

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0270.89

ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ
альбом 2

АС	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. (РЕКОМЕНДАЦИИ)	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

23931-02

СФ ЦБТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Лист 20/2 из 23931-02 тираж 130
Сдано в печать 4.03 19 90 Цена 2.84

Илл. 23931-02

альбом 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-3-0270.89

ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	ЭО	Электрическое освещение	
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения (рекомендации)	ЭС	Связь и сигнализация	
	ТХ	Технология производства	СО	Спецификации оборудования	
	ОВ	Отопление и вентиляция	8М	Ведомости потребности в материалах	
	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 3	С	Сметы
			Альбом 4		
			Альбом 5		

23931-02

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Городов жилых и общественных зданий

Главный инженер института:

Главный инженер проекта

/ А. Г. Кетов /
/ В. А. Куцков /

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

© «АрхИТТ» Госстроя СССР, 1985 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

№ лист	Наименование листа	стр.
	<i>Архитектурные решения (рекомендации)</i>	
АС-1	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	3
	Фасады 1-2; 2-1; А-Б (Б-А). Узел I.	
	ведомости.	
	<i>Технология производства</i>	
ТХ-1	Общие данные.	4
ТХ-2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	5
	Схемы В1 и К3.	
ТХ-3	Задание на разработку строительной части.	6
ТХ-1	Трафарет. Эскизный чертёж общего вида.	7
	<i>Отопление и вентиляция.</i>	
ОВ-1	Общие данные. План на отм. 0.000.	8
	Схема системы отопления. Схема системы ВЕ-1. Узел управления.	
	<i>Силовое электрооборудование.</i>	
ЭМ-1	Общие данные.	9
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В.	10

№ лист	Наименование листа	стр.
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижки М5 ÷ М9.	11
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования Шкаф РГ301. Задвижки М5 ÷ М9.	12
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Бактерицидные установки БУ1 ÷ БУ4.	13
	Кабельно-трубный журнал.	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	14
	Спецификация.	
ЭМ-7	Строительное задание.	15
	<i>Электрическое освещение.</i>	
ЭО-1	Общие данные. Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	16
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи.	17

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2 схемы трубопроводов В1; К3.	
ТХ-3	Задание на разработку строительной части	

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17374-83	Детали трубопроводов	
ГОСТ 17380-83	Стальные бесшовные приварные на Ру ≤ 10 МПа (≥ 1000 кгс/см ²)	
	Прилагаемые документы	
ТХН1	Тройник. Эскизный чертёж общего вида	
ТХСО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей	Альбом 3
	марки ТХ.	
ТХВМ	Ведомости потребности в матери- риалах по рабочим чертежам	Альбом 4
	марки ТХ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Куликов В.А.*

Основные технико-экономические
показатели

№ п/п.	Наименование показателя	Едини- ца мер.	Коли- чество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	28,8
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	16,82
3	Себестоимость очистки 1 м ³ воды	коп.	0,6

Условные обозначения.

- В1— Трубопровод подачи чистой воды.
—К3— Производственная канализация.

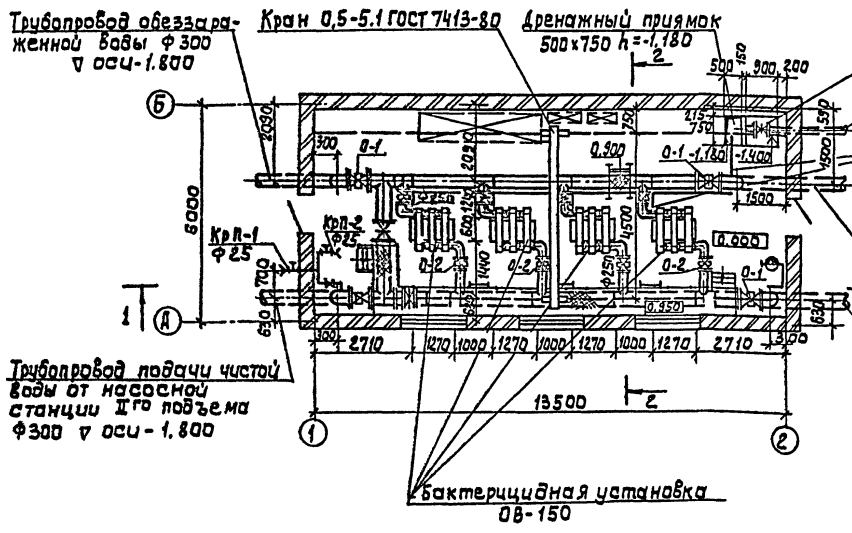
Общие указания

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госгражданстрем» приказом № 348 от 18 ноября 1985 года.

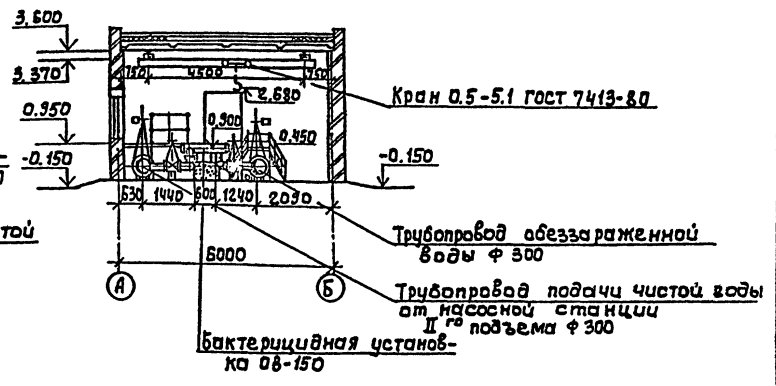
ИВ №		Привязан	
		ТНР 901-3-0270.89 ТХ	
Проектант	Иванкова	Инженер	Куликов
Выполнен	Кордаева	Инженер	Куликов
Вед. пр.	Семанов	Инженер	Куликов
ГИП	Куликов	Инженер	Куликов
ГЛ. СПЕЦ.	Барабанов	Инженер	Куликов
Н. Контр.	Куликов	Инженер	Куликов
НАЧ. ОТД.	Барабанов	Инженер	Куликов
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 0.000

