

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7 15.85

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ IV
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-15.85

ХЛОРАТОРНАЯ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
Вариант обеззараживания питьевых вод.
Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части.
Вариант обеззараживания сточных вод.
Альбом IV - Электротехническая часть.
Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
Альбом VI - Строительные изделия.
Альбом VII - Нестандартизированное оборудование и ворота
Альбом VIII - Спецификации оборудования.
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
Альбом X - Сметы.

Примененные типовые материалы:
Т-2092 бак разрыва струи емкостью 180 литров

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института

А. Кетаов
А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта

М. Сирота
М. СИРОТА

Альбом IV

20307-04

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 56 от 12 марта 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 118 от 27 декабря 1984 г.

				ПРИВЯЗАН

ИЖБ. №

Марка	Наименование	Лист
	<i>Содержание альбома</i>	2
	<i>Силовое электрооборудование</i>	
ЭУ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Начало.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Окончание.	5
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные	6
ЭМ-5	Надельный журнал. Начало.	7
ЭМ-6	Надельный журнал. Окончание.	8
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0,000 и 3,300	9
ЭМ-8	Прокладка троллейного шинпровода для тали. План на отм. -1,500	10
ЭМ-9	Молниезащита. План.	11

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Электрическое освещение</i>	
ЭО-1	Общие данные	12
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000; 3,300	13
ЭО-3	Электрическое освещение. Фрагмент плана на отм. 0,000. Схема электрическая.	14
ЭО-4	Электрическое освещение. Спецификация.	15
	<i>Автоматизация технологического процесса</i>	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1.	16
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	17
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического процесса. Начало.	18
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического процесса. Окончание.	19
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического процесса. План на отм. 0,000; 3,300	20
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	21

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Основные технические данные

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Начало.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Окончание.	
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные	
ЭМ-5	Кабельный журнал. (Начало).	
ЭМ-6	Кабельный журнал. (Окончание).	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	
	План на атм. 0,000 и 3,300.	
ЭМ-8	Прокладка траллейного шинопровода для тали. План на атм. - 1,500.	
ЭМ-9	Молниезащита. План.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы:	
4.407-218 А389	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1978 г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979 г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979 г
4.407-262	Прокладка траллейного шинопровода ШТМ-75 на 250 А	1979 г
Серия 7.901-1-В0 Выпуск 0	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений	
Серия 7.901-1-В2 Выпуск 2	автоматизации сооружений на базе типовых НКУ	1984 г
	Прилагаемые документы:	
901-7 Альбом №1	Спецификация оборудования	
901-7 Альбом №2	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование	Ед.изм.	Технич. данные
Хлораторная при длине склада 24 м.		
Вариант с очисткой воздуха:		
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	71.9
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	6.6
Естественный коэффициент мощности		0.85
Вариант без очистки воздуха:		
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	67.9
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	6.6
Естественный коэффициент мощности		0.85
Хлораторная при длине склада 18 м		
Вариант с очисткой воздуха:		
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	63.8
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	6.2
Естественный коэффициент мощности		0.85
Вариант без очистки воздуха:		
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	62.4
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	6.2
Естественный коэффициент мощности		0.85

Альбом № 901-7-45.85 Типовой проект

И.В. ПОДПИСЬ Д.А. ТА. (В.И.М. И.В.Е.)

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

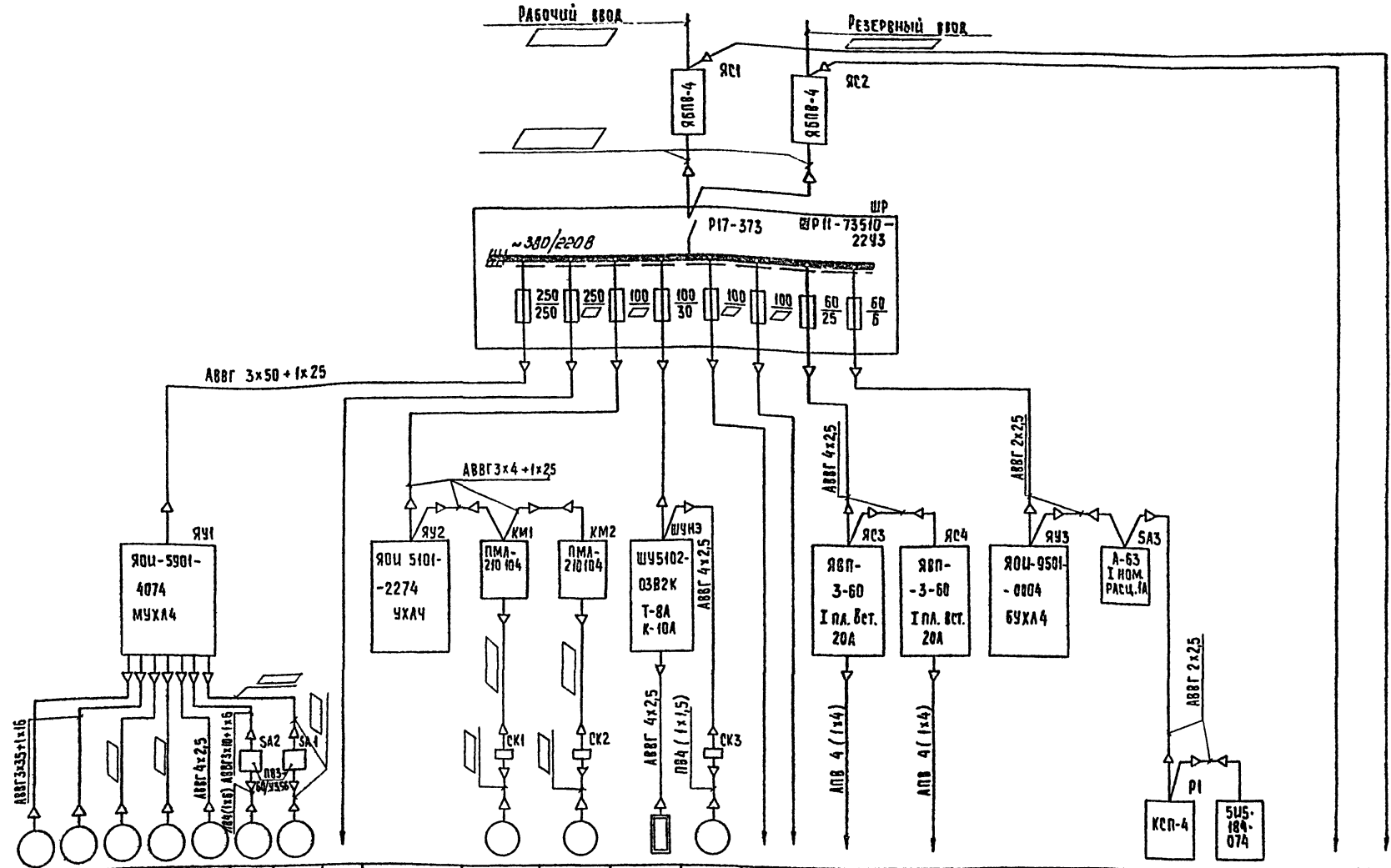
Главный инженер проекта Мельник Шерстякова

И.В. №		Привязка	
		ТП 901-7-45.85 ЭМ	
И. КОТОР	И. ШЕРСТЯКОВА	УДАЛЕНИЕ ДАТ. ОБЪЕДИНЕНИЯ	
И. ПРОЕКТ	И. ГАЦЫКОВА	И. СТАВЛЯН	
И. ИЖЕН	И. ГАЦЫКОВА	И. ЛИТОВ	
И. Р.К. Г.О.	И. ПОВЕРЖИХИНА	И. ПИЛЬСКИЕ И СТОЧНЫХ ВОД	
И. П.И.П.	И. ШЕРСТЯКОВА	И. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ	
И. Г.А. СПЕЦ.	И. ГАЦЫКОВА	И. ТОВАРНОГО ЗАВДА. В ЧАС	
И. И.В.И.А.	И. АНДРИАС	И. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		И. ЦНИЭП	
		И. ИЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		И. Г. МОСКВА	

Альбом №

Типовой проект 901-7-15.85

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДО-РАСПРЕДЕЛ. ПУНКТ	Тип. I н. А. РАСЦЕПИТЕЛЬ А
Аппаратный пункт	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип. I н. А. РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА. УСТАНОВКА А. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕАК. Т-ТЕПЛОВОЙ. УСТАНОВКА А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Условное обозначение на плане	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номер по плану	1-М3	2-М3	1-М5	2М5	М1	М2	М4		МП-1	МП-2	НЭ	МВ-3		Т1	Т2		РГ			
	Тип	АО2-01-4				4А56 В4У3	4А200 М6						4АА56АА								
	Рн, кВт	40				0,18	22					3,6	0,12		4,5	0,4					
	Ток, А	72,7	508,9			0,66	231	41,3					0,44	15							
Наименование механизма по плану	НАСОСЫ НЕУТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА		НАСОСЫ ПОВЫСИТЕЛИ НАПОРА		ЗАВ-ВИЖКА		ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТСИСТЕМА АВАР. ЗВБ		РЕ-ЗЕРВ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ		ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П-1	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П-2	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАСАДКИ	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	РЕЗЕРВ	ТАБЛ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА		ИНЖЕН. ГАШКОВА		РУК. ГР. ПОЛЕВИКОВА		ГЛ. ИНЖ. ШЕРСТЯКОВА		ТА. РЕДЦ. ГАВРИЛАН		НАЧ. ОТ. ДРНИЦАВ		Т901-7-15.85		3М	
ХАБРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 ТОННОВОГО ХАБРА В ЧАС												СТАДИЯ АМЕТ		ЛИСТОВ			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛ. ТЕЛЬННОЙ СЕТИ. НАЧАЛО.												р		2			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ С. МОСКВА												ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ С. МОСКВА			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

20307-04

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

АВБОМ №

Типовой проект 901-7-15.86

СНБ. № ПОДЛ. ПОДРИС. И ДАТА. ВЗЛМ. ДИРЕКТ.

