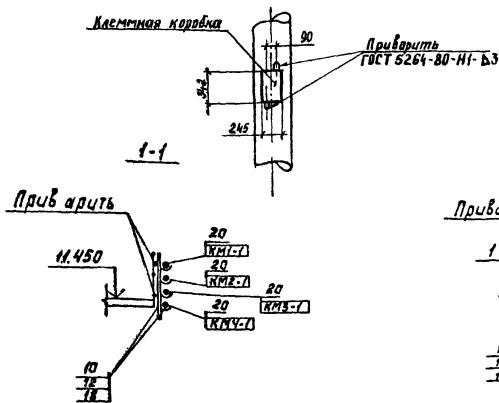
Марка пвз	Обозначение	Наименование	Кол-во на производим				Марка ст. изм.	Примечание
			1	2	3	4		
		<u>Электрооборудование</u>						
		Шкаф распределительный ШРН-73701-2243	1	1	—	—	шт. ШР1	
1		ШРН-73504-2243	—	—	1	1	шт. ШР1	
2		Шкаф распределительный РТ30-81	2	2	3	4	шт. РТ301, РТ302, РТ303, РТ304	
3		Пускатель магнитный ПМА 123002	1	1	1	1	шт. КМВ-1	
4		Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ	1	1	1	1	шт. АФ1	
5		Пакетные выключатели ПВЗ-10/МЗ30	3	4	6	8	САБ-3АБ, СА9-3А10, СА12-3А15	
6		ПВЗ-10/МЗ30	1	1	1	1	СА1	
7		ПВЗ-25/МЗ30	2	2	3	4	СА2-СА3, СА4-СА5	
8		Кнопка ПКЕ 722-243	3	3	3	3	1-3В1, 2-3-3В1	
9		<u>Узелция ГЭМ</u>						
9		Коробка клеммная У614	12	16	24	32	шт.	
10		Швеллер шп32х14	8	8	10	10	шт.	
11		Стойка К1151	5	5	10	12	шт.	
12		Подвеска К341	64	64	80	80	шт.	
13		Полка К1161	15	15	30	36	шт.	
14		Лоток сварной К422	15	15	30	36	шт.	
15		Скобы разные	3	3	5	5	шт.	
16		Муфта Тр-543	24	32	48	64	шт.	
17		Стойка К310М	3	—	—	—	шт.	
18	4.407-255-028	Сборочные единицы настенная одиночная кабельная конструкция h=800мм	8	8	10	10	шт.	
19	4.407-255-002	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600мм	5	5	10	12	шт.	
		<u>Материалы</u>						
		Труба винилпластовая						
20		Туб-19-051-249-19 40х2	150	200	300	400	м	
21		Металлоуркаб РЗ-Ц-229	90	120	170	230	м	
22		Полоса 6х40 Е=2000мм	3	—	—	—	шт.	

- Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
- Технологическая часть принята на основании листов марки Тх.
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовыми проектами: 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей "и 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях."
- Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
- Клеммные коробки приварить к трубопроводам.

Узел А



Узел крепления клеммных коробок.



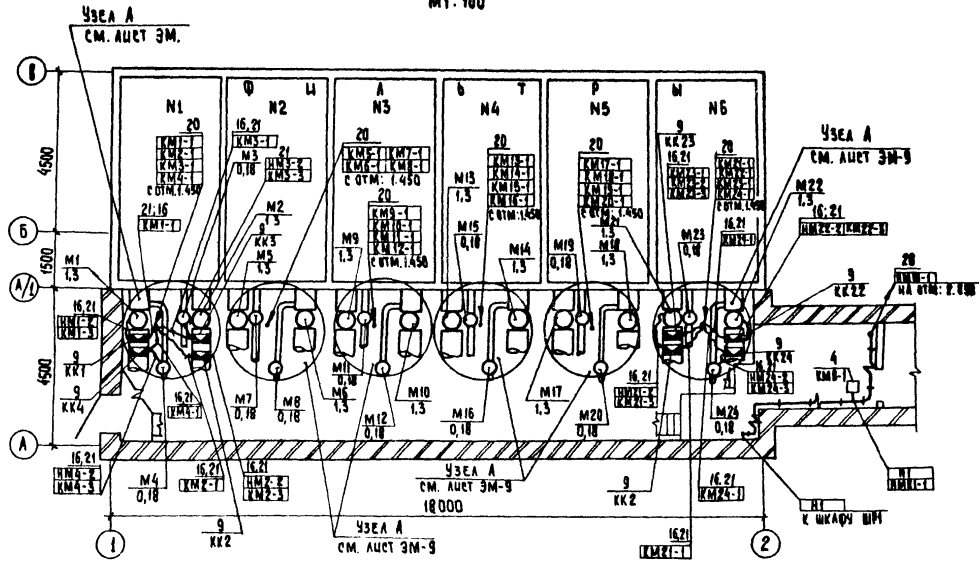
		ТР 902-3-46.85		3М
И КОНТ	ШЕРСТЯКОВА	Лавина		
ПРОБ	ГУСЕВА	Трун		
ИНН	ДИВЕНДОВА	Митин		
РУК ГР.	ГУСЕВА	Трун		
ГЛ ПС	ШЕРСТЯКОВА	Лавина		
ГА СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Селин		
НАЧ ОЛ	ДВНИКОВ	Дев		

