

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭА

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка		
ЭЛ-1	Общие данные (начало)	2	
ЭЛ-2	Общие данные (продолжение)	3	
ЭЛ-3	Общие данные (продолжение)	4	
ЭЛ-4	Общие данные (окончание)	5	
ЭЛ-5	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая	6	
ЭЛ-6	Управление электродвигателем задвижки, обратного вентилятора, электродвигателями насосов нейтрализующего раствора. Схемы принципиальные электрические.	7	
ЭЛ-7	Управление электродвигателями насосов горячей воды электродвигателем вентилятора. Схемы принципиальные электрические.	8	
ЭЛ-8	Управление приточным вентилятором. Схема принципиальная электрическая.	9	
ЭЛ-9	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	10	
ЭЛ-10	Схема подключения электрооборудования	11	
ЭЛ-11	Схема подключения электрооборудования	12	
ЭЛ-12	Схема подключения электрооборудования	13	
ЭЛ-13	Схема подключения электрооборудования	14	
ЭЛ-14	Схема подключения приборов технологического контроля	15	

ЭЛ-15	Кабельный журнал Лист 1	16
ЭЛ-16	Кабельный журнал Лист 2	17
ЭЛ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 (при длине склада 6м)	18
ЭЛ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.300 (при длине склада 6м)	19
ЭЛ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 (при длине склада 12м)	20
ЭЛ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.300 (при длине склада 12м)	21
ЭЛ-21	Конструкции для установки газонаполнителя Электрическое освещение	22
ЭЛ-22	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.300 (при длине склада 6м)	23
ЭЛ-23	Заземление. План на отм. 0.000 и 3.300. Молниезащита. План кровли (при длине склада 6м)	24
ЭЛ-24	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.300 (при длине склада 12м)	25
ЭЛ-25	Заземление. План на отм. 0.000 и 3.300. Молниезащита. План кровли (при длине склада 12м). Задание заводу-изготовителю.	26
ЭЛ-28	Опросный лист. Панельная спецификация на аппаратуру шкафов ШРЭ-210, ШРЭБ-63, ШРЭБ7	27

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	Техническое значение
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	□
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	□
Естественный коэффициент мощности		0,8

Характерная при длине склада 12м	Расчетная мощность силового электрооборудования кВт		Расчетная мощность рабочего электроосвещения кВт
	с очисткой воздуха	без очистки воздуха	
Характерная при длине и без очистки склада 6м и воздуха	33,8	31,4	2,0
	29,2		1,98

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

Гл. инженер проекта *Таб. / Павлова И.В.*

□ — заполнить при привязке в соответствии с таблицей лист 9Л-5

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-	НК	Технологическая часть Альбом II, III
901-7-	АР	Архитектурно-строительная часть Альбом IV
901-7-	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом V
901-7-	В.К.	Внутренний водопровод и канализация. Альбом VI, VII
901-7-	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом VIII, IX
901-7-	ЭЛ	Электротехническая часть Альбом X

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-235	Установка одиночных ящиков срубильниками, автоматами, кнопками ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и тахопробовы.	
4.407-218	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	
4.407-149	А92Я Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-129	А75Я Установка осветительных щитов.	
4.407-31	А24Я Заземление электроустановок.	
4.407-49	А315 Установочные рабочие чертежи комплектных тахопробоводов к электрооталым.	

ПРИВЯЗКА		901-7-3 ЭА	
Проект	Общая	Лист	26
Исполнитель	Степаненко	Страна	СССР
Проверенный	Степаненко	Лист	26
Утвержденный	Степаненко	Лист	26
Специальный	Степаненко	Лист	26
Общие данные (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом II
Типовой проект 901-7-3
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

А 4600 И
 ПРОЕКТ 901-7-3
 ИЛОВОЙ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Силовое электрооборудование			
	вместимость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.			
	1. Аппараты низкого напряжения.			
1.1	Магнитный пускатель защитный с термореле, с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50Гц, с 2х2р контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 25А	ПМЕ-222	шт	2
1.2	Пакетный выключатель исполнения с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода провода в 1/2"	ВПКЗ-10	шт	1
1.3	Пакетный выключатель с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода провода в 1/2"	ВПКЗ-10	шт	1
1.4	Пост для крепления к поверхности со степенной защитой IP20, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода провода в 1/2"	ПМЕ-222	шт	4
1.5	Пост для крепления к поверхности со степенной защитой IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода провода в 1/2"	ПКЕ-222-2У	шт	4
1.6	Сирена сигнальная 220В, 50Гц	СС-1	шт	1
1.7	Табла световое 2хламповое с лампой накаливания.	ТСБ	шт	3
1.8	Линя германиевый.	Л 225 Б	шт	3
1.9	Разетка штепсельная настенная	РН10-У	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Шкафы			
2.1	Шкаф силовой распределительный щитового исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 5-ю группами предохранителей 5х6А плавкие вставки предохранителей 5х6А; 1х20А; 1х25А	СПБ2-1/1	шт	1
2.2	Шкаф силовой распределительный щитового исполнения (ввод кабелей сверху) с одним рубильником 400А на вводе с 6-ю группами предохранителей 8х6А плавкие вставки предохранителей 8х6А; 1х10А; 1х25А	СПБ2-5/1	шт	1
2.3	Шкаф силовой распределительный щитового исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 4х6А; 1х10А плавкие вставки предохранителей 3х1А; 1х25А; 2х30А; 2х30А	СПБ2-6/1	шт	1
2.4	Шкаф релейный-опросный	ШР2-210	шт	1
2.2	Шкаф сигнализации	ШР107-67	шт	1
2.3	Шкаф управления	ШР116-69	шт	2
	3. Щитки, ящики			
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	ЯУ5113-	шт	2
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В (вариант хлораторной без очистки воздуха).	ЯУ5113-	шт	2
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении			

Лист рассматривать совместно с листом 3Л-1.
 □ - заполнить при привязке в соответствии с таблицей лист 3Л-5.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В.	ЯУ5113-	шт	2
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В	ЯУ5113-	шт	2
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0.5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В	ЯУ5113-	шт	1
3.5	Ящик однофазный с 3-х полюсным блоком, предохранитель-выключатель плавкая вставка 100А	ЯБПВУ-2	шт	1
3.6	Щиток электропитания на 3 группы.	ЭЩПК-3	шт	1
3.7	Ящик однофазный с 3-х полюсным блоком, предохранитель-выключатель плавкая вставка 30А (вариант хлораторной для питьевых вод)	ЯБП-1	шт	1
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В (вариант хлораторной при длине шкафа 6м).	ЯУ5113-	шт	2

901-7-3		ЭЛ	
УБОРТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛОХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,5 КГ ТОВАРНОГО ЧАСА В ЧАС			
Проб. техн. эк. спец. инж. ота.	Смирнова Мендшиков Станислав Павлова Степаненко Гольцман	Листов	Листов
ИНВ.№		Р	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕ КИ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом IV

Технический проект 901-7-3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4. Кабельные изделия				
Кабель силовой алюминиевой мушкетеры до 0,66кВ сечением:				
4.1	2x2,5 кв.мм.	АВВГ	км	0,037
4.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	0,083
4.3	3x2,5 + 1x1,6 кв.мм	АВВГ	км	0,151
4.4	3x4 кв.мм	АВВГ	км	0,010
4.5	3x4 + 1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	0,048
4.6	3x16 + 1x10 кв.мм	АВВГ	км	0,012
Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66кВ сечением:				
4.7	1x4 кв.мм.	АНГ	км	0,010
4.8	3x4 кв.мм	АНГ	км	0,010
Кабель контрольный сечением:				
4.9	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,346
4.10	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,121
4.11	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,023
4.12	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,010
4.13	Шина алюминиевая 40x4 мм	ГОСТ-15176-70	м	33/135
5. Защитные средства по технике безопасности.				
5.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4004	шт.	2
5.2	Указатель переносный низкого напряжения	НН-90	шт.	2
5.3	Клещи электроизмерительные	Ц-90	шт.	2
5.4	Дорожки диэлектрические		м	25
5.5	Перчатки диэлектрические.		пар	4

Поз. 4.13 - в числителе для варианта при длине склада 12м; в знаменателе для варианта при длине склада 6м.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Электромонтажные изделия				
заказов ГЭМ.				
1.1	Стойка кабельная	К1150	шт	15
1.2	Полка	К1161	шт.	30
1.3	Лоток	К422	шт.	30
1.4	Ввод гибкий	К1085	шт	11
2. Трубы не металлические				
2.1	Труба виниладольная 32x3,5 мм	ГЭБ-05-15482	м	30
2.2	Труба полистирольная 10x2 мм	ГЭС-05-91051	м	20
2.3	Труба полистирольная 32x3,5 мм	ГОСТ-8539-73	м	20
3. Трубы металлические				
3.1	Труба стальная бесшовная 1/2-20	ГОСТ-8734-75	м	5
3.2	Труба водогазопроводная 1/2-40	ГОСТ-3202-75	м	5
4. Прокат черных металлов				
4.1	Сталь полосовая 40x5 (для питьевых вод)	ГОСТ103-76	м	130
4.2	Сталь полосовая 40x5 (для сточных вод)	ГОСТ103-76	м	130
4.3	Сталь полосовая 25x4 (для питьевых вод)	ГОСТ103-76	м	15
4.4	Сталь полосовая 25x4 (для сточных вод)	ГОСТ103-76	м	15
4.5	Сталь полосовая 40x4 (для питьевых вод)	ГОСТ103-76	м	20
4.6	Сталь полосовая 40x4 (для сточных вод)	ГОСТ103-76	м	20
4.7	Сталь круглая φ12 (для питьевых вод)	ГОСТ2590-71	м	15
4.8	Сталь круглая φ12 (для сточных вод)	ГОСТ2590-71	м	15
Электрическое освещение				
взаимосвязь электрооборудования и материалов, устанавливаемых заказчиком				
1. Электрооборудование.				
1.1	Щиток осветительный с автоматом АЭ114/2 на вводе с 6-х групповыми автоматами АЭ161С темновыми расцепителями 15А (для питьевых вод)	04С-Б	шт.	2
1.2	Щиток осветительный с автоматом АЭ114/2 на вводе с 6-х групповыми автоматами АЭ161С темновыми расцепителями 15А (для сточных вод)	04С-Б	шт.	2
1.3	Ящик с понижающим трансформатором 250В/220/36В (для питьевых вод)	ЯТЛ-0,25	шт.	1
1.4	Ящик с понижающим трансформатором 250В/220/36В (для сточных вод)	ЯТЛ-0,25	шт.	1
2. Оборудование светотехническое				

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Светильники подвесные для лампы накаливания мощностью до:				
2.1	200 Вт (для питьевых вод)	ПД-200	шт.	6
2.2	200 Вт (для сточных вод)	ПД-200	шт.	6
2.3	200 Вт (для питьевых вод)	ПД-200	шт.	6
2.4	200 Вт (для сточных вод)	ПД-200	шт.	2
2.5	100 Вт (для питьевых вод)	ПД-100	шт.	4
2.6	100 Вт (для сточных вод)	ПД-100	шт.	4
2.7	100 Вт (для питьевых вод)	ПД-100/П53	шт.	1
2.8	100 Вт (для сточных вод)	ПД-100/П53	шт.	1
Светильники настенные для лампы накаливания мощностью до:				
2.9	60 Вт (для питьевых вод)	БУН-60 м	шт.	3
2.10	60 Вт (для сточных вод)	БУН-60 м	шт.	3
Светильники для люминесцентных ламп мощностью:				
2.11	2x40 Вт (для питьевых вод)	ЛС002 2x40/Р-02	шт.	4
2.12	2x40 Вт (для сточных вод)	ЛС002 2x40/Р-02	шт.	4
2.13	Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ПЛ-64	шт.	1
2.14	— (для сточных вод) Лампа накаливания общ. св. люминесцентная 220В, с цоколем Р-27 (ГОСТ239-70) мощностью	ПЛ-64	шт.	1
2.15	200 Вт (для питьевых вод)	Г220-200-1	шт.	4
2.16	200 Вт (для сточных вод)	Г220-200-1	шт.	2
2.17	150 Вт (для питьевых вод)	Г220-150-1	шт.	8
2.18	150 Вт (для сточных вод)	Г220-150-1	шт.	6
2.19	100 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-1	шт.	3
2.20	100 Вт (для сточных вод)	Б220-100-1	шт.	3
2.21	60 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-1	шт.	3
2.22	60 Вт (для сточных вод)	Б220-100-1	шт.	3
Лампа накаливания местного освещения 36 В, с цоколем Р-27 (ГОСТ1162-72) мощностью				
2.23	40 Вт (для питьевых вод)	МО36-40	шт.	1
2.24	40 Вт (для сточных вод)	МО36-40	шт.	1
Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ6825-74 мощностью				
2.25	40 Вт (для питьевых вод)	ЛБ-40	шт.	8
2.26	40 Вт (для сточных вод)	ЛБ-40	шт.	8
2.27	40 Вт (для сточных вод) люминесцентных ламп мощностью 40Вт для питьевых вод	СК220-40	шт.	8
2.28	40 Вт (для сточных вод)	СК220-40	шт.	8

№ п.п. КОД. ПОДПИСИ И ДАТА. Число. Месяц. Год.

Привязан
Име. №

Проверен
С.М.К.В.И.Ч.
Л.М.Ш.О.В.А.
С.М.К.В.И.Ч.
Л.М.Ш.О.В.А.
С.М.К.В.И.Ч.
Л.М.Ш.О.В.А.

901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ЭЛ

СТАВКА РАСЧ. ЛИСТОВ

Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
Г. МОСКВА

Альбом IV

901-7-3

Титульный проект

Итого в альбоме листов 11 листов

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	ед. изм.	погрешность по проекту
3. Кабельные изделия				
3.1	Кабель БВВБ, ГОСТ 16442-79 сечением 3х6+1х4 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ	км	0,015
3.2	3х6+1х4 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ	км	0,015
3.3	2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ	км	0,24
3.4	2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ	км	0,08
3.5	3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ	км	0,08
3.6	3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ	км	0,08
3.7	Кабель БВВБ, ГОСТ 16442-79 сечением 2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ	км	0,03
3.8	2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ	км	0,03
3.9	3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ	км	0,01
3.10	3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ	км	0,01
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генпродирядчиком и электромонтажной организацией.				
Поставка электромонтажной организацией.				
1.1	1. Электромонтажные изделия заводского изготовления (для питьевых вод)	У-196	шт.	3
1.2	— (для сточных вод)	У-195	шт.	3
1.3	Профиль монтажный заводской (для питьевых вод)	К-258	шт.	2
1.4	— (для сточных вод)	К-258	шт.	2
1.5	Профиль монтажный (пролок) (для питьевых вод)	К-258	шт.	2
1.6	— (для сточных вод)	К-258	шт.	2
3. Электроустановочные изделия				
2.1	Выключатель однополюсный В50 В, 10А для открытой установки (для питьевых вод)	индекс 02010	шт.	2
2.2	— (для сточных вод)	индекс 02010	шт.	2
2.3	для открытой установки (для питьевых вод)	индекс 02230	шт.	3
2.4	— (для сточных вод)	индекс 02230	шт.	3
2.5	для открытой установки (для питьевых вод)	индекс 02650	шт.	3
2.6	— (для сточных вод)	индекс 02650	шт.	3
2.7	Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом В50В, для скрытой установки (для питьевых вод)	У-94-С	шт.	1
2.8	— (для сточных вод)	У-94-С	шт.	1
2.9	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта, В50В для открытой установки (для питьевых вод)	У-86-Р0	шт.	3
2.10	— (для сточных вод)	У-86-Р0	шт.	3
Ведомость на приборы и средства автоматизации поставляемые заводским.				
1	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 200мм шкала -50°/+50°С. среда -воздух предельное значение параметра +3°С	ТМГ-СК	шт.	2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	ед. изм.	погрешность по проекту
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 160мм шкала 0-150°С. среда - вода. предельное значение параметра +25°С	ТМГ-СК	шт	2
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5-+35°С. предельное значение параметра +15°С. среда -воздух.	ПТР-04	шт	2
4	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м	ТСМ-100	шт	1
5	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м	ТСМ-100	шт.	1
6	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м	ТСМ-100	шт	1
7	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м	ТСМ-100	шт.	1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	ед. изм.	погрешность по плану
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П5224066 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт.	2
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П3124066 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт.	2
10	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П31240253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	2
11	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П31240253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт.	1
12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П21240103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
13	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см ² . среда хлор-газ. предельное значение параметра 0,01кг/см ²	ЭКМ-1У	шт.	1
14	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+16 кгс/см ² . среда хлор-газ. предельное значение параметра 16 кгс/см ²	ЭКМ-1У	шт	1
15	Фотометр универсальный ленточный - опросный лист	Ф15501М	шт	1
	Вентиль запорный	38-2 м	шт.	2

□ — заполнить при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕРЕНА
ТЕХНИК
Р.К. ГР.
Г.И.П.
Г.А. СПЕЦ.
НАЧ. ОТД.

