

901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЪБОМ IV

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

16823-04

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 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 — Строительная часть
Альбом VI — Нестандартизированное оборудование
Альбом VII — Заказы на спецификации
Альбом VIII — Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРОВА И ВЫПОЛНЕНО
ФИЗИК ВНЕШНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

АЛББОМ IV

УТВЕРЖДЕН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРИКАЗ № 279 от 22 декабря 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦИННИМ МЕЖСЕКТОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 36 от 15.04.1980 г.

				ПРИВЯЗАН	
ПРИВЯЗАН					

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.

Обозначение	Наименование	№ стр.	примечание
	Чертежи монтажной зоны и загораживающего участка		
эл-1	Общие данные (начало)	2	
эл-2	Общие данные (продолжение)	3	
эл-3	Данные Аппараты (продолжение)	4	
эл-4	Общие данные (окончание)	5	
эл-5	Питание электрооборудования. Управление насосами повысителями напора.	6	
	Схемы принципиальные электрические		
эл-6	Управление электродвигателями вентиляторов. Схемы принципиальные электрические	7	
эл-7	Управление приточным вентилятором. Схема принципиальная электрическая	8	
эл-8	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая	9	
эл-9	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	10	
эл-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	11	
эл-11	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	12	
эл-12	Схема подключения приборов технологического контроля	13	

эл-13	Кабельный журнал. Лист 1	14
эл-14	Кабельный журнал. Лист 2	15
эл-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000	16
эл-16	Конструкция для установки газоанализатора.	17
	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 2.400	
эл-17	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 2.400	18
эл-18	Заземление. План на отм. 0.000	19
	Молниезащита. План кровли.	
	Задание заводу изготовителю	
эл-19	Опросный лист. Попанельная спецификация на аппаратуру шкафов. ШР2-210; ШР116-63; ШР107-67	20

Основные технические показатели.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	5,3
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,7
Естественный коэффициент мощности		0,8

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-1	АК Технологическая часть	Альбом I, II
901-7-1	АР Архитектурно-строительная часть	Альбом V
901-7-1	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом VI
901-7-1	ВВ Водопровод и канализация	Альбом I, II
901-7-1	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом I, II
901-7-1	ЭЛ Электрическая часть	Альбом IV

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-235	Установка одиночных щитков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ штокпроводных	
4.407-218	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	
4.407-149	А92А Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-129	А75А Установка осветительных щитков	
4.407-31	А24А Заземление электроустановок	

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: А.Л. Павлов и др.

ИВВ №		Привязан:	
		901-7-1 ЭЛ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТ ГОДАРНОГО ХОДА В ЧАС			
ПРОБЕР	БРЕВА	КОС	СТАД
СТ. ВМЖ	ПКОБА	СТ. ВМЖ	ЛНЕТ
РК. ТР.	СТАВКЕНЧ	РК. ТР.	ЛНЕТ
ТИП	ПАВЛОВА	ТИП	ЛНЕТ
ПАВЛОВА	СТАВКЕНЧ	ПАВЛОВА	СТАВКЕНЧ
ПАВЛОВА	СТАВКЕНЧ	ПАВЛОВА	СТАВКЕНЧ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
	Силовое электрооборудование.			
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.			
	Аппараты низкого напряжения			
1.1	Магнитный пускатель переверсивный защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~220В 50Гц, с 2-х контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А	ПМЕ-122 АС7/6.0.536. 001-72	шт	2
1.2	Пакетный выключатель 3-х полюсный номинальный ток 10А, исполнение 2.	ВПК-3-10 ОСТ 16.0526.001-72	шт	1
1.3	Плита для крепления к поверхности со степенью защиты IP34, пластмассовыми корпусными деталями (кажух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписью на табличках „Пуск“, „Стоп“, категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ-222-243 ТУ 16-526 216-71	шт.	4
1.4	Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кажух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках „Пуск“, „Стоп“, категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ-212-233 ТУ 16-526. 216-69	шт	4
1.5	Сирена сигнальная 220В, 50Гц.	СС-1 ТУ 16.539. 383-70	шт	1
1.6	Табла световое 2х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3 25

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
1.7	Диод германиевый	Д 226	шт	3
1.8	Разетка штепсельная настенная	РНЛ 10-4 ТУ 16.526. 078-60	шт	1
	2. Шкафы			
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х0,5А. Плавкие вставки. 5х6А; 2х10А; 1х25А	СП2-5/1	шт	1
2.2	Шкаф релейный-опросный лист 3А-19	ШР2-210	шт	1
2.3	Шкаф сигнализации-опросный лист 3А-19	ШР-1107-67	шт	1
2.4	Шкаф управления-опросный лист 3А-19	ШР-1116-69	шт	2
	3. Щитки, ящики.			
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1,25А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2	шт	2
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2	шт	2
3.3	Щиток электропитания на 3 группы щитк-3	ТУ 36.1270-73	шт	1
3.4	Ящик однопольный с трехполюсным блоком, предохранитель-выключатель, плавкая вставка 30А	ЯБП-1	шт	1
3.5	Ящик однопольный с трехполюсным блоком, предохранитель-выключатель, плавкая вставка 30А	ЯБП-1	шт	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
	4. Кабельные изделия			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,6кВ сечением:	ГОСТ-16442-70		
4.1	2х2,5 кв.мм.	АВВГ	км	0,014
4.2	3х2,5 кв.мм.	АВВГ	км	0,046
4.3	3х2,5+1х1,5 кв.мм.	АВВГ	км	0,086
4.4	3х4+1х2,5 кв.мм.	АВВГ	км	0,021
4.5	3х6+1х4 кв.мм.	АВВГ	км	0,005
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,6кВ сечением:	ГОСТ-433-73		
4.6	1х4 кв.мм.	АНРГ	км	0,014
4.7	3х4 кв.мм.	АНРГ	км	0,014
	Кабель контрольный сечением:			
4.8	4х2,5 кв.мм.	АКВВГ	км	0,197
4.9	5х2,5 кв.мм.	АКВВГ	км	0,091
4.10	7х2,5 кв.мм.	АКВВГ	км	0,016
4.11	10х2,5 кв.мм.	АКВВГ	км	0,016
	5. Защитные средства по технике безопасности.			
5.1	Мегасметр переносный магнито-электрический до 1000В	М4100/4	шт	1
5.2	Указатель переносный низкого напряжения	УН-90	шт	1
5.3	Клещи измерительные	Ц-90	шт	1
5.4	Дорожки диэлектрические		м	15
5.5	Перчатки диэлектрические		пара	1

ПРИВЯЗКА:

ИЗВ. 1	ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВСТАВКА
--------	-------	---------	--------	---------

901-7-1		3А
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС		СТАНДАРТ ЛЕГКО
ПРОВЕР	ОБЗ	Евдоким
С.Н.Н	П.С.С	П.С.С
Р.К.Г	С.А.К	С.А.К
Г.П.	П.А.О	П.А.О
Т.А.С	С.Е.А	С.Е.А
Н.А.О	Т.А.О	Т.А.О
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ИЗДАНИЕ
		1
		2
		3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
1. Электромонтажные изделия				
заводов ГЭМ				
1.1	Сталка кабельная	К 1150	шт	8
1.1	Полка	К 1161	шт	16
1.2	Лоток перфорированный	К 422	шт	14
1.4	Ввод гибкий	К 1085	шт	7
2. Трубы не металлические				
2.1	Труба винилпластобая 32x3,5 мм	ТУ 6-05-1513-72	м	20
2.2	Труба полиэтиленовая 32x3,5 мм	ГОСТ 18539-73	м	10
2.3	Труба полиэтиленовая 10x2 мм	ТУ 6-05-318-67	м	10
3. Трубы металлические				
3.1	Труба стальная бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-75	м	5
3.2	Труба водогазопроводная 1/2"-40	ГОСТ 3262-75	м	3
4. Прокат черных металлов				
4.1	Сталь полособая 40x5			
	(для питьевых вод)	ГОСТ 103-76	м	60
4.2	Сталь полособая 40x5			
	(для сточных вод)	ГОСТ 103-76	м	60
4.3	Сталь полособая 25x4			
	(для питьевых вод)	ГОСТ 103-76	м	10
4.4	Сталь полособая 25x4			
	(для сточных вод)	ГОСТ 103-76	м	10
4.5	Сталь полособая 40x4			
	(для питьевых вод)	ГОСТ 103-76	м	20
4.6	Сталь полособая 40x4			
	(для сточных вод)	ГОСТ 103-76	м	20
4.7	Сталь круглая ф12			
	(для питьевых вод)	ГОСТ 2590-71	м	15
4.8	Сталь круглая ф12			
	(для сточных вод)	ГОСТ 2590-71	м	15