ПРИБЯЗАН	
ИНК ПЕ	

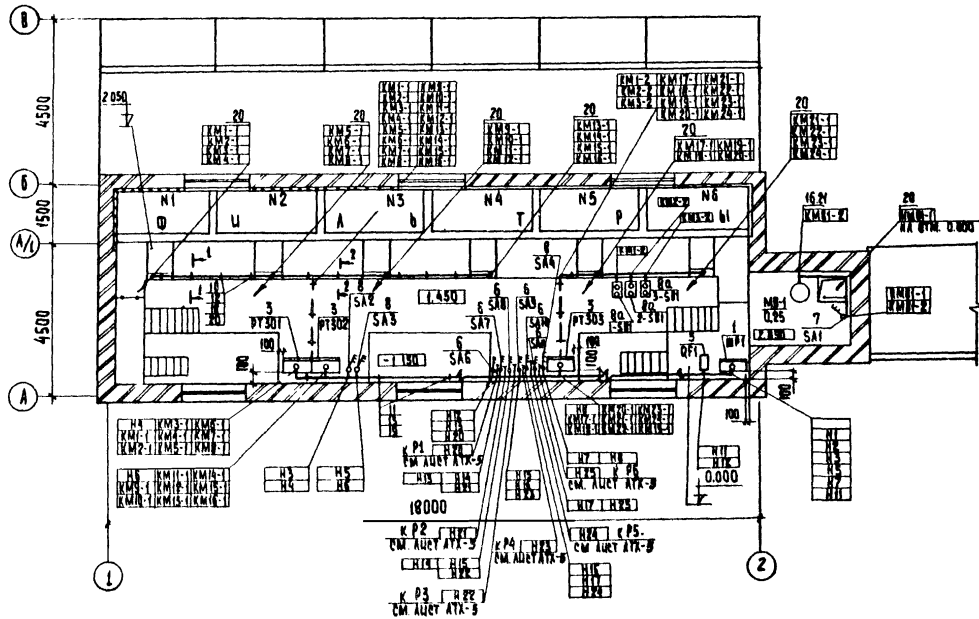
Копировал: Корочкина

20930-04 12 Формат А2

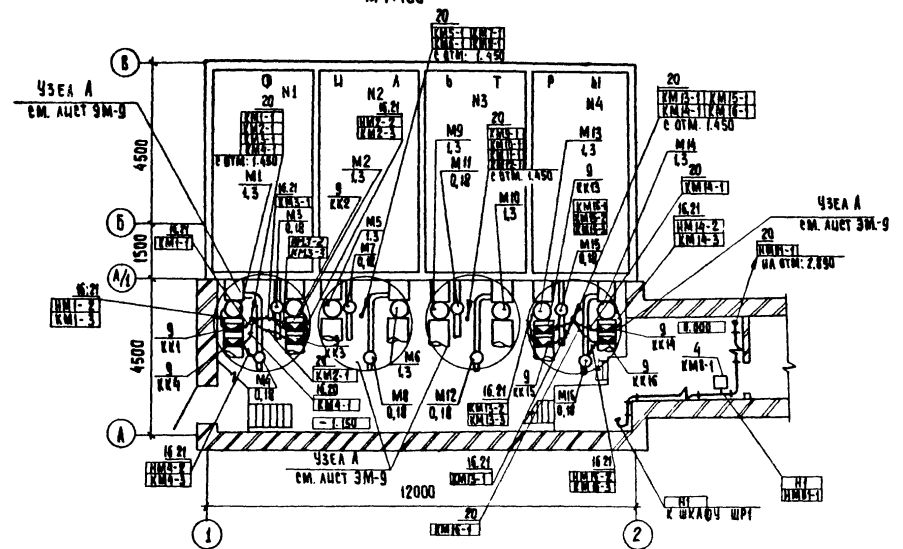
Производительность 4,2 тыс. м³/сутки
 План на отм. -1,150; 0,000
 М 1:100



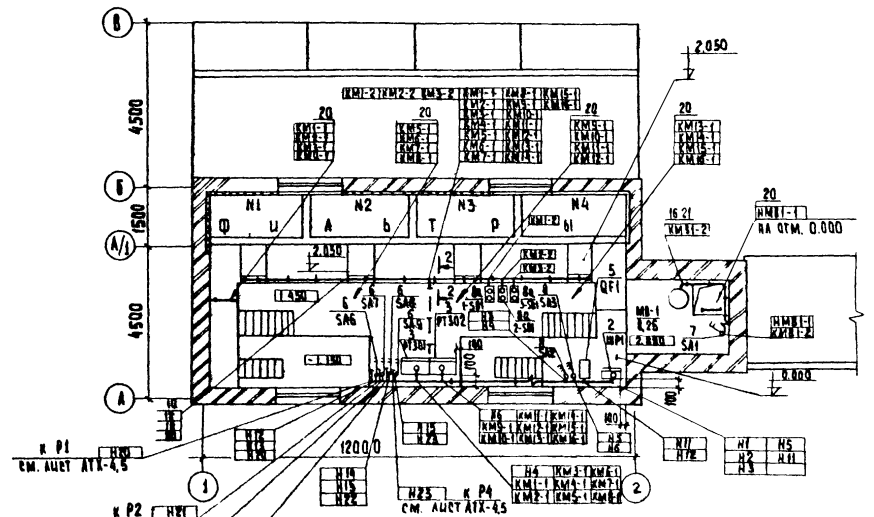
План на отм. 0,000; 1,450; 2,890
 М 1:100



Производительность 2,7 тыс. м³/сутки
 План на отм. -1,150; 0,000
 М 1:100



План на отм. 0,000; 1,450; 2,890
 М 1:100



ТЛ 902-3-46.85			ЗМ		
И. КОНТР	ЩЕРЯКОВА	Лавина	ВАК ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 272,42 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ АУЕТ	АУЕТОВ
ПРОВЕР	ГУСЕВА	Иванов	РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКРОВОПОРЧДОВАНИЯ И ПОДКАБЛКА КАБЕЛЕЙ	Р	И
ЧЕК. ГР.	ГУСЕВА	Иванов	ПЛАН НА ОТМ. -1,500; 0,000; 1,450; 2,890	ЦНИИЭП	
ИЗМ.	ЩЕРЯКОВА	Гольдман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
ТА ЭЛЕК.	ГОЛДМАН	Иванов			
НАЧ. ОТД.	КАНДАНОВ	Иванов			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Спецификация.	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на ИТМ: 0.000; 1.450	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

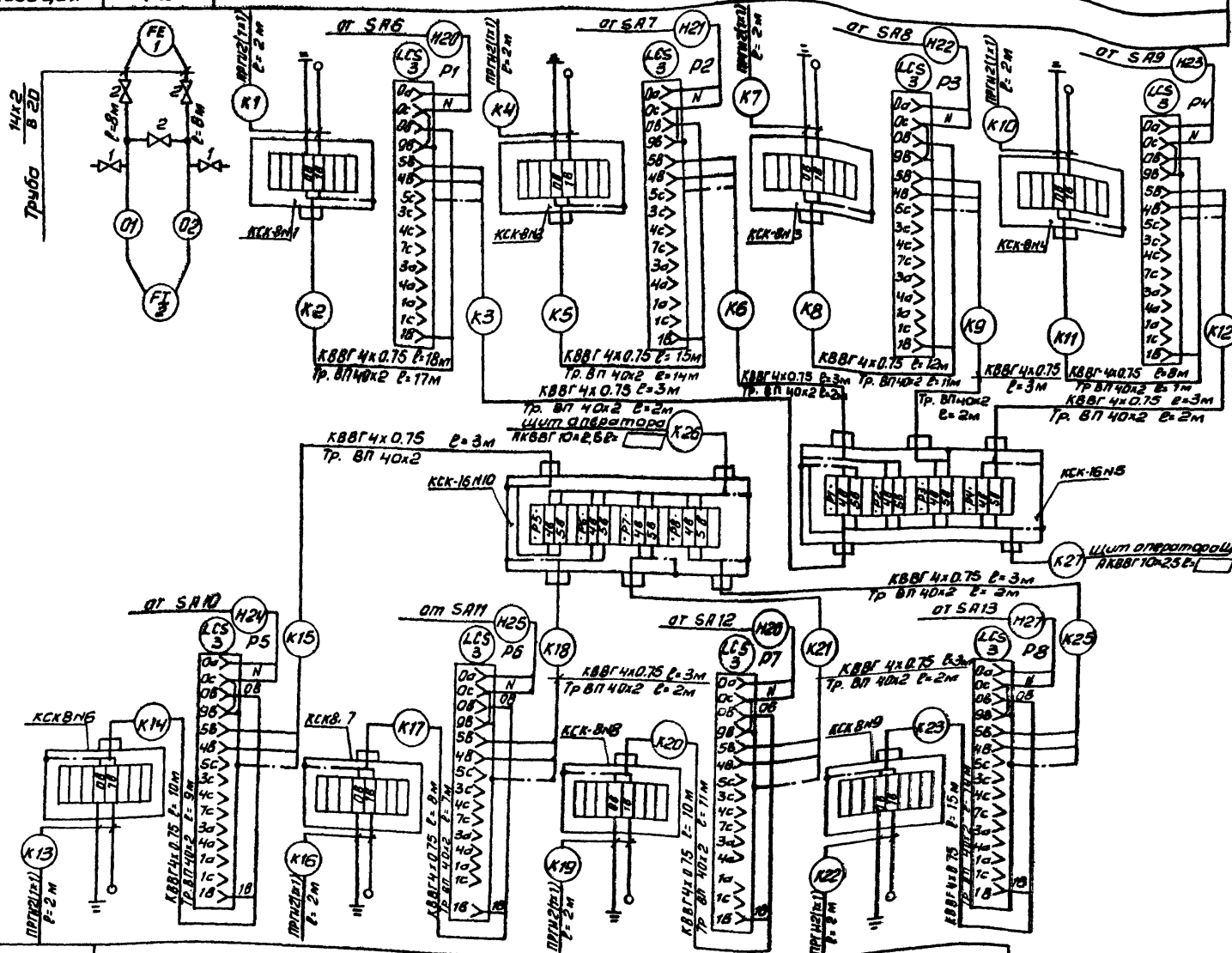
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
4.407-255 А153	Челы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей по конструкциям.	1979г
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ.ВМ Альбом I	Ведомость потребности в материалах	
АТХ.СО Альбом I	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта Лилия Шерстякова