СМИРНОВА
МЕЛОДИЧЕНКО
СТАДКЕВИЧ
ПАВЛОВА
СТЕПАНЕНКО
ГОЛЬЦЫАН

Л.И.И.
Л.И.И.
Л.И.И.
Л.И.И.
Л.И.И.

901-7-3 ЭЛ

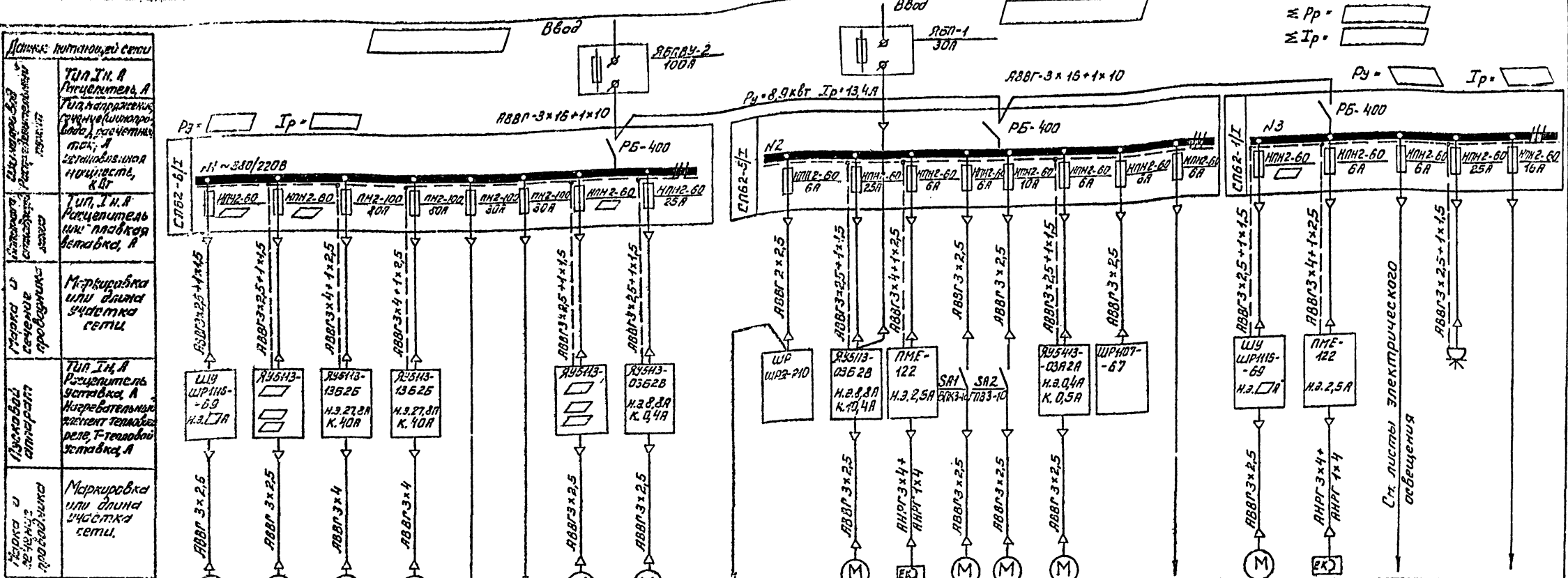
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ 901-7-3



Условное обозначение на плане	М1	М1	М3	М4	М2	М6	М7	Н1	М10	М11	М5	М9	Н2	Резерв
Номер по плану	118	111	113	114			117	Н1	110	111	115		112	
Тип			АО2-52-2	АО2-52-2		АО2-32-2	АО2-32-2	ТЭН-606-12,5/0,4С-220	АОПН-4		АОПН-2Ф3		ТЭН-606-12,5/0,4С-220	АОПН-32-2
Рн, кВт (кВАР)			13	13		4	4	1,6	0,12	0,6	0,18		1,6	4,0
Ток, А			25,2	25,2		8	8	2,4	0,22	1,4	0,33		2,4	7,95
Наименование механизма по плану	Проточная вентиляторная П-1	Вытяжная вентиляторная В-1	Насос нейтрализующего раствора	Насос нейтрализующего раствора	Резерв	Вытяжная вентиляторная В-2	Насос повышителя напора	Питание КУП	Щитовый рядовой	Насос повышителя напора	Нагревательные элементы на В-3	Вытяжная вентиляторная П-2	Табель электрических элементов на В-3	Щитовый рядовой

Элемент	Р рабочего освещения	Номер по плану	Наименование механизма по плану	Тип электродвигателя	Рн кВт	Ток Iн/Iп А	Пусковой аппарат	Аппарат отходящей линии	Данные питающей сети
Светильник при высоте потолка 5 м	2,3	118, 119	П-1	АО2-32-6	2,2	5,3 / 34,45	ЩРН16-69 н.э. 0,8А	НПН2-60 16А	СПН-4 Рн=40,2кВт Рр=20,4кВт Iр=34,4А
		111, 112	В-1 В-2	АО2-44-4	4	8,3 / 53,1	ЯУ5Н3-0362Р н.э. 3,15А К. 10,8А	НПН2-60 25А	СПН3 Рн=10,1кВт Рр=5,3кВт Iр=18,3А Iп=25,2А
Светильник при высоте потолка 5 м	2,3	118, 119	П-1	АО2-32-6	2,2	5,3 / 34,45	ЩРН16-69 н.э. 0,8А	НПН2-60 16А	СПН1 Рн=35,6кВт Рр=18,8кВт Iр=34,4А
		111, 112	В-1 В-2	АО2-32-6	2,2	5,3 / 34,45	ЯУ5Н3-0362Б н.э. 3,8А К. 6,9А	НПН2-60 25А	СПН3 Рн=10,1кВт Рр=5,3кВт Iр=18,3А Iп=25,2А
Светильник при высоте потолка 5 м	2,2	117, 119	П-1	АОПН-22-4	1,5	3,5 / 24,5	ЩРН16-69 н.э. 0,8А	НПН2-60 10А	СПН1 Рн=34,5кВт Рр=16,6кВт Iр=34,2А
		111, 112	В-1 В-2	АОПН-22-4	1,5	3,5 / 24,5	ЯУ5Н3-0562Л н.э. 3,85А К. 4,55А	НПН2-60 10А	СПН3 Рн=10,1кВт Рр=5,3кВт Iр=18,3А Iп=25,2А

□ - заполнить при привязке в соответствии с таблицей.
 При привязке эл.арматуры для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повышителя напора М7 выполняется от самостоятельного ввода ЯБП-1.

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР.	БОВЕВА	валы
ТЕХНИК	МЕНОВЦКОВА	Менц
УЗР.ГР.	СТАВКЕВИЧ	
УМ.	ПАВЛОВА	Л
И.С.ИЩ.	ГУСТАВЕНКО	
НАЧ.ОТД.	ГОЛЫЦЫН	

901-7-3 3Л

ЛИТЕРАТУРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ПРОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ИТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.

ЦИНИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-СБОРОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 ДАБЭОМ II

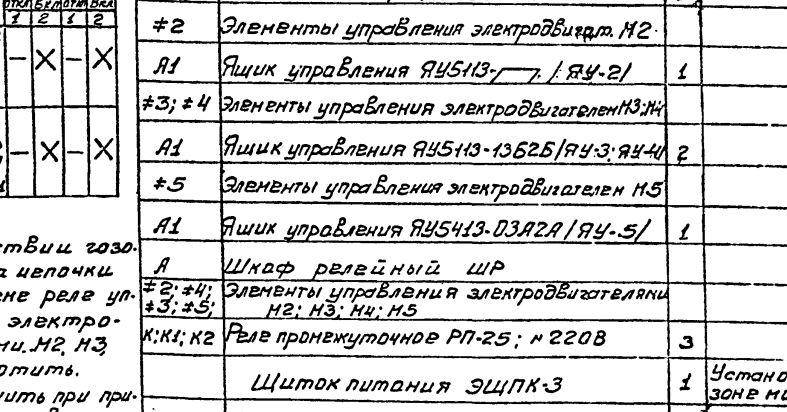
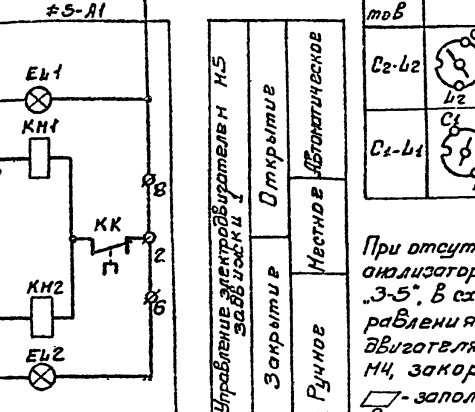
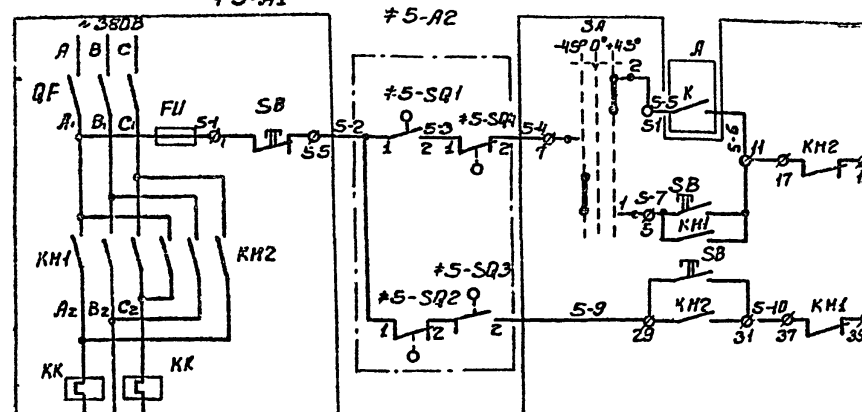
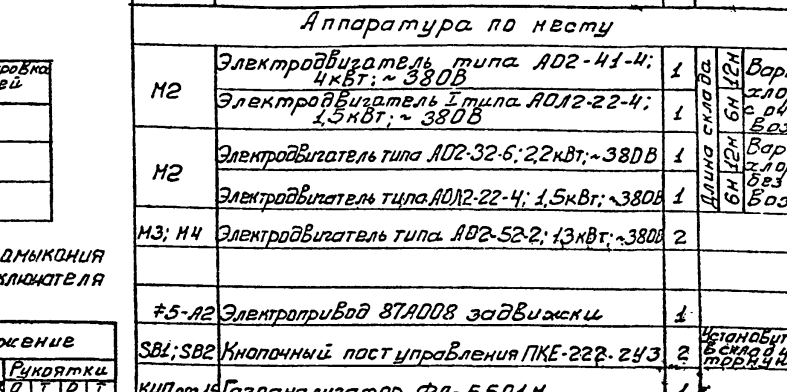
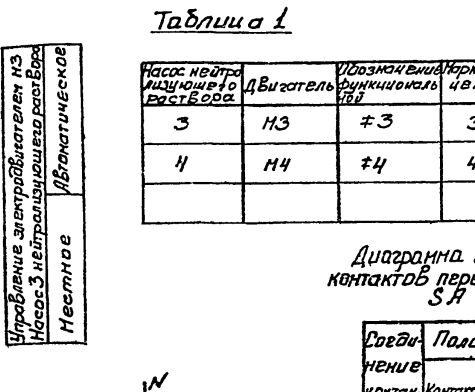
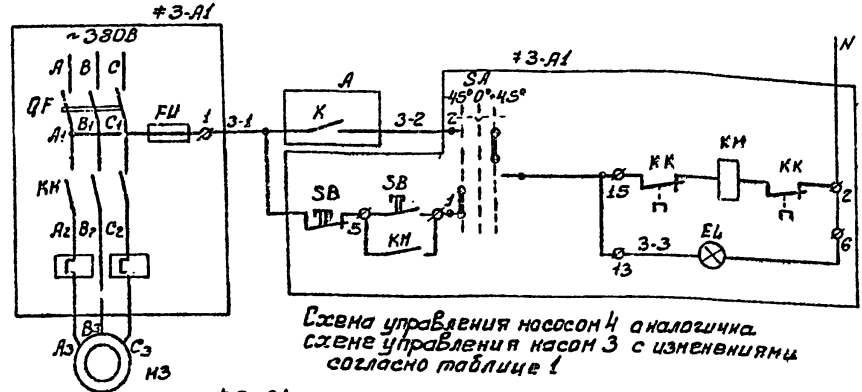
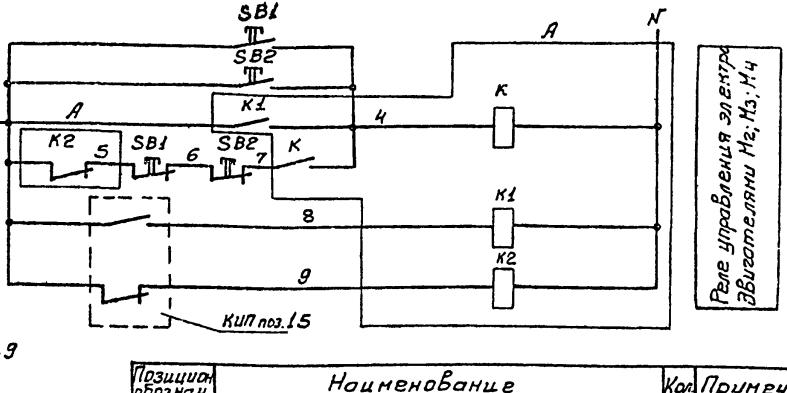
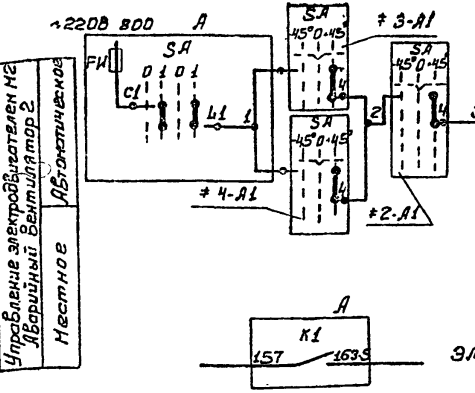
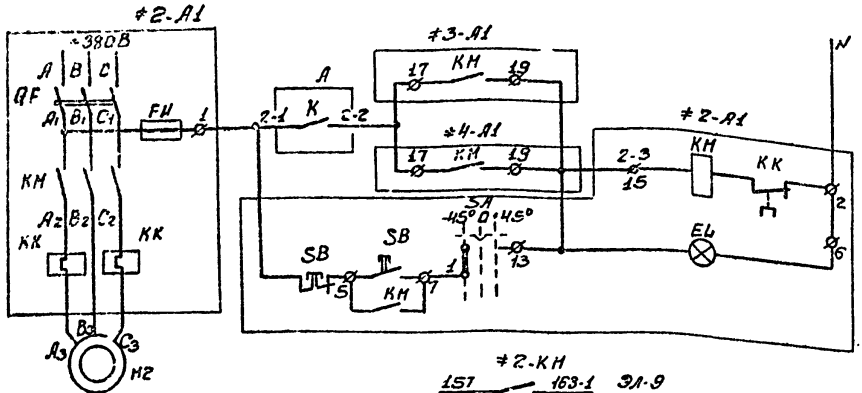


Схема управления насосом 4 аналогична схеме управления насосом 3 с изменениями согласно таблице 1

Таблица 1

Номер насоса	Двигатель	Обозначение функционального элемента	Корректировка цепи
3	НЗ	#3	3
4	Н4	#4	4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Обозначение контактов	Положение			
	Ручка/кнопка			
C2-C2	1	2	3	4
	X	X	X	X
C2-C4	1	2	3	4
	X	X	X	X

При отсутствии газоанализатора цепочки 3-5. В схеме реле управления электродвигателями Н2, Н3, Н4, закоротить.