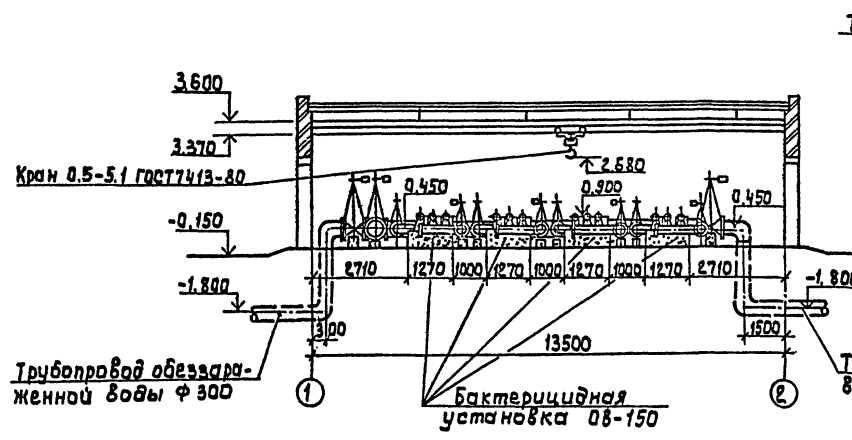
Альбом 2



2-2

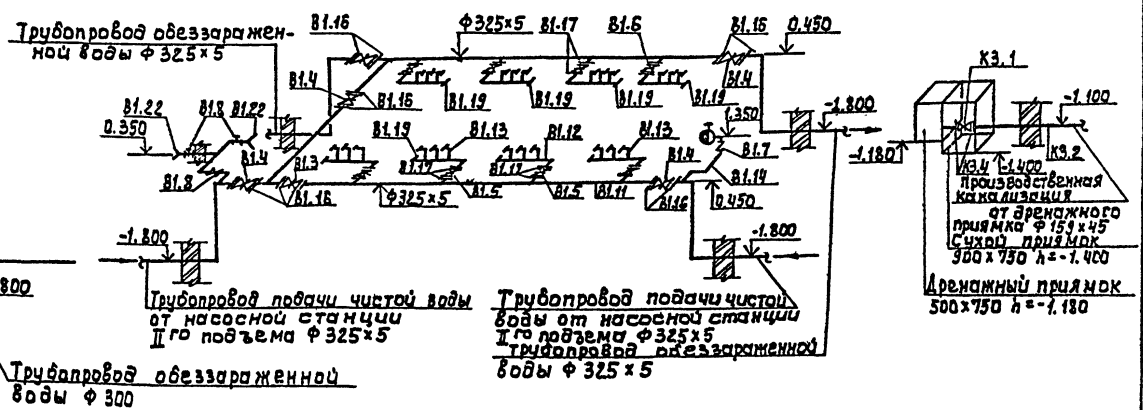


1-1



B1

K3



СОТ ЛАСОВАНО
ОТДЕЛ 0.00
КНИЖНИК
ОТДЕЛ 3.00
КУСОВА
ОТДЕЛ 0.00
ПРИВЯЗАН

т пр 901-3-0270.89		ТХ	
ПРОЕК. НИЯКОВА	ИЖ. КОРОЛЕВА	ЗАВ. ГР. СЕДУНОВА	ГИП КУШКОВ
С.А. СЛЕП. БРАСЛАВСКИЙ	Н. КОТЛ. КУЛИКОВА	И.А. ОТА. ЗИМАТЮК	
План на отм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2 Схемы трубопроводов B1; K3		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

привязан	
инв. №	

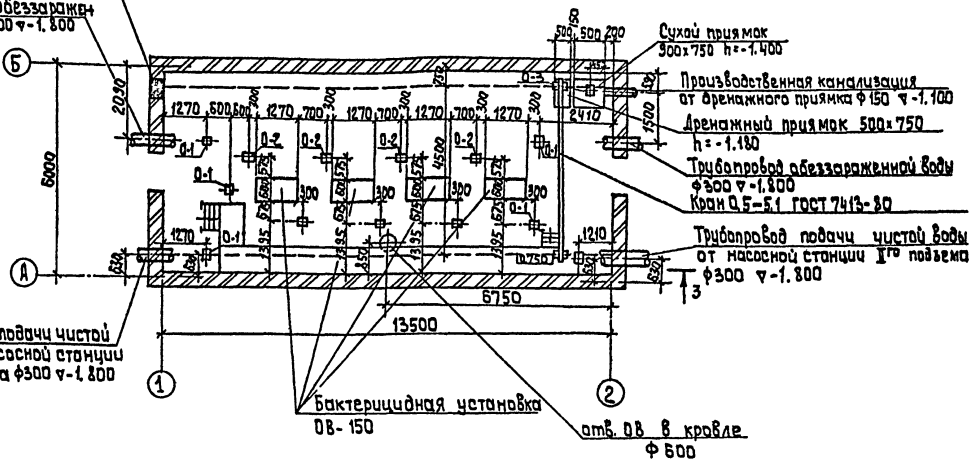
Альбом 2

отв. ОВ 600x300
▽ -1.200

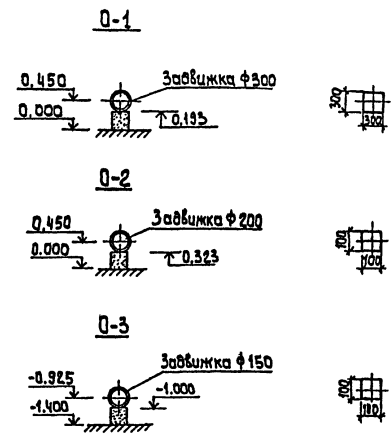
План на отм. 0.000

Трубопровод обеззаражен-
ной воды φ300 ▽ -1.800

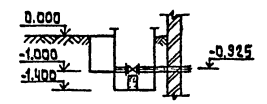
Трубопровод подачи чистой
воды от насосной станции
II^{го} подъема φ300 ▽ -1.800