				ТМ 902-3-46.85		АТХ	
				СЛОВА СМЫСЛОВЫЕ ДЛЯ РУЧАШКИМ СВЕТОМЕРНЫМИ И ИНДИКАТОРНЫМИ СТАНЦИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ		СТАДИАМ	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИ ЭП ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Наименование параметра и места отбора импульса	Расход	У р о в е н ь			
	Напорный воздушный	Ф и л ь т р ы			
№ ТКУ или № установочного чертежа	Позиция	Н 1	Н 2	Н 3	Н 4
		ОСТ 34223-73	ТМ 4-125-74	ТМ 4-132-74	ТМ 4
		3			



№ п/п	Наименование	кол.	Примечание
1	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм, Ру=16 кг/см ² типа 3В-2М,	шт 2	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм, Ру=1,6 МПа (16 кг/см ²) типа 154ВП2,	шт 3	
3	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 14x2/820,	м 15	
	коробка соединительная ТЗ36.1753-75		
4	ККК-8	8	
5	ККК-16	2	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами		
6	КВВГ 4x0.75 кв. мм.	м 120	
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 сеч.		
7	шлем: ПРГН 1кв. мм.	м 15	
	Труба виниловая		
8	ТУ 6-19-051-249-79, 40x2,	м 108	

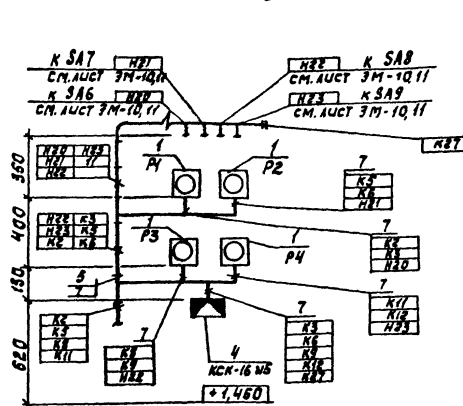
1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С.
 2. Замыкание приборов; соединительных коробок выполнить согласно п.4.5 и 5.7-3.9.
 3. Схема подключения дана для станции производительностью 70 тыс. м³/сутки, для станции производительностью 1,4, 2,7, 4,2 тыс. м³/сутки схему следует откорректировать согласно таблице №1 см. лист АТХ-2. В графе количество изменить цифры.
- — Заполняется при привязке проекта.

Позиция	3			
№ ТКУ или № установочного чертежа	ТМ 4-132-74, ТМ 4-125-74			
Наименование параметра и места отбора импульса	Н 5	Н 6	Н 7	Н 8
	Ф и л ь т р ы			
У р о в е н ь				

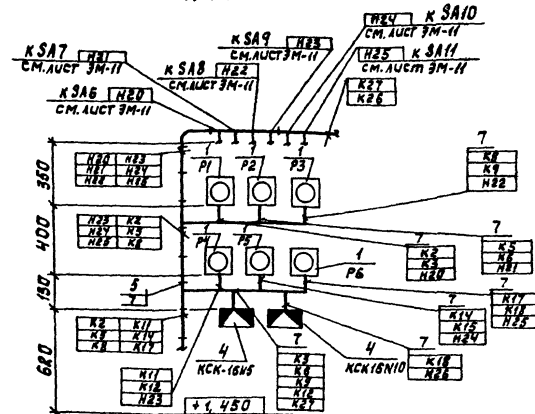
Привязка	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Лист 1	ТП 902-3-4685	АТХ
	И. ИНЖ. Гусева	Лист 2		
	И. ИНЖ. Антипова	Лист 3		
	Руч. Г. Гусева	Лист 4		
	ГМР ШЕРСТАКОВА	Лист 5		
	Г. СВЕЦ ГОДЫЛКИНА	Лист 6		
	И. ИНЖ. Данилов	Лист 7		
И. ИНЖ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на прокладке (штук)				Примечание
			3	4	6	8	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>							
1		Электронный регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	3	4	6	8	шт
2							
<u>Узлы ГМА</u>							
коробки соединительные							
3		КСК-8	3	4	6	8	шт
4		КСК-16	1	1	2	2	шт
5		Скобы разные	3	3	4	5	кг
<u>Материалы</u>							
6		Труба дёшевоная 14x2 ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74	16	16	16	16	м
7		Труба винилпластобая ТУ6-19-051-249-73 40x2	48	57	79	108	м