□ - заполнить при вазке проекта в соответствии со страницей стабильности лист ЭЛ5

Диаграмма замыкания контактов переключателя #2-SA; #3-SA; #5-SA

Секция	Контакты		Способ фиксации с положением рукоятки контактов				Положение контактов
	л	п	л	п	л	п	
I	1	2	X	-	-	-	1-2
II	3	4	X	-	-	-	3-4
III	5	6	X	-	-	-	5-6
IV	7	8	X	-	-	-	7-8

* НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

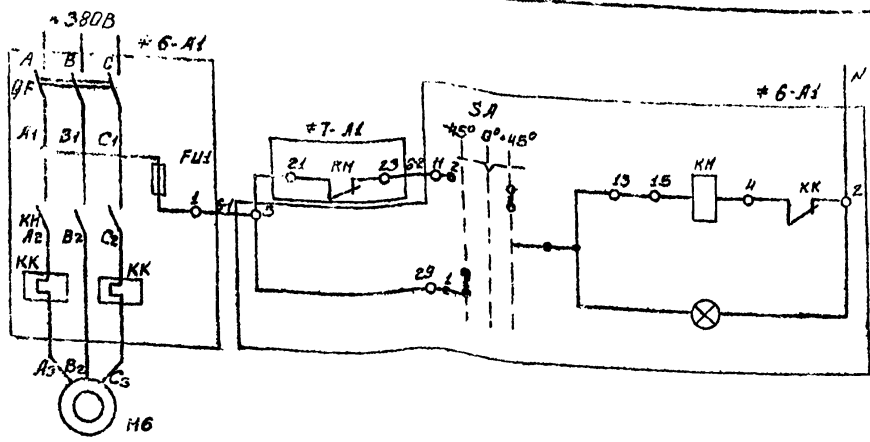
Диаграмма замыкания контактов выключателей #5-SQ1; #5-SQ4

Обозначение выключателя	Номер контактов	Положение	
		Открыто	Закрыто
#5-SQ1	3-4		
#5-SQ2	1-2		
#5-SQ3	1-2		
#5-SQ4	3-4		

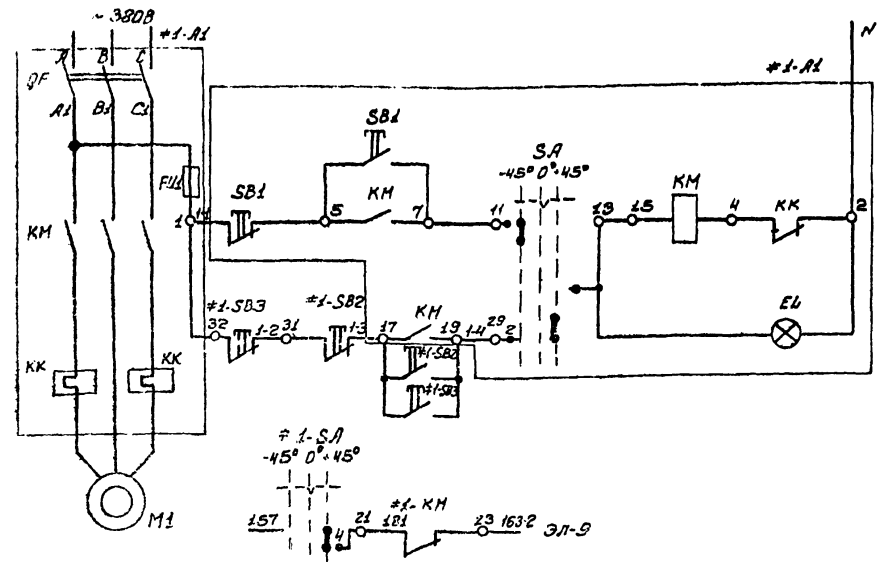
Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
Н2	Электродвигатель типа АД2-41-4; 4кВт; ~380В	1	Вариант лабораторной с очисткой воздуха
	Электродвигатель типа АД2-22-4; 1,5кВт; ~380В	1	
Н2	Электродвигатель типа АД2-32-6; 2,2кВт; ~380В	1	Вариант лабораторной с очисткой воздуха
	Электродвигатель типа АД2-22-4; 1,5кВт; ~380В	1	
Н3; Н4	Электродвигатель типа АД2-52-2; 13кВт; ~380В	2	
#5-A2	Электропривод 87А008 задвижки	1	
SB1; SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2УЗ	2	Установить у входа в склад
КИП №15	Газоанализатор ФЛ-5501Н	1	
#2	Элементы управления электродвигат. Н2		
А1	Ящик управления ЯУ5113-1/ЯУ-2/	1	
#3; #4	Элементы управления электродвигателями Н3; Н4		
А1	Ящик управления ЯУ5113-13Б2Б/ЯУ-3; ЯУ-4/	2	
#5	Элементы управления электродвигателем Н5		
А1	Ящик управления ЯУ5413-03А2А/ЯУ-5/	1	
А	Щиток релейный ШР		
#2; #4; #3; #5	Элементы управления электродвигателями Н2; Н3; Н4; Н5		
К; К1; К2	Реле промежуточное РП-25; ~220В	3	
	Щиток питания ЭЦПК-3	1	Установить в зоне монтажа
FU	Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 6А	1	2 резервных
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10 исполнения 2	1	2 резервных

901-7-3		ЭЛ
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАЖИВАННЯ ЛИТЬВЫХ И СТОЧНЫХ БОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ПРОВЕР. БОВЕВА	БЕЛОВ	
СТ. И.Н.Ж. СМЕРДИНА	БЕЛ	
РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ	БЕЛ	
Г.И.П. ПАВЛОВА	БЕЛ	
Г.А. СПЕИ	СТЕПАНЕНКО	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН	БЕЛ	
ЦНИИЭП		
НИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
г. Москва		

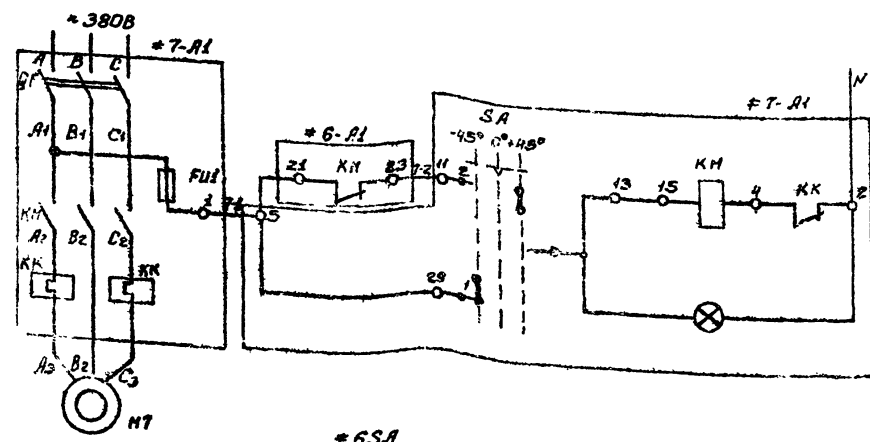
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3
 АРХИТЕКТУРА
 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ



Управление электродвигателем
 М6. Насос с плавильной камерой.
 Автоматическое
 Резервное
 Рабочий



Управление электродвигателем М1
 Вентилятор
 Автоматическое
 Местное



Управление электродвигателем
 М7. Насос с плавильной камерой.
 Автоматическое
 Резервное
 Рабочий

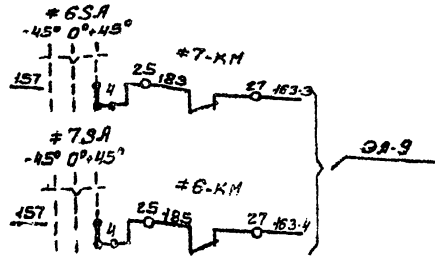


Диаграмма замыкания контактов
 переключателя #6-SB; #7-SA

Секции	Ком- такты	Способ фиксации С						Положе- ние кон- тактов
		Положение рукоятки						
		-45° ручная		0°		+45° автом.		
I	1 2	X	-	-	-	X	1-2-3	
II	3 4	X	-	-	-	X	3-4-5	
III	5 6	X	-	-	-	X	5-6-7	
IV	7 8	X	-	-	-	X	7-8-9	

Диаграмма замыкания контактов
 переключателя #1-SA

Секции	Контакты	Способ фиксации С						Положе- ние кон- тактов
		Положение рукоятки						
		-45° местн.		0°		+45° пуст.		
I	1 2	X	-	-	-	X	1-2-3	
II	3 4	X	-	-	-	X	3-4-5	
III	5 6	X	-	-	-	X	5-6-7	
IV	7 8	X	-	-	-	X	7-8-9	

* не используются

□ - Заполнить при привязке в соответствии
 с таблицей лист ЭЛ-5

Позици- онное обоз- начение	Наименование	Кол	Применение
Аппаратура по месту			
M1	Электродвигатель типа А0241-4; 4 кВт, ~380В	1	Вариант для работной очистки
	Электродвигатель типа А012-22-4; 1,5 кВт, ~380В	1	Вариант для очистки воздуха
M1	Электродвигатель типа А02-32-6; 2,2 кВт, ~380В	1	Вариант для работной очистки
	Электродвигатель типа А012-22-4; 1,5 кВт, ~380В	1	Вариант для очистки воздуха
M6, M7	Электродвигатель типа А02-32-2; 4 кВт, ~380В	2	Установка и вход в склад и спараторную
#1-SB2 #1-SB3	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-243	2	Установка и вход в склад и спараторную
#1	Элементы управления электродвигателем	1	
A1	Ящик управления ЯУ5Н3-7/ЯУ-1	1	
#6	Элементы управления электродвигателем М6	1	
A1	Ящик управления ЯУ5Н3-0352В / ЯУ-6	1	
#7	Элементы управления электродвигателем М7	1	
A1	Ящик управления ЯУ5Н3-0352В / ЯУ-7	1	

901-7-3		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВО- ДООЧИСТИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СТОЧНОЙ ВОДЫ			
ПРОВЕР. БОЕВА		СТАДИЯ ЛИСТ	
СТ. ИНЖ. СМЫРНОВА		ЛИСТОВ	
РВК. ГР. СТАНКЕВИЧ		Р	
ИНЖ. ПАСЛОВА		7	
И. А. ЕПЕЦ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ	
НАЧ. ОТД. ГОЛОВИНА		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО	
		Г. МОСКВА	

Типовой проект 901-7-3 Альбом №

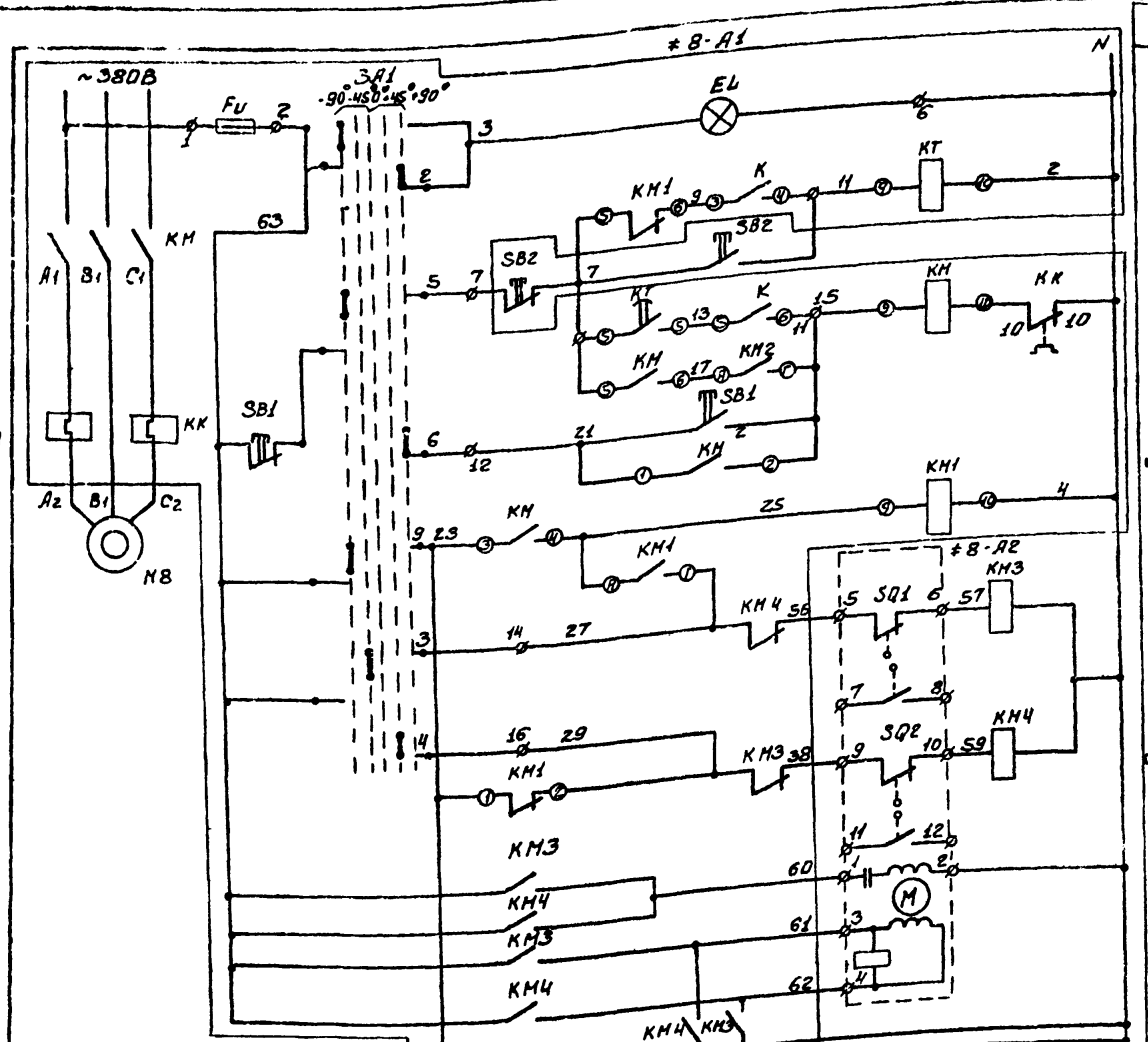


Диаграмма замыкания контактов переключателей #8-S.A1, #9-S.A1

Номер секции	Способ фиксации П											
	-90°		-45°		0°		+45°		+90°			
Номер контакта	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X									X
II	3	4		X								X
III	5	6	X									X
IV	7	8		X								X
V	9	10	X									X
VI	11	12		X								X

Диаграмма замыкания контактов выключателей #8-S.A2, #9-S.A2

Обозначение контактной цепи	Положение контактов	Положение рукоятки			
		Откл.	Вкл.	Откл.	Вкл.
В1-В1			X		X

Питание ~380/220В

Контроль напряжения

Отключающие цепи

Реле времени

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле включения

Открытие

Закрывание

Обмотка управления

Обмотка возбуждения

Цели промежуточного реле

Открытие

Закрывание

Цели регулятора температуры

Реле промежуточное

Цели защиты калорифера от замораживания

Схема управления обогревом заслонки наружного воздуха приточной системы.