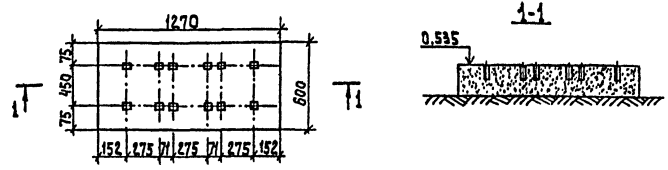
Размеры опор



Приямок



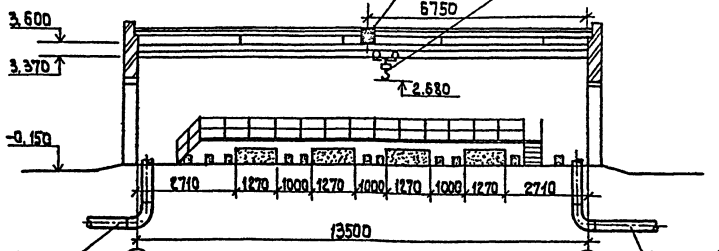
φ фундамент под ОВ-150



3-3

отв. ОВ в кровле
φ 600

Кран 0.5-5.1 ГОСТ 7413-80



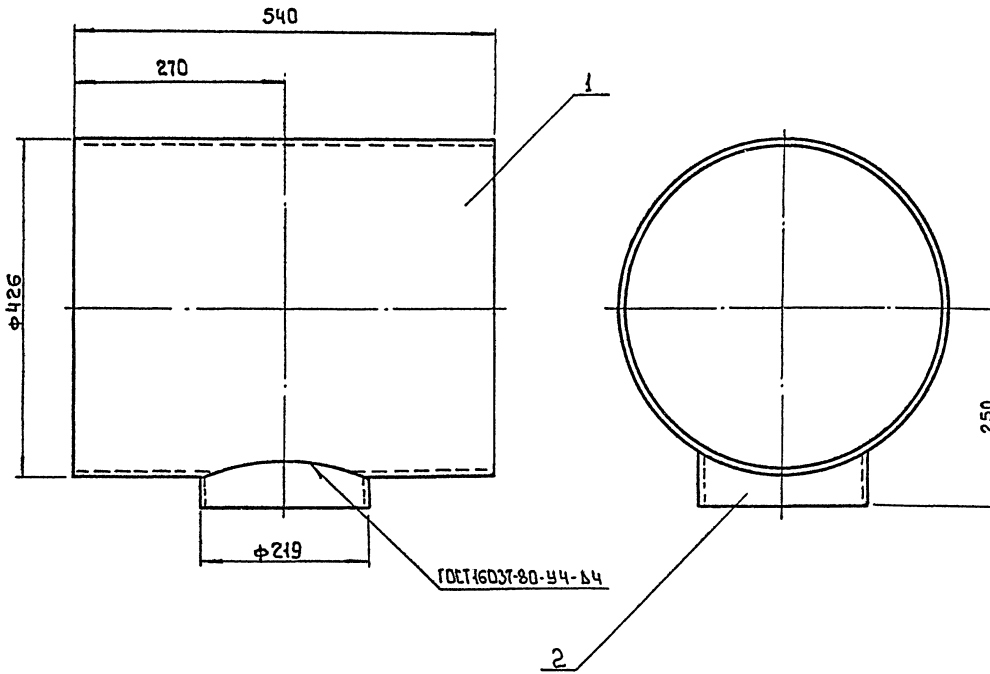
Трубопровод подачи
чистой воды от насос-
ной станции II^{го}
подъема φ300 ▽ -1.800

Трубопровод подачи чистой
воды от насосной станции
II^{го} подъема φ300 ▽ -1.800

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
Исполн. АСТ Кочегаров С.В.
Исполн. ПОДПИСКА МАЛАТОВА Е.В.

		Тр 901-3-0270.89		ТХ	
ПРОВЕР:		КЧАЛКОВА			
ПРИБЫВАН:		ИНЖЕН. КОРОЛЕВА	ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ И МОНТАЖ ОДЕЖДЕЧНОЙ ВОДЫ ПОДЪЕМНОЙ СТАНЦИИ С СДЕЛАННЫМ АСБЕСТОМ В ПИТАНИЕ		
		З.В. Г.Р. СЕЛЪЯНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
		ГИП КЧАЛКОВ	Р 3		
		И.А. СПЕЦ. БРАУНОВСКИЙ	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.		
		И.А. КОНТР. НАНЬКОВА	ЦНИИЭП		
		И.А. Ч.ОТ. ЗАПЕТОХИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 426*6 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,54м	33,6 кг
2	Труба 219*4,5 ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,01м	1,7 кг

- 1 Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
- 2 Масса тройника 35кг

Имя, И.П. Подпись и А.И.И.И.И.И.

			г.п.р.901-3-0270.89	ТХН		
Разраб.	Гризанова	И.И.И.	Тройник	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Знамен	И.И.И.		2	1	2
И.контр.	Кремнев	И.И.И.	Эскизный чертеж внешнего вида оборудования КО	ЦНИИ ЭП им.ж. оборудования КО		
И.контр.	Скоренко	И.И.И.				

Ведомость чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные. План на отм. 0,000. Схема системы отопления. Схема системы ВЕ1	
	Узел управления	

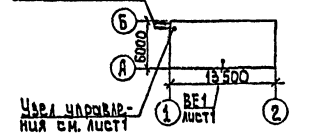
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В. 8	Грязевик	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	

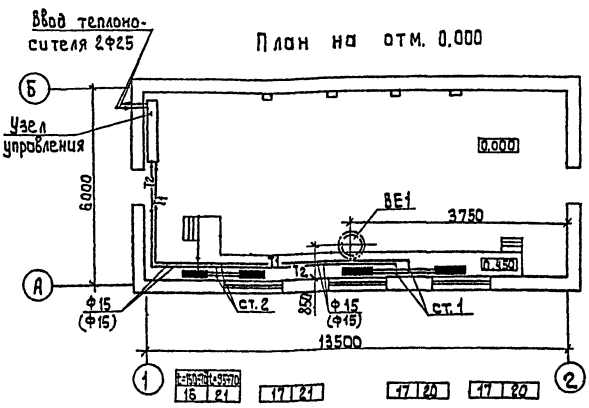
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период, года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установка вент. шахт, шт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание бактериальной установки	378,8	-30	10614 3750	—	—	10614 3750	—