Узел А
СМ. ЛУСТ АТХ-5



Узел В
СМ. ЛУСТ АТХ-5

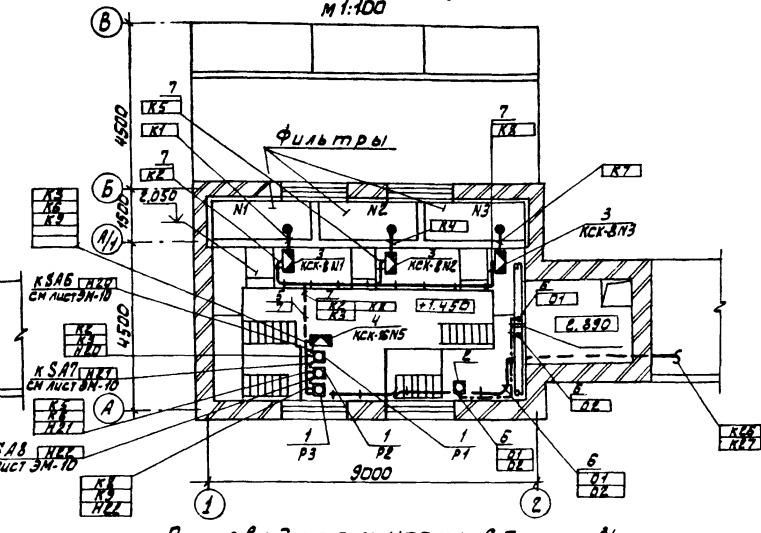
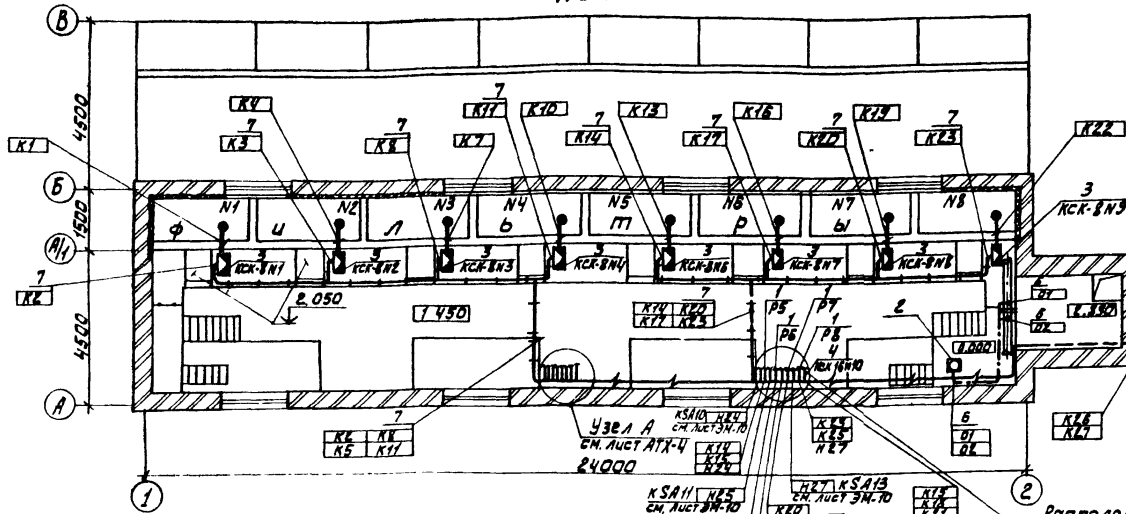


1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
4. Коробки соединительные прибить к металлическому ограждению мастика с внешней стороны.

ТН 902-3-46.85		АТХ	
И. КОНД. ШЕРСТЯКОВА	Л. И. И.	БЛОК фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 147,4 м ³ /сут. м.к.ст.м.к.	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
ПРОВ. ГУСЕВА	Л. И. И.	Размещение приборов и устройств технологического контроля.	р 4
ИНЖ. ЛУТВИНОВА	Л. И. И.	Спецификация.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
РУК. ГР. ГУСЕВА	Л. И. И.		
Г. И. П. ШЕРСТЯКОВА	Л. И. И.		
СА СПЕЦ. ГРАЙДМАН	Л. И. И.		
НАЧ. М. А. ДАВАНОВ	Л. И. И.		

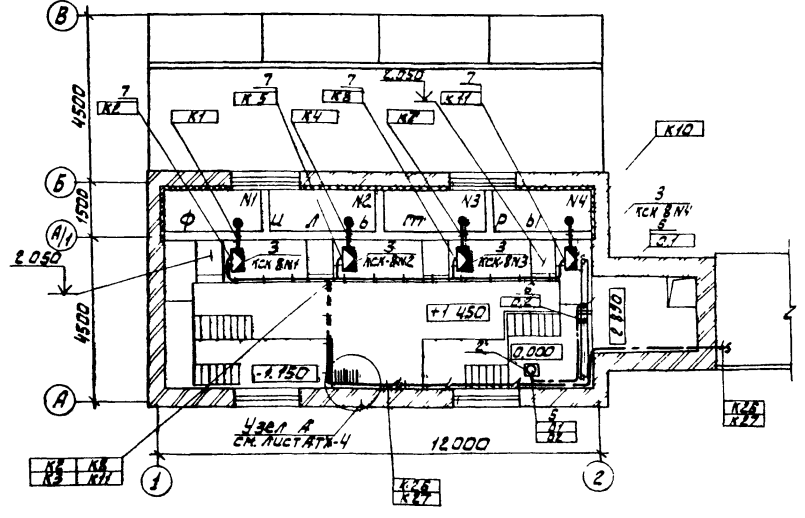
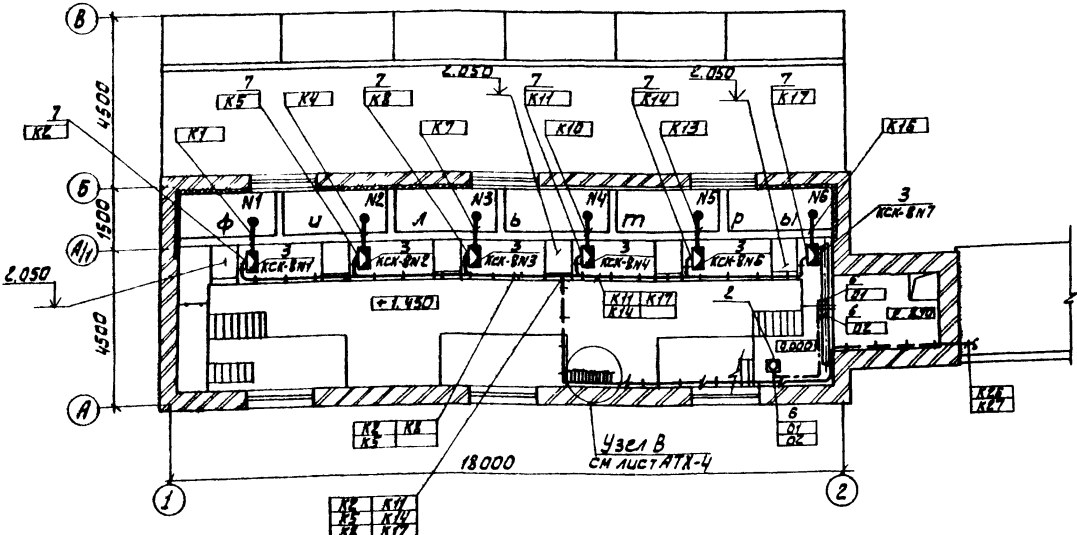
Производительность 7,0 тыс. м³/сутки
План на отм. 0.000, 1.450
М 1:100

Производительность 1,4 тыс. м³/сутки
План на отм. 0.000, 1.450
М 1:100



Производительность 4.2 тыс м³/сутки.
План на отм. 0.000, 1.450
М 1:100

Производительность 2,7 тыс м³/сутки
План на отм. 0.000, 1.450
М 1:100



Расположение приборов см. Узел А лист АТХ-4

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

ТП 902-3-46.85 АТХ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450.	Производит. 1,4 тыс. м ² /сут.
3	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450.	2,7 тыс. м ² /сут.
4	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450.	4,2 тыс. м ² /сут.
5	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450.	7,0 тыс. м ² /сут.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
A 416 (4.407-265)	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок щитков освещения и таководы. 1971г.	
A181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания. 1981г.	
A141 (4.407-233)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампой ДРЛ и накаливания на кронштейне. 1977г.	
	Прилагаемые документы:	
ТП	Спецификация оборудования	
Альбом часть	к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ТП	Ведомость потребности в материалах к Чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Альбом часть		