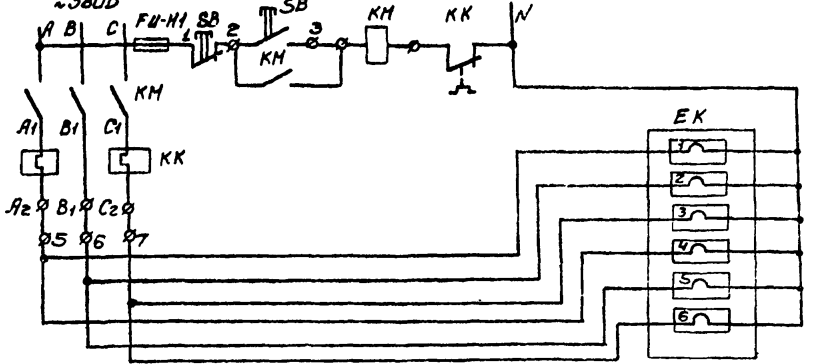


Таблица 1

Приточный Вентиль	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Нормировка цепей
1	М8	#8	8
2	М9	#9	9

ТПГ-СК

Обозначение контакта

Кип. поз. 1

Температура воздуха перед калорифером

20° +5° +50°

ТПГ-СК

Обозначение контакта

Кип. поз. 2

Температура обратного теплоносителя

0° +30° +70° +50°

* - контакт не используется

Схема выполнена на основании чертежа ЗШСБ08431-0130 Октябрьского завода НВА

Схема управления приточным Вентилятором П-1 с изменением согласно таблице №1

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
SQ1, SQ2	Блок датчиков БДИ-6	2	
#8-А2, #9-А2	Исполнительный механизм заслонки МЭ0-4/100	2	Комплектно с заслонкой
#8-А3, #9-А3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	2	Комплектно с клапаном
М8, М9	Электродвигатель приточного Вентилятора А02-32-6; 2,2кВт; ~380В	2	Калорифер с электродвигателем и блоком датчиков БДИ-6
М8, М9	Электродвигатель приточного Вентилятора А012-22-4; 1,5кВт; ~380В	2	
#8-КМ3, #9-КМ3,4	Пускатель МКРО-С8	2	
СК1	Термометр нанометрический ТПГ-СК	2	
Кип. поз. 1	Термометр нанометрический ТПГ-СК	2	
Кип. поз. 2	Термометр нанометрический ТПГ-СК	2	
SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	2	
#8-ЕК, #9-ЕК	Электронагреватель типа ТЭН-606 12,5/04-220 ГОСТ 13268-67	12	
КМ	Пускатель ПМЕ-122 н.э. 1,6А	2	
SB	Кнопка управления ПКЕ 212-2У3	2	
#8, #9	Элементы управления электродвигателями М8, М9		
А1	Шкаф приточной системы ШРН16-69	2	
SK	Регулятор температуры ПРП-04	2	Установить в зоне монтажа
Фу-Н1, Фу-Н2	Предохранитель ПТ-10Пл.Вст. 1А	2	

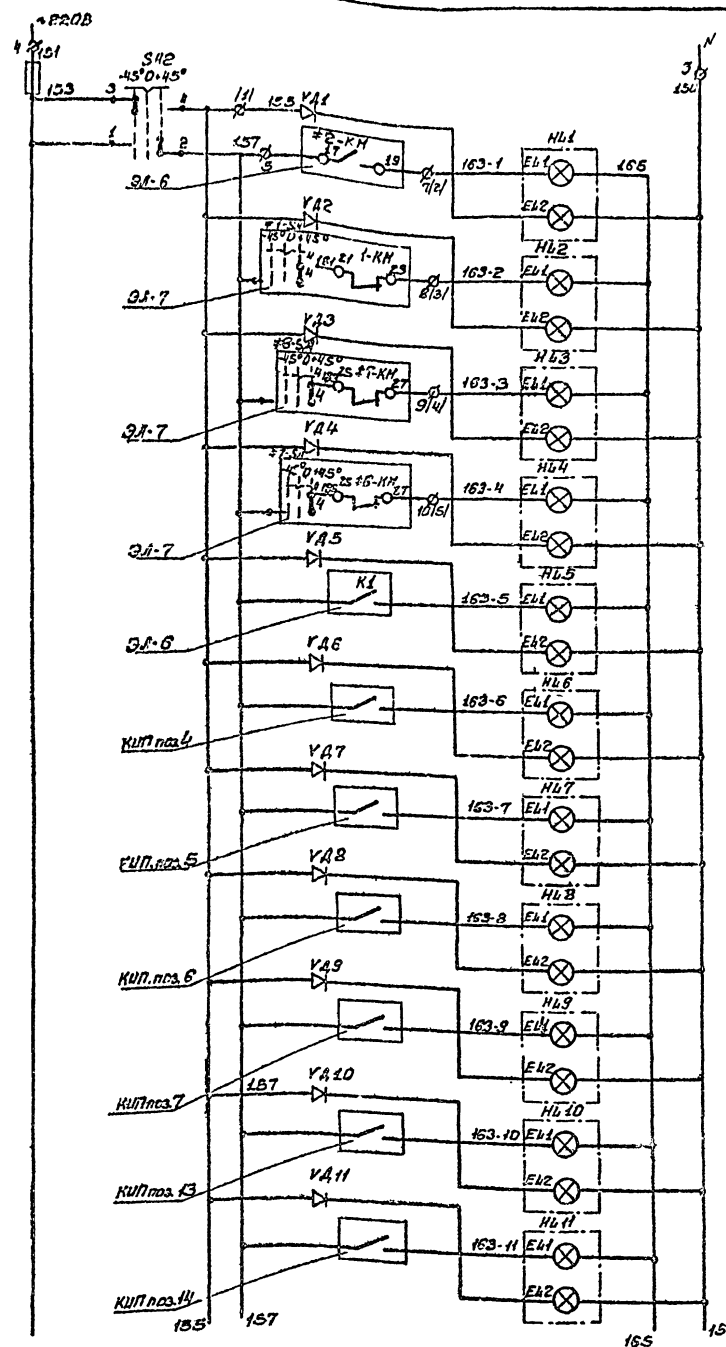
ТП 901-7-3 3Л

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ ВЭД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КТОВАРНОГО ХОДРА В ЧАС

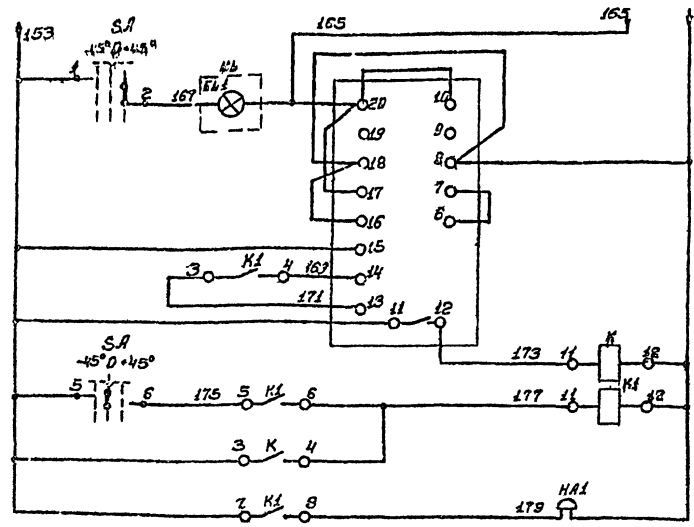
ПРИБЯЗАН:	ПРОВ.	БЮРВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С.И. НИЖ	С.И. СМЕРНОВА	Р	8	
	П.К. ГР.	С.А. СТАНКЕВИЧ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА		
	И.П. ГИП	Л.А. ПАВЛОВА			
	И.А. СПЕЦ	С.А. СТЕПАНЕНКО			
	И.А. КАЧУТА	С.А. ГОЛУБЧИЦА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ IV

ИНЖЕНЕР ПОДПИСАЛ ДАТА ВЛАДИМИР



Питание ~220В	
Включение аварийной сигнализации Бенциномора	Аварийный звуковой сигнал
Отключение постоянно работающих Бенциномора	Аварийный световой сигнал
Включение резерва насоса №6	Аварийный звуковой сигнал
Включение резерва насоса №7	Аварийный световой сигнал
Аварийная концентрация хлора	Аварийный звуковой сигнал
Температура горячей воды к испарителю №1	Аварийный звуковой сигнал
Температура охлажденной воды из испарителя №1	Аварийный световой сигнал
Температура горячей воды к испарителю №2	Аварийный звуковой сигнал
Температура охлажденной воды из испарителя №2	Аварийный световой сигнал
Давление хлор-газа в трубопроводе №1	Аварийный звуковой сигнал
Давление хлор-газа в трубопроводе №2	Аварийный световой сигнал



Реле импульсное	Требуемые звуковые сигналы
	Возврат реле в исходное состояние
Промежуточное реле	
Звонок	

Схема выполнена на основании чертежа ЗИЭС.606.288-0130 Октябрьского завода НВА

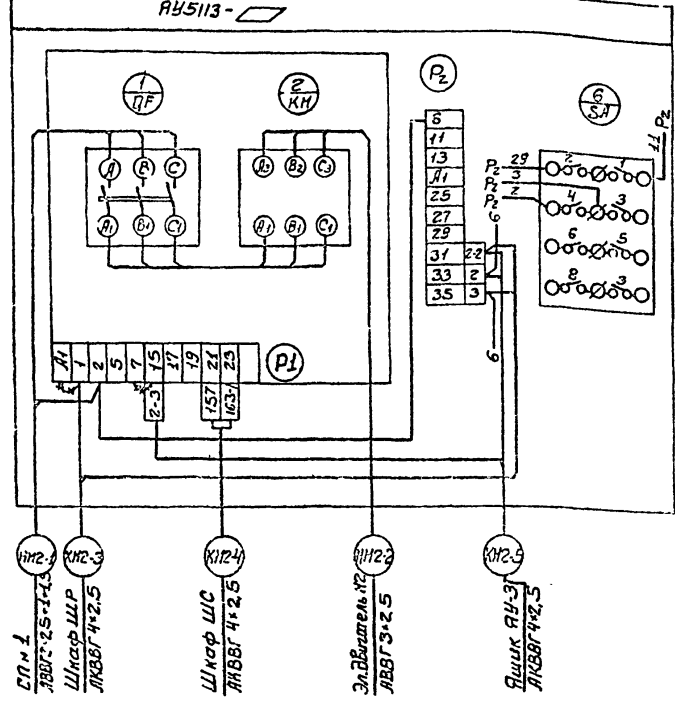
Диаграмма переключателей SA1, SA2

Номер секции	Номер контакта	Положение ручки					
		л	п	л	п	л	п
I	1						
	2	X					
II	3						
	4	X					
III	5			X	X		
	6			X	X		
IV	7			X	X		
	8			X	X		

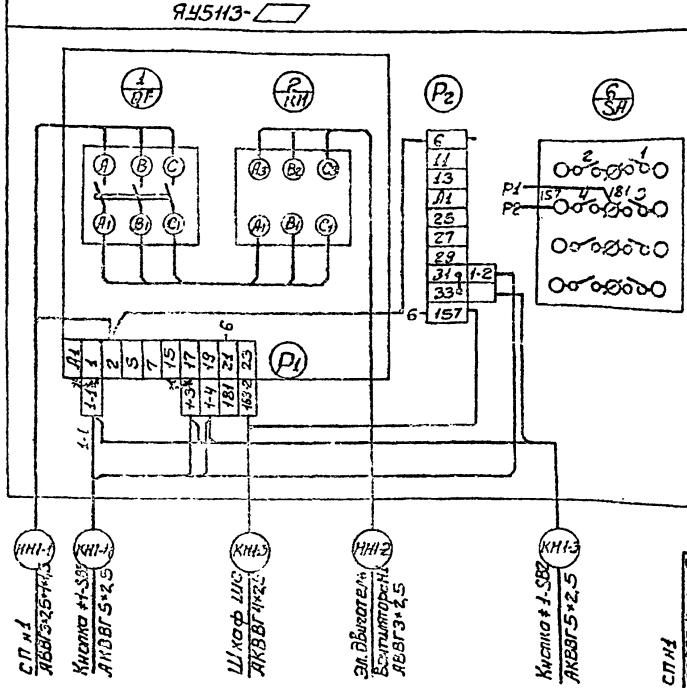
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления ШР 1107-67			
SA1	Переключатель УП5312-А45 ТУ16-524-074-70	1	
SA2	Переключатель УП5312-С45 ТУ16-524-074-70	1	
Н1, Н2	Табла световые ТСБ 220В, ТУ16-535, 424-7А	11	взглянуть на монтажную схему
Н3	Табла световые ТСМ ТУ16-535, 424-70	1	
EL1, EL2	Лампа РНЦ 220-10	23	
K1, K2	Реле промежуточное РП-25-220В, ТУ16-523 483-7А	2	
K2	Реле импульсной сигнализации РИС-33Н ~220В ТУ16-523 311-70	1	
УД1, УД2	Диод Д-226Б	11	Добавить в монтажную схему
FU	Предохранитель ПП-10 плавкая вставка ВПФ-70 ТУ16-521 037-70	1	
HA1	Резун РВШ-220	1	