ХЛОРАТОРНАЯ ПРИ ДАШНЕ СКАДА 24 М	С ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА	Раб. Авар.	Номер по плану	Наименование механизма по плану	Тип электродвигателя	Dн кВт	Ток Iн Iн	Сечение и марка кабеля	Пусковой аппарат	Аппарат		Данные питающей сети		
										Отходящей линии	Вводной			
	4,42 / 2,17		1-М5	ЭПП-1	4А 112 М2	7,5	14,5 / 112	АВВГ 4x2,5	ЯОИ 5901-	ЯОИ 5901-	96ПВ-4 / 300	Проб = 98 кВт Прасч = 78,5 кВт I расч = 141 А АВВГ 4x55		
			2-М5	ЭПП-2	4А 112 М2	7,5	14,5 / 112	АВВГ 4x2,5	4074 МУХА4	4074 МУХА4				
			М4	ЭПВ-1	4А 160 С6	11	22,6 / 136	АВВГ 3x4+1x2,5 ПВ4 (1x2,5)						
			МП-1	П-1	4А 132 С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)	ПМА 210104	ПН2-100 60				
			МП-2	П-2	4А 132 С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)						
	4,52 / 2,07		1-М5	ЭПП-1	4А 112 М2	7,5	14,5 / 112	АВВГ 4x2,5	ЯОИ 5901-	ЯОИ 5901-	96ПВ-4 / 300	Проб = 92,6 кВт Прасч = 74 кВт I расч = 133 А АВВГ 4x95		
			2-М5	ЭПП-2	4А 112 М2	7,5	14,5 / 112	АВВГ 4x2,5	4074 МУХА4	4074 МУХА4				
			М4	ЭПВ-1	4А 132-С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)						
			МП-1	П-1	4А 132 С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)	ПМА 210104	ПН2-100 60				
			МП-2	П-2	4А 132 С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)						
ХЛОРАТОРНАЯ ПРИ ДАШНЕ СКАДА 18 М	С ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА	4,22 / 1,97		1-М5	ЭПП-1	4А 100-С2	4	7,5 / 58,5	АВВГ 4x2,5	ЯОИ 5901-	ЯОИ 5901-	96ПВ-4 / 300	Проб = 87,7 кВт Прасч = 70 кВт I расч = 126 А АВВГ 4x70	
				2-М5	ЭПП-2	4А 100-С2	4	7,5 / 58,5	АВВГ 4x2,5	4074 МУХА4	4074 МУХА4			
				М4	ЭПВ-1	4А 132-М6	7,5	16,5 / 108	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)					
				МП-1	П-1	4А 132-С8	4	10,3 / 56,65	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)	ПМА 210104	ПН2-100 60			
				МП-2	П-2	4А 132-С8	4	10,3 / 56,65	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)					
	С ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА	4,32 / 1,87		1-М5	ЭПП-1	4А 100-С2	4	7,5 / 58,5	АВВГ 4x2,5	ЯОИ 5901-	ЯОИ 5901-	96ПВ-4 / 300	Проб = 85,7 кВт Прасч = 68,6 кВт I расч = 123,3 А АВВГ 4x70	
				2-М5	ЭПП-2	4А 100-С2	4	7,5 / 58,5	АВВГ 4x2,5	4074 МУХА4	4074 МУХА4			
				М4	ЭПВ-1	4А 132-С6	5,5	12,2 / 79	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)					
				МП-1	П-1	4А 132-С8	4	10,3 / 56,65	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)	ПМА 210104	ПН2-100 60			
				МП-2	П-2	4А 132-С8	4	10,3 / 56,65	АВВГ 4x2,5 ПВ4 (1x1,5)					

ТП 901-7-15.85		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	И. КОС	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА	И. КОС	
ИНЖЕН.	ГАЧШКОВА	И. КОС	
РУК. ГР.	ПОЛЕВЩИКОВА	И. КОС	
ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	И. КОС	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И. КОС	
НАЧ. ВТ.	ДАНИЛОВ	И. КОС	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЪАЗАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ	Лист
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТИ.		Р	3
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

ПРИ ВЪЕЗД
ИНВ. №

20307-04.

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

Схема управления нагревательным элементом НЭ-1

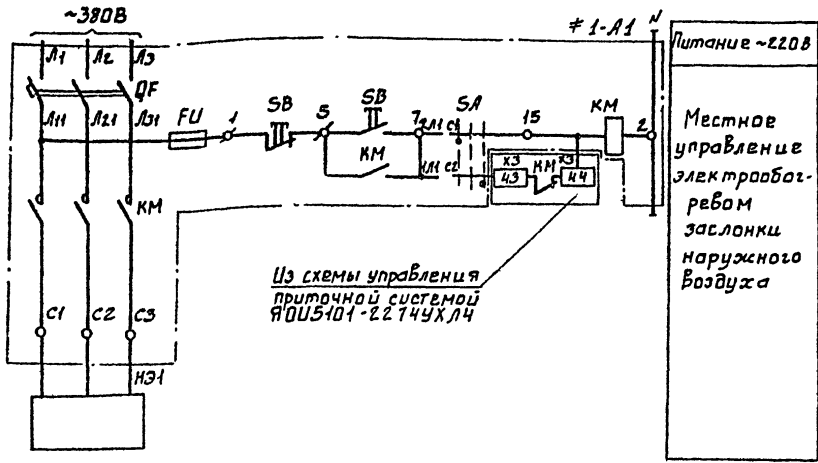


Схема управления вентилями

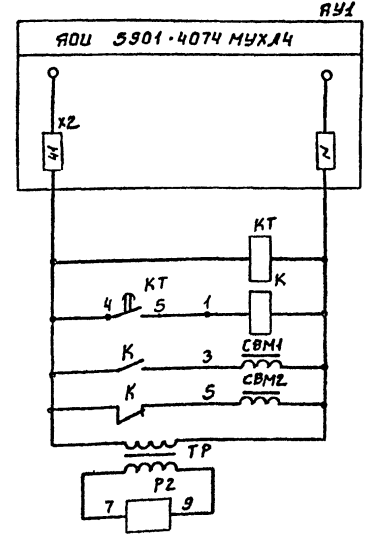
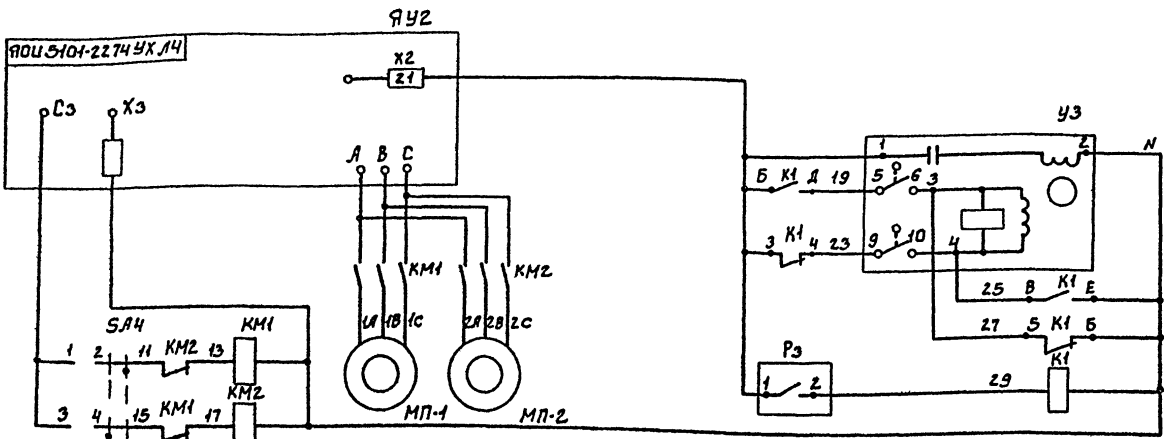


Схема управления приточными Вентиляторами



Диграмма работы переключателя SA4

Соединение конт.	Положение рукоятки		
	Вкл. KM1	Откл. KM2	Вкл. KM2
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#1-A1	Элементы управления нагревательным элементом НЭ-1	1	
ЩУ1	Щкаф управления ЩУ5102-03В2К	1	
По месту			
ЯУ1	Ящик управления 1000*650*360 ЯОУ 5901-4074 МУХЛ4	1	
ЯУ2	Ящик управления 800*650*360 ЯОУ 5101-2274 УХЛ4	1	
СА4	Переключатель кнопочный универсальный ПКУЗ-12С рик. рев. Схема 2001 ТУ16-526.047-74	1	
КМ1, КМ2	Пускатель электромагнитный ПМА 210104 ТУ16-526.437-78	2	
К. К1	Пускатель ПМЕ-071	2	
КТ	Реле времени ВЛ-40 ТУ16-523.572-79	1	
Тр	Трансформатор ОСМ-0,63ТЭ 220/110 В ГОСТ 16710-76	1	
Р2	Побудитель расхода ПР-7	1	
Р3	Датчик темп. температуры ДТКБ-50	1	
СВМ1, СВМ2	Вентиль запорный 15К4 888Р	2	
У3	Клапан	1	Заказываться в сантех. отдел проекта.
НЭ1	Нагревательный элемент	1	

Альбом №

901-7-15-85

Типовой проект

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА

И. КОНТРОЛЬ		ПРОВЕРКА		ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗДАНИЕ	
И. КОНТРОЛЬ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	И. КОНТРОЛЬ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ
И. КОНТРОЛЬ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	И. КОНТРОЛЬ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ

Альбом Ю

Тепловой проект 901-7-15.85

Лист № 004. Подписан и дата. Взята шифр

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжения	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжения	Длина м
Н1	Ввод	Ящик силовой ЯС1						
Н2	Ввод	Ящик силовой ЯС2						
Н3	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР	АВВГ		4			
Н4	Ящик силовой ЯС2	Шкаф распределительный ШР	АВВГ		5			
Н5	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3x50 + 1x25	6			
Н1-М3	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель 1-М3	АВВГ	3x35 + 1x16	12			
Н2-М3	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель 2-М3	АВВГ	3x35 + 1x16	10			
Н1-М5	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель 1-М5	АВВГ	4x2,5	10			
Н2-М5	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель 2-М5	АВВГ	4x2,5	9			
НМ1	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	10			
КМ2	Ящик управления ЯУ1	Пакетный выключатель SA1	АВВГ		23			
НМ2	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель М4	ПВ		5			
КМ4	Ящик управления ЯУ1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	3x10 + 1x6	18			
НМ4	Пакетный выключатель SA2	Электродвигатель М2	ПВ	4(1x6)	5			
Н6	Ящик управления ЯУ1	Газоанализатор Р	АВВГ	4x2,5	12			
Н7	Ящик управления ЯУ1	Кнопки SB1, SB2	АВВГ	4x2,5	20			
Н8	Ящик управления ЯУ1	Конечные выключатели задвижки ЭПЗ	АВВГ	10x2,5	10			
Н9	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4x2,5	9			
Н10	Ящик управления ЯУ1	Реле времени КТ	АВВГ	4x2,5	12			
Н11	Реле времени КТ	Пускатель магнитный К	АВВГ	4x2,5	3			
Н12	Пускатель магнитный К	Сolenoidный вентиль СВМ1	АВВГ	4x2,5	15			
Н13	Пускатель магнитный К	Сolenoidный вентиль СВМ2	АВВГ	4x2,5	15			
Н14	Пускатель магнитный К	Трансформатор ТР	АВВГ	4x2,5	5			
К24	Трансформатор ТР	Привод поз. 10	АВВГ	4x2,5	3			
Н15	Ящик управления ЯУ2	Шкаф управления ШУНЭ	АВВГ	4x2,5	5			

□ — Заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжения	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжения	Длина м
Н16	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x4 + 1x2,5	13			
Н17	Ящик управления ЯУ2	Магнитный пускатель КМ1	АВВГ	3x4 + 1x2,5	5			
КМ1-1	Магнитный пускатель КМ1	Коробка соединительная СК1	АВВГ	4x2,5	26			
НМ1-1	Коробка соединительная СК1	Электродвигатель МП-1	ПВ	4(1x4,5)	5			
Н18	Магнитный пускатель КМ1	Магнитный пускатель КМ2	АВВГ	3x4 + 1x2,5	3			
КМ1-2	Магнитный пускатель КМ2	Коробка соединительная СК-2	АВВГ	4x2,5	30			
НМ1-2	Коробка соединительная СК-2	Электродвигатель МП-2	ПВ	4(1x4,5)	3			
Н19	Магнитный пускатель КМ1	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	3			
Н20	Магнитный пускатель КМ2	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	3			
Н21	Ящик управления ЯУ2	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	6			
Н22	Шкаф распределительный ШР	Шкаф управления ШУНЭ	АВВГ	4x2,5	13			
ННЭ	Шкаф управления ШУНЭ	Нагревательный элемент НЭ	АВВГ	4x2,5	10			
КМВ-3	Шкаф управления ШУНЭ	Коробка соединительная СК-3	АВВГ	4x2,5	12			
НМВ-3	Коробка соединительная СК-3	Электродвигатель МВ-3	ПВ	4(1x4,5)	3			
Н23	Шкаф распределительный ШР	Освещение		см. лист	30-2			
Н24	Шкаф распределительный ШР	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4x2,5	24			
НТ1	Ящик силовой ЯС3	Табль Т1	АПВ	4(1x4)	5			
Н25	Ящик силовой ЯС3	Ящик силовой ЯС4	АВВГ	4x2,5	3			
НТ2	Ящик силовой ЯС4	Табль Т2	АПВ	4(1x4)	5			