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
Электрическое освещение				
Ведомость электрооборудования				
и материалов поставляемых заказчиком				
1. Электрооборудование				
1.1	Щиток осветительный с автоматом РЗ1М/7 на 600В, с 6 ^ю групповыми автоматами РЗ1Б1 с тепловыми расцепителями 15А (для питьевых вод).	ЩЩВ-6	шт	2
1.2	(для сточных вод)	ЩЩВ-6	шт	2
1.3	Ящик с пониженным трансформатором 250В/220/36 В (для питьевых вод)	ЯТП-0.25	шт	1
1.4	(для сточных вод)	ЯТП-0.25	шт	1
2. Оборудование светотехническое				
Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до:				
2.1	200 Вт (для питьевых вод)	ППР-200	шт	9
2.2	200 Вт (для сточных вод)	ППР-200	шт	9
2.3	100 Вт (для питьевых вод)	ППР-100	шт	6
2.4	100 Вт (для сточных вод)	ППР-100	шт	2
Светильники потолочные для ламп накаливания, мощностью до:				
2.5	100 Вт (для питьевых вод)	НППО 3x100/П53	шт	2
2.6	100 Вт (для сточных вод)	НППО 3x100/П53	шт	1
2.7	Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ЛП-64	шт	1
2.8	— (для сточных вод)	ЛП-64	шт	1
Лампы накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 ГОСТ 2239-70,				
2.9	мощностью 150 Вт (для питьевых вод)	Г220-150-1	шт	9
2.10	— 150 Вт (для сточных вод)	Г220-150-1	шт	9

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
2.11	— 100 Вт (для питьевых вод)	Г220-100-1	шт	8
2.12	— 100 Вт (для сточных вод)	Г220-100-1	шт	3
Лампы накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 ГОСТ 482-72				
2.13	мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	МОЗБ-40	шт	1
2.14	— 40 Вт (для сточных вод)	МОЗБ-40	шт	1
3. Кабельные изделия				
Кабель 660 В, ГОСТ 15442-70, сечением				
3.1	3x4+1x2,5 кв. мм (для питьевых вод)	РБВГ	км	0.01
3.2	3x4+1x2,5 кв. мм (для сточных вод)	РБВГ	км	0.01
3.3	2x2,5 кв. мм (для питьевых вод)	РБВГ	км	0.07
3.4	2x2,5 кв. мм (для сточных вод)	РБВГ	км	0.07
3.5	3x2,5 кв. мм (для питьевых вод)	РБВГ	км	0.01
3.6	3x2,5 кв. мм (для сточных вод)	РБВГ	км	0.01

ПРИВЯЗАН

ИВР. 0044

Т.П. 901-7-1		3А
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАКЛЮЧАЮЩЕГО ХАРА В ЧАС		
ТЕХНИК НИЖ. Р.К. Г.Р. Г.П. П.А. Г.В.С.	ТРУШИН ПАНФЯКОВ СТАНКЕВИЧ ПАВЛОВ СТЕПАНЕНКО ПОЛЦМАН	СТАНА А.М.С. Л.И.С.О.С.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка электромонтажной организации			
	4. Электромонтажные изделия заводского изготовления			
1.1	Хромированный (для питьевых вод)	У-196	шт	2
1.2	— (для сточных вод)	У-196	шт	2
	Профиль монтажный Э-образный			
1.3	перфорированный (для питьевых вод)	К-238	шт	2
1.4	— (для сточных вод)	К-238	шт	2
	Профиль монтажный (уголок) перфорированный (для питьевых вод)	К-236	шт	2
1.6	— (для сточных вод)	К-236	шт	2
	2. Электроустановочные изделия			
	Выключатель однополосный 250В 10А			
2.1	для открытой установки (для питьевых вод)	индекс 02010	шт	2
2.2	— (для сточных вод)	индекс 02010	шт	2
2.3	брызгозащищенный (для питьевых вод)	индекс 02630	шт	5
2.4	— (для сточных вод)	индекс 02630	шт	3
2.5	розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта, 36В для открытой установки (для питьевых вод)	У-85-Р0	шт	2
2.6	— (для сточных вод)	У-85-Р0	шт	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость на приборы и средства автоматизации поставляемые заказчиком			
1	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газодый, длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160мм, шкала - 50° ± 50°С, Предельное значение параметра +3°С, среда: воздух	ТЛГ-СК	шт	1
1	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газодый, длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 160мм, шкала - 50° ± 50°С, Предельное значение параметра +3°С, среда: воздух	ТЛГ-СК	шт	1
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газодый, длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160мм, шкала - 50° ± 50°С, Предельное значение параметра +25°С, среда: вода	ТЛГ-СК	шт	1
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газодый, длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 160мм, шкала - 50° ± 50°С, Предельное значение параметра +25°С, среда: вода	ТЛГ-СК	шт	1
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры, диапазон регулирования температуры +5° ± 35°С, Предельное значение параметра +16°С, среда: воздух	ПГР-Р-04	шт	2
4, 5, 6, 7	Термометр манометрический сигнализационный, глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 2,5м	ТСМ-100	шт	4

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опрадой.	П5224058 ГОСТ 2823-73	шт	2
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опрадой	П4124058 ГОСТ 2823-73	шт	2
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опрадой	П21240 103 ГОСТ 2823-73	шт	2
11	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опрадой	П3 1240103 ГОСТ 2823-73	шт	1
12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опрадой	П21240 103 ГОСТ 2823-73	шт	1
13	Манометр показывающий сигнализационный, Предел измерения 0-16 кгс/см², Предельное значение параметра 16 кгс/см², Среда: хлор-газ.	ЗКМ-14	шт	1
14	Манометр показывающий сигнализационный, Предел измерения 0-16 кгс/см², Предельное значение параметра 16 кгс/см², Среда: хлор-газ.	ЗКМ-14	шт	1
15	Фотометр универсальный ленточный	ФЛ5501М	шт	1
	Вентиль запорный	38-2М	шт	2

ПРИВЗАН:

И. И. ПОДПИСЬ

ИНЖЕНЕР
СТ. ИНЖ.
РАБ. ГР.
ГЛАВ. СПЕЦ.
НАЧ. ОТД.

ПАНФИЛОВА
ПУКОВА
СТАВЕРНИ
ПАВЛОВА
СТЕПАНЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ.

И. И. ПОДПИСЬ

901-7-1 3А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТОВАННОГО ХЛОРА В ЧАС

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Ц. ИИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ

И. И. ПОДПИСЬ

Данные питающей сети		
Ш. на прибор распределительный пункт	Тип И. А	Распределитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), Расчетный ток, А, Установленная мощность кВт.	
Аппарат отапливаемой линии	Тип И. А	Распределитель или плановая вставка. А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка	сети
Марка и сечение проводника	Тип И. А	Распределитель автоматический, установка 4
	Маркировка	необходимый элемент типа 0-7-тепловой установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка	или длина участка сети

Условное обозначение
на плане

Электрарматура	Номер по плану	M4	M1	M2	M5	M1	M2	M3		M6	M7						
	Тип	АОЛ-22-2	ТМ-606-125 ОУС-220	ТМ-606-125КВТ-220	АОЛ-22-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОЛ-14-4		АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОЛ-32-2					
	РН, кВт (квар)	0.6	1.6	1.6	0.6	0.4	0.4	0.12	1.9	1.5	1.5	4.0					
	Ток, А	1.43	2.42	2.42	1.43	1.14	1.14	0.45	2.9	3.5	3.5	7.95					
	Зн	7.2	—	—	7.2	4.56	4.56	2.92	—	24.5	24.5	55.7					
Наименование механизма по плану	Приточная система П-1	Нагревательный элемент заслонки	Нагревательный элемент заслонки	Приточная система П-2	Вытяжная вентиляторная система Б-1	Вытяжная вентиляторная система Б-2	Вытяжная вентиляторная система Б-3	Шуток	Насос побочный напорный N1	Насос побочный напорный N2	Компрессор	Шкаф сигнализации	Шкаф резервирования	Питание КПП			

УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

При привязке хлораторной для обеззараживания
путевых вод, путевые насосы побывателя насоса МБ
бываются от самостоятельного водоснабжения.