Ввод теплоносителя. План-схема



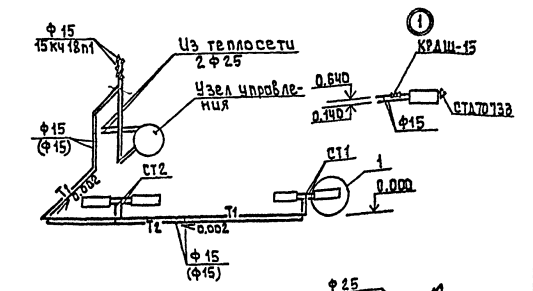
План на отм. 0,000



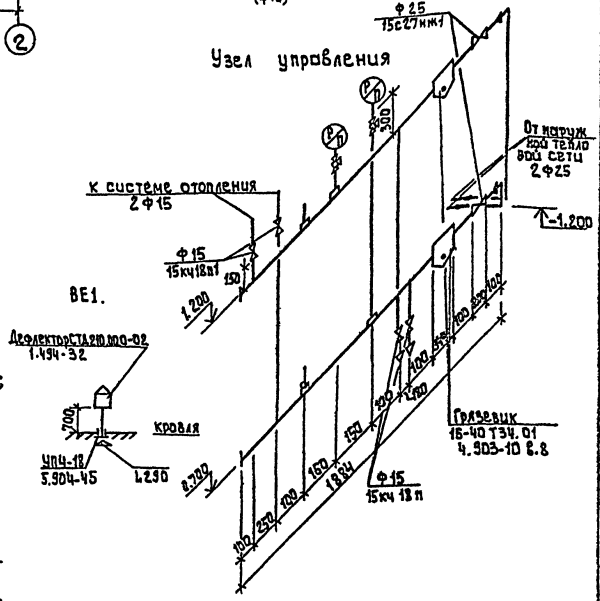
Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - Архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования,
 - технологического задания на проектирование,
 - действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86. Проект выполнен для расчетной наружной температуры $t_n = -30^\circ\text{C}$. Внутренняя температура в помещении принята по заданию технологов.
 Теплоноситель - вода с параметрами $150-70^\circ\text{C}$ или $95-70^\circ\text{C}$. Источник теплоснабжения - тепловые сети. Схема присоединения системы отопления - непосредственная.
 Система отопления принята двухтрубная с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140. Все трубопроводы прокладываются с уклоном $\leq 0,002$ к узлу управления.
 Гидравлическое сопротивление системы отопления $\Sigma H_{гид} = 234 \text{ кПа}$ (2780 кгс/см²).
 Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.
 Вентиляция естественная, удаление воздуха осуществляется через дефлектор.
 Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
 В скобках указаны значения для варианта с теплоносителем $t = 95-70^\circ\text{C}$.

Система отопления



Узел управления



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 Грачева Г.

Привязан			
ИВВ. №			
		тпр 901-3-0270.89	
		08	
Провер. Логина Г.	Лист 6	Состав. Лист 1	Листов 1
Инж. З. Никитина			
Рис. Г. Логина			
Г.И.Д. Грачева			
Н.Контр. Карелина			
Нач. отд. Пятанов			

Альбом 2

СОСТАВИТЕЛЬ
 КУРЬЕР
 КОМПЬЮТЕР
 КОМПЬЮТЕР

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылаемые документы</u>		
5.407-56 А442	Установка распределительных щитов ЩО-1, ЩО-2 шир. 400 мм и распределительных шкафов серии ШРБ, ШРБ/С, ШРБ/Т, ШРБ/Н.	1984г.
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	1988
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	1980
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ЭМСА Альбом 5	Спецификация оборудования и материалов.	
ЭМВМ Альбом 6	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ.

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М5-М9.	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РГ 301. Задвижки М5-М9.	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Бактерицидные установки БУ1-БУ4. Кабельно-тросовый журнал	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на ст. 0.000. Спецификация.	
ЭМ-7	Строительное задание.	

Основные показатели.

Наименование	Ед.изм.	Техническ. данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	85
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	56

Общие указания.

По степени надежности электроснабжения электроприемники, здания бактерицидной установки относятся к II категории потребителей электроэнергии. Здание бактерицидной установки относится к II степеням огнестойкости и категории производства "А".

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

Главный инженер проекта: Гусь Г. Гусева Т.В.

ИР ВЪЯЗАН:

ИР ВЪЯЗАН:

Т. п.р.901-3-0270.89 ЭМ

НАЧ. ОУД А. ХИЛИОВ
Н. КОУЛЕТ СЕРЕВА
Л. П. СЕВЕРИН
И. А. ДУБОВА
И. А. ДУБОВА

С. А. АНДРЕЕВ
Р. И. П. 7

ЦНИИЭП
ИРЖЕННИТРОБОРОВАНИЕ
г. Москва

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

КОПИРОВАЛ: ЛОСНОВА

ФОРМАТ А 2

ИР ВЪЯЗАН: ЛОСНОВА

АЛБОМ 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип, J ном, А, распределитель или плановая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, J ном, А; распределитель или плановая вставка, А; уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба	Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение		Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Pном кВт	Усть или Jном кВт	Имя приемника тип, обозначение чертёж, принципиальной схемы						
ШР4 ШРН-73701-2243	P18-353 250A		1	H1															
	HПН-2 63 63	ШУБ4 08150.02.000.000 50--	1	H2	АВВГ	3x16+1x10	13		БУ3-П+			16,5	Лампа бактерицидная ДРТ-2500 см. лист ЭМ-5						
			2	H3	ПСШ	7 (1x1,5)	42	57x2	3	БУ3-ЭП			16,5	Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания					
			2	H4	НРШМ	5x1					ПС1				Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания				
	HПН-2 63 63	ШУБ2 08150.02.000.000 50--	2	H5	НРШМ	14x1	22			КС1				Клеммная коробка У615					
			1	H6	АВВГ	3x16+1x10	12		БУ2-П+				16,5	Лампа бактерицидная ДРТ-2500 см. лист ЭМ-5					
			2	H7	ПСШ	7 (1x1,5)	42	57x2	3	БУ2-ЭП			16,5	Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания					
	HПН-2 63 63	РТ301 РТ30-31	2	H8	НРШМ	5x1				КС2				Клеммная коробка У615					
			1	H9	НРШМ	14x1	26			КС2				Клеммная коробка У615					
	1	H10	АВВГ	4x2,5	5								Щит распределительный РТ30-81						
Резерв																			
ЯС HП2 400 200			1	H11	АВВГ	4x50	5						Щит силовой ЯБЛВУ-4У3						
			1	H12	АВВГ	4x50	4												
ШР5 ШРН-73701-2243	P18-353 250A		1	H13									Ввод от ШО-70 л.2 панель 5, станция обезжелезивания						
	HПН-2 63 63	ШУБ5 08150.02.000.000 50--	1	H14	АВВГ	3x16+1x10	11		БУ3-П+			16,5	Лампа бактерицидная ДРТ-2500 см. лист ЭМ-5						
			2	H15	ПСШ	7 (1x1,5)	42	57x2	4	БУ3-ЭП			16,5	Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания					
	HПН-2 63 63		2	H16	НРШМ	5x1				КС3				Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания					
			2	H17	НРШМ	14x1	28			КС3				Клеммная коробка У615					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип, J ном, А, распределитель или плановая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, J ном, А; распределитель или плановая вставка, А; уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба	Электроприёмник							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение		Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Pном кВт	Усть или Jном кВт	Имя приемника тип, обозначение чертёж, принципиальной схемы	
ШР5 ШРН-73701-2243	2 HПН-2 63 63	ШУБ4 08150.02.000.000 50--	1	H18	АВВГ	3x16+1x10	11						Лампа бактерицидная ДРТ-2500 см. лист ЭМ-5	
			2	H19	ПСШ	7 (1x1,5)	49	57x2	5			16,5	Пульт сигнализации 08150.03.000.000 станция обезжелезивания	
			2	H20	НРШМ	5x1								Клеммная коробка У615
			2	H21	НРШМ	14x1	25							Клеммная коробка У615
			3 HПН-2 63 63											
			4 HПН-2 63 63											
			5 HПН-2 63 63											
				Резерв										
			ЦОА								Аварийное освещение			
			ЦО								Рабочее освещение			
			С.м. раздел "Э"											
			С.м. раздел "Э"											