Привязан		Н. КИТЯВ. ВЕРЕТЯКОВА		Т. П. 901-7-15.85		ЭМ	
		ПРОСЕР. ПОЖИЛОВА		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ		СТАДИЯ	
		ИЗМЕНЕН. ГАУШКОВА		ПЫЛЕВАЯ И ВОЗДУШНАЯ		АУСТ	
		РЭС. ГР. ПОЛЕВШКОВА		ПЫЛЕВАЯ И ВОЗДУШНАЯ		АУСТ	
		ГПН. ШЕРСТАКОВА		АЧЕКАНОВА СОВМ. ТОВАРНОГО		АУСТ	
		Г.А. СВЕЧ. ГОЛЫЦАЕВ		КАБРЕ В ЧАС.		5	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП	
				НАЧАЛО		ИССЛЕДОВАНИЯ	
				КОПИРОВАНА: ХИППЕНЕН		Г. МОСКВА	

20307-04

ФОРМАТ А2

АЛБЭМ 17

Типовой проект 901-7-15.85

Цикл № 10001. Подпись и дата: _____

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H26	Щаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУЗ	АВВГ	2x2,5	5			
H27	Ящик управления ЯУЗ	Пакетный выключатель САЗ	АВВГ	2x2,5	10			
H28	Пакетный выключатель САЗ	Прибор поз. 9	АВВГ	2x2,5	5			
H29	Прибор поз. 9	Датчик прибора поз. 9	АВВГ	2x2,5	10			
HA	Ящик управления ЯУЗ	Звонок HA	АВВГ	4x2,5	1			
H30	Щаф распределительный ШР	Аварийное освещение		см. лист	30-2			

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ 660В	АКВВГ 660В	ПВ	АПВ						
2x2,5	30									
4x2,5										
10x2,5		10								
3x4+1x2,5										
3x10+1x6	18									
3x35+1x16	22									
3x50+1x25	6									
4x70										
4x95										
1x1,5			64							
1x2,5			20							
1x4				40						
1x6			20							

Таблица привязки

Характерная прираще склада	Маркировка	Марка	Число и сечение жил кабеля	Длина м
Характерная прираще склада 24м	H3	АВВГ	4x95	4
	H4	АВВГ	4x95	5
	KM2	АВВГ	3x4+1x2,5	23
	HM2	ПВ	4(1x2,5)	5
	H3	АВВГ	4x95	4
	H4	АВВГ	4x95	5
Характерная прираще склада 10м	KM2	АВВГ	4x2,5	23
	HM2	ПВ	4(1x1,5)	5
	H3	АВВГ	4x70	4
	H4	АВВГ	4x70	5
	KM2	АВВГ	4x2,5	23
	HM2	ПВ	4(1x1,5)	5
Характерная прираще склада 10м	H3	АВВГ	4x70	4
	H4	АВВГ	4x70	5
	KM2	АВВГ	4x2,5	23
	HM2	ПВ	4(1x1,5)	5
	H3	АВВГ	4x70	4
	H4	АВВГ	4x70	5
KM2	АВВГ	4x2,5	23	
HM2	ПВ	4(1x1,5)	5	

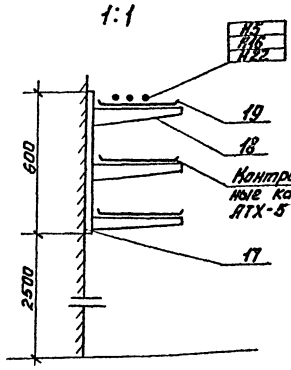
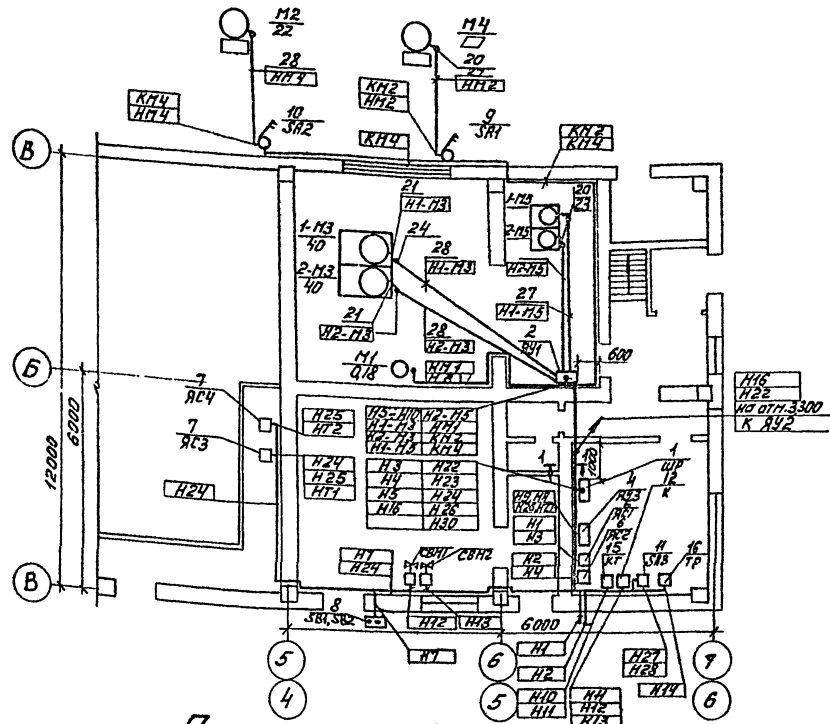
- заполняется при привязке проекта

Привязан		ТП 901-7-15.85		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ДЛЯ			
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРАЖИВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	ГЛУШКОВА	ПИТАТЕЛЬНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг товарного хлора в час	Р	6	
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА				
ТИП	ШЕРСТЯКОВА				
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

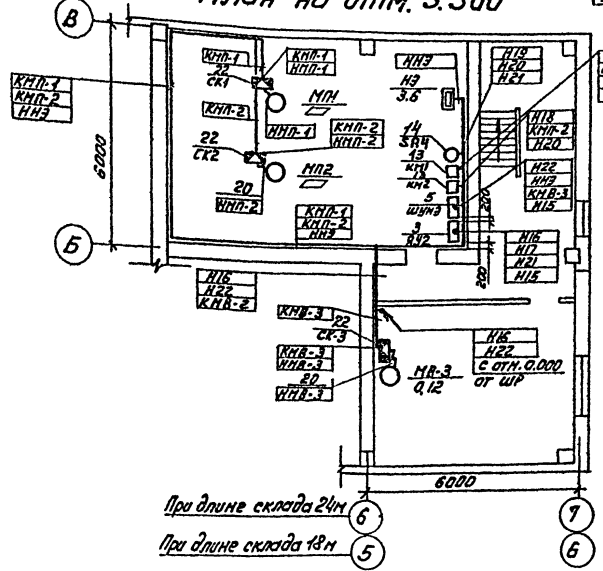
Альбом IV

Типовой проект 901-7-15.85

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



При длине склада 21м
При длине склада 18м

— Заполняется при привязке проекта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка эк. изм.	Прим.
23		Труба стальная 32x2,0	4	М	
24		47x20	2	М	
25		Труба виниловый			
26		32x18	4	М	
27		Труба полиэтиленовая	43	М	
28		32x2,4	4	М	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка эк. изм.	Прим.
1	ТУ 16-536.506-76	Шкаф силовой распределительный	1	шт	61P
2	Исполнение ИЖНН 656.362.001-18.05 ВП	Ящик управления ЯСУ 5301-1074УХЛ4	1	шт	834
3	Исполнение ИЖНН 656.362.001-4333 ВП	Ящик управления ЯСУ 5101-2274УХЛ4	1	шт	832
4	Исполнение ИЖНН 656.362.001-15 ВП	Ящик управления ЯСУ 9504-0004УХЛ4	1	шт	833
5		Шкаф управления ШУ 5102-03В2К	1	шт	834
6		Ящик силовой ЯБПВ-4	2	шт	831, 832
7		ЯБПВ-60	2	шт	833, 834
8		Кнопочный пост ПКЕ-212-2	2	шт	831, 832
9	ОДТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-25/43.56	1	шт	861
10	ОДТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-60/43.56	1	шт	862
11	ТУ 16.526.110-74	Автоматический выключатель АВЗ-1143	1	шт	863
12	ТУ 16.526.487-78	Выключатель ПВЕ-071	1	шт	8
13		ПНЛ 210104	2	шт	871, 872
14	ТУ 16.526.047-74	Переключатель ключевой универсальный ПКУЗ-12С	1	шт	874
15	ТУ 16.523172-79	Реле времени ВЛ 40	1	шт	88
16	ГОСТ 16710-76	Трансформатор ОЛТ-063 ТЗ 220/110	1	шт	7P
Изделия заводов ГЭМ					
17		Стойка кабельная КНЗ1	90	шт	
18		Лоток кабельная КН61	90	шт	
19		Лоток сварной К422	90	шт	
20		Ввод гибкий Н4085	5	шт	
21		Н4088	3	шт	
22		Коробки соедин. КН-8	3	шт	871-873

Согласовано: [Signature] [Name] [Position] [Date]

ТН 901-2-15.85 3М

Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Мин			
ПРОВЕР.	ПОДВОДНИКОВА	Лев			
ИНЖЕНЕР	КАЧУКОВА	Лев			
РИС.ГР.	ПОДВОДНИКОВА	Лев			
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Мин			
ГА.СПЕЦ.	СОБАЧИН	Стр			
НАЧ.ОТД.	ДАКИЛОВ	Лев			

УЧРЕЖДЕНИЕ: ЛАБОРАТОРИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КГ ТОВАРИТВО УОД 3 ЧАС

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКАЛАДКА КАБЕЛЕЙ ИЛИ НА ОТМ. 0.000 И 3.300

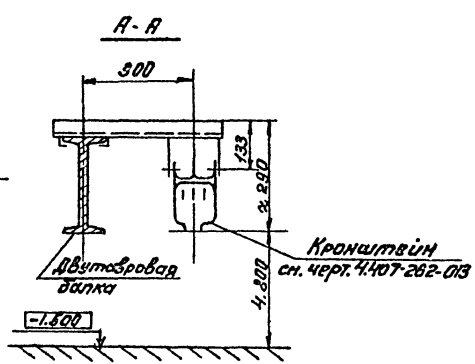
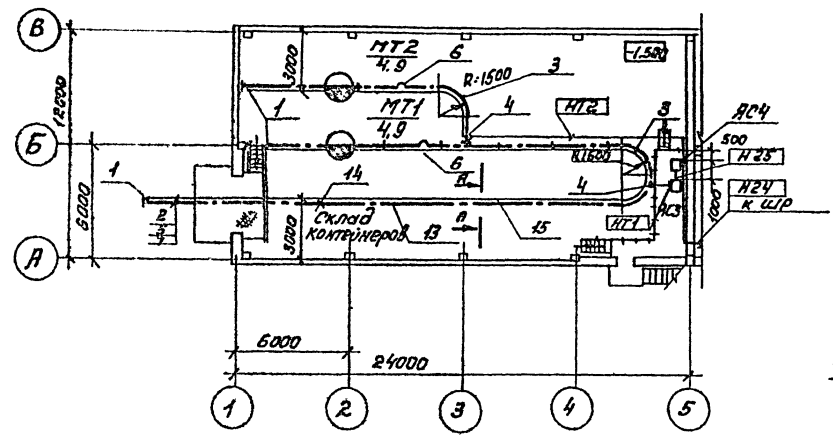
СТАДИИ: АУСТ АНСТОР