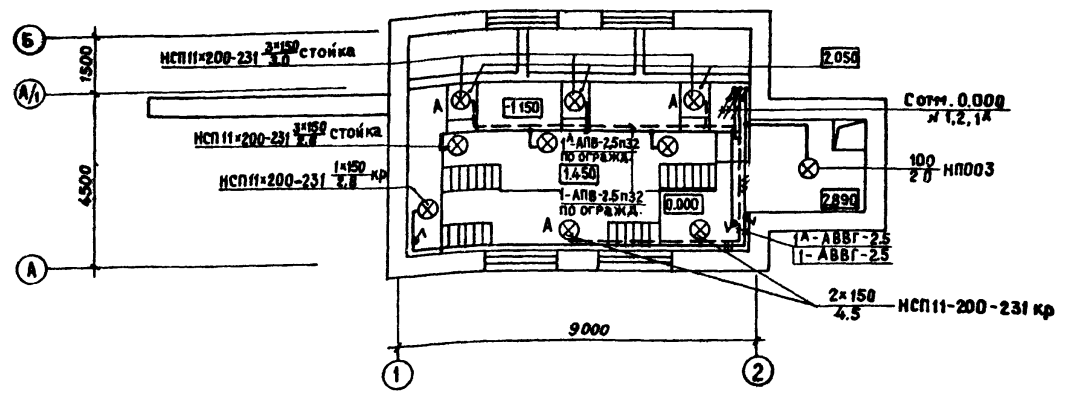
Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя для пром. водопроводности тыс. м ³ /сутки			
		1,4	2,7	4,2	7,0
Расчетная мощность рабочего освещения.	квт	1,85	2,15	3,1	3,9
Расчетный ток рабочего освещения.	A	2,8	3,5	4,7	6,0
Расчетная мощность эвакуационного освещения.	квт	0,55	1,0	1,5	1,5
Расчетный ток эвакуационного освещения.	A	0,84	1,52	2,3	2,3
Коэффициент мощности осветительной сети.	-	1,0	1,0	1,0	1,0

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

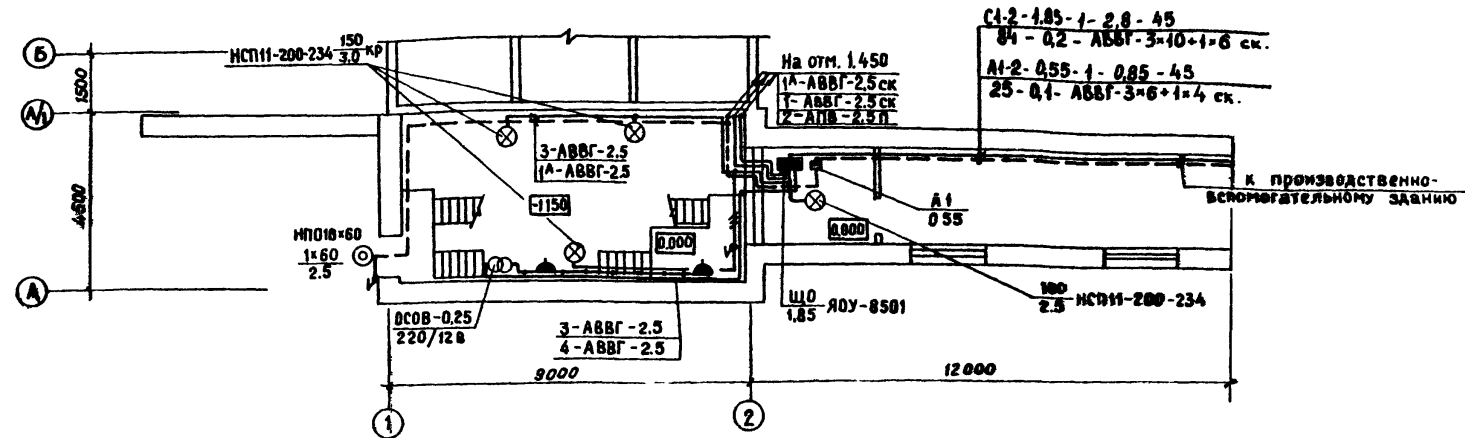
Главный инженер проекта *Г.И. Золотовская* /Г.Золотовская/

Привязан:		
Инв. №	ТП 902-3-46.85	30
И. контр.	Золотовская	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4, 2,7, 4,2, 7,0 тыс. м ³ /сут.
Провер.	Савдым	
Инжен.	Бондаренко	
Рук. гр.	Золотовская	
Гл. спец.	Гольцман	
Нач. отд.	Данилов	Общие данные
Стадия	Лист	Листов
P	1	5
ЦНИИЭП инженерного оборудования		г. Москва

План на отм. 1.450

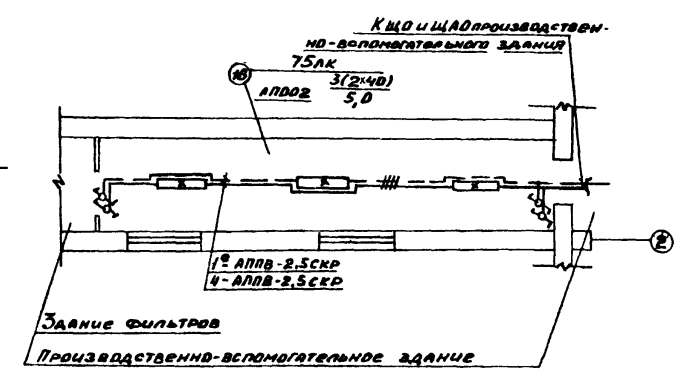


План на отм. -1.150



1. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения 380/220 в, переносного - 12 в.
2. Групповые и питающие сети выполняются кабелем АБВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на вкладышах, и проводом АПВ в винилпластовых трубах.
3. Схему питания см. лист ЭО-1 (производственно-вспомогательное здание).
4. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.