Потребность кабелей и проводов (длина, м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ПСШ	НРШМ
4x50	9		
3x16+1x10	47		
4x2,5	5		
1x1,5		175	
5x1			
14x1			101

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ГОСТ 10704-76	57x2	15

Усть. = 86 кВт
 P расч. = 56 кВт
 I расч. = 102 А

- Заполняется при привязке проекта.

Привязан:	Инв. №	НАЧ. ОТД. И. КОМ. ГИЩЕВА	ИНЖ. С. В. КИРОВА	СТАНА ИЛИ ЛИСТ	Листов	Р	2	ЛИНИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
				тпр 901-3-0270.89	ЭМ				

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом 2

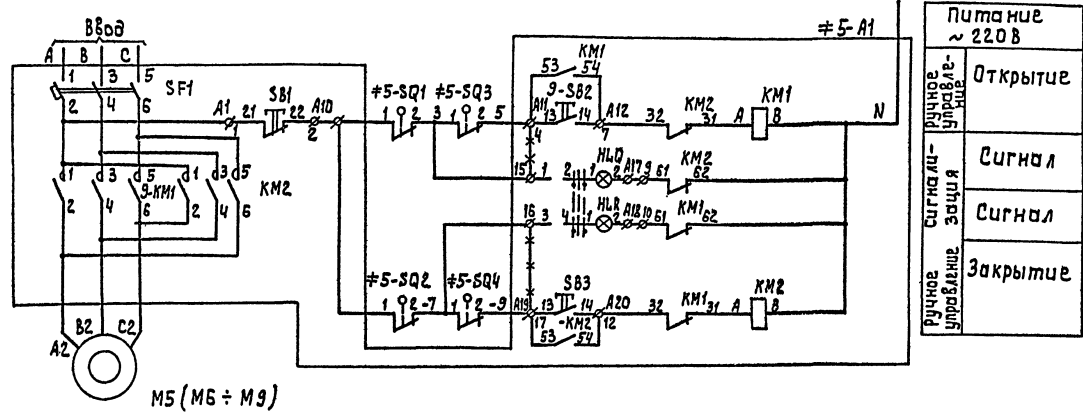


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактора	Открытие	Прочие положения	Закрытие
SQ1	1-2			*
SQ2	1-2			*
SQ3	3-4			*
SQ4	1-2			*

* КОНТАКТ ЗАМКНУТ
КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

NN РТ30	NN двигателя	NN блоков	Тип блока	
			в шкафу	на объекте
РТ30-1	M5	Блок 1	Б03 5427 - 26 / 4,0 - 26 / 4,0	Б03 9502
	M6	Блок 2		
	M7	Блок 3		
	M8	Блок 4		
	M9	Блок 5		

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#5-#10	Элементы управления электродвигателями М5 ÷ М10		
#5А1÷	шкаф РТ30-81	1	РТ30-1
#9 А1			
	Блок Б03-3770 А	1	
	Блок Б03 5427 - 26 / 4,0 - 26 / 4,0	5	
	Блок Б03 9502	5	
	По месту		
М5÷М9	Электродвигатель 4АХ80А4УЗ ~ 380 В, N=1,3 кВт	5	
#5-SQ1÷	выключатель путевой	5	Поставляется комплектно с задвижкой
#5-SQ2÷			
#5-SQ4÷			
#5-SQ3÷	выключатель муфтовый	5	

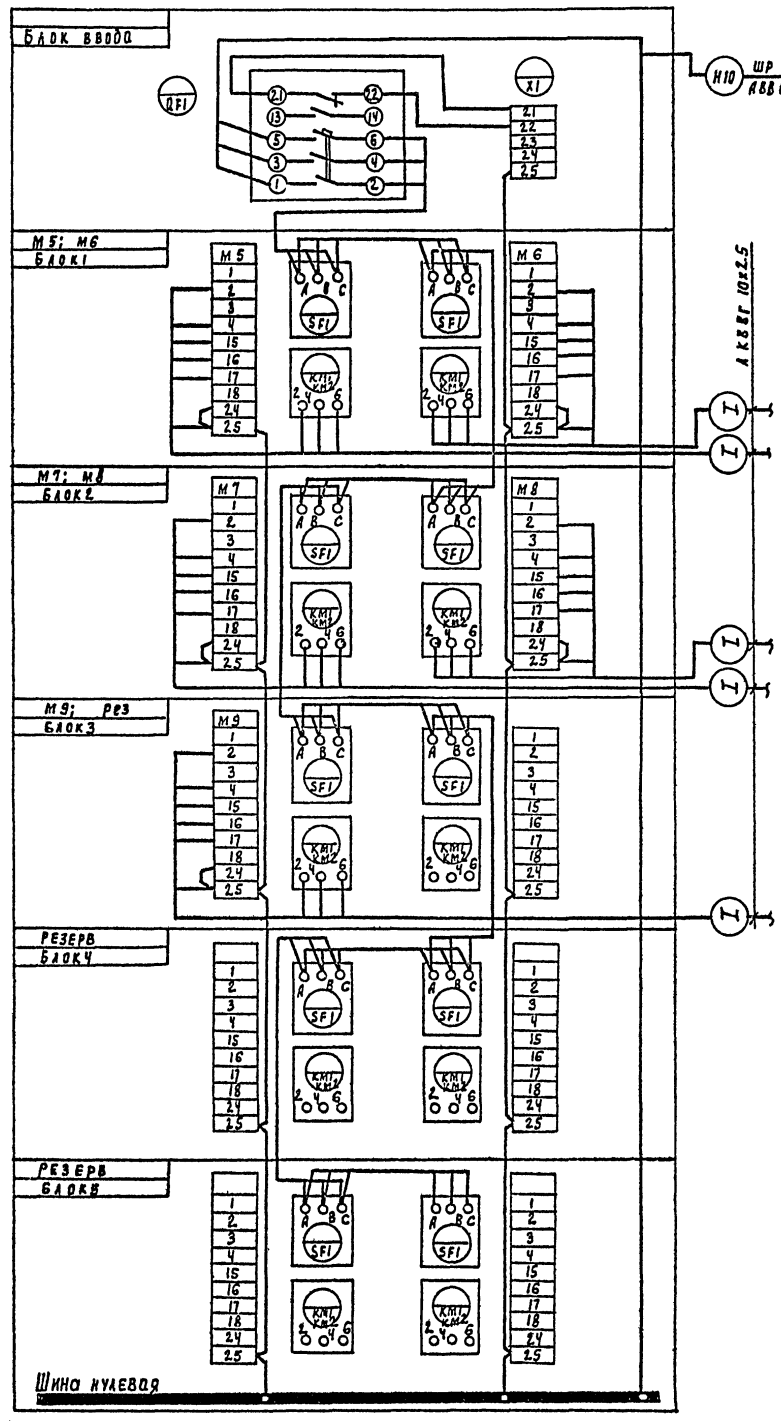
1. Схема дана для управления задвижкой М5, для управления задвижками М6 ÷ М9 схема аналогична.
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварии
3. -x-x-x-x- демонтировать.