Р 7

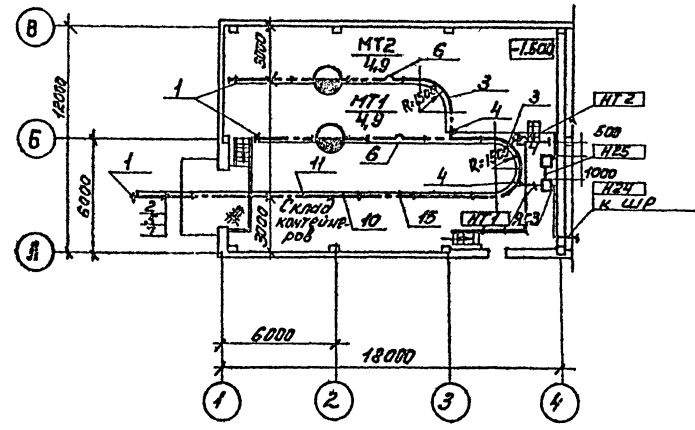
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

20307-04 Категория: Лисков... Формат: А2

План на отм. -1.500 при длине склада 24 м
М 1:200



План на отм. -1.500 при длине склада 18 м
М 1:200



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		<u>Электроснабжение</u>			
		Ящик силовой			
		ЯВЛЗ-60	2 шт	ЯВЛ, ЯВЗ	
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
1		Секция концевая У2606 УЗ	4 шт		
2		Секция для ввода каретки У2607 УЗ	2 шт		
3		Секция угловая У2616 УЗ	3 шт		
4		Клеммы присоединительные У2623 УЗ	2 шт		
5		Каретка тахогенная У2328 УЗ	2 шт		
6		Секция компенсационная У2626 УЗ	2 шт		
7		Скоба ведущая У2321 УЗ	2 шт		
8		Секция прямая 1500 м У2603 УЗ	2 шт		
9		Секция прямая 3000 м У2604 УЗ	1 шт		для склада
10		Секция прямая 6000 м У2605 УЗ	6 шт		для
11	4.407-262-013	Установка кранштейна	16 шт		18 м
12		Секция прямая 3000 м У2604 УЗ	2 шт		для
13		Секция прямая 6000 м У2605 УЗ	8 шт		для
14	4.407-262-013	Установка кранштейна	18 шт		24 м
15	4.407-262-026	Конструкция	2 шт		

СОУЛАСОВАНО
 ЗАДАЧА
 ПОДП. И. А. ТА
 УСЛОВИЯ И
 ИСХОДНЫЕ
 ДАННЫЕ

ТР 901-7-15.85			ЭМ		
И. КОНТР.	ИЕРСТЯКОВА	<i>Или</i>	ПРОЕКТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО УДЕЛЯ В ЧАС.	СТАЖИ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	<i>Лили</i>	ПРОКААДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШЛИННПРОВОДА ДЛЯ ТАЛАН ПЛАН НА ОТМ. -1.500	Р	В
ИНЖЕН.	САШКОВА	<i>Лили</i>		ЦНИИЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА.	
РИЗ. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	<i>Лили</i>			
ГИП	ИЕРСТЯКОВА	<i>Или</i>			
ПЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Или</i>			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Или</i>			

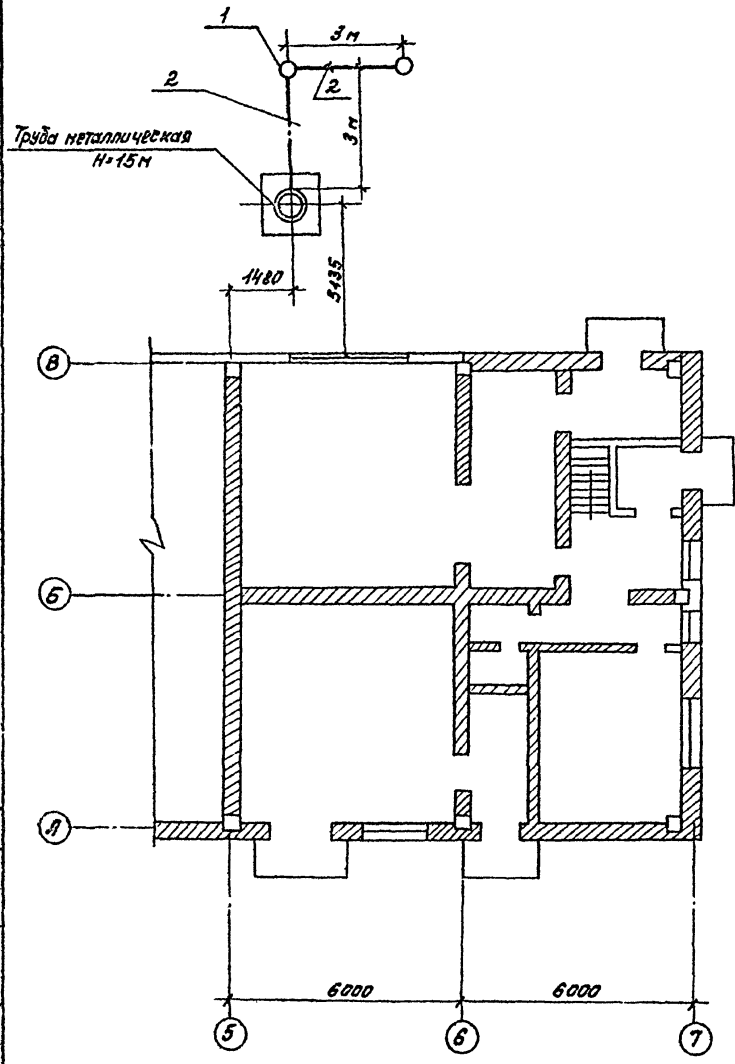
20307-04

Котирован: Пискулиня

Формат А2

Альбом - IV

Типовой проект - 901-7 - 15.85



В соответствии с СН305-77 вытяжная металлическая труба хлораторной Н=15м относится к III категории устройства молниезащиты.
 Величина импульсного сопротивления заземлителя должна быть не более 50 Ом·м.
 Металлические корпуса, подходящие к вытяжной трубе, должны быть присоединены к сети зануления.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Классиф. код	Примечание
Материалы					
1	ГОСТ 103-76	Сталь листовая 40x4	7	6	
2	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая Ф12	5	5	

СОГЛАСОВАНО	СТАЛЕА АСИ	СТАЛЕА ВС
ПРОЕКТИРОВАН	СТАЛЕА АСИ	СТАЛЕА ВС
ИЗМ. №	СТАЛЕА АСИ	СТАЛЕА ВС

		ТН 901-7-15.85		ЭМ	
ПРОВЗАН	Н. КОНТР. МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТОВАРИЩА ХЛОРА В ЧАС. 50 кг	СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖ. БОДАРЕНКО	БОДАРЕНКО	МАТВЕЕВА		Р 9
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МОЛНИЕЗАЩИТА. ПЛАН.	ЦНИИЭП НИЖНЕИНСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА.
КНВ. №	НАЧ. ЦИТА ДАНИЛОВА	ДАНИЛОВА	МАТВЕЕВА		

20307-04

Иванов-Сидоров

Васильев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отп. 0,000, +3,300	
3	Электрическое освещение. Фрагмент плана на отп. 0,000. Схема электрическая принципиальная.	
4	Электрическое освещение. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А75, А(4,407-129)	Установка осветительных щитков в 1972г.	
А181 (5,407-19)	Установка одиночных светильников с лампы накаливания 1981г.	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-7 Альбом VIII	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
ТП 901-7 Альбом IX	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.	

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-4	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения до щитка, % Г - тип щитка	А-Б-Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	ЭО.лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	⚡
Выключатель однополосный для тяжелых условий среды	⚡
Надписи на линиях групповых сетей: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповой щитке. Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода, мм ² Г - способ прокладки	А-Б-В-Г
Число проводов в линии, указывается числом черточек на обуховых линиях черточки не показываются	— III —

Основные технические показатели

Наименование	Единица	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	4,3/4,5*
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	2/2,2*

* Данные питающей сети приведены в числителе для производительности 25 кг/ч, в знаменателе - 50 кг/ч.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта М.М.Шерстякова

ИЗМ. №		ПРИВАЗИМ	
ИЗМ. №		ТП 901-7-15.85 ЭО	
И. КОНТР.	МАТВЕЕВА	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА ЗАРЯЖИВАЮЩИХ ПИТЕЛЬНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС.	СТАНДА Лист Листов
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА		Р 1 4
ИНЖЕН.	БОКАРЕНКО		
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
ТА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.
НАЧ. СТА.	ДАНИЛОВ		

20307-04

Копирован: Пожизненно

Формат А3

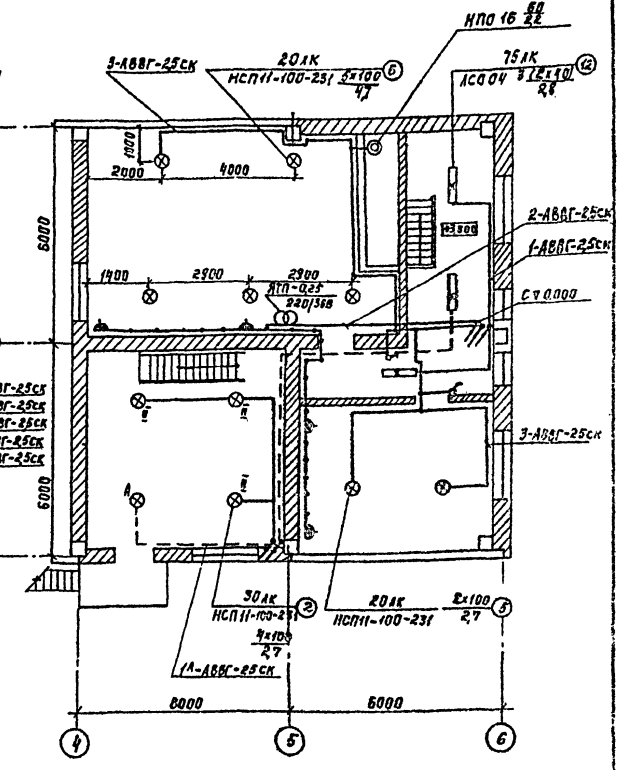
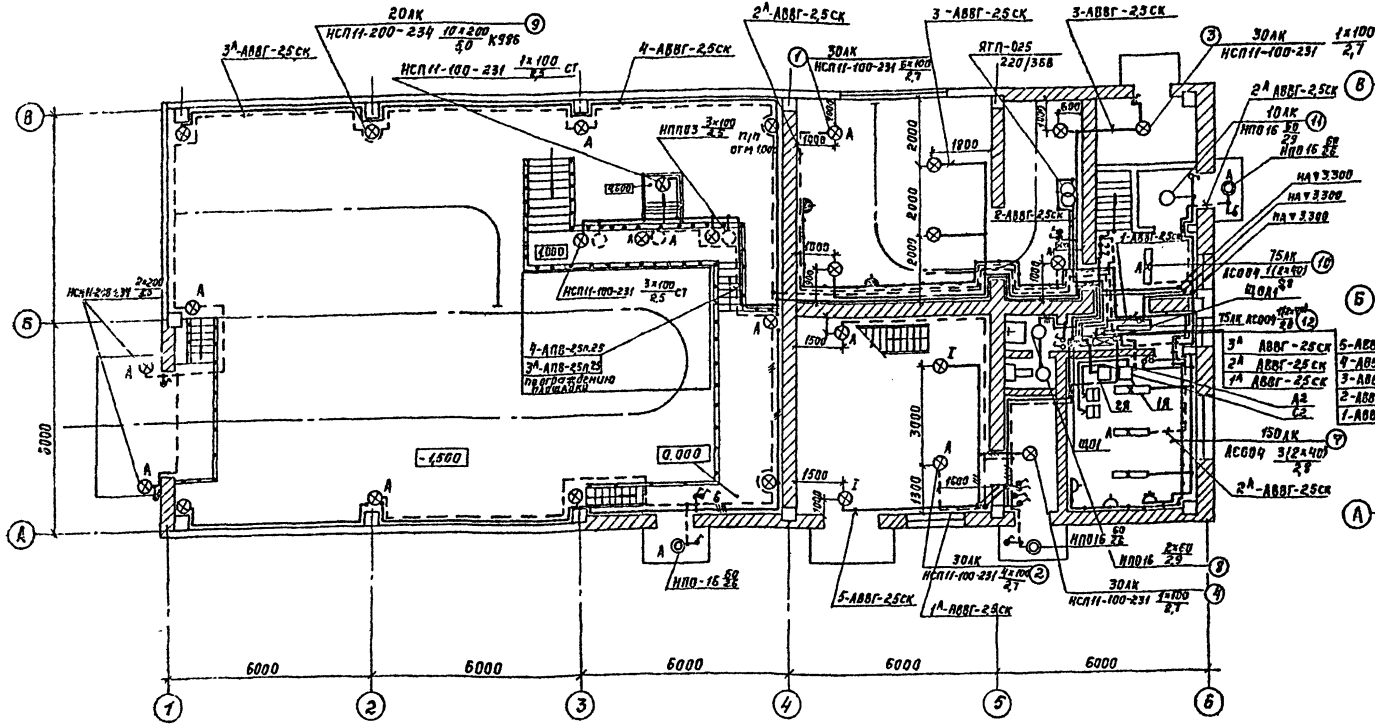
Альбом - IV