901-7-3		3А
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ И ЭКОЛОГИИ		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ		
ПРОВЕР. БОЕВА	С.И. НИЖ. СМЕРДОВА	С.И. НИЖ. СМЕРДОВА
УЧ. ПР. СТАРКОВИЧ	УЧ. ПР. СТАРКОВИЧ	УЧ. ПР. СТАРКОВИЧ
УЧ. ПР. ПЛАТОВА	УЧ. ПР. ПЛАТОВА	УЧ. ПР. ПЛАТОВА
УЧ. ПР. СТЕПАНЕНКО	УЧ. ПР. СТЕПАНЕНКО	УЧ. ПР. СТЕПАНЕНКО
УЧ. ПР. НАЧ. ОТД. РАВН. РАТ.	УЧ. ПР. НАЧ. ОТД. РАВН. РАТ.	УЧ. ПР. НАЧ. ОТД. РАВН. РАТ.
ВАРИАНТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.		Л.И. НИЖ. СМЕРДОВА

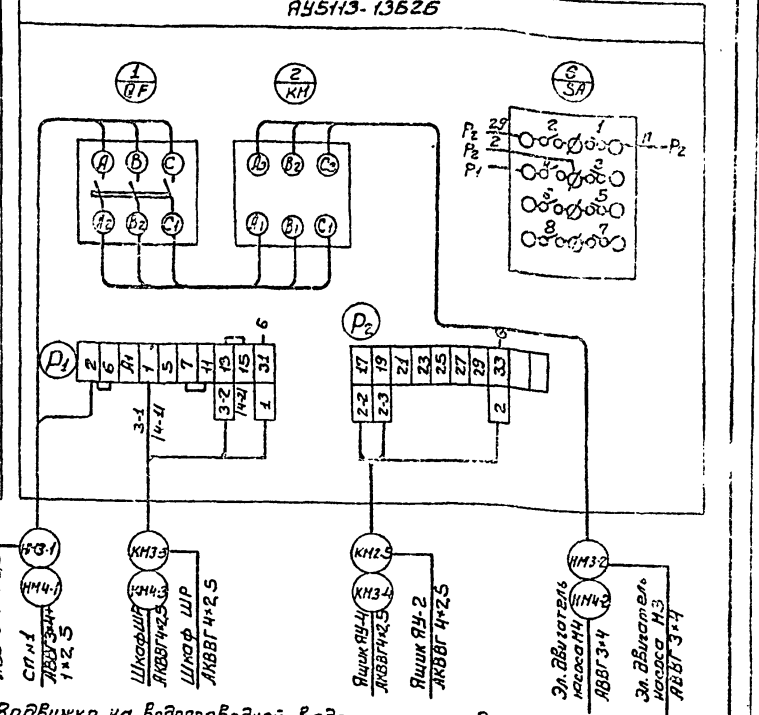
Ящик управления электродвигателем оборотного вентилятора М2-ЯУ-2



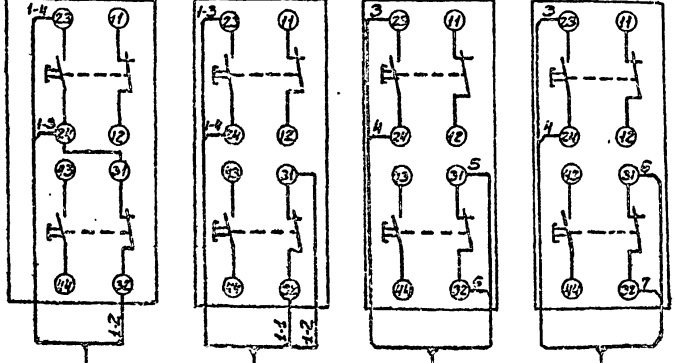
Ящик управления электродвигателем М1 Вентилятора 1-ЯУ-1



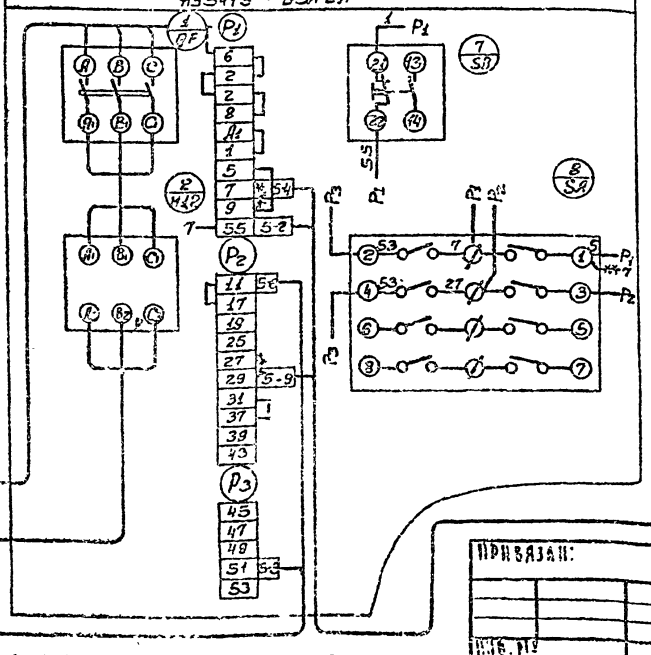
Ящик управления электродвигателем насоса нейтрализующего раствора М3, М4-ЯУ3-ЯУ4



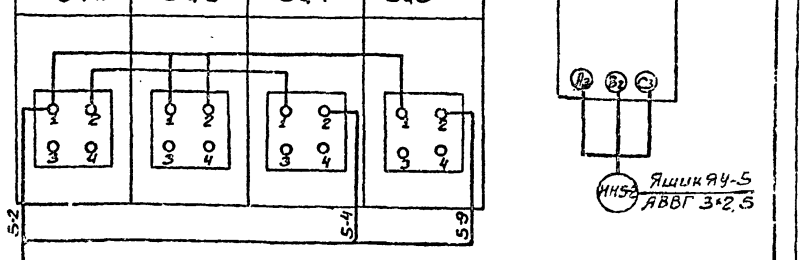
Кнопка управления вентилятором М1 у входа в корпус водосточной № 1-СВ2
 Кнопка управления вентилятором М1 у входа в склад № 1-СВ3
 Кнопка управления вентилятором СВ2 у входа в склад № 1-СВ4
 Кнопка управления вентилятором СВ2 у входа в склад № 1-СВ5



Ящик управления электродвигателем задвижки М5-ЯУ5



Задвижка на водопроводной воде:
 Конечный выключатель #S-SQ1; #S-SQ2
 Нюта предваряющего момента #S-SQ3; #S-SQ4

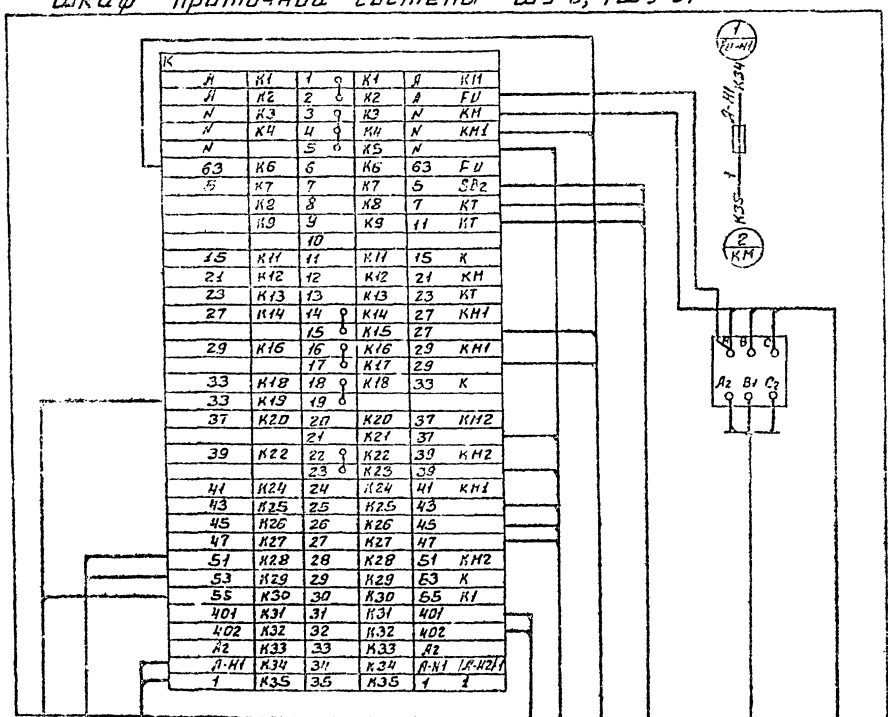


*** - демонтировать.
 Лист рассматривать совместно с листами 11 и 14.
 □ - заполнить при прибытке Б соответствии с таблицей лист 31-5

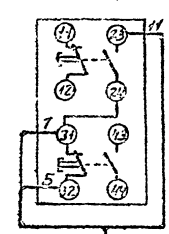
ИЗМЕНЕНИЯ ДАТА ИСП. ИЛИ ИМ.

901-7-3		ЭА	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРКОНА ИЛИ ВЪИЗ И ТЕОРИИ СОД			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ГИ ТСАРННОГО ХАОРА В ЧАК			
ПРОВЕР	БОЕВА	Белла	ИСП. ИЛИ ИМ.
СТ. И.Ж.	СМИРНОВА	Б.И.	ИСП. ИЛИ ИМ.
Р.Ж. ГР.	СТАНКЕВИЧ	Б.И.	ИСП. ИЛИ ИМ.
И.И.	ПАВЛОВА	Б.И.	ИСП. ИЛИ ИМ.
И.А. СЕИ	СТЕПАНЧИК	Б.И.	ИСП. ИЛИ ИМ.
И.А. И.И.	ТОЛЧАН	Б.И.	ИСП. ИЛИ ИМ.
СХЕМА ПОДКАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ИСП. ИЛИ ИМ.	

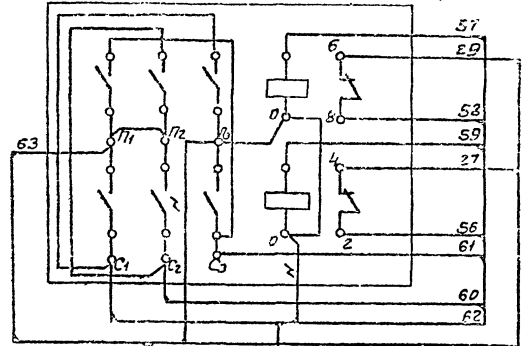
Шкаф приточной системы ШУ-8; /ШУ-9/



Кнопка управления + 8-SB2 / + 9-SB2/

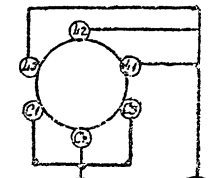


Магнитный пускатель *8-МКР0 / *9-МКР0/



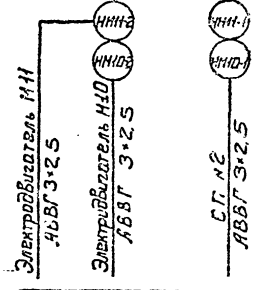
Шкаф ШУ-8 /КВВГ 5*2,5 / КМ8-4/КМ8-4 / Исполнительный механизм *8-А2 /КВВГ 10*2,5 / Шкаф ШУ-9 /КВВГ 5*2,5 / Исполнительный механизм *9-А2 /КВВГ 10*2,5

Переключатель пакетный SA1-Вытяжная Вентилятора В-3 / Переключатель пакетный SA2-Толь электрическая



Лист рассмотреть совместно с листами 10, 11, 13, 14

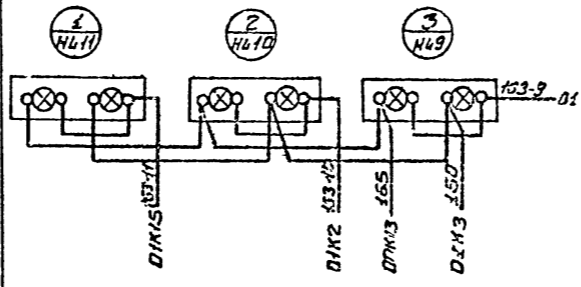
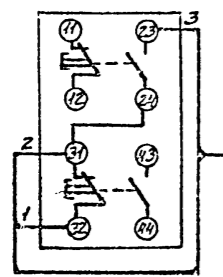
- К1, К2, К3, К4, К5, КМ1, КМ2, КМ3, КМ4, КМ5, КМ6, КМ7, КМ8, КМ9, КМ10, КМ11, КМ12, КМ13, КМ14, КМ15, КМ16, КМ17, КМ18, КМ19, КМ20, КМ21, КМ22, КМ23, КМ24, КМ25, КМ26, КМ27, КМ28, КМ29, КМ30, КМ31, КМ32, КМ33, КМ34, КМ35



001-7-3		3А
КАБРАТОВАЯ ДАТА ОБЗЕЗЕ РАДЖАНЫЯ ЯТЪС ВЪТ Н СТ. НОТЪ СОД		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 125КГ ТОЛЪКОГО АЛЮМ. КАБ.		
ПРОИЗВАН:	ПРОФЕР. БУВА	СМЕРНОВА
	ЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ
	КП.	НАВАРОВА
	ТА. СОЦ.	СТЕПАНЕНКО
	НАЧ. ОТД.	ПОВЫШЕН
СХЕМА ПОДЪКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТ. СОРЪЗЪЗ. ДАТ. ПР.		ЛИСТЫ 10, 11, 12, 13, 14

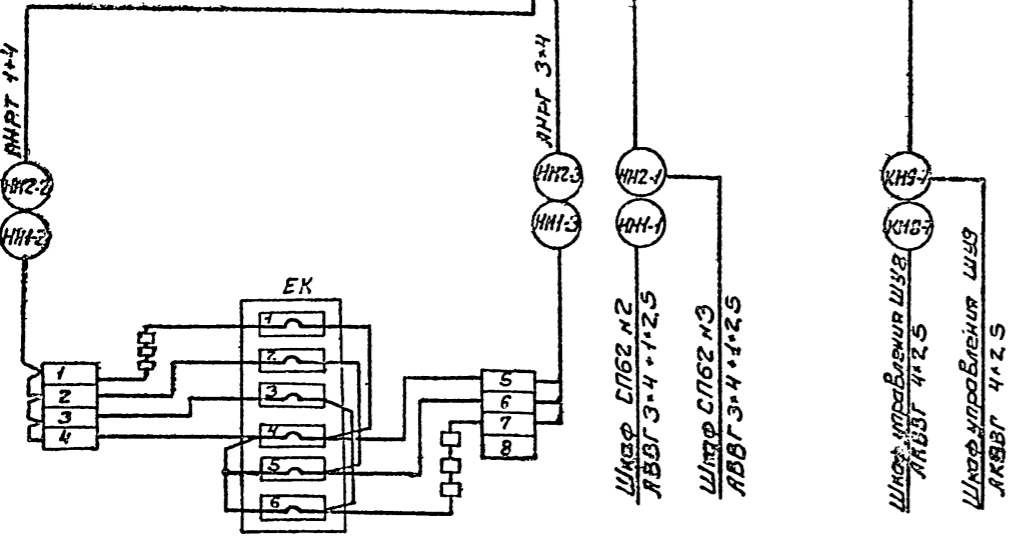
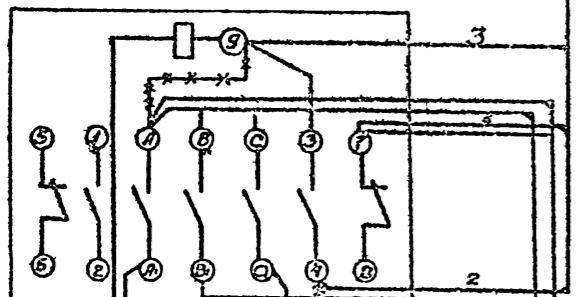
Шкаф сигнализации ШС.