КНИЖКА ПОДАТА ПОДАТА ПОДАТА

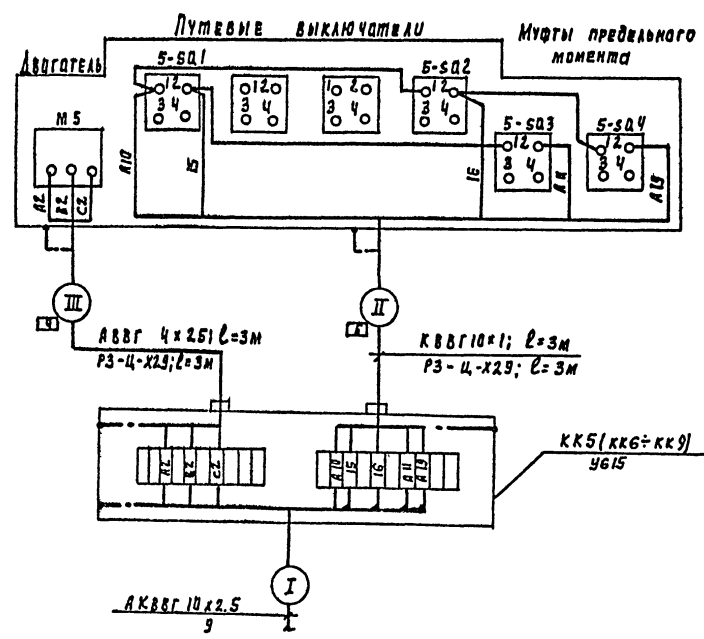
Тр901-3-0270.89		ЭМ
Привязан:	Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова
Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова
Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова
Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова	Имя Ф.И.О. Котова

Альбом 2

Щит РТ301



Забивки, затворы м 5 (м 6 ÷ м 9)



ЗНАЧЕНИЕ ШКОФОВ, КЛЕММНЫХ КОРОБОК, ЗА ДВИГАТЕЛЕЙ ВЫПИСАТЬ СОГЛАСНО ПУЭ 851-7-46

Таблица применения

№ РЭС	№ БЛОКА	МН ЗАВИВКИ	МН КЛЕММНЫХ КОРОБОК	ДЛИНА ШКОФА ТР. М	НОМЕР КАБЕЛЯ		
					И	II	III
1861	БЛОК ВВОДА						
	БЛОК1	М5	КК5	15 2	КМ5-1	КМ5-2	ММ5-3
		М6	КК6	9 2	КМ6-1	КМ6-2	ММ6-3
БЛОК2	М7	КК7	21 2	КМ7-1	КМ7-2	ММ7-3	
	М8	КК8	23 1	КМ8-1	КМ8-2	ММ8-3	
БЛОК3	М9	КК9	18 1	КМ9-1	КМ9-2	ММ9-3	

Потребность кабелей (длина, м)

Число и сечение жила, напряжение	Марка		
	АКВВГ	АВВГ	КВВГ
10x2.5	86		
4x2.5		15	
10x1			15

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	40x3	8

		ТР 901-3-0270.89		ЭМ	
Исполн	И. КОТОВ	Д. КОТОВ	В. КОТОВ	С. КОТОВ	П. КОТОВ
	И. КОТОВ	Д. КОТОВ	В. КОТОВ	С. КОТОВ	П. КОТОВ
Инж.к	КОТОВА				

ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШИТОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШИТА РТ301 ЗАБИВКИ М5+М9;

ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

№ и год издания листа (изд., арх.)