Типовой проект 901-7-15.85

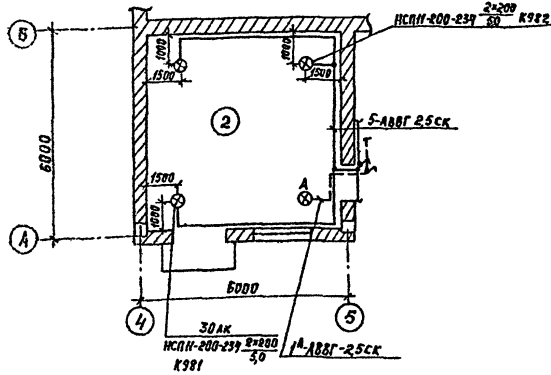
ИЗМ. № ПЛАН ПОДЛ. И. ДАТА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (для варианта питьевых вод производительностью 25кг/час)

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Хлордозаторная. Фрагмент плана на отм. 0.000 (для варианта сточных вод)



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория, производств, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Насосная	22,8	Д
2	Хлордозаторная	30,9 на отм. 0,000 на отм. 3,300 27,6	Д
3	Узел ввода	5,6	Д
4	Кладовая, тамбур хлордозаторной	4,9	—
5	Венткамера бытовая	23,7	Д
6	Венткамера приточная	43,3	Д
7	Операторская	15,8	—
8	Санузел	2,9	—
9	Склад контейнеров	225,7	Д
10	Вестибюль	4,7	—
11	Тамбур	2,9	—
12	Коридор	28,8	—

							ТП 901-7-15.65	30		
Привязан	К. ПРОТ.	МАТВЕЕВА	ИНЖ.	БОЛАВЕНКО	ИНЖ.	ВЕА. ИВН.	МАТВЕЕВА	ТОВАРИЩ		
	ПРОЕ.	МАТВЕЕВА		БОЛАВЕНКО		ТАЛСЕН	БОЛАВЕНКО	ТАЛСЕН		
ИНВ. №			НАЧ. ОТД.	ДИМИТРА						
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩЕЙ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг/ЧАС								СТАВЛЯ	АНЕТ	АВСТОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.300.								Р	2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва										

20307-04

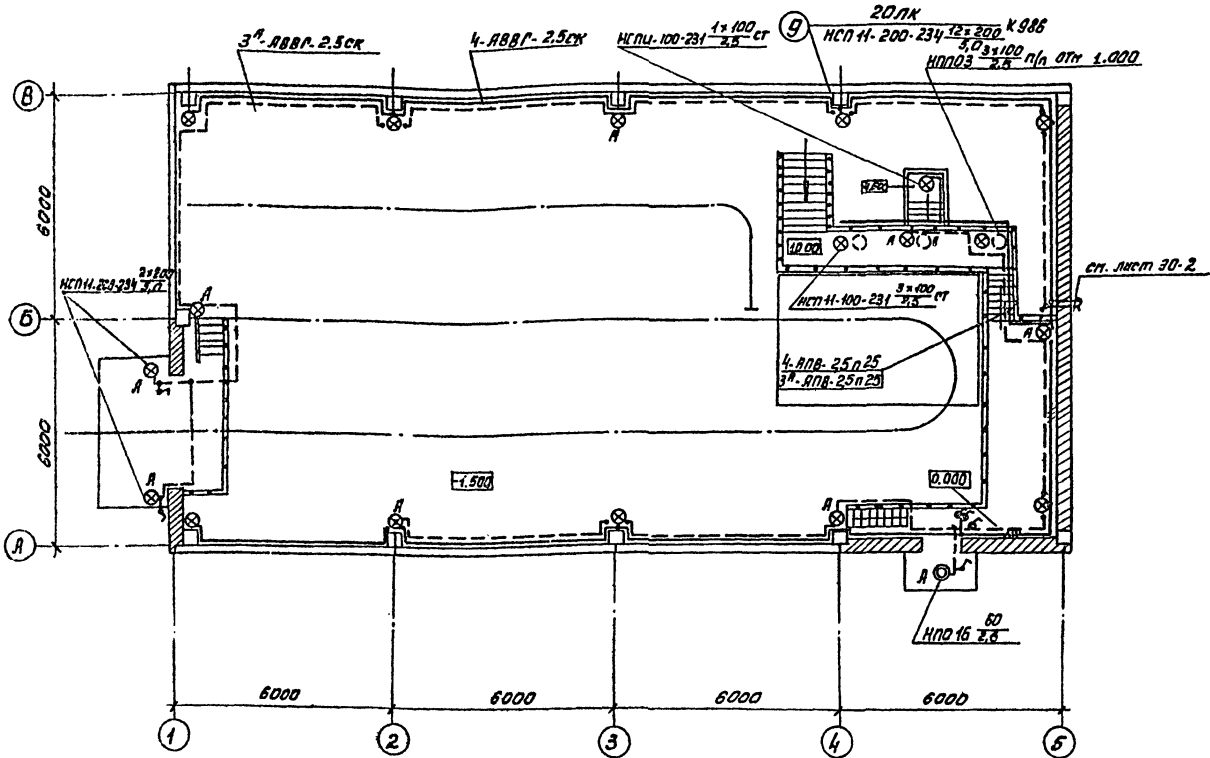
Лицевой проект 901-7-15.65 АЛЬБОМ - 11

С. С. ТАЛСЕН, В. В. БОЛАВЕНКО, И. И. МАТВЕЕВА, Ю. Ю. ТАЛСЕН, И. И. БОЛАВЕНКО, В. В. МАТВЕЕВА, Ю. Ю. ТАЛСЕН, И. И. БОЛАВЕНКО, В. В. МАТВЕЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-15.85

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА

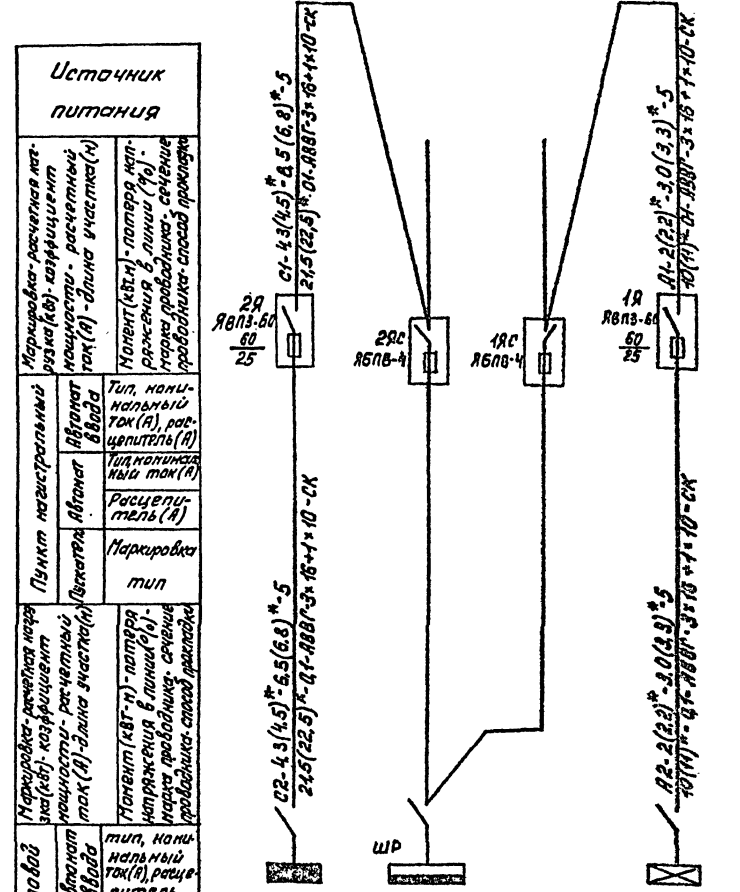
План на отм. 0.000 (для производительности 50 кг/ч.)



Примечание

Напряжение сети 380/220В. У ламп рабочего и аварийного освещения - 220В, местного - 36В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусматривается от вводных зажимов вводных ящиков силовых сетей ЯБПВ-4. Групповые и питающие сети выполняются кабелем ЯВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям с креплением на скобах. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Схема питания принципиальная электрическая



Щиток групповой	Источники питания	Щиток		Щиток 1 ^В
	Маркировка-расчетная мощность (кВт), коэффициент мощности (кВт) - площадь участка (м ²)	№ по плану	ЦО1	
	Маркировка-расчетная мощность (кВт), коэффициент мощности (кВт) - площадь участка (м ²)	Тип	ЩО1	
	Маркировка-расчетная мощность (кВт), коэффициент мощности (кВт) - площадь участка (м ²)	Установленная мощность, кВт	ЦО1 ^В	
Панель (кВт-м) - потери напряжения в лампах (Вт) - марка проводника, сечение проводника - способ прокладки	Потери напряжения до щитка, %	0.2		0.2

*- Данные питающей сети, указанные в скобках приведены для производительности 50 кг/ч.