Кнопка управления SB-N1 /SB-N2/

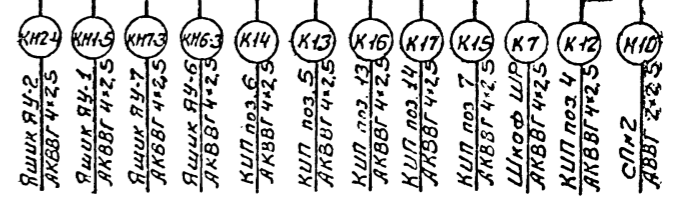


D1					
HL9	163-9	DIK1	1	DIK1	163-9
HL10	163-10	DIK2	2	DIK2	163-10
HL9	150	DIK3	3	DIK3	150
FU	151	DIK4	4	DIK4	151
SA2	157	DIK5	5	DIK5	157
	157	DIK6	6	DIK6	157
HL1	163-1	DIK7	7	DIK7	163-1
HL2	163-2	DIK8	8	DIK8	163-2
HL3	163-3	DIK9	9	DIK9	163-3
HL4	163-4	DIK10	10	DIK10	163-4
HL5	163-5	DIK11	11	DIK11	163-5
HL6	163-6	DIK12	12	DIK12	163-6
HL7	163-7	DIK13	13	DIK13	163-7
HL8	163-8	DIK14	14	DIK14	163-8
HL11	163-11	DIK15	15	DIK15	163-11
DD					
155	DDK1	1	DDK1	155	YA1
163-1	DDK2	2	DDK2	163-1	YA2
163-2	DDK3	3	DDK3	163-1	YA2
163-3	DDK4	4	DDK4	163-3	YA3
163-4	DDK5	5	DDK5	163-4	YA4
163-5	DDK6	6	DDK6	163-5	YA5
163-6	DDK7	7	DDK7	163-6	YA6
163-7	DDK8	8	DDK8	163-7	YA7
163-8	DDK9	9	DDK9	163-8	YA8
153	DDK10	10	DDK10	153	
175	DDK11	11	DDK11	175	
153	DDK12	12	DDK12	153	SA2
HL	165	DDK13	13	DDK13	165
163-9	DDK14		DDK14	163-9	YA9
163-10	DDK15		DDK15	163-10	YA10
DDD					
HL11	163-11	DDK1	1		163-11 YA11
157	DDK2	2			157

Магнитный пускатель KM-N1; /KM-N2/



~ - декомтировать
 Лист раскатывать совместно с
 листами 10+12; 14

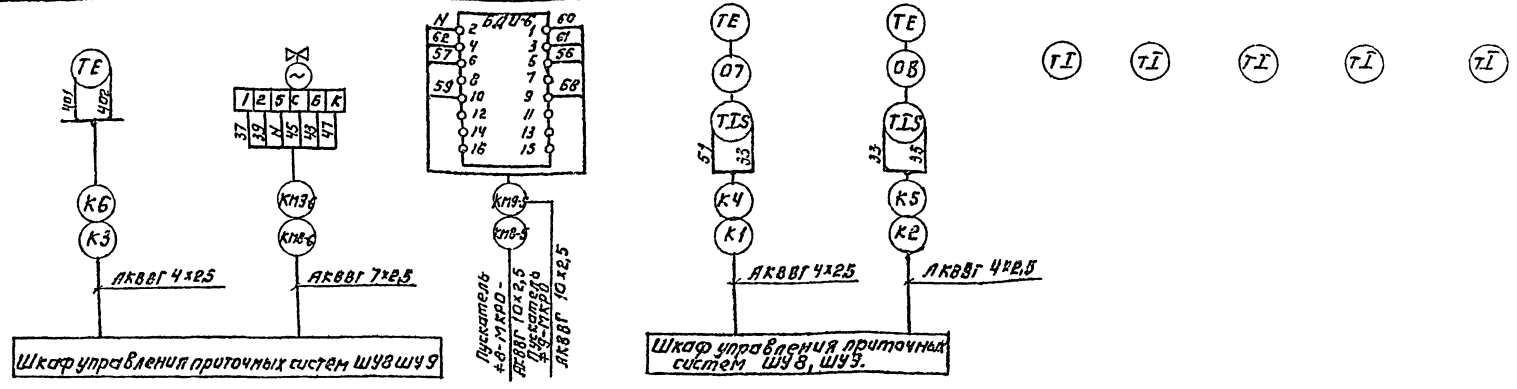


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АА50М IV

901-7-3		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИТОВСКИХ И СТОИЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 КТОВАРНОГО ЧАСА			
ИРИБВАН:	ПРОБЕР СТ.ИИЖ РУК.ГР. Г.ИП Г.А.СПЕЦ ИИЧ.ОТД	БОЕВА С.И.ИРHOBA СТАНКЕВИЧ Г.А.ВАDEA С.П.А.НЕНЕВ ГОЛЬЦМАН	СТАДИЯ ЛИСТ Р 13
СХЕМА ПОД КЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП НАГЕНЕРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

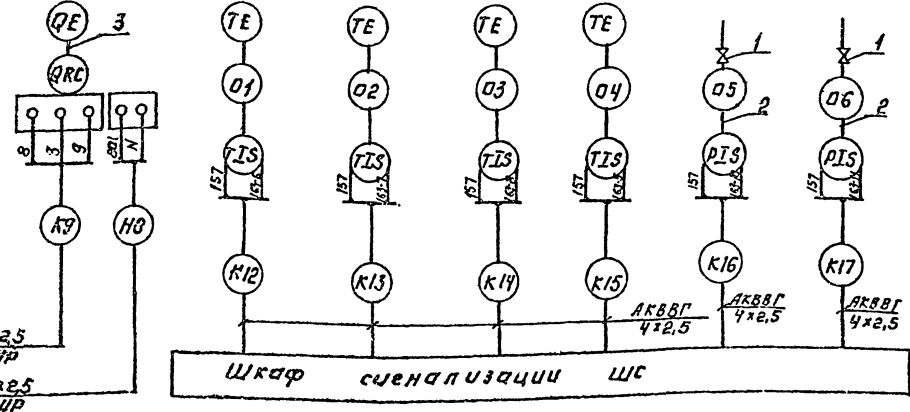
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3
 АЛЬБОМ IV

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
Места установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратной воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	канал прилоачного воздуха	Помещение	
И ТКЧ или установочного чертежа	Старый устройс Первичных приборов	ТМЧ-29-75 ТМЧ-30-75 ЗКЧ-2-75			ТМЧ-172-75 ТМЧ-49-75	ТМЧ-170-75 ТМЧ-49-75 ТМЧ-198-75	ТМЧ-144-75 ЗКЧ-2-75	ТМЧ-112-75 ЗКЧ-5-75			
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	поз. 3	№ 8-А3; № 9-А3	№ 8-А2; № 9-А2	поз. 1	поз. 2	поз. 8	поз. 9	поз. 10	поз. 11	поз. 12	



Измеряемая среда	Хлор-газ	вода	вода	вода	вода	Хлор-газ	Хлор-газ
Измеряемый или регулируемый параметр	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление
Места установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Исполнительный трубопровод рабочей системы вытяжной вентиляции	Трубопровод горячей воды из испарителя №1	Трубопровод холодной воды из испарителя №1	Трубопровод горячей воды из испарителя №2	Трубопровод холодной воды из испарителя №2	Трубопровод №1	Трубопровод №2
И ТКЧ или установочного чертежа		ТМЧ-172-75 ЗКЧ-198-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-198-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-198-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-198-75	ТМЧ-3144-70	ТМЧ-3144-70
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	поз. 15	поз. 4	поз. 5	поз. 6	поз. 7	поз. 13	поз. 14

Позиционные начисления	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1		Вентиль элпронный ЭВ-2Т	2	
2		Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75	5	
3		Труба полипропиленовая 10x2 ПРТУБ-05-918-67	20	
4		Кабель БЛРБВ 2x2,5	22	
5		Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5	137	
6		Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5	20	
		Кабель контрольный 10x2,5	10	



ИРОВАЗАН:

Провер.	Бореева	Вод
Ст. Инж.	Смирнова	
Рук. гр.	Станкевич	
Инж.	Павлова	
С. спец.	Степаненко	
Инж. студ.	Толбутина	

901-7-3 9А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОЙ ПРОВЕРКИ И СЛУЖБЫ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СХЕМА ПРОДАКОНЧЕНИЯ
ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ
И. П. М. С. К. В. А.

Кабельный журнал

Альбом IV

Типовой проект 901-7-3

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей число сечений жил напряжение	Длина м	Марка
Н1	Ввод Н1	Вводной ящик ЯБПВУ-2				
Н2	Вводной ящик ЯБПВУ-2	Силовой пункт СПН1	АВВГ	3x16+1x10	6	
Н3	Ввод Н2	Вводной ящик ЯБП-1				
Н4	Вводной ящик ЯБП-1	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	3x2,5+1x1,5	16	
Н5	Силовой пункт СПН1	Силовой пункт СПН2	АВВГ	3x16+1x10	3	
Н6	Силовой пункт СПН2	Силовой пункт СПН3	АВВГ	3x16+1x10	3	
НМВ-1	Силовой пункт СПН1	Щкаф управления ШУВ	АВВГ	3x2,5+1x2,5	18	
НМВ-2	Щкаф управления ШУВ	Электродвигатель МВ	АВВГ	3x2,5	8	
КМВ-3	Щкаф управления ШУВ	Кнопка управления КН-СЗ2 магнитный пускатель В-МКР	АКВВГ	4x2,5	3	
КМВ-4	Щкаф управления ШУВ	Магнитный пускатель В-МКР	АКВВГ	5x2,5	15	
КМВ-5	Щкаф управления ШУВ	Исполнительный механизм В-А2	АКВВГ	10x2,5	7	
КМВ-6	Щкаф управления ШУВ	Исполнительный механизм В-А3	АКВВГ	7x2,5	18	
КМВ-7	Щкаф управления ШУВ	Магнитный пускатель КМ-Н1	АКВВГ	4x2,5	13	
НМ1-1	Силовой пункт СПН1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	20	
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	3x2,5	8	
НМ1-3	Ящик управления ЯУ1	Кнопка управления вентилятором М1 Ф-1-СВ2	АКВВГ	5x2,5	26	
НМ1-4	Ящик управления ЯУ1	Кнопка управления вентилятором М1 Ф-1-СВ3	АКВВГ	5x2,5	30	
НМ1-5	Ящик управления ЯУ1	Щкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4x2,5	20	
НМ2-1	Силовой пункт СП1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	21	
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	3x2,5	6	
НМ2-3	Ящик управления ЯУ2	Щкаф релейный ШР	АКВВГ	4x2,5	23	
НМ2-4	Ящик управления ЯУ2	Щкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4x2,5	21	
НМ2-5	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3	АКВВГ	4x2,5	21	
НМ3-1	Силовой пункт СПН1	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3x4+1x2,5	8	
НМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3x4	5	
НМ3-3	Ящик управления ЯУ3	Щкаф релейный ШР	АКВВГ	4x2,5	5	
НМ3-4	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ4	АКВВГ	4x2,5	3	
НМ4-1	Силовой пункт СПН1	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3x4+1x2,5	9	
НМ4-2	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3x4	5	

Заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей число сечений жил напряжение	Длина м	Марка
КМ4-3	Ящик управления ЯУ4	Щкаф релейный ШР	АКВВГ	4x2,5	5	
НМ6-1	Силовой пункт СПН1	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	3x2,5+1x1,5	12	
НМ6-2	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель М6	АВВГ	3x2,5	5	
КМ6-3	Ящик управления ЯУ6	Щкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4x2,5	11	
КМ6-4	Ящик управления ЯУ6	Ящик управления ЯУ7	АКВВГ	7x2,5	3	
Н7	Силовой пункт СПН2	Щкаф релейный ШР	АВВГ	2x2,5	9	
Н8	Щкаф релейный ШР	Газоанализатор ГАП. поз.15	АВВГ	2x2,5	22	
НМ7-1	Силовой пункт СПН2	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	3x2,5+1x1,5	12	
НМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Электродвигатель М7	АВВГ	3x2,5	5	
КМ7-3	Ящик управления ЯУ7	Щкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4x2,5	10	
НН1-1	Силовой пункт СПН2	Магнитный пускатель КМ-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	12	
НН1-2	Магнитный пускатель КМ-Н1	Электронагреватель ЕН	АНРГ	1x4	5	
НН1-3	Магнитный пускатель КМ-Н1	Электронагреватель ЕН	АНРГ	3x4	5	
НН1-4	Магнитный пускатель КМ-Н1	Кнопка управления КН-Н1	АКВВГ	4x2,5	2	
НМ10-1	Силовой пункт СПН2	Пакетный выключатель SA-1	АВВГ	3x2,5	11	
НМ10-2	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель М10	АВВГ	3x2,5	5	
НМ11-1	Силовой пункт СПН2	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	3x2,5	15	
НМ11-2	Пакетный выключатель SA2	Таль электрическая М11	АВВГ	3x2,5	8	
НМ5-1	Силовой пункт СПН2	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	13	
НМ5-2	Ящик управления ЯУ5	Электродвигатель М5	АВВГ	3x2,5	6	
КМ5-3	Ящик управления ЯУ5	Щкаф релейный ШР	АКВВГ	4x2,5	14	
КМ5-4	Ящик управления ЯУ5	Конечные выключатели ЗОДВЖЖИ	АКВВГ	4x2,5	6	
Н10	Силовой пункт СПН2	Щкаф сигнализации ШС	АВВГ	2x2,5	6	
НМ9-1	Силовой пункт СПН3	Щкаф управления ШУ9	АВВГ	3x2,5+1x1,5	15	
НМ9-2	Щкаф управления ШУ9	Электродвигатель М9	АВВГ	3x2,5	6	
КМ9-3	Щкаф управления ШУ9	Кнопка управления КН-СЗ2 магнитный пускатель В-МКР	АКВВГ	4x2,5	3	
КМ9-4	Щкаф управления ШУ9	Магнитный пускатель В-МКР	АКВВГ	5x2,5	5	

на 2х листах

901-7-3		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 125 КГ ТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС			
ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	СТАВКА	ЛИСТ
СОСТАВЛЯЮЩИЙ	ТАЩИНА	Р	15
ОЧК. ГР.	НАВАРНОВА	ЦНИИЭП	
ГНП	ПРИКАЖИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
СА. СПЕЦ.	СТУПЕНЬКО	г. Москва	
ИЛЮ. СТ.	ТОЛЩИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Л. 15)	