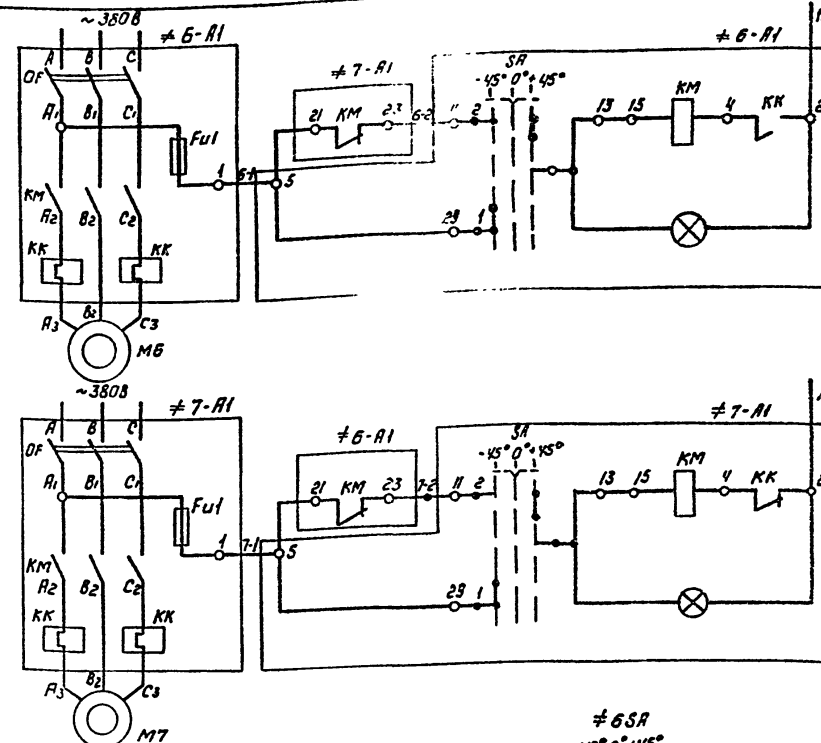
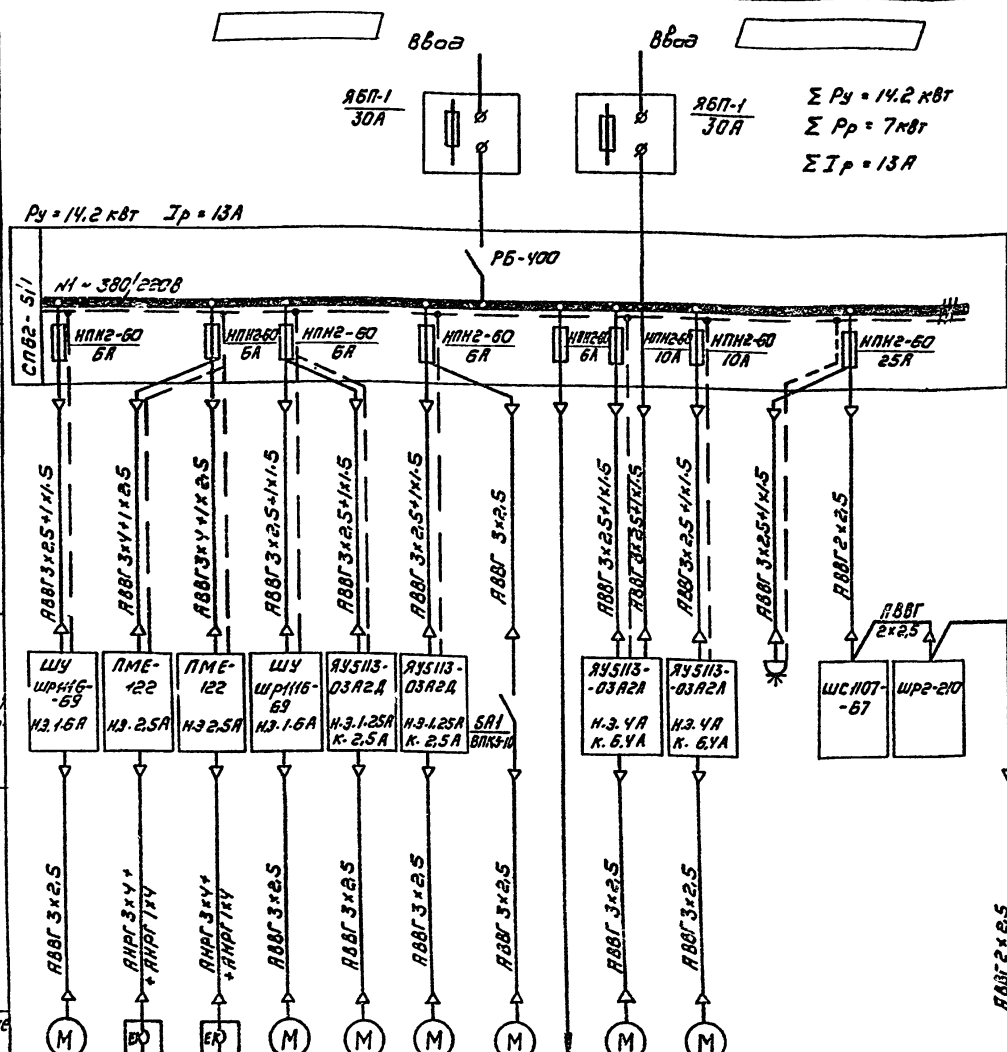




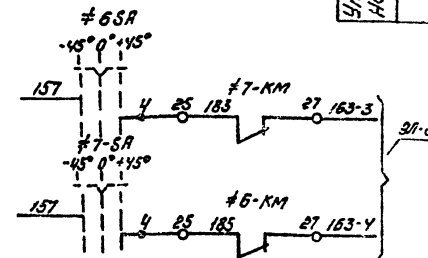


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA

СЕРЬУ	Контакты	Способ фиксации с Положением рукоятки						Положение контактов
		-45° 0° +45°						
		Мест О Я						
		л	я	л	л	л	л	
1	2	X	-	-	-	-	X	10 —  02
3	4	X	-	-	-	-	X	30 —  04
5	6	X	-	-	-	-	X	50 —  06
7	8	X	-	-	-	-	X	70 —  08

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ



Лазичон- ное обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
МБ, М7	Электродвигатель типа ЯОМЗ-22У 1.5 кВт	2	
№ 6	Элементы управления электродвигателем МБ		
Я1	Ящик управления ЯУ511З - 03Я2Л (ЯУ-6)	1	
№ 7	Элементы управления электродвигателем М7		
Я1	Ящик управления ЯУ511З - 03Я2Л (ЯУ-6)	1	

										901-7-1		3А	
										ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ/ЧАС			
ПРИВАЗАН				ПРОВЕРИ	БЕВЕА	БОСОВ				СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ТЕХНИК	МЕНОВШИКОВ	ЛИСОВ					5		
				УЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	ЛИСОВ							
				ГМИ	ПАВЛОВА	ЛИСОВ							
				ГА. СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	ЛИСОВ				ЦНИИЭП			
ИНЫМ:				НАЧ. ОТА	ГОЛУБИАН	ЛИСОВ				ИЗДЕЖЕВНИКОВ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА			

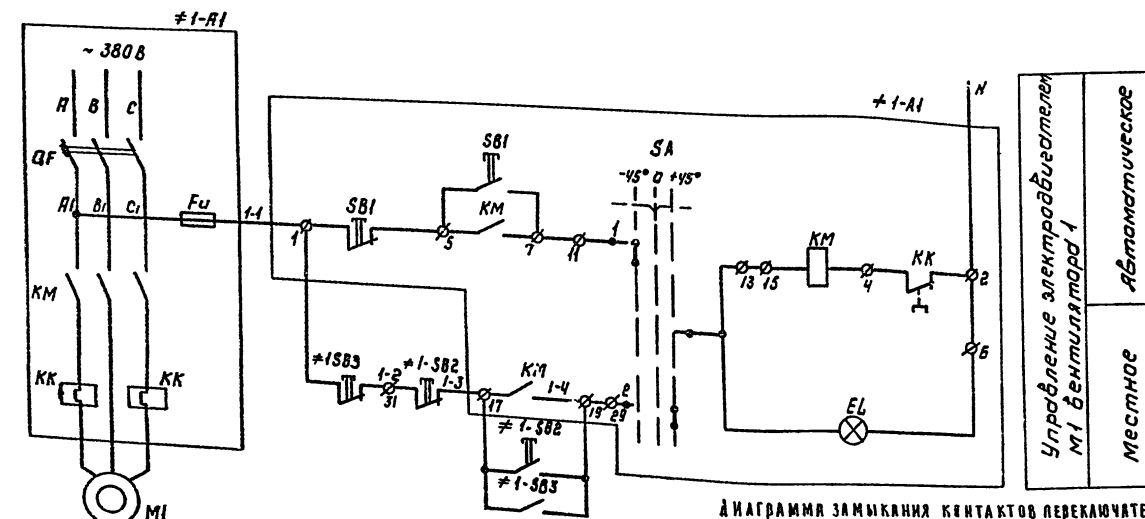
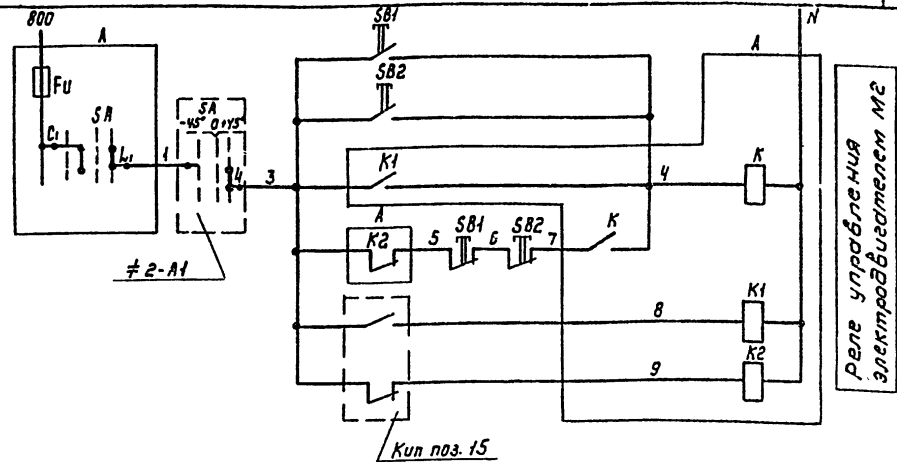
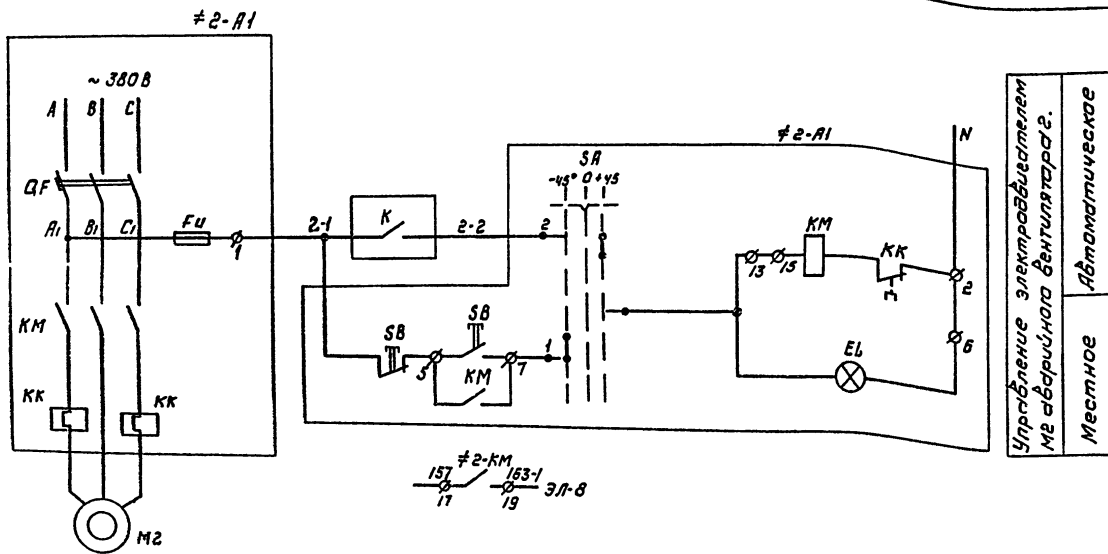






ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАПЧАТЕЛЯ №1-СА; №2-СА

Секции	Контакты	Способ фиксации с								Положение контактов
		Положение рукоятки								
		- 45°				+ 45°				
		Мест.				Рбм.				
	л	п	л	п	л	п	л	п		
I	1	2	×						×	
II	3	4	×						×	
III	5	6	×						×	
IV	7	8	×						×	

* не используются

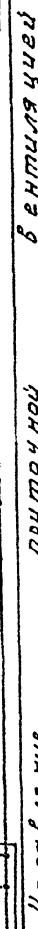
Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
M1, M2	Электродвигатель типа АОП22-У 0,4квт	2	
SB1, SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2УЗ	2	Установить в шкафу в зоне монтажа
№1-SB3	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2УЗ	2	
КНП пав.19	Газодымоуловитель ф.л. 5501 м	1	
№2	Элементы управления электродвигателем M2		
А1	Ящик управления ЯУ5113-03Я2Д (ЯУ-2)	1	
№1	Элементы управления электродвигателем M1		
А1	Ящик управления ЯУ5113-03Я2Д (ЯУ-1)	1	
№2	Элементы управления электродвигателем M2		
А	Шкаф релейный ШР (ШР2-210)	1	
К, К1, К2	Реле промежуточное РП-25 ~ 220В	3	
	Щиток питания ЭЩПК-3	1	Установить в зоне монтажа
Fu	Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка БА	6	Вставляется в
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10	3	в зоне монтажа

Т.П. 901-7-1 3А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2КГ В ЧАС

ПРОВЕРКА	СВЕДЕНИЯ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК	МЕНОВАШКО	1	1	1
ЭЛ. ГР.	СТАНКЕВ	2	2	2
Г.И.П.	АВРАМОВ	3	3	3
Г.А. СПЕЦ.	СТЕПАНОВ	4	4	4
НАЧ. ОТ.	ГОЛЫШИН	5	5	5

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Питание ~380/220 В	Контроль напряжения
Отключе- ние станины	Реле вре- мени отсроч- ки обрыва калорифера
Автоматич- еское управление	Катушка магнитно- го пуска тептя
Ручное управле- ние	
Реле включения	
Откры- тые	Заслонка наружного
Закры- тые	Заслонка наружного
Обмотка управ- ления	Привод заслонки на-
Обмотка возбуж- дения	Привод заслонки на-
Цели совме- стного реле	Цели совме- стного реле
Откры- тые	Цели совме- стного реле
Закры- тые	Цели совме- стного реле
Цепи регулятор температур воздуха в помещении	Реле про- морожени- я температу- ры воздуха перед калорифером
Цепи отсрочки темпера- туры тепло- носителя	Температу- ра тепло- носителя



Причины аварий	Двигатель	Двозначные функцио- нальные группы	Марки- робко- чек
1	M4	≠ 4	4
2	M5	≠ 5	5

Позици- она обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
SQ1; SQ2	Блок датчиков БДН-6	2	
#4- A2 #5- A2	Исполнительный механизм заслонки М90-4/100	2	Комплектно с заслонкой
#4- A3 #5- A3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	2	Комплектно с клапаном
M4 M5	Электрообогреватель приточного вентиллятора АОЛ-22-2, 380В; 0,6 кВт	2	
KM3, KM4	Пускатель МКРО-58	2	
SK1 Kип.поз.1	Термометр манометрический ТПГ-СК	2	
SK2 Kип.поз.2	Термометр манометрический ТПГ-СК	2	
SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	2	
EK1; 1+6 EK2; 1+6	Электронагреватель типа ТЭН-60Б 125/04-220 ГОСТ 13268-67	12	Комплектно с заслонкой
KM	Пускатель ПМЕ-122 н.э.1,6А	2	
SB	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3	2	
#4, #5	Элементы управления электрообогревателем M4M5	2	
A1	Шкаф приточной системы ШРПН-63	2	
SK Kип.поз.3	Регулятор температуры ПТРП-04	2	Установить в зоне монтажа
FU-Н1 FU-Н2	Предохранитель ПТ-10 пл.дет.1А	2	

* - контакт не используется

Схема выполнена
на основании
чертежа ЗШС.606.431-000
Октябрьского завода
НВА.

Схема управления приточным вентилятором 2 аналогична схеме управления приточным вентилятором 1 с изменениями согласно таблицы 1.

[illegible]

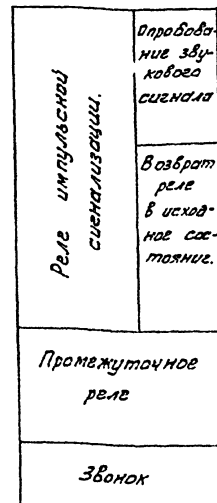
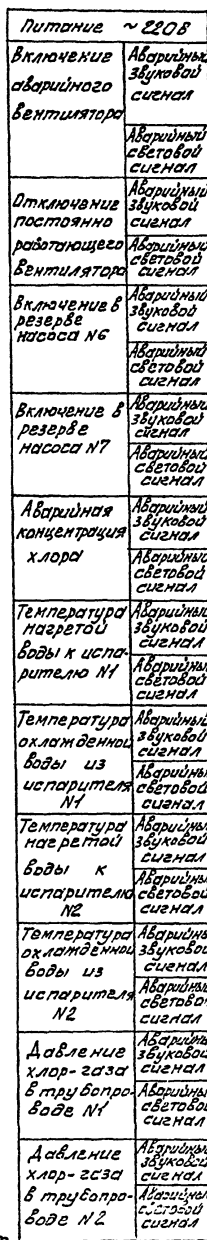


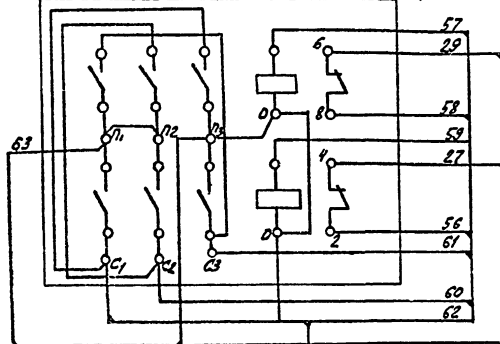
Диаграмма переключателей
SA, SA2

Позици- онное обо- зачение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР НОТ-67			
SA	Переключатель УП5312-А457У16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УП5312-С45 7У16-524.074-70	1	
НН1-НН4	Табла световое ТС5 220В; 7У16-535.424-70	11	Табла А45-16, 11 световых точек мониторинга
НЛ	Табла световое ТСМ 7У16-535.424-70	1	
EL1, EL2	Лампа РНУ 220-10	23	
K, K1	Реле промежуточное РП-25-220В; 7У16-523.483-74	2	
K2	Реле промежуточное сь. контактами РП-33 М ~ 220В 7У16-523.347-70	1	
VA1-VA4	Ампер А-226Б	11	Ампер А9-11 установлен 330- 11 220/125В
FU	Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка ВФ-10 7У16-541.057-70	1	
HA1	Резвун РВХ-220	1	

16823-04

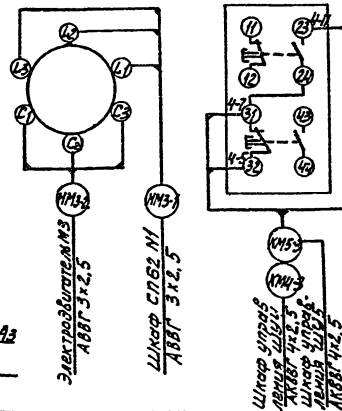
						901-7-1		3А	
								ЛАБОРАТОРИЯ ДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД	
								ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОВОДОПРОВОДНОГО ХОДА В ЧАС.	
ПРОВЕДЕНА:		ПРОВЕР.	БЕВЕВА	БЕВЕВА				СТАДИЯ	Лист
		С.И.ИЖ.	ПУКОВА	ПУКОВА				9	10
		УЧЕТ.	СТАНКЕ	СТАНКЕ					
		ГИП	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА				СХЕМА ПОДКАЛЮЧЕНИЯ	
		ТА СПЕЦ	СЕРГАНЕНКО	СЕРГАНЕНКО				ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ.№		НАЧ.ОТД.	ГОРЬШАН	ГОРЬШАН				ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	