		ТП 901-7-15.85			30		
И. КОНТР.	И. ПРОВЕР.	И. ЭКСП.	И. ВЕД. И. НАЧ. ОТД.	И. КОМП. КОМП. КОМП. КОМП. КОМП.	УДОБНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ И ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ		
					ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
И. КОМП. КОМП. КОМП. КОМП. КОМП.				СТАДИЯ ЛИСТ А ИСТОЧ			
				Р 3			
				ЦНИИ ЭМ			
				УСРЕДНЕНОГО ОБЪЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ			
				г. Москва.			

20307-04 Копирован: Пискарева Формат А2

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 25 кг/п	Кол. 50 кг/п	Масса ед. ед.	Примечание
		Электрооборудование				
		Щиток осветительный				
1	ТУ-536.633-81	из бр.ст. ЯВУ8501 Ур-10А	1	1	15	
2	ТУ-46-526.373-73	Ящик ЯВПЗ-60 Ур-25А	2	2		
3		Ящик ЯВПЗ-15Тл.Вст. Ур	1	1		
		Изделия заводов ГЭИ				
4	ТУ 36-631-76	Трансформатор 220/36В АТТ-0,25-23У3	2	2	9	
5		Упаковки ответвительная У994 У2	10	10	0,5	
6		Кор-73 У3	20/30	30/40	0,185	
7		Кор-74 У3	30/40	40/50	0,196	
8		Уголок УСЭК-60 У1	30/40	40/50	0,08	
9		Шпилька УСЭК-30-2У1	15/30	15/30	0,556	
10		Полосы УСЭК-36 У1	3/2	3/2	0,8	
11		Кронштейн К986 У3	12	14	1,34	
12		Стойка К987 У3	4	4	3,85	
13		Подвес трубчатый К981 У3	2	2	1,7	
14		Подвес трубчатый К982 У3	2	2	2,6	
15		Профиль К-108-2У1	2	2	1,28	
16		Профиль К-238 У2	1	1	3,09	
17		Профиль К-240 У2	4	4	4,02	
		Стандартные изделия				
18		Светильник ЛПО 16 x 60	7	7	1,1	
19		Светильник ЛПО 11-100-231	27/19	27/19	1,7	
20		Светильник ЛПО 11-200-234	12/16	14/18	3,8	
21		Светильник ЛПО 11-2 x 40	8	8	11,1	
22		Светильник ЛПО 11-100-0133	3	3	3,6	
	ГОСТ 2239-79	Лампы накаливания				
23		Б-220-230-60	7	7	-	
24		Б-220-230-100	30/22	30/22	-	
25		Г-220-230-200	12/16	14/18	-	
	ГОСТ 6325-74	Лампы люминесцентные				
26		ЛБ-40	15	16	-	

В числителе приведены данные для варианта питьевой вод, в знаменателе для варианта сточных вод.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 25 кг/п	Кол. 50 кг/п	Масса ед. ед.	Примечание
27	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220	16	16		
		Выключатель				
28		инд. 02650	11	11	0,107	
29		инд. 02010	15/12	15/12	0,05	
		Розетка 36 В				
30		У-86-Р0	2	2	-	
31		У-86-РБ	6	6	0,08	
32		220В У-210	1	1		
		Материалы				
	ГОСТ 16442-80	Кабель 0,66кВ. ЛВВР	М	М		
33		2 x 2,5 кв. мм	300	430	0,089	
34		3 x 2,5 кв. мм	60	60	0,119	
35		4 x 2,5 кв. мм	20	20	0,136	
36		3 x 16 + 1 x 10 кв. мм	20	20	0,448	
	ГОСТ 6323-79	Провод 0,66кВ. ЛПВ	М	М		
37		2,5 кв. мм	150	160	0,0227	
38	ТУ8-19-051-249-79	Труба винилпластовая 25 x 1,5	60	60	0,174	

АЛЬБОМ - IV

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 901-3-15.85

ИНЖЕНЕРЫ ПРОД. И.С.АИ.

ТП 901-3-15.85		30			
И.КОНТР. ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 300 кг/час	СТАНДА.	АНСТ	АНСТДВ
И.ИЭС.	БОНДАРЕНКО		Р	4	
ВЕД.ИНИ.	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП		
ГЛА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ДИЗЖЕНПРОЕКТОБЩЕДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
НАЧ.ОТД.	А.И.И.И.И.И.И.				

20307-04

Копировал: Пискунова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ.

Альбом IV

901-7-15-85

ПРОЕКТ

Типовой

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1.	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического процесса. Начало.	
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического процесса. Окончание.	
АТХ-5	Размещение приборов и устройств технологического процесса. План на отм. 0,000, 3,300	

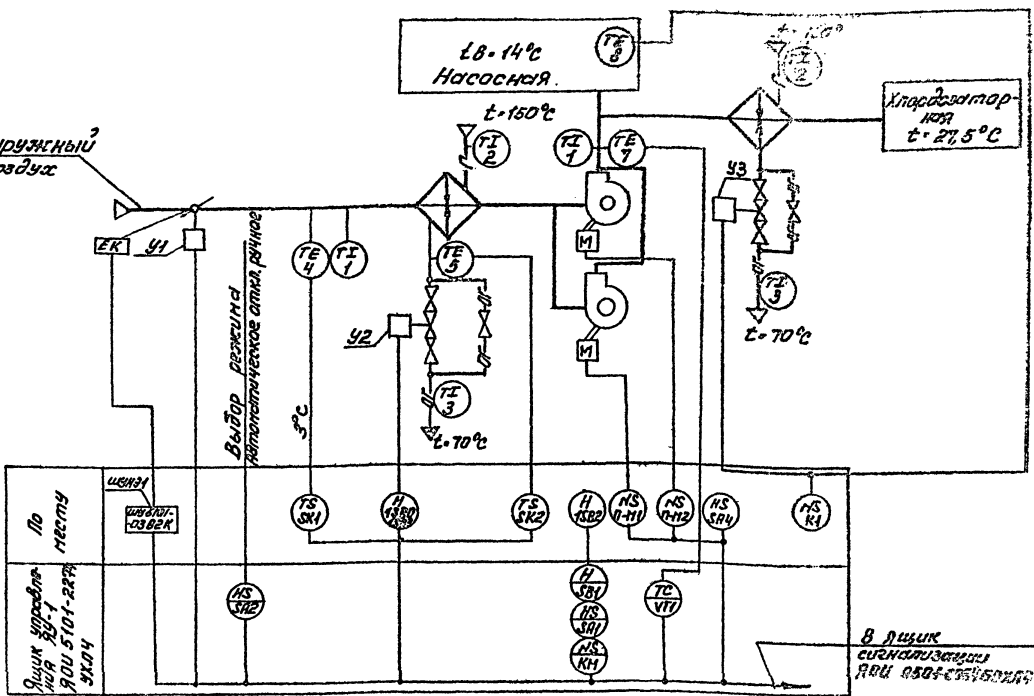
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ-35-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
СПИ-106-77	Схемы электрические принципиальные в системах автоматизации. Требования к выполнению.	
Стр. 1 т. 201-180	Автоматизация, управление и электрооборудование осветительных приборов	
Стр. 2 т. 201-182	Водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы	
АТХ-ВН Альбом IV	Ведомость принадлежности в материалах	
АТХ-С01 Альбом VIII	Спецификация оборудования	

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 Минц/Шерстякова/

Наружный воздух



Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Блокирование с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.

ПРИВЯЗАН			
ИВ.В.№		ТП 901-7-15-85	АТХ
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Минц		
ПРОВЕР. ПОЛЕРЩИКОВА	Минц		
ИНЖЕНЕР. ПАШКОВА	Минц		
РУК.ГР. ПОЛЕРЩИКОВА	Минц		
Г.П. ШЕРСТЯКОВА	Минц		
ГЛА.СПЕЦ. ГЛАВЫН	Минц		
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Минц		
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 КГ ТОВАРНОГО ХАВРА В ЧАС.		СТАНЫ	ЛИСТ 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.		ЦНИИЭП	

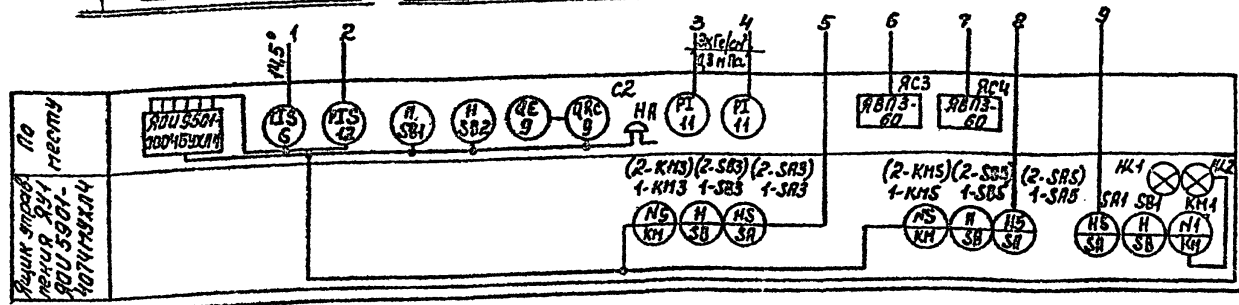
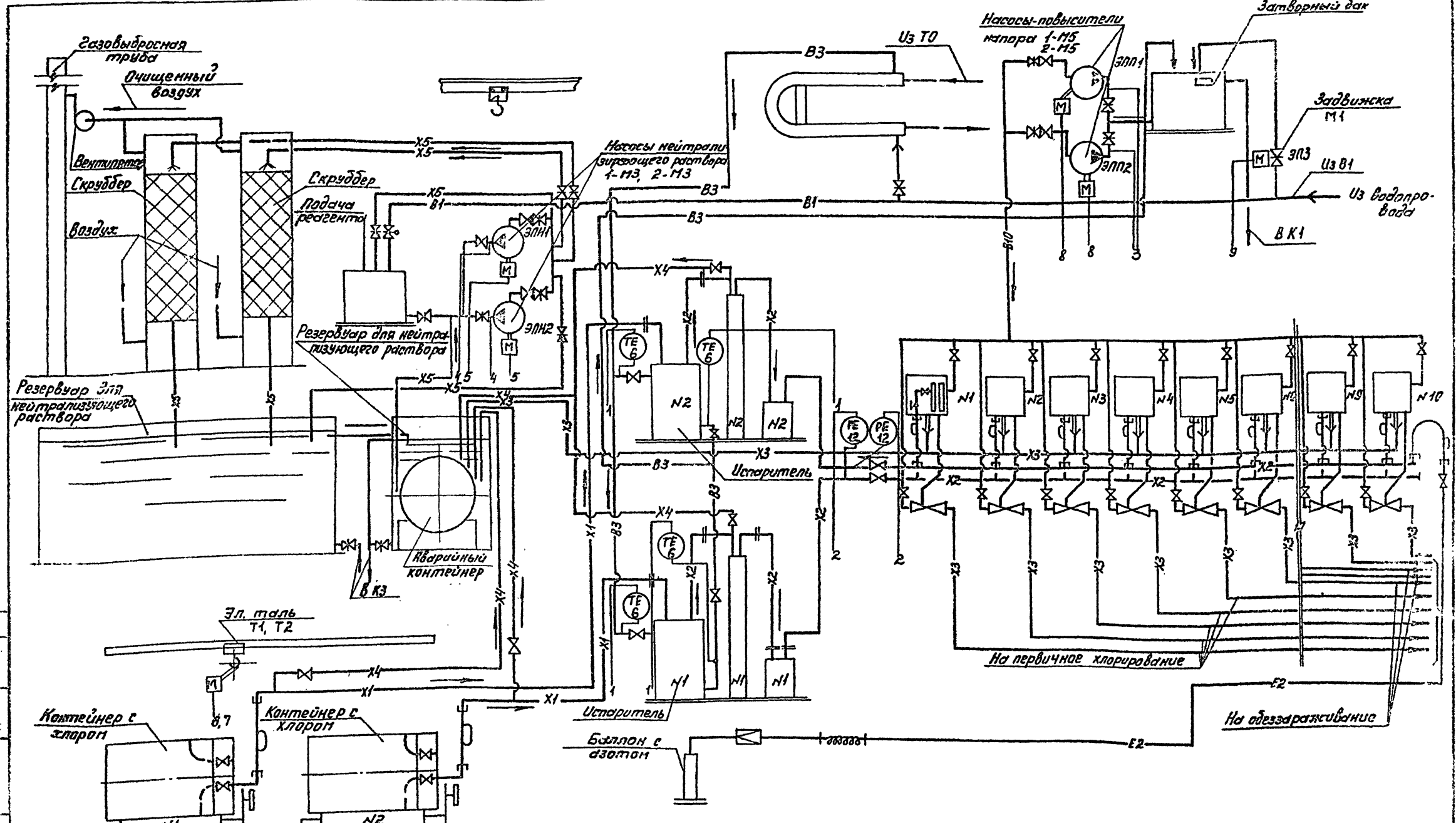
Альбом IУ