Переходная галерея



Ведомость узлов установки электрического оборудования

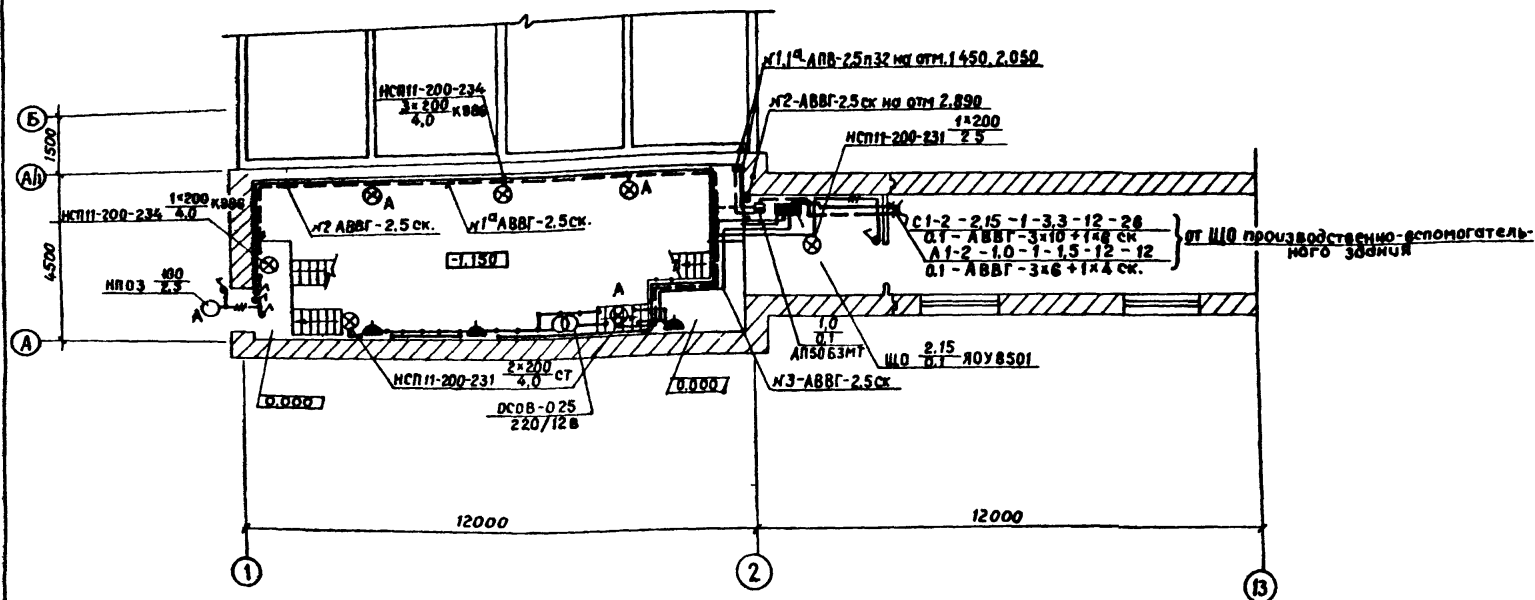
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
1	A-418; 4.407-265-61	Установка осветительных щитков ЯОУ-8501-Р20	шт 1	(Применительно)
2	A-181; 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	2	НСП11
3	A-141; 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампой ДРЛ и накаливания на кронштейне	6	НСП11

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

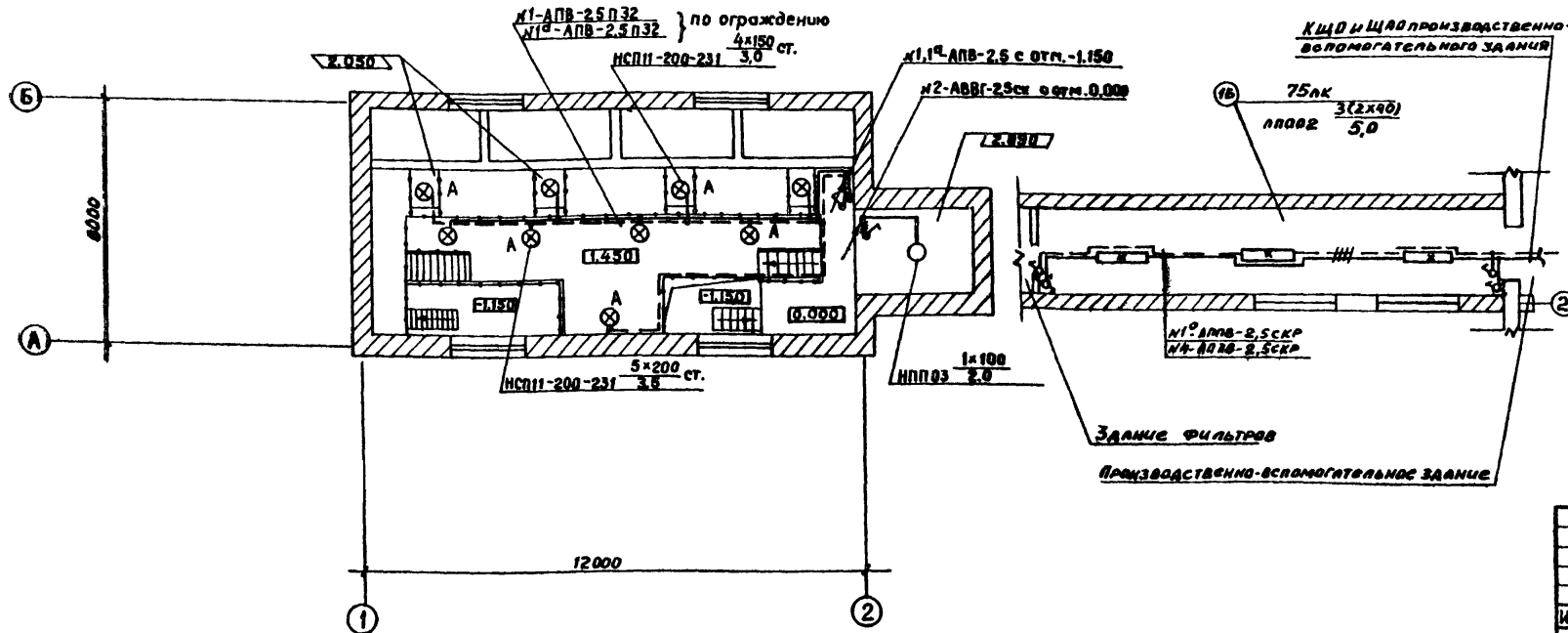
Номер щитка	Тип	Установочная высота	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			автоматический	трехполюсный	на ввод	на выходе		
ЩО	ЯОУ-8501	1,85	1÷4	6÷6	-	-	-	10
A1	АП50Б-ЭМТ	0,95	-	-	1	-	-	10

Привязан:					
Инв. №	ТП 902-3-46.85		30		
И. контр.	Св дым	Волков	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс. м³/сут.	Студия	Лист
Провер.	Золотовская	Волков	Электрическое освещение.	Р	2
Инжен.	Бондаренко	Волков		Листов	5
Рук. гр.	Золотовская	Волков	План на отм. -1.150 и 1.450.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спец.	Гольцман	Волков			
Нач. отд.	Данилов	Волков			

ПЛАН НА ОТМ. -1.150



ПЛАН НА ОТМ. 1.450



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	A-416; 4.407-265-61	Установка осветительных щитков ЯОУ-8501-Р20.	1	
2	A-181; 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	3	
3	A-141; 4.407-233	Прокладка светильных электропроводов и установка светильников с лампой ДРЛ и накаливания на кронштейнах.	6	