Шкаф приточной системы ШУ-4 (ШУ5)



Исполнительный механизм МЭО #4-А3
АКБВГ 10х2,5

Исполнительный механизм МЭО #5-А3
АКБВГ 10х2,5



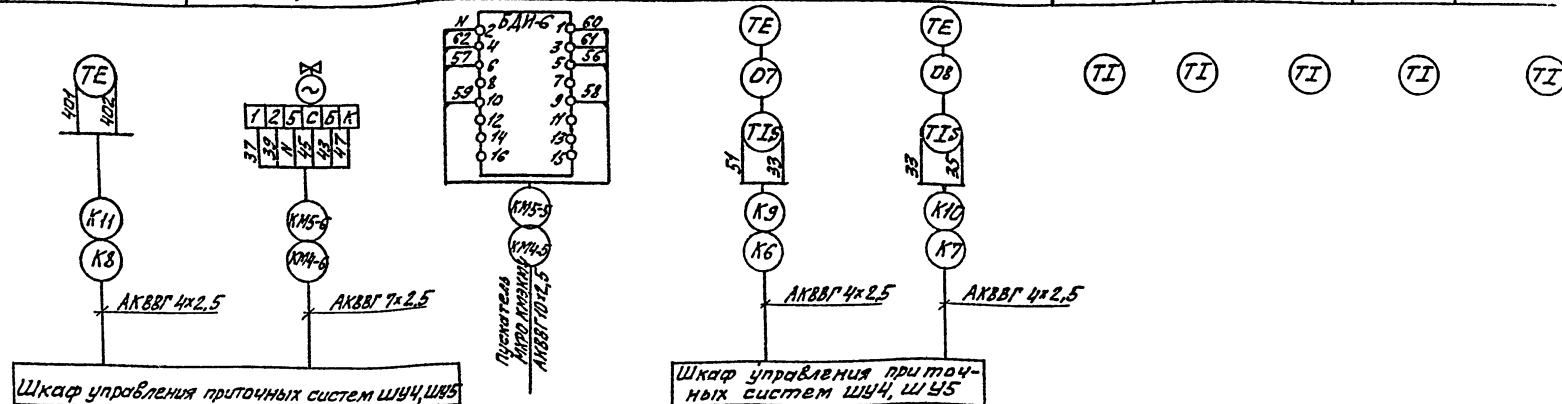
K						
	A	K1	1	K1	A	KM
	A	K2	2	K2	A	FU
	N	K3	3	K3	N	KM
	N	K4	4	K4	N	KM1
	N	K5	5	K5	N	
83	K6	6	K6	63	FU	
SA1	K7	7	K7	5	S32	
	K8	8	K8	7	K7	
	K9	9	K9	11	K7	
	K10	10	K10			
SB1	K11	11	K11	15	K	
SA1	K12	12	K12	21	KM	
SA2	K13	13	K13	23	K7	
SA1	K14	14	K14	27	KM1	
	K15	15	K15	27		
SA1	K16	16	K16	29	KM2	
	K17	17	K17	29		
SA2	K18	18	K18	33	K	
	K19	19	K19			
SK	K20	20	K20	37	KM2	
	K21	21	K21	37		
SK	K22	22	K22	39	KM2	
	K23	23	K23	39		
SK	K24	24	K24	41	KM1	
SK	K25	25	K25	43		
SK	K26	26	K26	45		
SK	K27	27	K27	47		
	K28	28	K28	51	KM2	
	K29	29	K29	53	K	
	K30	30	K30	55	K1	
SK	K31	31	K31	401		
SK	K32	32	K32	402		
	K33	33	K33	A2		
A-H1 (A-H2)	K34	34	K34	A-H1 (A-H2)	1	
1	K35	35	K35	1	1	

[illegible]

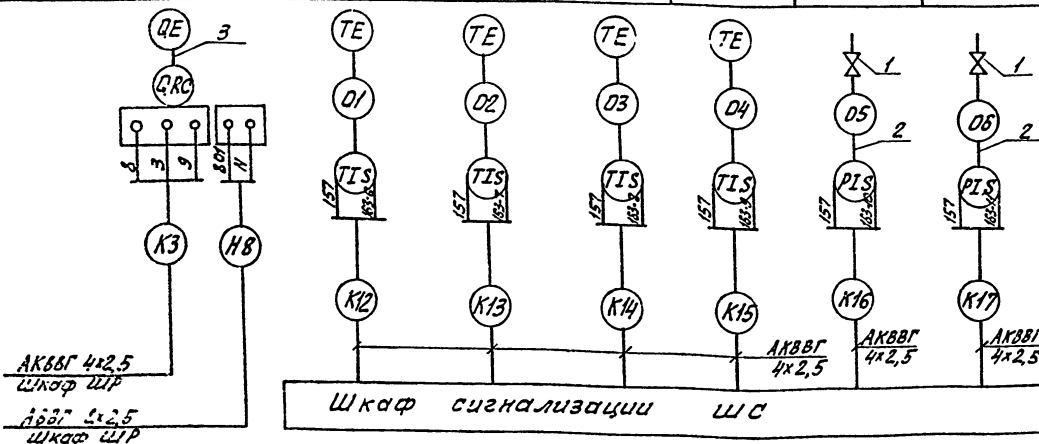
Лист рассматривать совместно с листами 9, 10

										901-7-1										3А									
																				ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТ ТОВАРИШНОГО ХОУСА В ЧАС									
ПРИВЯЗКА:										ПРОВЕР. БОЕВА										СТАДАНДАНСТ									
										СТ. НИЖ. ПУКОВА										Р									
										РУК. ГР. СТАНДАНСТ										11									
										ИМП. ШАВЛОВА																			
										ТА СПЕД. СТАНДАНСТ										УНИИЭП									
ИНВ. №										ВАЧ. УДА. ШАВЛОВА										ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕЗДА РАЖИВАНИЯ г. МОСКВА									

Измеряемая среда	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Воздух	Воздух			
Измеряемый или регулируемый параметр	Т	е	М	п	е	р	а	Т	у	р	а
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Воздух	Вода	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	Канал приточного воздуха	Помещение
И ТКЧ или установочного штепселя	Отборных устройств	ТМ4-39-73 ТМ4-50-73 ЗК4-2-75	Первичных приборов		ТМ4-172-75 ТМ4-49-73	ТМ4-170-75 ТМ4-49-73 ЗК4-142-75	ТМ4-144-75 ЗК4-2-75	ТМ4-142-75 ЗК4-5-75			
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	#4-A3; #5-A3		#4-A2; #5-A2	поз. 1	поз. 2	поз. 8	поз. 9	поз. 10	поз. 11	поз. 12



Измеряемая среда	Хлор-203	Вода	Вода	Вода	Вода	Хлор-203	Хлор-203
Измеряемый или регулируемый параметр	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление
Устройство или прибор, на котором производится измерение	Всасывающий трубопровод рабочей системы бытового отопления	Трубопровод нагревательной воды к испарителю N1	Трубопровод охлаждающей воды из испарителя N1	Трубопровод горячей воды к испарителю N2	Трубопровод охлаждающей воды из испарителя N2	Трубопровод N1	Трубопровод N2
ТМЧ или установка по его чертёж	Оборудованная установка с термостатическим клапаном	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТКЧ-3144-70	ТКЧ-3144-70
Поз по спецификации или обозначение на принципиальном схеме	поз.15	поз.4	поз.5	поз.6	поз.7	поз.13	поз.14



Позиции - аннотации	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
1		Вентиль запорный 38-2М	2	
2		Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 83734-75	5	
3		Труба полиэтиленовая 10х2 МП 16-05-918-67	20	
4		Кабель силовой АКВВГ 2х2,5	10	
5		Кабель контрольный АКВВГ 4х2,5	110	
6		Кабель контрольный АКВВГ 7х2,5	15	
		Кабель контрольный 10х2,5	20	

Лист рассматривать совместно с листами 9÷11.