901-7-15.85

Типовой проект

САМОСВЯЩАНО

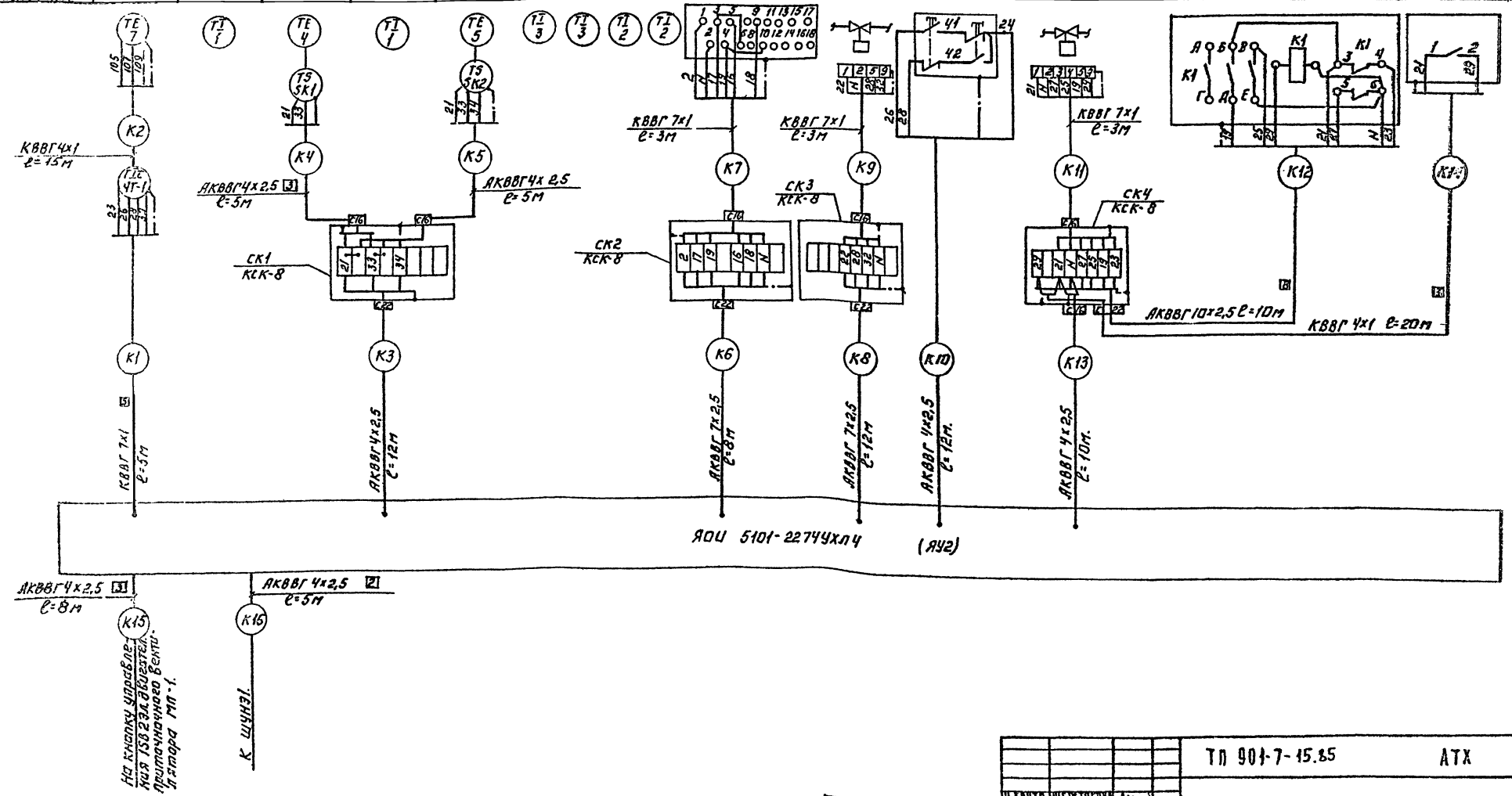
ИНЖЕНЕР РАБОТЫ



По месту	ТП 901-7-15.85	ЛТХ
<p>И. КОНТР ШЕРСТЯКОВА</p> <p>ПРОВЕР. ПЛЕЩАНКОВА</p> <p>ИНЖЕНЕР ПЛЕЩАНКОВА</p> <p>РИС. ГР. ПЛЕЩАНКОВА</p> <p>ГИП ШЕРСТЯКОВА</p> <p>РАС. П. ДА ДАНИЛОВ</p>	<p>ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРЯЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.</p> <p>Функциональная схема технологического процесса.</p>	<p>СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ</p> <p>Р 2</p> <p>ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА.</p>

Копирован: Плещанков 20207-04 Формат Р2

Наименование параметра и место установки	Температура							воздушный клапан наружного воздуха	Температура			Магнитный пускатель в приточной камере	Датчик температуры в насосной	
	Приточный воздух	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоносителя. Пладогрева	Кнопка управления исплн. темп.ным механизмом клапана на теплоносителе	Трубопровод обратного теплоносителя II пладогрева			
					После калорифера	После калорифера	До калорифера							
ТКУ или МВН	ТМ4-50-75	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК-3172-70		42	15В3, 15В0	43	К1	РЗ ПДЗ.8
Позиция проводки	7	1	4	1	5	3	2	У1						



на кнопку управления на 15В 23А. Ввод в приточной камере. Итого 111-1.

К ШУНЭЛ

ЯОУ 5101-2274УхЛ4 (ЯУ2)

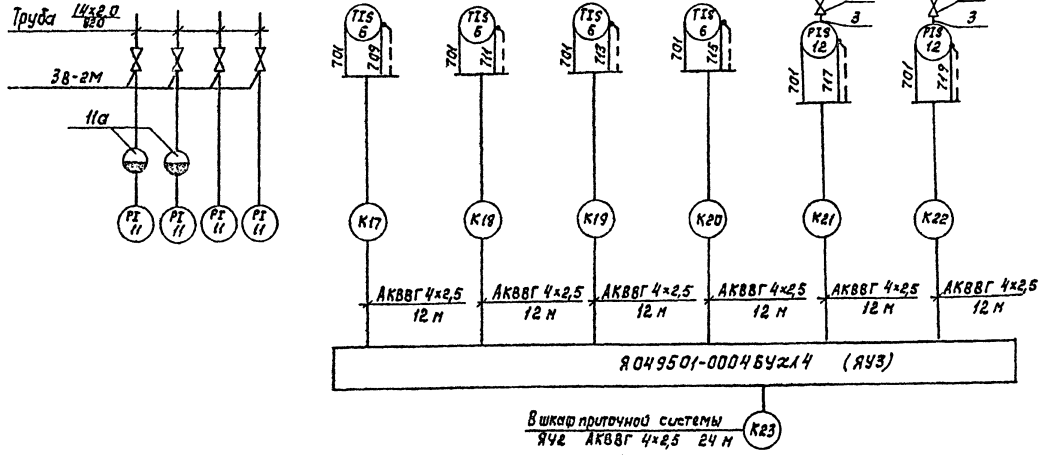
ТД 901-7-15.85 АТХ

ИЗДАНИЕ	И. КОНТР. ШЕРЯКОВА	КОПИРОВАНАЯ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ 50 КГ	Л. П. ШЕРЯКОВА	СХЕМА ПОДАКТОРОВАНИЯ ПРОЦЕССА НАЧАЛО.	Л. П. ШЕРЯКОВА	
	И. РЕВ. ШЕРЯКОВА					Л. П. ШЕРЯКОВА
	И. ПРОЕКТ. ШЕРЯКОВА					Л. П. ШЕРЯКОВА
И. ПОДП. ШЕРЯКОВА	И. ПОДП. ШЕРЯКОВА					
Копировал: Аогниова.			20304-04	ФОРМАТ: А2		

ТРЕБОВАНИЕ 901-7-15.85

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

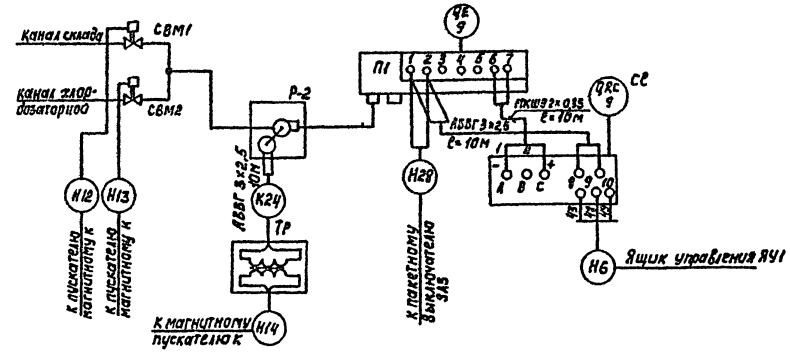
Наименование параметра и место отбора	Давление				Вода		Хлор-газ		
	Насосы нейтрализующего раствора		Насосы повысилели напора		Температура	Температура	Давление	Давление	
					Трубопровод нагревод к испарителю N1	Трубопровод нагревод воды из испарителя N1	Трубопровод нагревод воды из испарителя N2	Трубопровод N1	Трубопровод N2
№ ТК4 или МВН	ТК4 3137-70				ЗК4-1-75	ЗК4-1-75	ЗК4-1-75	ТК4-3144-70	ТК4-3144-70
поз. обозначение	1-М3	2-М3	1-М5	2-М5	поз. 6	поз. 6	поз. 6	поз. 12	поз. 12



Наименование параметра и место отбора	Хлор-газ	
	Концентрация	
	Склад хлора и хлордозаторная	
№ ТК4 или МВН	см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
поз. обозначение	поз. 10	поз. 9

Таблички надписей «бликер-текст»

Бликер	Надпись в табличке
КН1	Макс. содержание хлора
КН2	Откл. авар. выт. жного вентиля.
КН3	Понижение t° нагр. воды к испар. 1
КН4	Понижение t° нагр. воды из испар. 1
КН5	Понижение t° нагр. воды к испар. 2
КН6	Понижение t° нагр. воды из испар. 2
КН7	Повышение давл. хлоргаза в тр-де 1
КН8	Повышение давл. хлоргаза в тр-де 2
КН9	Приточная система t° обрат. темп.