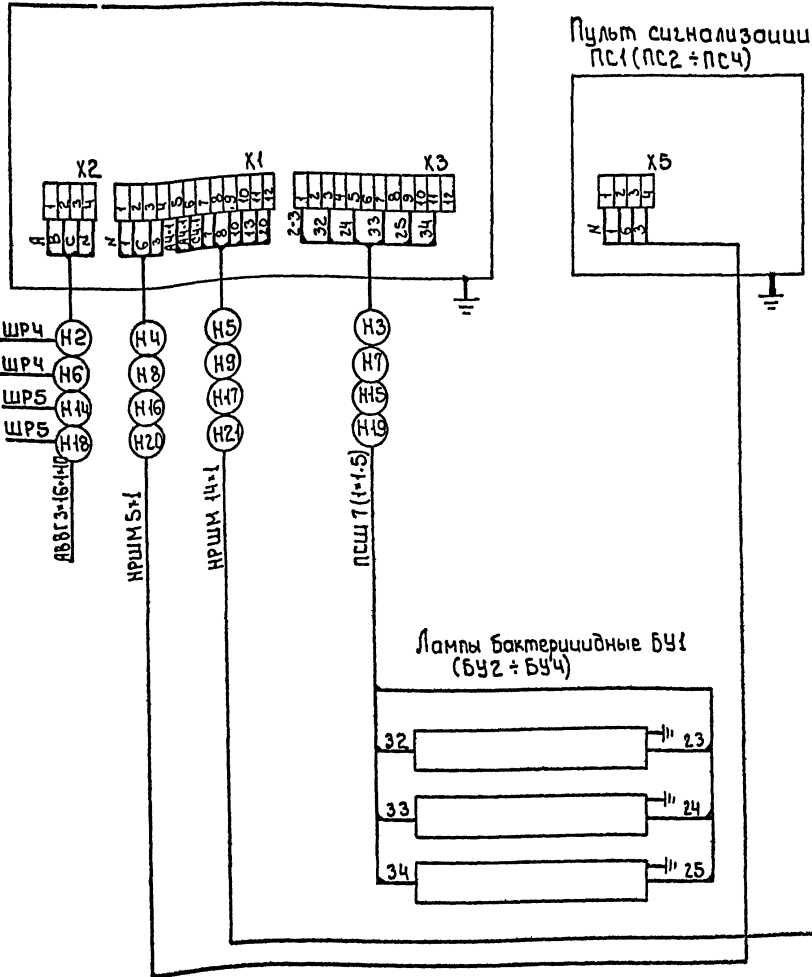
Кабельнотрубный журнал

Обозначение кабеля, провoda	Трасса		Проход через трубу		Кабель, провод					
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Протяж.ной ящик №	по проекту		проложен		
						Марка	Кол. число и сече. ние жил	Марка	Кол. число и сече. ние жил	
КМ1-2	Клеммная коробка КК1	Конечные выключатели задвижки М1				КВВГ	10*1	3		
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Эл.двигатель М1				АВВГ	4*2.5	3		
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	Конечные выключатели задвижки М2				КВВГ	10*1	3		
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Эл.двигатель М2				АВВГ	4*2.5	3		
КМ3-2	Клеммная коробка КК3	Конечные выключатели задвижки М3				КВВГ	10*1	3		
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Эл.двигатель М3				АВВГ	4*2.5	3		
КМ4-2	Клеммная коробка КК4	Конечные выключатели задвижки М4				КВВГ	10*1	3		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Эл.двигатель М4				АВВГ	4*2.5	3		

Схема подключения электрооборудования

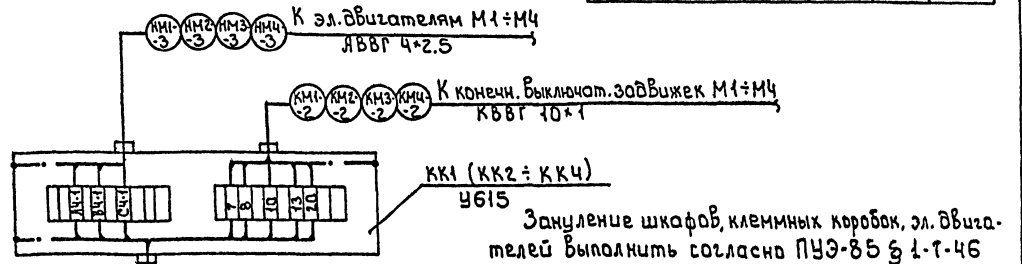
Альбом 2

Шкаф управления ШУБ1 (ШУБ2 ÷ ШУБ4)



Потребность кабелей (длина, м)

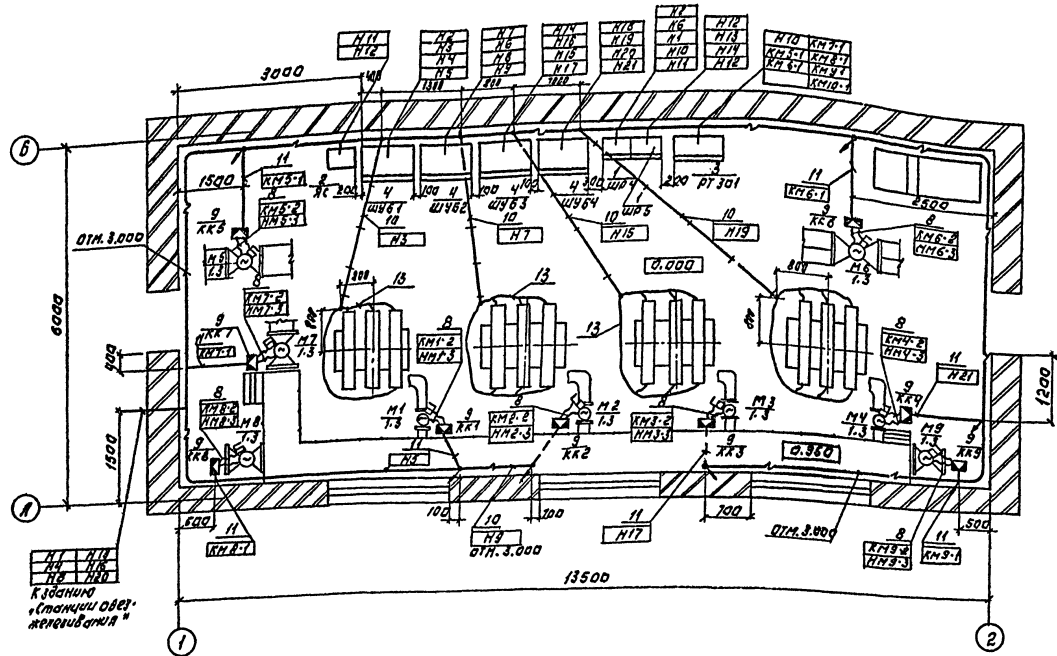
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	КВВГ
4*2.5	12	
10*1		12



№ п.п. а. Подпись и дата

		т.п.р. 901-3-0270.89		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. И. Кондр. Чусова	Данное оборудование	Стальной лист	Лист	Листов
	И. спец. Гольман	Стеклоподъемник	Р	5	
	ЭЭП Чусова	Электрооборудование	И.И.И.Э.И. Инженерного оборудования г. Москва		
И.к.в. №	И.к.в. № Кротова	Кабельнотрубный журнал			

План на отм. 0.000
М 1:50.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в. кг.	Примечание
Электрооборудование					
1		Щкаф силовой распределительный ШР11-7370243	2		ШТЧ ШОС
2		Ящик силовой ЯБП8У-4У3	1		ЯС
3		Щкаф РТЭ0-81	1		РТЭ01
4		Щкаф управления бактерицидной установки	4		ШУБП-ШУБП
Изделия заводов ГЭМ					
5		Стелка кабельная К 115043	20		
6		Лотка кабельная К 116143	40		
7		Лоток МЛ20-П2У3	20		
8		Ввод гибкий К 1086	20		
9		Коробка клеммная 461543	10		
10	5.407-8в.160 ш.р.03	Настенная одиночная кабельная конструкция выкатной 400мм.	20		
Материалы.					
11		Труба полиэтиленовая 40x3	20м		
12		Труба стальная 57x2,5	40м		
13		Металлорукав рз-ч-х29	15м		