[illegible]

Кабельный журнал

Альбом IV

901-7-1

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

И.М. МЕДВЕДЬ
Получено 11.11.83
Зам. инж. №

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
Н1	Ввод Н1	Вводной ящик ЯБП-1-Н1					
Н2	Вводной ящик ЯБП-1-Н1	Силовой пункт СП Н1	АВВГ	3х6 + 1х4	5		
Н3	Ввод Н2	Вводной ящик ЯБП-1-Н2					
Н4	Вводной ящик ЯБП-1-Н2	Ящик управления ЯУБ	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	5		
НМ4-1	Силовой пункт СП Н1	Шкаф управления ШУЧ	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	10		
НМ4-2	Шкаф управления ШУЧ	Электродвигатель М4	АВВГ	3х2,5	8		
КМ4-3	Шкаф управления ШУЧ	Кнопка управления 4-5В2	АКВВГ	4х2,5	3		
КМ4-4	Шкаф управления ШУЧ	Магнитный пускатель 4-МКРД	АКВВГ	5х2,5	5		
КМ4-5	Магнитный пускатель 4-МКРД	Исполнительный механизм # 4-А2	АКВВГ	10х2,5	8		
КМ4-6	Шкаф управления ШУЧ	Исполнительный механизм # 4-А3	АКВВГ	7х2,5	5		
КМ4-7	Шкаф управления ШУЧ	Магнитный пускатель КМ-Н1	АКВВГ	4х2,5	5		
НН1-1	Силовой пункт СП Н1	Магнитный пускатель КМ-Н1	АВВГ	3х4 + 1х2,5	8		
НН1-2	Магнитный пускатель КМ-Н1	Электронагреватель ЕК	АНРГ	3х4	9		
НН1-3	Магнитный пускатель КМ-Н1	Электронагреватель ЕК	АНРГ	1х4	9		
КН1-4	Магнитный пускатель КМ-Н1	Кнопка управления СВ-Н1	АКВВГ	4х2,5	3		
НМ5-1	Силовой пункт СП Н1	Шкаф управления ШУ5	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	11		
НМ5-2	Шкаф управления ШУ5	Электродвигатель М5	АВВГ	3х2,5	6		
КМ5-3	Шкаф управления ШУ5	Кнопка управления 5-5В2	АКВВГ	4х2,5	3		
КМ5-4	Шкаф управления ШУ5	Магнитный пускатель 5-МКРД	АКВВГ	5х2,5	5		
КМ5-5	Магнитный пускатель 5-МКРД	Исполнительный механизм # 5-А2	АКВВГ	10х2,5	8		
КМ5-6	Шкаф управления ШУ5	Исполнительный механизм # 5-А3	АКВВГ	7х2,5	8		
КМ5-7	Шкаф управления ШУ5	Магнитный пускатель КМ-Н2	АКВВГ	4х2,5	5		
НН2-1	Силовой пункт СП Н1	Магнитный пускатель КМ-Н2	АВВГ	3х4 + 1х2,5	13		
НН2-2	Магнитный пускатель КМ-Н2	Электронагреватель ЕК	АНРГ	3х4	5		
НН2-3	Магнитный пускатель КМ-Н2	Электронагреватель ЕК	АНРГ	1х4	5		
КН2-4	Магнитный пускатель КМ-Н2	Кнопка управления СВ-Н2	АКВВГ	4х2,5	3		
НМ1-1	Силовой пункт СП Н1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	9		
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	3х2,5	5		

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
КМ1-3	Ящик управления ЯУ1	Кнопка управления 1-5В2	АКВВГ	5х2,5	18		
КМ1-4	Ящик управления ЯУ1	Кнопка управления 1-5В3	АКВВГ	5х2,5	25		
КМ1-5	Ящик управления ЯУ1	Шкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4х2,5	12		
НМ2-1	Силовой пункт СП Н1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	17		
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	3х2,5	5		
КМ2-3	Ящик управления ЯУ2	Шкаф релейный ШР	АКВВГ	4х2,5	11		
КМ2-4	Ящик управления ЯУ2	Шкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4х2,5	10		
НМ3-1	Силовой пункт СП Н1	Пакетный выключатель ВА1	АВВГ	3х2,5	8		
НМ3-2	Пакетный выключатель ВА1	Электродвигатель М3	АВВГ	3х2,5	3		
НМ6-1	Силовой пункт СП Н1	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	7		
НМ6-2	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель М6	АВВГ	3х2,5	4		
КМ6-3	Ящик управления ЯУ6	Шкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4х2,5	9		
КМ6-4	Ящик управления ЯУ6	Ящик управления ЯУ7	АКВВГ	7х2,5	2		
НМ7-1	Силовой пункт СП Н1	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	7		
НМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Электродвигатель М7	АВВГ	3х2,5	6		
КМ7-3	Ящик управления ЯУ7	Шкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4х2,5	9		
Н5	Силовой пункт СП Н1	Штепсельный разъем	АВВГ	3х2,5 + 1х1,5	20		
Н6	Силовой пункт СП Н1	Шкаф сигнализации ШС	АВВГ	2х2,5	5		
Н7	Шкаф сигнализации ШС	Шкаф релейный ШР	АВВГ	2х2,5	3		
Н8	Шкаф релейный ШР	Газовый анализатор куп. поз. 15	АВВГ	2х2,5	6		
К1	Шкаф сигнализации ШС	Шкаф релейный ШР	АКВВГ	4х2,5	3		
К2	Шкаф релейный ШР	Сирена СС-1	АКВВГ	4х2,5	15		
К3	Шкаф релейный ШР	Газовый анализатор куп. поз. 15	АКВВГ	4х2,5	6		

☐ Заполняется при привязке проекта

ИЗ 2 листов

901-7-1 3А

ЛАБОРАТОРНАЯ ДАТА СБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ПРОВЕРКА
СОСТАВИЛ
РАСЧ. ГО
Г.И.П.
И.И.В. №

Г.Р.И.А.Н.К.И.Н.А.
Г.Р.И.В.И.Н.А.
Н.А.В.А.Р.И.Н.С.Е.В.
Г.Р.И.В.А.Н.К.И.Н.А.
Г.Р.И.В.А.Н.К.И.Н.А.
Г.Р.И.В.А.Н.К.И.Н.А.

СТАДИА
Р

Л.И.С.Т.
13

Л.И.С.Т.О.В.
Л.И.С.Т.О.В.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
(Лист 1)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖЕНИЯ
г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.

ЛАНДОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1

ГОДА СОВЕЩАНО

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

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
K4	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления 381	ЯК88Г	5 × 2,5	15		
K5	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления 382	ЯК88Г	5 × 2,5	23		
K6	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 1	ЯК88Г	4 × 2,5	5		
K7	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 2	ЯК88Г	4 × 2,5	5		
K8	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 3	ЯК88Г	4 × 2,5	10		
K9	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 1	ЯК88Г	4 × 2,5	5		
K10	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 2	ЯК88Г	4 × 2,5	5		
K11	Шкаф управления ШУ	Куп поз. 3	ЯК88Г	4 × 2,5	7		
K12	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 4	ЯК88Г	4 × 2,5	10		
K13	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 5	ЯК88Г	4 × 2,5	11		
K14	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 6	ЯК88Г	4 × 2,5	12		
K15	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 7	ЯК88Г	4 × 2,5	13		
K16	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 13	ЯК88Г	4 × 2,5	8		
K17	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 14	ЯК88Г	4 × 2,5	9		

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	ЯК88Г 0.66 кВ	ЯК88Г 0.66 кВ	ЯК88Г							
2 × 2,5	14									
3 × 2,5	46									
3 × 2,5 + 1 × 1,5	86									
3 × 4 + 1 × 2,5	21									
3 × 6 + 1 × 4	5									
1 × 4		14								
3 × 4		14								
4 × 2,5			197							
5 × 2,5			91							
7 × 2,5			16							
10 × 2,5			16							

на 2-х листах

Привязан

ИВВ-2

Проб.	Гришанкина	В.В.
Составитель	Гришанкина	В.В.
Взл. гр.	Иванов	И.И.
И.О.	Гришанкина	В.В.
Гл. спец.	Веденко	В.В.
Нач. отд.	Гришанкина	В.В.

Т.п. 901-7-1 3А

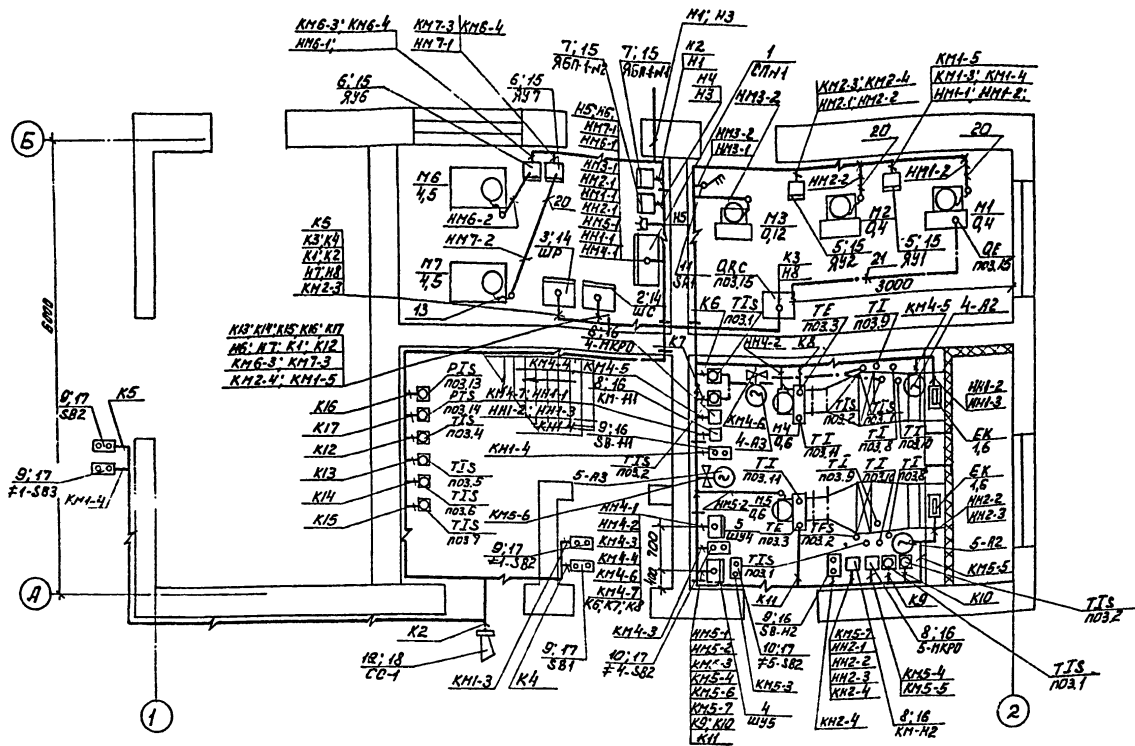
Лаборатория для обеззараживания питьевых источников водопроводом 2-к. товарного хлора в час