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	4	
2	Вентиль запорный ЗВ-2М	6	
3	Труба стальная бесшовная 14x2,0 ГОСТ 9734-78 / 1138-74	5	
4	Труба фторопластовая 10x1	км	Q02
5	Кабель силовой АВВГ сечением 2x2,5 мм²	км	Q015
	3x2,5 мм²	км	Q02
	Кабель контрольный АКВВГ сечением 4x1 мм²	км	Q077
6	7x2,5 мм²	км	Q03
7	10x2,5 мм²	км	Q01
8	Кабель контрольный КВВГ сечением 4x1 мм²	км	Q035
9	7x1 мм²	км	Q04
10	Кабель МКШ ГОСТ 10348-71 сечением 2x0,35 мм²	км	Q005
11	3x0,35 мм²	км	Q02
12	Кабель МКШ сечением 2x0,35 мм²	км	Q02
13			

Типовой проект 901-7-15.85

ТП 901-7-15.85 АТХ

И. КОНТРОЛЬ: Лилия
 ПРОБЕР: Полевщикова
 ИНЖЕНЕР: ГЛУШКОВА
 РЫК. ГР.: Полевщикова
 ГИП: ШЕСТУКОВА
 ГА-СПЕМ: ГОЛЬЦМАН
 НАЧ. ОТД.: АДИ: МАВВ

ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧАВАНИЯ ПОГРЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВАР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРИЩА ЛАБОРА 3 ЧАС.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ВКОНЧАНИЕ.

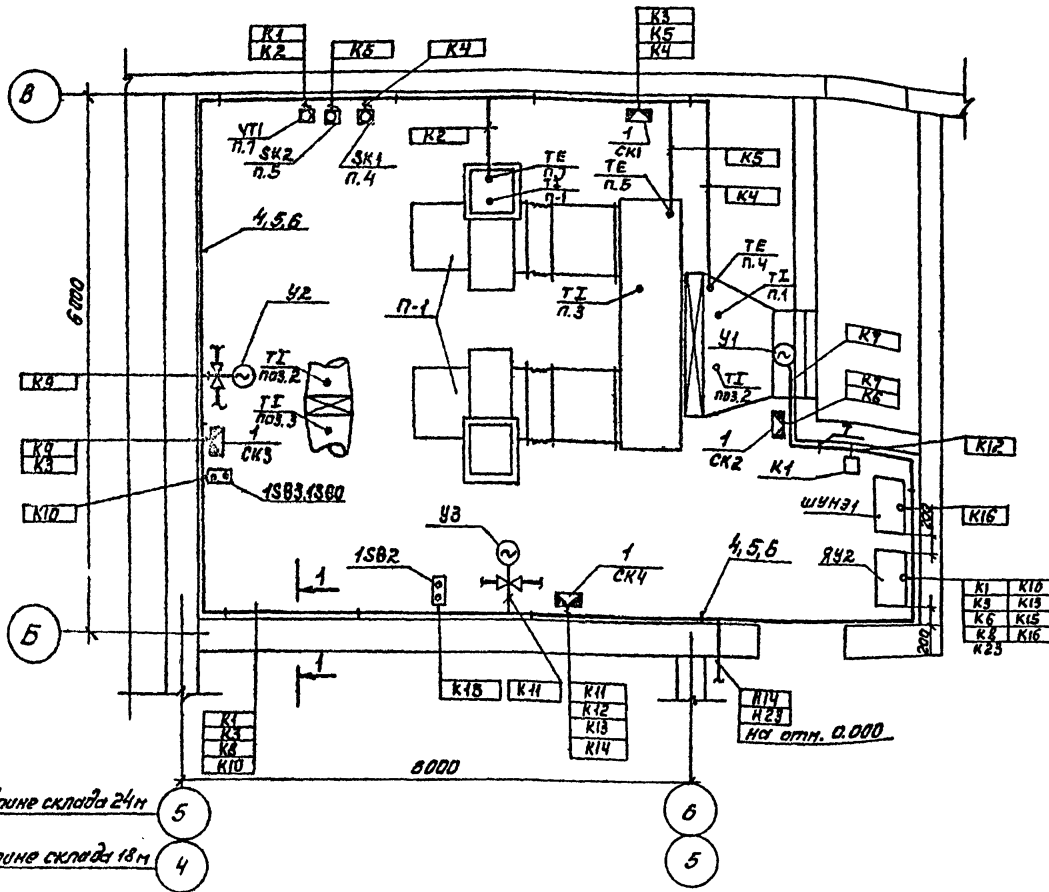
ЦИНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 МОСКВА

Копировал: Корсакия 20307-04

Формат А2

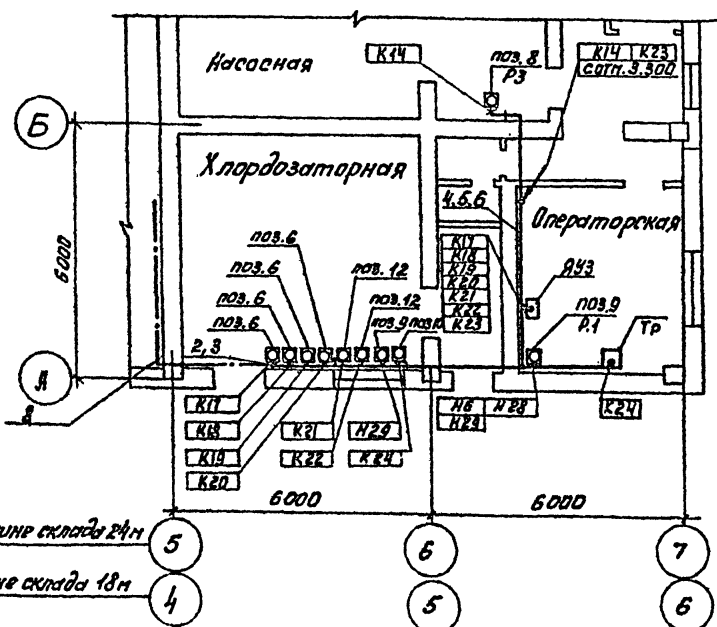
Альбом IV
 Типовой проект 901-7-15.85
 ЧИВ. № 011. Подпись и дата. Выходной лист

План на отм. 3.300
М 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, ед. изм.	Прим.
<u>Изделия заводов ГИР</u>					
1	ТУ36.1763-75	Коробка соединительная КСК-8	4	шт.	
2		Профили монтажные К225	2	шт	
3		Полосы монтажные К106	2	шт	
4		Стойка кабельная К151			Указана в
5		Палка кабельная К1161			Указана в
6		Лоток сварной К422			3шт.
7		Скабы разные Полоски разные			
<u>Материалы</u>					
8		Трубка фторопластовая 17x1	20	м	

План на отм. 0.000
М 1:100



1. Строительная часть принята на основании листов ЯР.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТК.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м от уровня пола.
4. В соответствии со СНиП II-33-76 п.5.35 выходы полиэтиленовых труб из подлбок пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.

Альбом IV
901-7-15.85
ПРОЕКТ
Типовой

СОГЛАСОВАНО	Л.В.ИНА	В.С.ИНА	В.С.ИНА
ОТД. АСП	ОТД. АСП	ОТД. АСП	ОТД. АСП
ВЗРАМ. ИМЕЛ	ВЗРАМ. ИМЕЛ	ВЗРАМ. ИМЕЛ	ВЗРАМ. ИМЕЛ
ВНЕШ. ПОДП. К. ДАТА	ВНЕШ. ПОДП. К. ДАТА	ВНЕШ. ПОДП. К. ДАТА	ВНЕШ. ПОДП. К. ДАТА

ТП 901-7-15.85		АТХ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Мин	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лев	
ИНЖЕНЕР	ГЛУШКОВА	Лев	
РУК. ГР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лев	
Г.ИП.	ШЕРСТЯКОВА	Мин	
Г.А.С.П.М.	ПОЛЬЦМАН	Син	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Лев	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.300		Р	5
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА.		ЦНИИЭП	

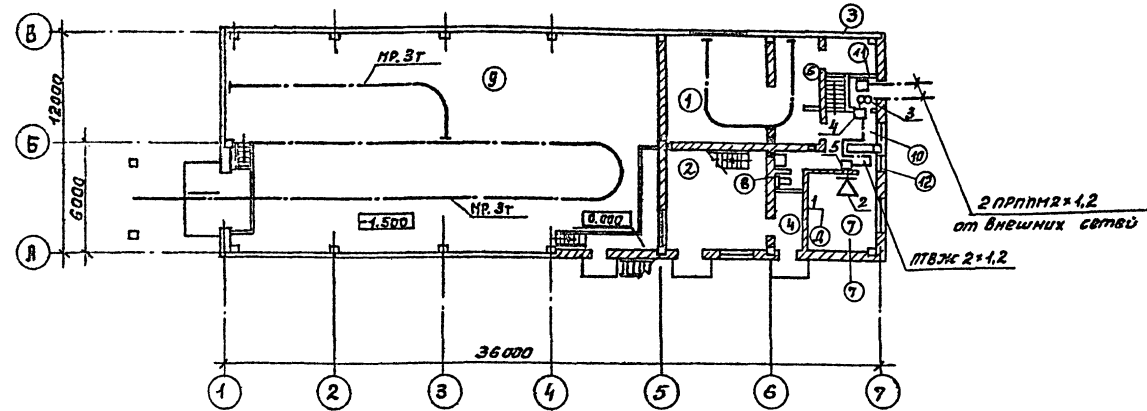
Альбом IV

Титульный проект 901-7-15.85

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные	
	План на атм. 0.000 системы связи. Спецификация помещений.	
	Спецификация.	

План на атм. 0.000



Экспликация помещений

N	Наименование
1	Насосная
2	Холодильторная
3	Узел ввода
4	Кладовая
5	Венткамера приточная
6	Венткамера вытяжная
7	Комната дежурного
8	Санузел
9	Склад контейнеров
10	Вестибюль
11	Тандур
12	Коридор

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кр.	Примеч.
Оборудование					
1	ТЯН-76-4 Гост 9686-68	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	0,25 ПД-В Гост 5961-75	Гранкоаваритель автоматический	1	—	
3	ТЯИУ-10 Тто 433.004 ТУ	Трансформатор силовой	1	—	
4	УК-2П Гост-10040-75	Коробка универсальная ответвительная	2	—	
5	УК-2Р Гост-10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	—	
6	РШО-1 Гост 8559-75	Радиорозетка	1	—	
Материалы.					
7	Пррпн 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	Карель радиотрансляционный	30	—	
8	ПВЖК 2x0,6 Гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	30	—	
9	ПВЖК 2x1,2 Гост 10254-75Е	То же	15	—	
10	0,25 ТУ6-05.1513-77	Труба энопластовая	10	—	
11	30x50x5 Гост 8508-72	Сталь угловая	5	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Спецификация оборудования.	СС. СС
Альбом IX	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ

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

Главный инженер проекта (И.И. Баткина)

ИНВ. №				ТП 901-7-15.85 СС.			
И. КОНТ.	БАТКИНА И.И.	ПРОВЕР.	ПАРЦОВА Е.В.	СТ. ИНЖ.	САРЬЯН В.С.	РУК. ГР.	ПАРЦОВА Е.В.
УЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.				СТ. ДИСТ.	АНСТ	ДИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА АТМ. 0.000 СИСТЕМЫ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Т. МОСКВА.			

Копировал: Пискулини 20307-01 Формат В2.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062. г.Свердловск-62, ул.Чобышева,4
Заказ № 3258 Инв. № 20607-04 тираж 920
Сдано в печать 30.10 1985 г. цена 1.75