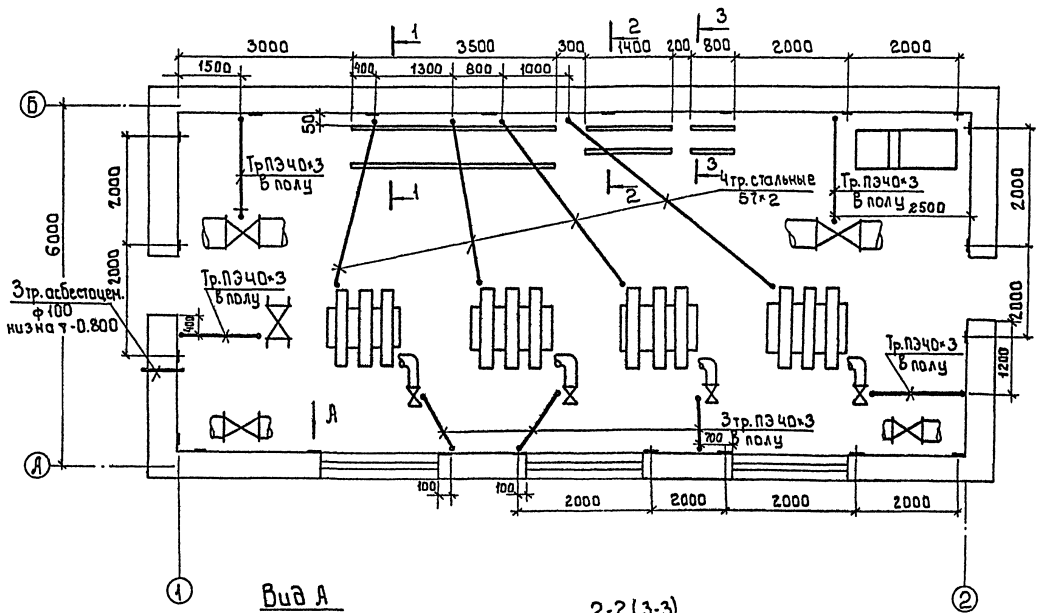
1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-8в, Установка конструкции для прокладки кабелей.
2. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить.
3. Все проемы после монтажа заделать.
4. Трубы к бактерицидным лампам проложить в штрапе, крепить скобами к полу.

ТЛР901-3-0270.89		3М
НАЧАЛЬНИК РАБОТ	И.И.И.	СТАНАЯ ДИКУ ИЛЮСТОР
И.И.И.	И.И.И.	Р 6
И.И.И.	И.И.И.	ЦНИИЭП
И.И.И.	И.И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
И.И.И.	И.И.И.	г. МОСКВА

Альбом 2
Лист 14
ШТАБ-АСИ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

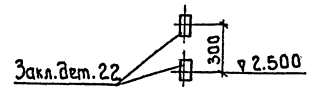
План на отм. 0.000
М 1:50

Альбом 2

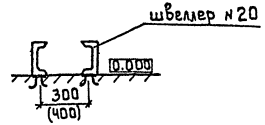


- 1 Полиэтиленовые трубы заложить в подготовке пола на глубину обеспечивающей замоналичивание труб бетонным раствором на толщину слоя над трубой не менее 20мм. В соответствии с СНиП 3.05.06-85 п.3.53 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
- 2 Трубы должны быть выведены из пола на 200мм, место соединения труб должны быть уплотнены.
- 3 Все проемы после монтажа заделать.

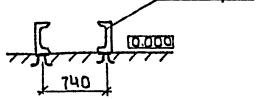
1 Вид А



2-2 (3-3)



1-1



СОЛОНОВИЧЕВ
 Инженер в области
 Проектирования

		т.п.901-3- 0270.89		3М	
Привязка		нач. р.д.	д.сн.д.в.	Этадия	Лист
		Н.контр.	И.с.в.в.	Р	7
		И.спец.	Польман	Листов	
		ЭП	И.с.в.в.	Строительное задание	
		Инж.в.к.	Котова	ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г.Москва	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Оборудование					
1	1Д-8В ЦБ-2 РРФ.210.031.74 4К-2П	Аппарат телефонный высlechерской связи.	1	шт.	
2	819-4	Коробка распределительная	1	шт.	
3	ТУ 48.29 0.210.000	Автоматическое защитное устройство.	1	шт.	
Материалы.					
4	ППМ 2х1,2 ТУ 16.504.755-80Е	Кабель радиотранс- ляционный.	15	м	
5	ППМ 2х0,6 Гост 10884-75Е	Кабель радиотранс- ляционный.	10	м	
6	ТУ 6-19-051-249-79 3214	Листа винилпласта- ва.	10	м	
7	3073013 Гост 8504-86	Углык равнополоч- ный	5	м	

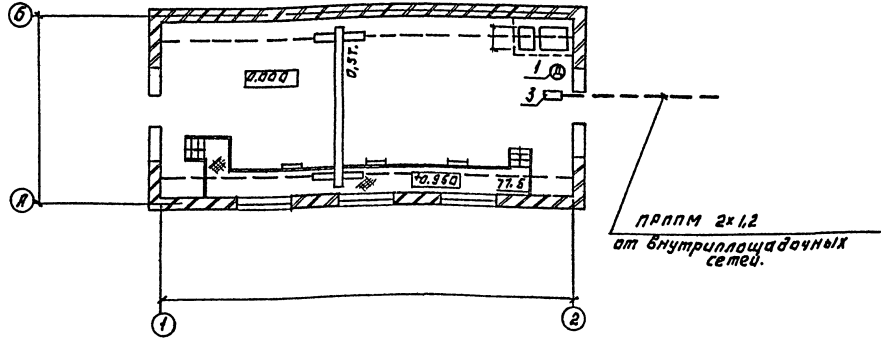
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отп. 0.000 с сетями связи.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом 3	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. СС.
Альбом 4	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. 8М.

План на отп. 0.000.



Альбом 2

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: [подпись] Платонов

ПРИБАЗАН:		
ИНВ. №	ТНР 9013-0270.89	СС
И.О.У. ДАНИЛОВ	И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА
И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА
И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА
И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА	И.О.У. ПАРУСОВА