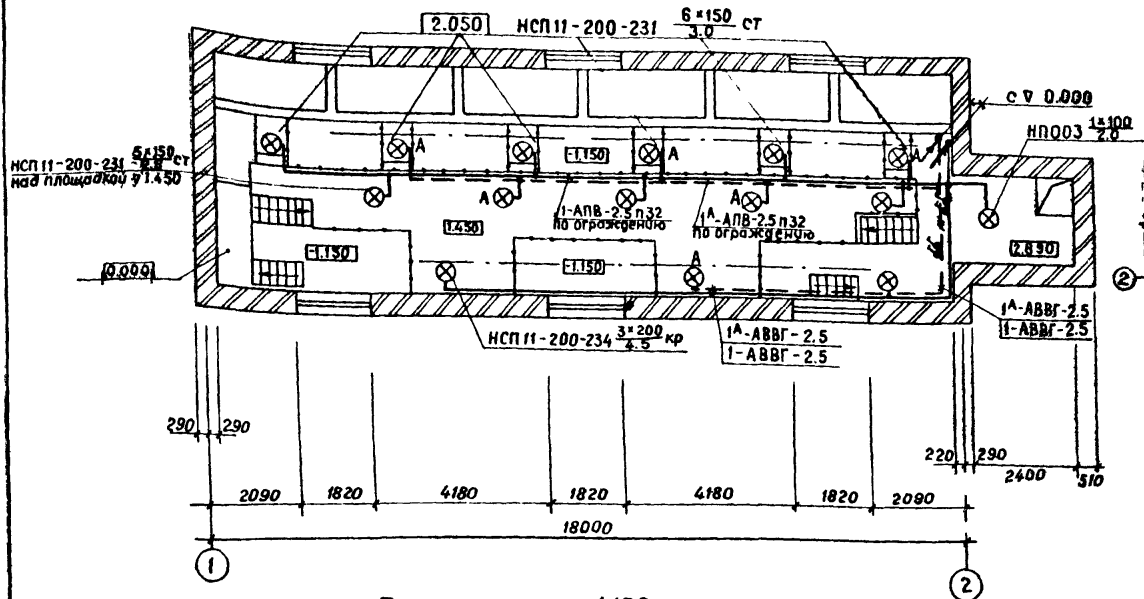
Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО	ЯОУ8501	2,15	1;2;3	4;5;6	-	-	16	
	А750Б-3МТ	1,0	1÷2	3	-	-	10	

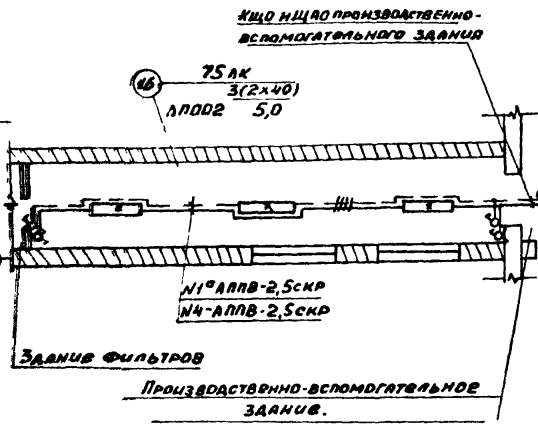
1. Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного 380/220 в, переносного - 12 в.
2. Питательные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводах АПВ в виниловых трубах.
3. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

			Привязан	
Имя №			ТП 902-3-46.85 30	
И.контр.	Садым	<i>Садым</i>	Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 2,7 тыс. м ³	
Провер.	Золотовская	<i>Золотовская</i>	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450	
Инж.оп.	Грицына	<i>Грицына</i>	Стадия	Лист 3
Рук.гр.	Золотовская	<i>Золотовская</i>	Листов	5
Дл.спец.	Гольцман	<i>Гольцман</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач.отд.	Данилов	<i>Данилов</i>		

План на отм. 1.450



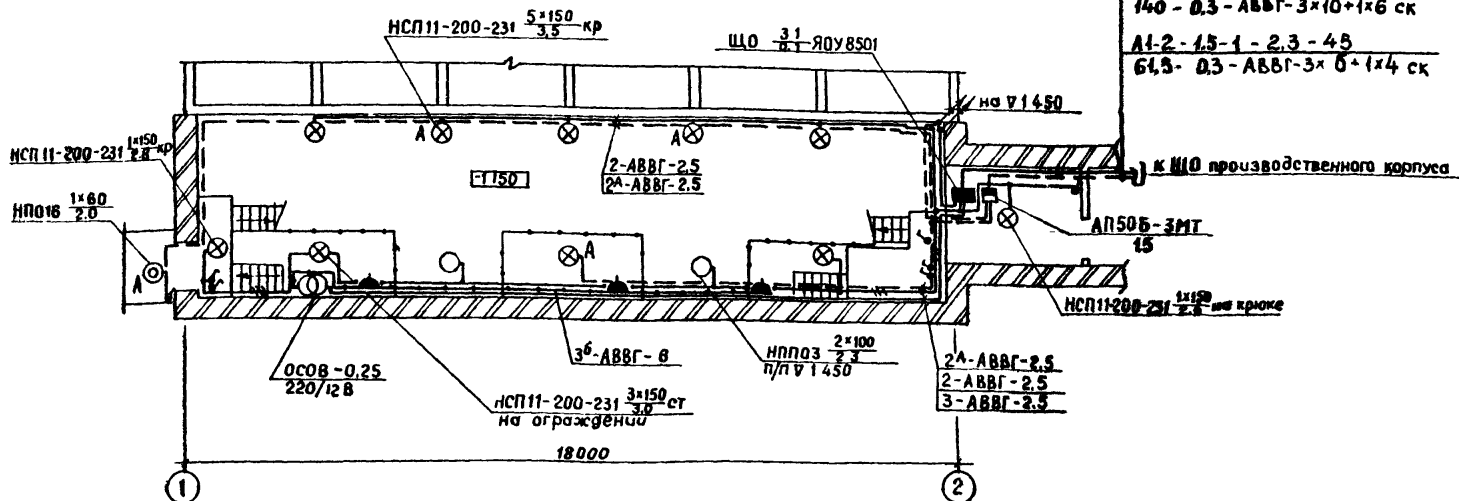
Переходная галерея



Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А		
			однополюсные	трехполюсные	на вводе	на линиях	
ЩО1	ЯОУ-8501	3.1	1÷3	4÷6	—	—	10
	АП50Б-3МТ	1.5	1÷2	3	—	—	10