СТАЖ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Р	14	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Лист 2)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

План на отг. 0.000
М 1:50

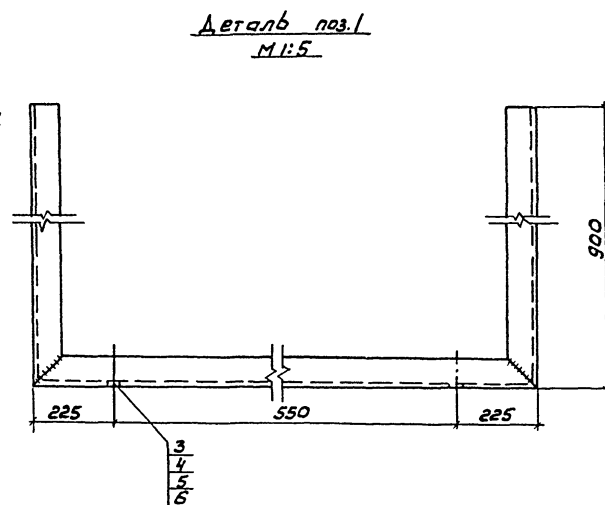
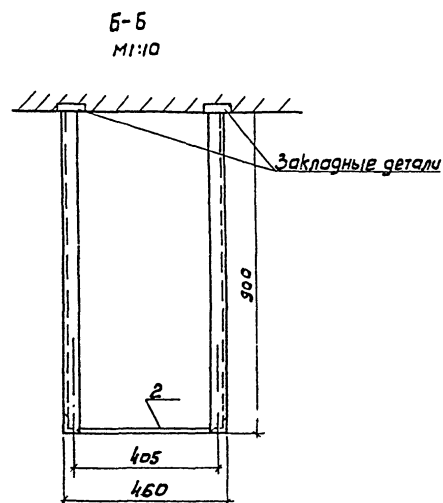
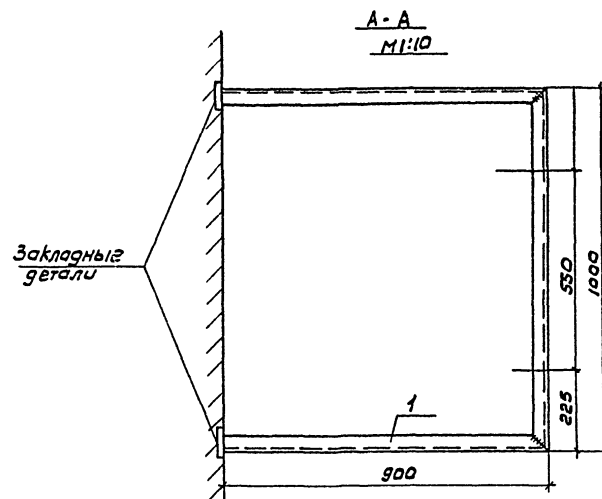
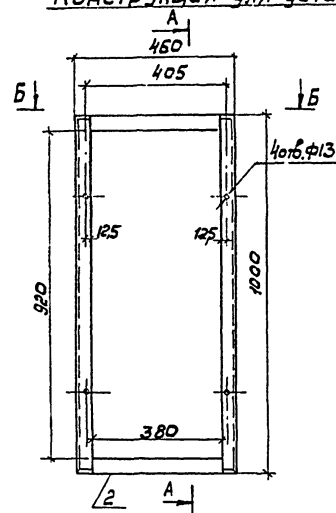


1. Строительная часть выполнена на основании листов ЯР
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ВР
3. Относящиеся листы 3Л-13;14;16
4. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с требованиями т.п. 4-407-155 шифр ЯЗДЛ
5. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
6. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защищать трубами.
7. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.
8. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
9. В соответствии с СНиП III-33-76 п.5.35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
10. Все проемы после монтажа заделывать.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СП62-5/1	Шкаф силовой распределительный СП-1	1	
2	ШР-10Т-67	Шкаф сигнализации шс	1	
3	ШР-2-210	Шкаф релейный ШР	1	
4	ШР-11Б-69	Шкаф управления ШУ4; ШУ5;	2	
5	ЯУ5113-03Я2Д	Ящик управления ЯУ1; ЯУ2	2	
6	ЯУ5113-03Я2Л	Ящик управления ЯУ6; ЯУ7	2	
7	ЯБП-1	Ящик силовой ЯБП-1-Н; ЯБП-1-Н2	2	
8	ПМФ-222; МКРД	Выключатель магнитный КМ-Н1; КМ-Н2; КМРД-5-1000	4	
9	ПКЕ-222-243	Пост управления кнопочный, пуск-стоп-З81; З82; ±1-З82; ЗВ-Н1; ЗВ-Н2	6	
10	ПКЕ-212-243	Пост управления кнопочный, пуск-стоп-±4-З82; ±5-З82	2	
11	ВПКЗ-10	Пакетный выключатель трехполюсный ~380В; З81	1	
12	СС-1	Сирена СС-1	1	
13	К1085	Ввод гидку	7	
14	4-40Т-218 лист 20 исп. 2	Комплект установки шкафов управления ШР; ШУ-4; ШУ-5; шс	4	
15	4-40Т-235-009 исп. 1	Комплект установки шкафов ЯУ5113 и ЯБП-1	6	
16	4-40Т-229-014 исп. 2	Комплект установки магнитного выключателя ПМФ-122; МКРД	4	
17	4-40Т-235-025 исп. 1	Комплект установки кнопочного поста управления	6	
18	4-40Т-235-033 исп. 1	Комплект установки сигнальной сирены типа СС-1	1	
19	ТУ6-05-1573-72	Труба винипластовая 32×3,5 мм	20	м
20	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 32×3,5 мм	10	м
21	ТУ6-05-918-67	Труба полиэтиленовая 10×2 мм	10	м
22	ГОСТ 8734-75	Труба стальная дежовная 14×2-20	5	м
23	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная лнцм-40	3	м
24	КН150	Стойка кабельная	8	
25	КН61	Полка	16	
26	К422	Лоток перфорированный	14	

				904-7-1		3А	
				ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ЛИГНЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТО ВАРНТО ДЛОРА В ЧАС			
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ТРЬХАНКИН				СТАДИЯ	
		СОСТАВ ТРУДИНА				ЛЮСТОВ	
		РУК. ГР. НАХАДОВСКИЙ				Р 15	
		ИНГ ТРЬХАНКИН					
		П.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО					
КНВ. №		НАЧ. ОТД. ГОЛЫШИН		УВЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООВОУДОБА- И И ПРОХЛАДКА КАБЕЛЕВ. ПАН НА ОТМ. 0.000.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА	

M 1:10



1. Детали конструкции соединяются сваркой
2. Конструкцию после механической обработки и сварки покрасить масляной краской серого цвета 3х2 раза

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72 Л40х40х4	Сталь угловая $\ell=2800\text{ мм}$	2	
2	ГОСТ 103-76 -40х4	Сталь полосовая $\ell=380$	2	
3	ГОСТ 7805-70 М12х40	Болт	4	
4	ГОСТ 6402-70 М12	Шайба пружинная	4	
5	ГОСТ 11371-68 М12	Шайба	4	
6	ГОСТ 5927-70 М12	Гайка	4	

				901-7-1		3А		
				ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ТОВАРИЩЕГО ХОРА В ЧАС				
ПРИВЯЗАН:		Н. П. ОВЕР	НАКАРДОНОВ			СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТ
		С. С. Г. В.	ТРУШНИК			Р	15	
		У. К. Г. Р	НАКАРДОНОВ					
		Т. П.	ТРИХАНКИНА					
		А. С. П. Е. Ч.	Л. П. А. П. Е. Ч.					
И. В. М. З.		А. С. П. Е. Ч.	Т. П. А. П. Е. Ч.	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва		

План лабораторной для питьевых вод

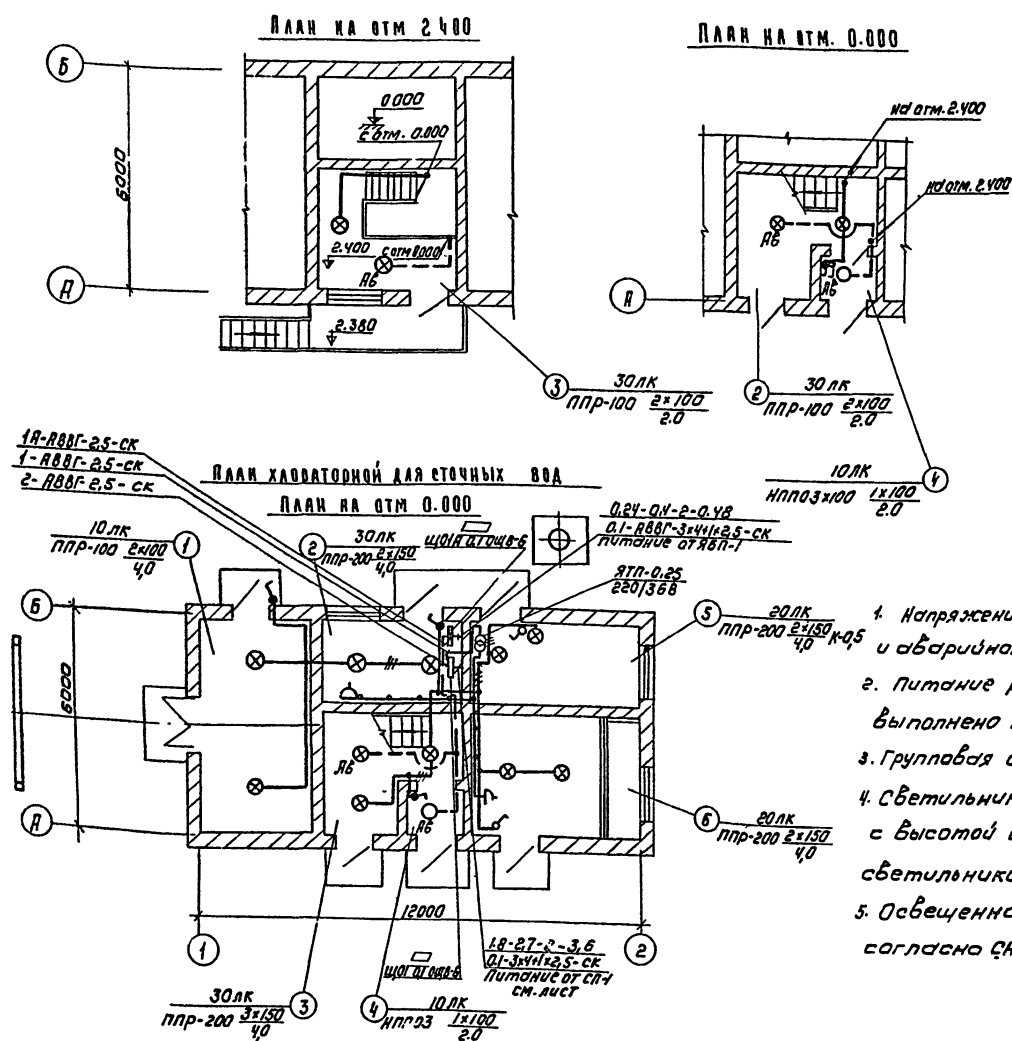


ТАБЛИЦА УСТАНОВЛЕННОЙ
МОЩНОСТИ РАБОЧЕГО
ОСВЕЩЕНИЯ

для сточных вод	для питьевых вод
1.9 кВт	1.75 кВт

1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего и аварийного освещения выполнено кабелем АБВГ-3x4+1x2,5.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АБВГ-2x2,5.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-X-79.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Сквозь хлора
2	Насосная
3	Хлорозаторная
4	Тамбул хлорозаторной
5	Витязная бенткамера
6	Приточная бенткамера

 — заполнить при
привязке

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование		Обозначение
Светильник с лампой накаливания	подвесной	⊗
	настенный	⊙
	потолочный	○
Светильник с люминесцентной лампой	подвесной	⊞
	настенный	⊠
	потолочный	⊡
Щиток групповой аварийного освещения		⊞
Щиток групповой рабочего освещения		⊠
Трансформатор		—○—
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		20лк
Количество х мощность лампы (в светильнике (вт))		$\frac{\sigma \times \delta}{\delta}$
Высота подвеса от пола до низа светильника (м)		$\frac{\sigma \times \delta}{\delta}$
розетка штепсельная уличное исполнение	двухполюсная	1) △ 2) ▽
а) брызгозащищенное исполнение	двухполюсная защитным элементам	1) ▽ 2) △
выключатель однопольное исполнение	зашитное исполнение	δ
однопольное исполнение	брызгозащищенное исполнение	δ
На линии сети, рабочее освещение используя, указатель, числом верхоуек на двухпроводных линиях чертоуки не показывается		—ш—
линия сети 36В и ниже		—ш—
Маркировка шит-а освещения: А - номер шит-а по плану; Б - установленная мощность, кВт; В - потеря напряжения, %; Г - способ прокладки		А $\frac{Б}{В}$ Г
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода; Г - способ прокладки		А-Б-В-Г
Вертикальная прокладка: 1) Проводка уходит на более высокую отметку; 2) Проводка приходит с более низкой отметки		1) / 2) \
Надписи на линиях питающей сети: а) - расчетная нагрузка, кВт; б) - расчетный ток, А; в) - длина участка, м; г) - момент, кВт. м; д) - потеря на протяжении в линии; е) - марка проводника; ж) - сечение проводника, мм ² ; и) - способ прокладки		а-б-в-г-д-е-ж-и

						Т.П. 904-7-1		3А	
						ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАВЕРШЕНИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ		КАЧЕСТВЕННАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ	
						ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА В ЧАС		СТАНДАРТ ИСТ. ЛИСТОВ	
								ТР 17	
						ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОВЕЩЕНИЕ.		ЦНИИЭП	
						ЛАМПА НА 0,000 Н 2,400		ИЗМЕНЕНИЕ СВОЕОБРАЗНОСТИ	
								Е. П. П. П.	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШКАФЫ ШР2-210, ШР116-69, ШР1107-67

Номер шкафа	1	2	3
Тип шкафа	ШР2-210	ШР116-69	ШР1107-67
Номер монтажной единицы			
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, установленной в шкафу	п		ППТ-10; пп. вст. ВТФ-10
	1П, 2П		ППТ-10, пп. вст. ВТФ-10
	РБ, 1РБ, 2РБ	РП-25 ~ 220В	
	РПВ, РПЯ		ПМЕ-111УЗ ~ 220В
	1РВ		РВП-2121 ~ 220В
	РП		РП-25 ~ 220В
	РСС		РП-25 ~ 220В
	РПС		РНС-33М ~ 220В
	ПМ		ПМЕ-112УЗ ~ 220В, НЗ 2,5А
	ДК1 ÷ ДК8		Д-226 Б
Перечень аппаратуры, установленной на двери шкафа	1РП, 1РТ	РП-25 ~ 220В	
	пб	ПМОФ 45-112556/ТД5	
	пр		УП5313 - Л368
	КОЗ		УП5312-А45
	КОС		УП5312-С45
	пв		ПВ1-10 УСП.1
	1КП, 1КС		ПКЕ-112-2
	ТС1 ÷ ТС8		ТСБ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10
	ТС9		ТСМ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10
	ЛС		ЛС-220 с лампой РНЧ-220-10
Перечень аппаратуры на дверце шкафа	3Б		РВП-220
Принципиальная схема шкафа или разброска цепей и ряды зажимов	ЗЛЮ 677.141-0130	ЗШС. 606.431-0130	ЗШС. 606.288-0130
Наименование монтажной единицы	Шкаф управления вытяжными вентиляторами	Шкаф управления приточным вентилятором.	Шкаф сигнализации
Количество шкафов	1	2	1

ПОДРОБНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФОВ ШР2-210; ШР116-69, ШР1107-67

№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Количество шт	Комплектующие изделия установленные на панели			Примечание
					ШР2-210	ШР116-69	ШР1107-67	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реле промежуточное	РП-25	~ 220В	9	3	4	2	
2	Реле времени	РВП-2121	~ 220В	2		2		
3	Реле импульсной сигнализации	РПС-33М	~ 220В	1			1	
4	Пускатель магнитный	ПМЕ-112УЗ	~ 220В НЗ 2,5	2		2		
5	Переключатель	ПМОФ 45-112556/ТД5		1	1			
6	Переключатель	УП5312-А45		1			1	
7	Переключатель	УП5312-С45		1			1	
8	Выключатель пакетный	ПВ1-10	УСП.1	2		2		
9	Переключатель	УП5313-Л368		2		2		
10	Кнопка	ПКЕ-112-2		2		2		
11	Предохранитель	ППТ-10	пп. вст. ВТФ-10	5		4	1	
12	Табла световое	ТСБ	~ 220В	8			8	
13	Табла световое	ТСМ	~ 220В	1			1	
14	Арматура сигнальная	ЛС-220	с лампой РНЧ-220	2		2		
15	Лампа сигнальная	РНЧ-220-10		19		2	17	
16	Выпрямитель полупроводниковый	Д-226 Б		8			8	
17	Резун	РВП-220		1			1	
18	Пускатель магнитный	ПМЕ-111УЗ	~ 220В	4		4		

Привязан

ИВН:

Листов: 19

Т.П. 904-7-1 9А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ 2 КГ ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС.

СТАДНА/ЛИСТ

Р 19

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФОВ ШР2-210, ШР116-69, ШР1107-67

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 570 инв. № 6823-04 тираж 1300
Удано в печать 14.01 1981г цена 7-68