План на отм. -1.150



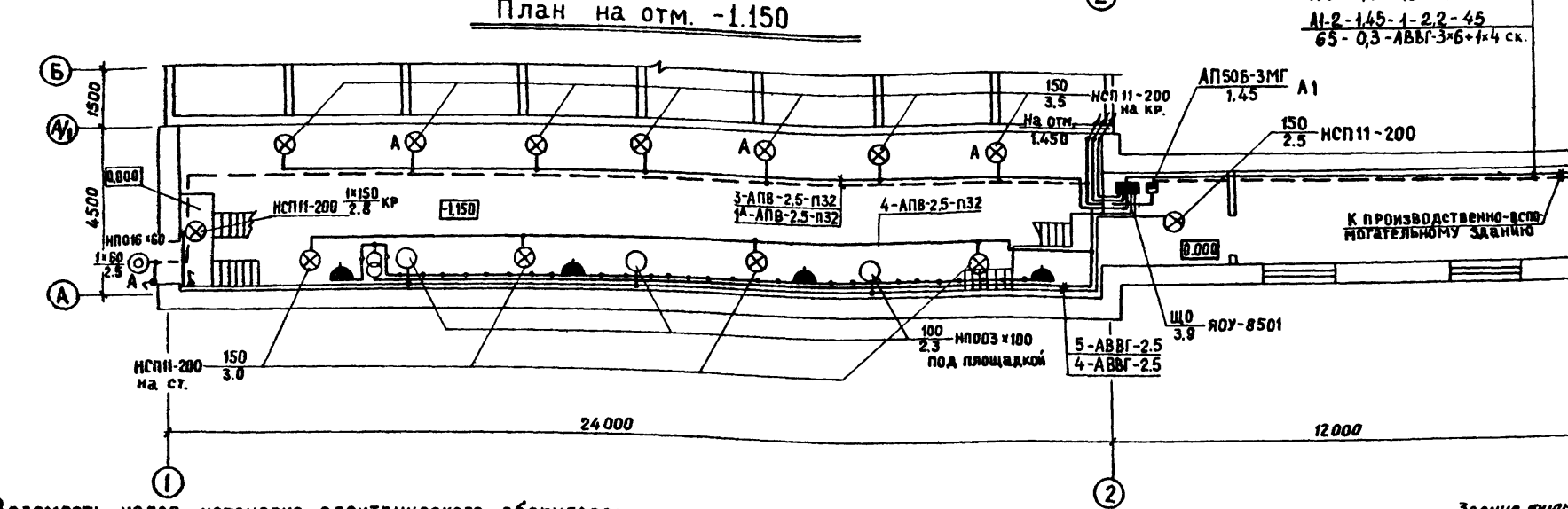
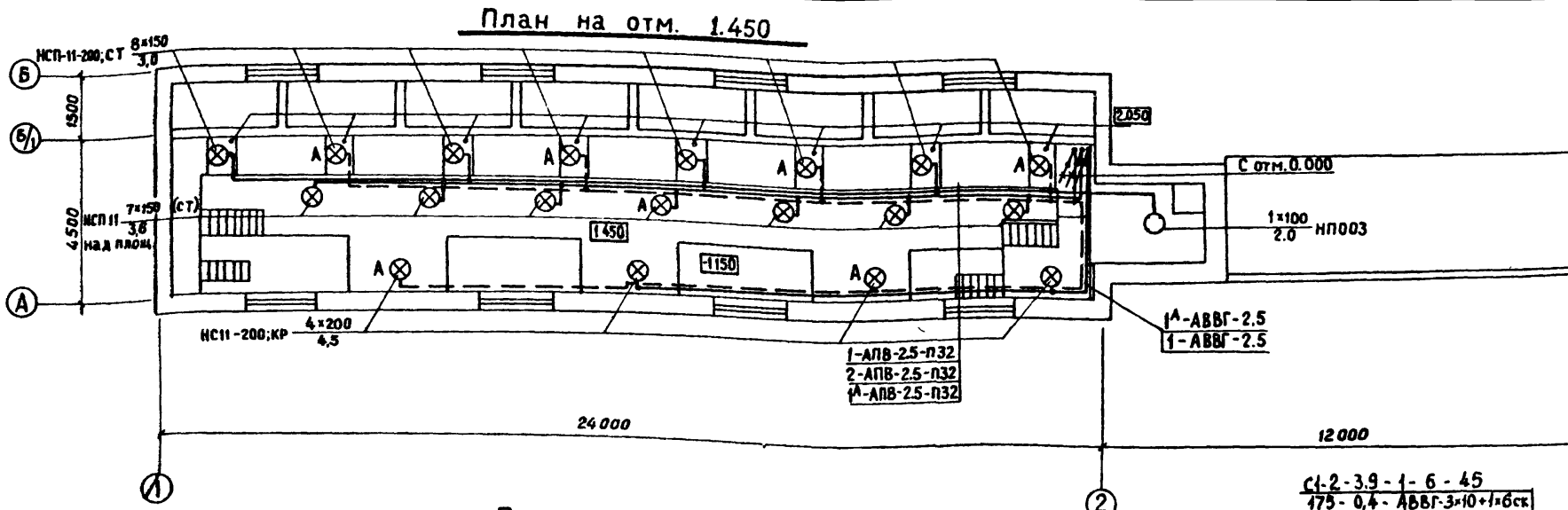
СИ-2-3.1-1-4.7-45
140-0.3-АВВГ-3x10+1x6 ск
А1-2-1.5-1-2.3-45
64.5-0.3-АВВГ-3x6+1x4 ск

1. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220 в, переносного - 12в.
2. Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводом АПВ в трубе.
3. Схему питания см. лист 30-1 (производственно-вспомогательное здание).
4. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.

Ведомость узлов установки электрического оборудования

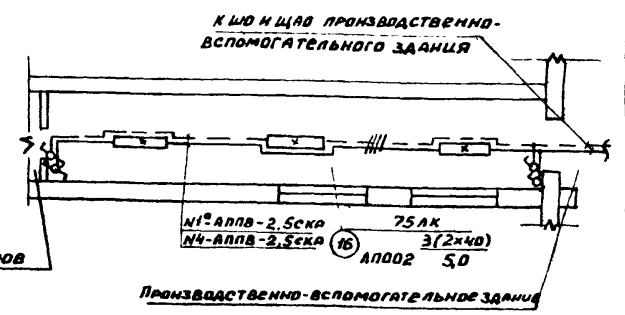
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	A-416; 4.407-265-61	Установка осветительных щитков ЯОУ-8501-Р20.	1	Устройство - см. лист 30-1
2	A-181; 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампы накаливания.	5	МЛН НПО03
3	A-141; 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампы ДРЛ ч накаливания на кронштейне.	8	НСП 11

		Привязан	
Инв. №		ТП 902-3-46 85	30
Н. контр.	Садым	Водя	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс. м3/сут.
Провер.	Золотовская	Водя	Электрическое освещение. План на отм. -1.150 и 1.450.
Инжен.	Бондаренко	Водя	
Рук. гр.	Золотовская	Водя	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец.	Гольцман	Водя	
Нач. отд.	Данилов	Водя	



1. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения 380/220 в, переносного - 12 в.
2. Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, и проводом АПВ в винилпластовых трубах.
3. Схему питания см. лист ЭО-1 (производственно-вспомогательное здание).
4. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.

Переходная галерея



Ведомость узлов установка электрического оборудования

№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	А-416; 4.407-265-61	Установка осветительных щитков ЯОУ-8501-Р20	1	(Примечательно)
2	А-181; 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	5	НСП II НПО03
3	А-141; 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампой ДРЛ и накаливания на крышштейне.	8	НСП II

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО	ЯОУ-8501	3,9	1-6	7	-	-	-	10
А1	АП50Б-3МГ	1,45	-	-	1	-	-	25

Привязан													
Имя №													
ТП 902-3-46.85		30											
Н.контр.	Садым	Инжен.	Бондаренко	Рук. гр.	Залотовская	Гл. спец.	Гальцман	Нач.отд.	Данилов	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
Электрическое освещение											Р	5	5
План на отм. -1.150 и 1.450											ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		