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ЛАНДОМ

901-7-3

ПРОЕКТ

Марки-родка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, числом сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числом сечений жил, напряжение	Длина м
КМ9-5	Магнитный пускатель МКР0	Исполнительный механизм ф 9-А2	АКВВГ	10x2,5	3			
КМ9-6	Шкаф управления ШУФ	Исполнительный механизм ф 9-А3	АКВВГ	7x2,5	4			
КМ9-7	Шкаф управления ШУФ	Магнитный пускатель КМ-К2	АКВВГ	4x2,5	5			
НН2-1	Силовой пункт СПК3	Магнитный пускатель КМ-К2	АВВГ	3x4 + 1x2,5	19			
НН2-2	Магнитный пускатель КМ-К2	Электронагреватель ЕК	АНРГ	1x4	5			
НН2-3	Магнитный пускатель КМ-К2	Электронагреватель ЕК	АНРГ	3x4	5			
КН2-4	Магнитный пускатель КМ-К2	Кнопка управления SB-K2	АКВВГ	4x2,5	5			
Н11	Силовой пункт СПК3	Штепсельный разъем	АВВГ	3x2,5 + 1x1,5	25			
К1	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 1	АКВВГ	4x2,5	11			
К2	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 2	АКВВГ	4x2,5	10			
К3	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 3	АКВВГ	4x2,5	8			
К4	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 1	АКВВГ	4x2,5	5			
К5	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 2	АКВВГ	4x2,5	5			
К6	Шкаф управления ШУФ	Приточная вентилятор КУП поз. 3	АКВВГ	4x2,5	10			
К7	Шкаф релейный ШР	Шкаф сигнализации ШС	АКВВГ	4x2,5	12			
К8	Шкаф релейный ШР	Сирена СС-1	АКВВГ	4x2,5	18			
К9	Шкаф релейный ШР	Газоанализатор КУП поз. 15	АКВВГ	4x2,5	22			
К10	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB1	АКВВГ	5x2,5	20			
К11	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB2	АКВВГ	5x2,5	25			
К12	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 4	АКВВГ	4x2,5	12			
К13	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 5	АКВВГ	4x2,5	13			
К14	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 6	АКВВГ	4x2,5	14			
К15	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 7	АКВВГ	4x2,5	15			
К16	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 13	АКВВГ	4x2,5	10			
К-17	Шкаф сигнализации ШС	КУП поз. 14	АКВВГ	4x2,5	11			

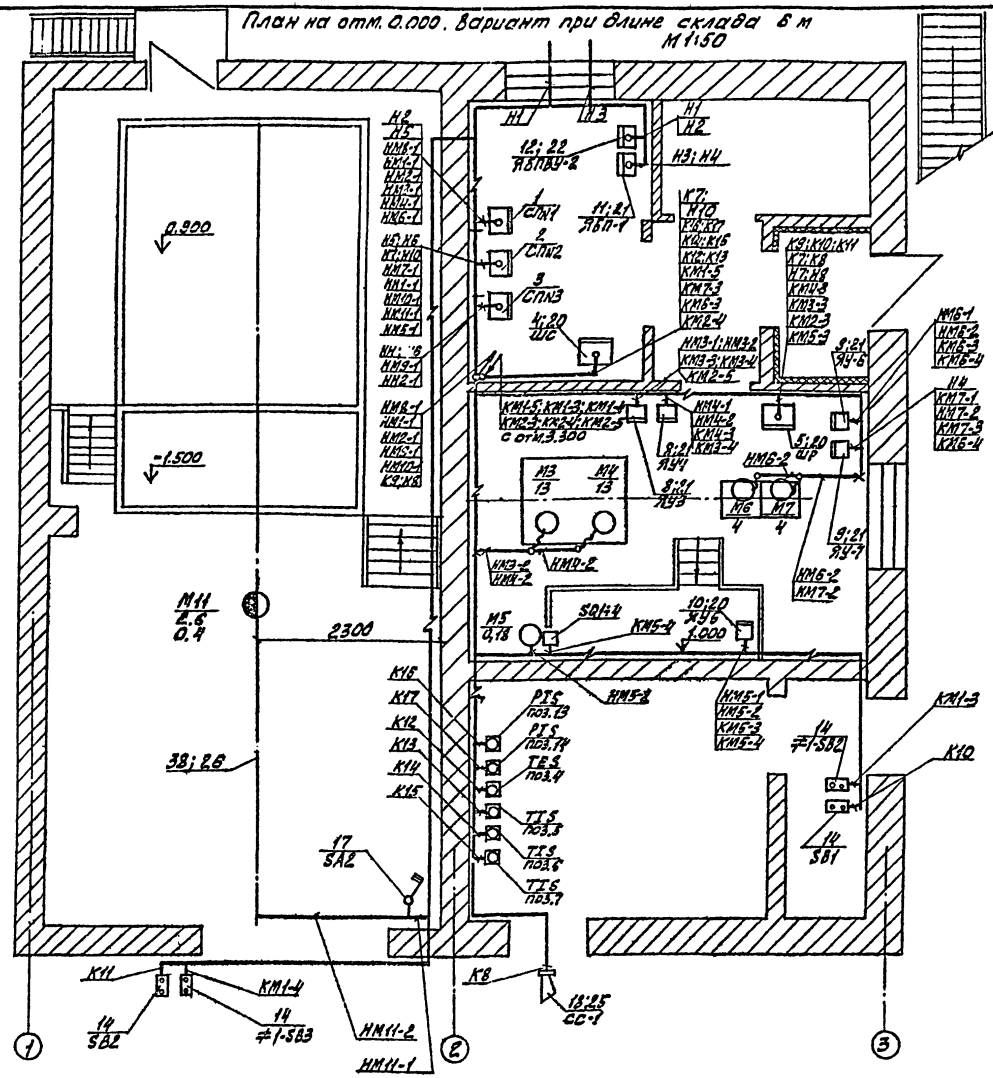
Число жил, сечение	Марка, напряжение				
	АВВГ	АКВВГ	АНРГ		
2x2,5	37				
3x2,5	83				
3x2,5+1x1,5	151				
3x4	10				
3x4+1x2,5	48				
3x1,5+1x1,0	12				
4x2,5		346			
5x2,5		121			
7x2,5		23			
10x2,5		10			
3x4			10		
1x4			10		

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

на 2х листах

И РИ В Я З А Н		901-7-3		ЭЛ	
Лаб. №		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
И. П. И. О. Ф.		ПРОВЕРКА ТЫСЯЧКОВА		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ	
И. П. И. О. Ф.		С. П. И. О. Ф.		Р 16	
И. П. И. О. Ф.		И. П. И. О. Ф.		ЦНИИЭП	
И. П. И. О. Ф.		И. П. И. О. Ф.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. П. И. О. Ф.		И. П. И. О. Ф.		Г. М. РЕКЛА	
И. П. И. О. Ф.		И. П. И. О. Ф.		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Лист 2)	

План на отн. 0.000. Вариант при высоте шкафа 6 м
M1150



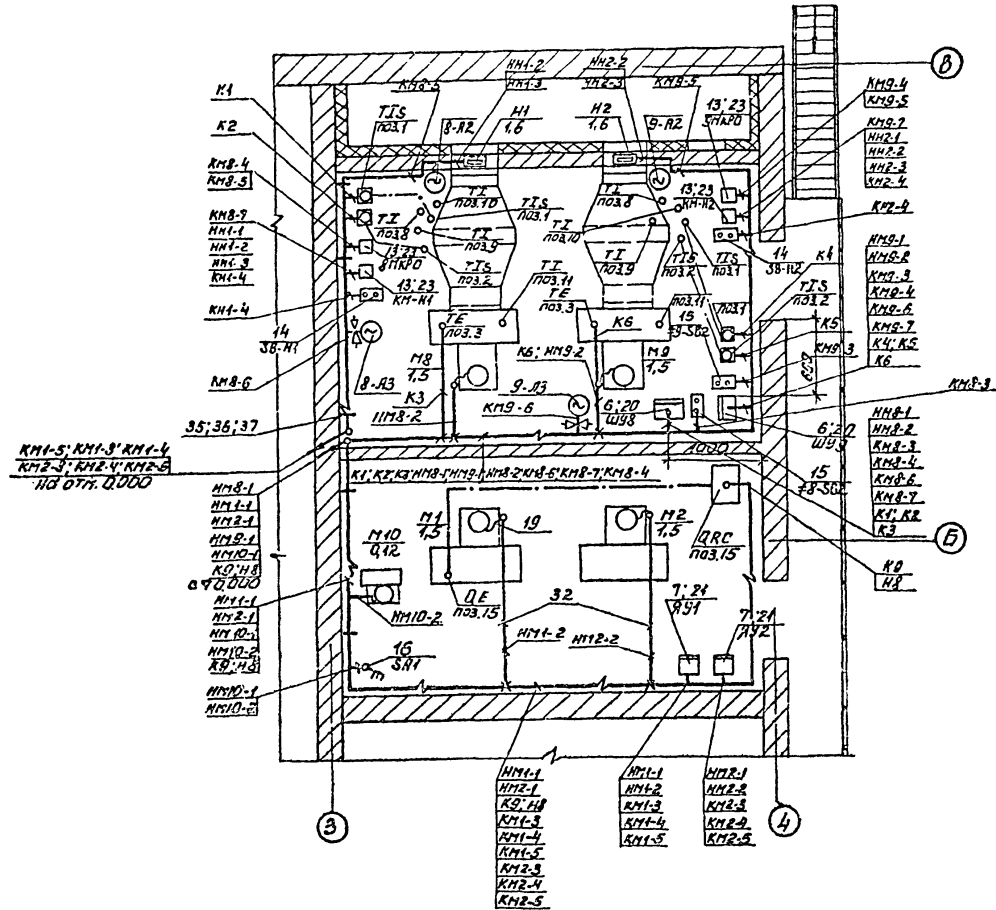
1. Строительная часть выполнена на основании листов АР
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ВГ
3. Относятся листы 3А-15, 16, 18, 21
4. Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с требованиями п.п.4-407-155 шифр А 88А
5. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
6. Кабели, проложенный на высоте 2 м от уровня пола, защитить трубами.
7. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 800 мм
8. Трубы для прокладки кабелей к выгателям заломить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны
9. В соответствии с СНиП II-33-76 п. 5.35, выходы полиэтиленовых труб из подлибок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
10. Все проемы после монтажа заделывать.
11. Проложенные линии выполнены алюминиевыми шинами.

901-7-3		3А	
ХЛОСГОРНАЯ ДАЯ ОБЪЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИК В ОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ/Ч ГОДСАНОГО ХЛОРА С ЧАС			
ПРИБАЭАН	ПРОВЕРЕНА НАЛАДНОРОДИ	Составил	Тришина
	РУК. ГР. НАЛАДНОРОДИ	ГИП	Тришанкина
	ГА. СВЕИ. СТЕПАМЕРКИ	НАЧ. ОТК.	Гольцман
Н.В. №		Страница	17
		Листов	17
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТН. 0.000 ПРИ ВАННЕ ШКАФА 6 м		ЦНИИЭП НИЖСЕРИЕНОГО ВООРУЖАНИЯ Г. МОСКВА	

Проект 901-7-3
 Издание
 Альбом I

Согласовано
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

План на отст. 3.300
М 1:50



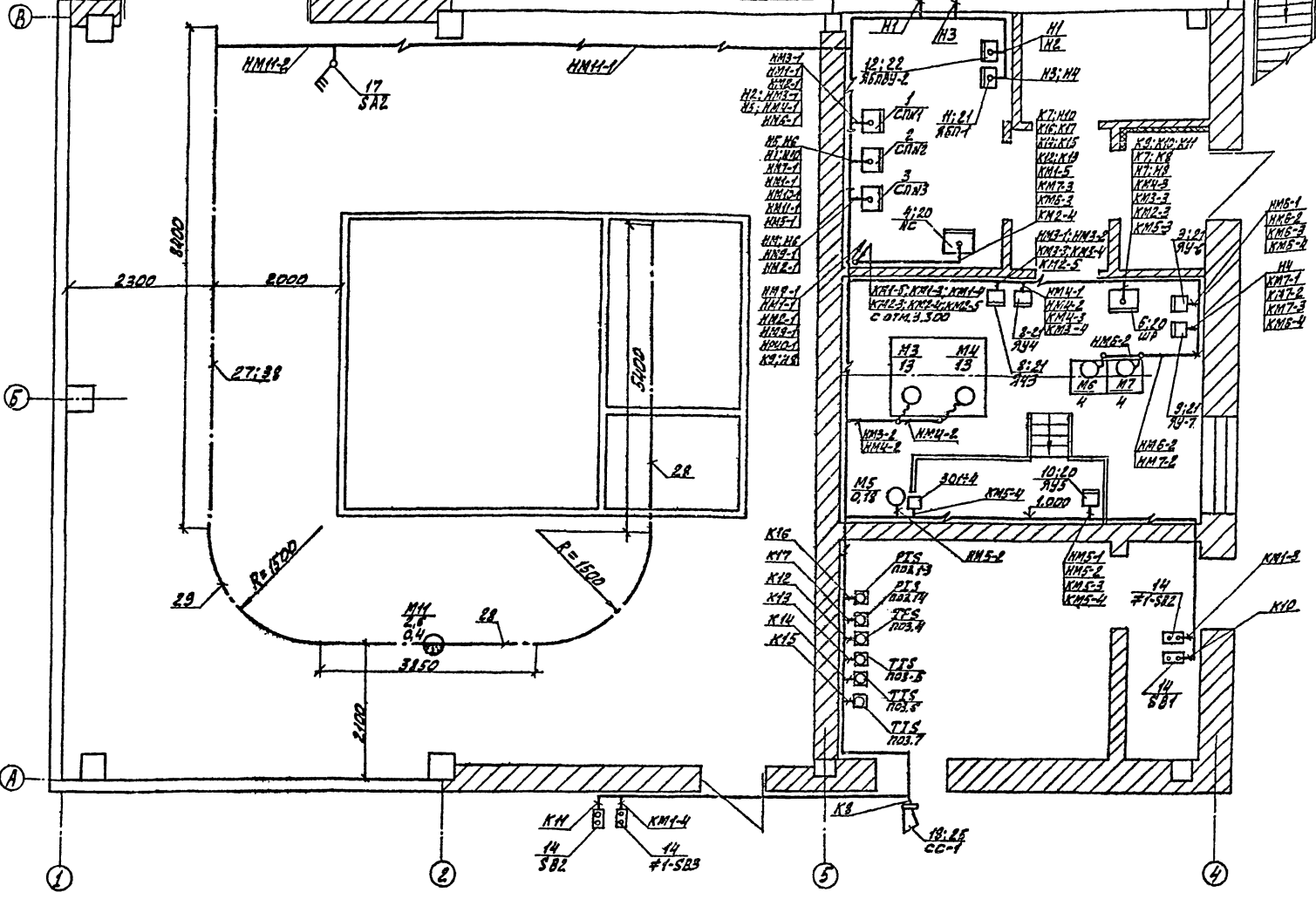
| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-----------------------------|--|------|---------|
| 1 | СП62-6/Т | Шкаф силовой распределительный СПМ1 | 1 | |
| 2 | СП62-5/Т | Шкаф силовой распределительный СПМ2 | 1 | |
| 3 | СП62-1/Т | Шкаф силовой распределительный СПМ3 | 1 | |
| 4 | ШР-107-67 | Шкаф сигнализации ШС | 1 | |
| 5 | ШР-2-210 | Шкаф релейный ШР | 1 | |
| 6 | ШР-116-69 | Шкаф управления ШУ8; ШУ9 | 2 | |
| 7 | ЯУ5413-0362Г | Ящик управления ЯУ1; ЯУ2 | 2 | |
| 8 | ЯУ5413-1363Б | Ящик управления ЯУ3; ЯУ4 | 2 | |
| 9 | ЯУ5413-0362В | Ящик управления ЯУ6; ЯУ7 | 2 | |
| 10 | ЯУ5413-0362А | Ящик управления ЯУ5 | 1 | |
| 11 | ЯБП-1 | Ящик силовой | 1 | |
| 12 | ЯБП84-2 | Ящик силовой | 1 | |
| 13 | ПКЕ-222; МКРО | Пускатель магнитный КМ-Н1, Н2, 2, 9 МКРО | 4 | |
| 14 | ПКЕ-222-243 | Пост управления кнопочный, пуск-стоп SV1-SB2; ±1-SB2; ±1-SB3; SB-N1, SB-N2 | 6 | |
| 15 | ПКЕ-212-243 | Пост управления кнопочный, пуск-стоп ±8-SB2; ±9-SB2 | 2 | |
| 16 | ВЛК3-10 | Пакетный выключатель трехполюсный ~380В, 3А1 | 1 | |
| 17 | ГПВ3-10 | Пакетный выключатель трехполюсный герметический, ~380В; 3А2 | 1 | |
| 18 | СС-1 | Сирена типа СС-1 | 1 | |
| 19 | К1085 | Ввод гидкий | 11 | |
| 20 | 4.407-218 лист 20 экз. | Комплект установки шкафов управления ШУ8; ШУ9; ШУ9 | 5 | |
| 21 | 4.407-235-044 исп.1 | Комплект установки шкафов ЯУ5413; ЯБП-1 | 7 | |
| 22 | 4.407-235-009 исп.5 | Комплект установки силового ящика ЯБП84-2 | 1 | |
| 23 | 4.407-225-014 исп.1 | Комплект установки магнитного пускателя ПКЕ-222; МКРО | 4 | |
| 24 | 4.407-225-025 исп.1 | Комплект установки кнопочного поста управления | 6 | |
| 25 | 4.407-225-033 исп.1 | Комплект установки сигнальной сирены типа СС-1 | 1 | |
| 26 | Я315.1 исп.6 | Трельный токопровод к электро-талям | 1 | |
| 30 | ТУ6-05-1573-72 | Труба винилпластовая 32x3,5 мм | 30 | м |
| 31 | ТУ6-05-918-67 | Труба полиэтиленовая 10x2 мм | 20 | м |
| 32 | ГОСТ 18199-73 | Труба полиэтиленовая 32x3,5 мм | 20 | м |
| 33 | ГОСТ 8734-75 | Труба стальная бесшовная 14x2-20 | 5 | м |
| 34 | ГОСТ 3262-75 | Труба водогазопроводная лнчм-40 | 5 | м |
| 35 | К1150 | Стойка кабельная | 15 | |
| 36 | К1161 | Полка | 30 | |
| 37 | К422 | Лоток | 30 | |
| 38 | ГОСТ 16176-70 | Шина алюминиевая 40x4 | 35 | |

Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-17.

| | | | |
|--|-----------------------|---|--------|
| 901-7-3 | | ЭЛ | |
| МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЯТИ ВЪЕЗДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 162,5 КГ ТОВАРИЩЕГО ЛАБОРА В ЧАС | | | |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА КОМПОНЕНТОВ: | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА КОМПОНЕНТОВ: | Р | 18 |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА КОМПОНЕНТОВ: | РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ 3.300 | |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА КОМПОНЕНТОВ: | ИЗДАНИЕ: 1 | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБЕМ IV
 КОЛЛЕКЦИЯ

ПЛАН на отм. 0.000
вариант при длине склада 12 м
М 1:50



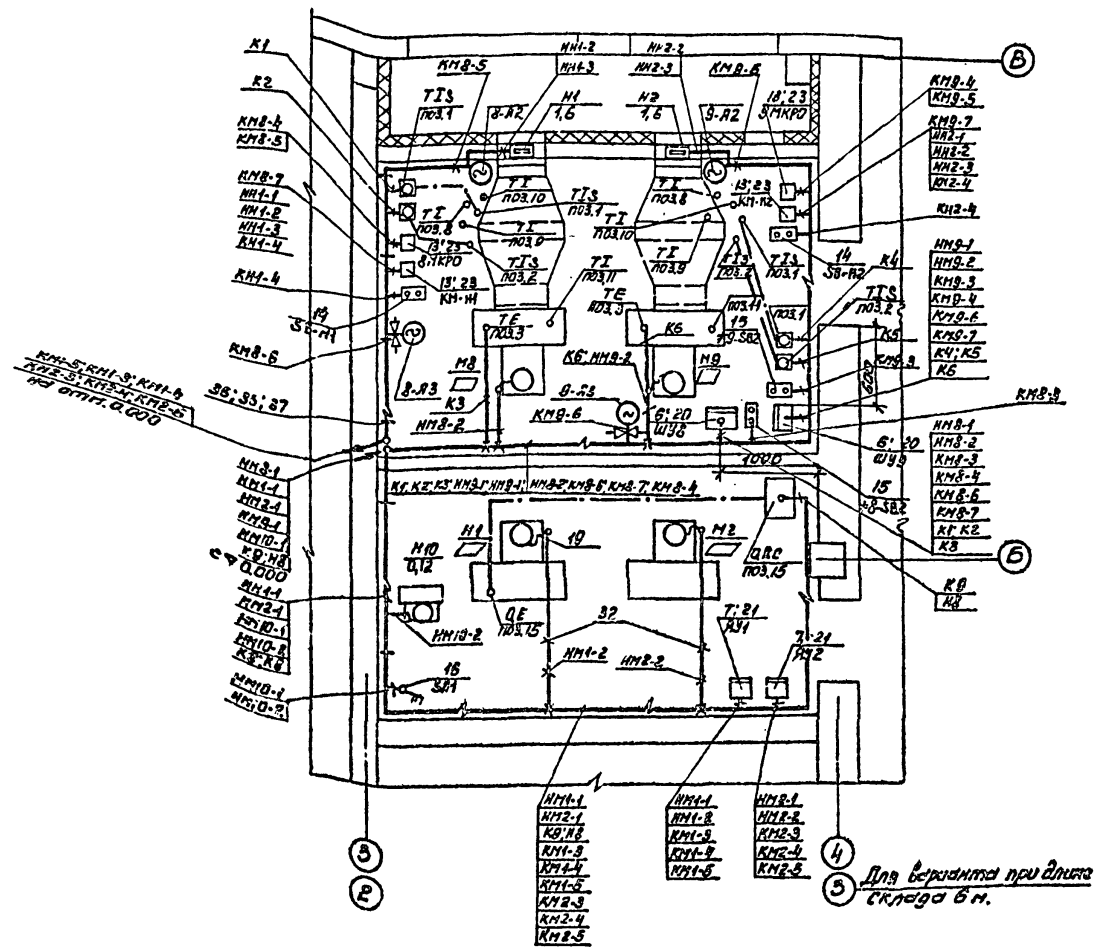
1. Строительная часть выполняется на основании листов АР.
2. Технологическая часть выполняется на основании листов ВГ
3. Относящиеся листы ЭЛ-18;15;16;20;21
4. Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с требованиями т.п. 4-407-155 шифр А88А
5. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
6. Кабель, проложенный на высоте 2 м от уровня пола, защитить трубами.
7. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 800 мм.
8. Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 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 подлибок пола, должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
10. Все проемы после монтажа заделать.
11. Троллейные линии выполнены алюминиевыми шинами.

СВЕДЕНИЯ
ОБЪЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

СВЕДЕНИЯ
ОБЪЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

| | | | |
|----------|--------------------|--|--------|
| | | 901-7-3 | ЭЛ |
| | | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг/ч ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОБЕРКА НААРИНОВА | СТУВЕНА АНСТ | АНСТОР |
| | СОСТАВНА ТРИШНИА | Р | 19 |
| | Р.К. ГР. НААРИНОВА | РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН
НА ОТМ. 0.000 ПРИ ДЛИНЕ СКАЛА 12 м | |
| | Г.Н. ПРИХАНКНА | ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА | |
| | Г.А. СВЕЦ | | |
| | И.А. ВТА | | |
| И.Н.В. № | ГОЛОВИЧАН | | |

План на отм. 3.300
М 1:50



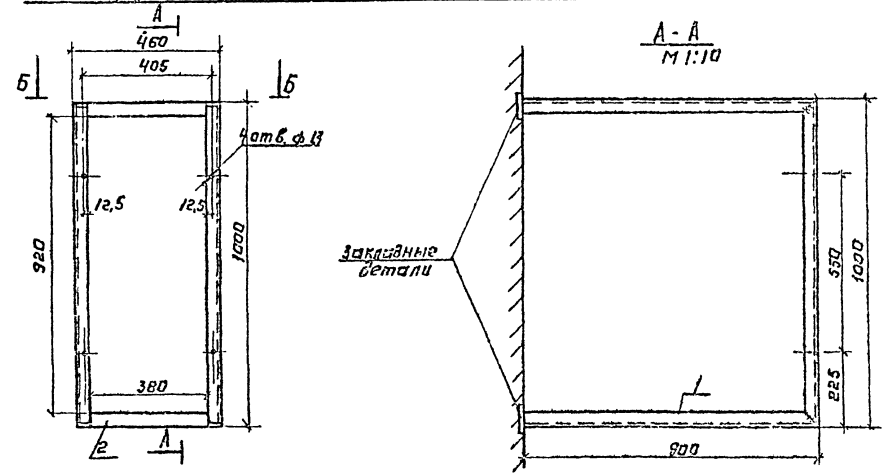
| № | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----|-----------------------------|--|------|---------|
| 1 | СП62-6/Г | Шкаф силовой распределительный СПН1 | 1 | |
| 2 | СП62-5/Г | Шкаф силовой распределительный СПН2 | 1 | |
| 3 | СП62-1/Г | Шкаф силовой распределительный СПН3 | 1 | |
| 4 | ШР-107-67 | Шкаф сигнализации ШС | 1 | |
| 5 | ШР-2-210 | Шкаф рельсный ШР | 1 | |
| 6 | ШРН16-69 | Шкаф управления ШУ8; ШУ9 | 2 | |
| 7 | ЯУ5113-0352Г | Ящик управления ЯУ1; ЯУ2 | 2 | |
| 8 | ЯУ5113-1353Б | Ящик управления ЯУ3; ЯУ4 | 2 | |
| 9 | ЯУ5113-0352В | Ящик управления ЯУ6; ЯУ7 | 2 | |
| 10 | ЯУ5113-0312А | Ящик управления ЯУ5 | 1 | |
| 11 | ЯБП-4 | Ящик силовой | 1 | |
| 12 | ЯБПВЧ-2 | Ящик силовой | 1 | |
| 13 | ПКЕ-222; МКРО | Пускатель магнитный КМ-Н1, Н2, 9 МКРО | 4 | |
| 14 | ПКЕ-222-2У3 | Пост управления кнопочный, пуск-стоп ШВ1-ШВ2; ±1-ШВ2; ±1-ШВ3; ШВ-Н1; ШВ-Н2 | 6 | |
| 15 | ПКЕ-212-2У3 | Пост управления кнопочный, пуск-стоп ±8-ШВ2; ±9-ШВ2 | 2 | |
| 16 | ВПКЗ-10 | Пакетный выключатель трехполюсный, ~380В; 5А1 | 1 | |
| 17 | ГПВЗ-10 | Пакетный выключатель трехполюсный, вертекальный ~380В; 5А2 | 1 | |
| 18 | СС-1 | Сирена типа СС-1 | 1 | |
| 19 | К 1085 | Ввод гидкий | 1 | |
| 20 | 4.407-218.лист 20 исп. 2 | Комплект установки шкафов управления ШС; ШР; ШУ8; ШУ9; ЯУ5 | 5 | |
| 21 | 4.407-235-044 исп. 1 | Комплект установки шкафов ЯУ5113; ЯБП-4 | 7 | |
| 22 | 4.407-235-009 исп. 5 | Комплект установки силового ящика | 1 | |
| 23 | 4.407-229-014 исп. 1 | Комплект установки магнитного пускателя ПКЕ-222; МКРО | 4 | |
| 24 | 4.407-235-025 исп. 1 | Комплект установки кнопочного поста управления | 6 | |
| 25 | 4.407-235-033 исп. 1 | Комплект установки сигнальной сирены типа СС-1 | 1 | |
| 26 | | | | |
| 27 | Я.315.1 исп. 3 | Тралейный тахоподвод к электроталам | 1 | |
| 28 | Я.315.1 исп. 1 | Тралейный тахоподвод к электроталам | 2 | |
| 29 | Я.315.9 исп. 1 | Тралейный тахоподвод к электроталам | 2 | |
| 30 | ТУ6-05-1578-72 | Труба винилпластовая 32x3,5 мм | 30 | н |
| 31 | ТУ6-05-918-67 | Труба полиэтиленовая 10x2 мм | 20 | н |
| 32 | ГОСТ 18599-73 | Труба полиэтиленовая 32x3,5 мм | 20 | н |
| 33 | ГОСТ 8734-75 | Труба стальная листовая 14x2-20 | 5 | н |
| 34 | ГОСТ 3262-75 | Труба водогазопроводная ЛЦН-40 | 5 | н |
| 35 | К 1150 | Стойка кабельная | 15 | |
| 36 | К 1161 | Полка | 30 | |
| 37 | К 422 | Лоток | 30 | |
| 38 | ГОСТ 15176-70 | Шина алюминиевая 40x4 | 55 | |

Данный лист рассматривать совместно с листами 21-17.

Заполняется при привязке проекта

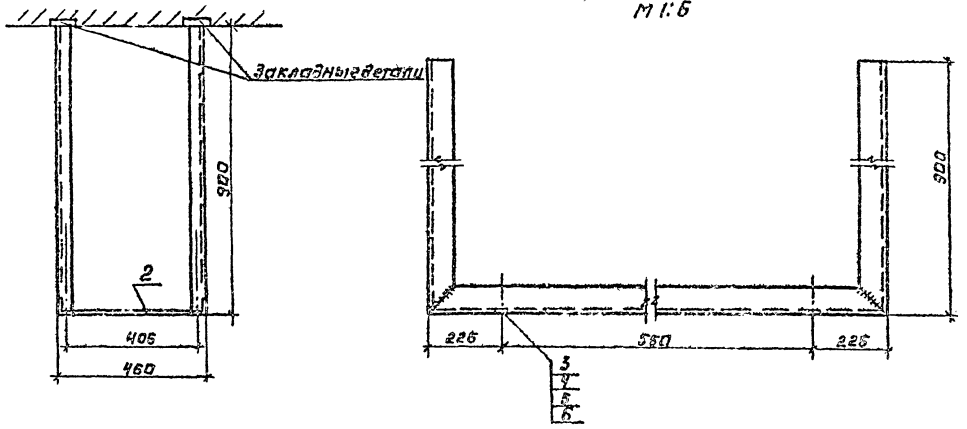
| | | |
|---|-----------|---|
| 904-7-3 | | 3А |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕНИЯ ПИТЕРВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ИЭСХГ ТОВАРНОГО ХАРАКТЕРА В ЧАС | | |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА: | СТАДИЯ: |
| СВЯЗЬ: | ПРОВЕРКА: | Лист 20 |
| УК. УР. | ПРОВЕРКА: | ЦНИИЭП |
| УМ. | ПРОВЕРКА: | УЗМЕНЕНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.300 ПРИ ДЛИНЕ СКАЛА 8,12 М. |
| УП. | ПРОВЕРКА: | г. Москва |

Конструкция для установки газоанализатора М 1:10



Закладные детали

Б-Б
М 1:10



Деталь поз. 1
М 1:5

| Поз. или тип изделия | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|------|---------|
| 1 | ГОСТ 2309-72
Л40x40x4 | Сталь угловая с: 2800 М | 2 | |
| 2 | ГОСТ 103-76
40x4 | Сталь полосовая с: 380 | 2 | |
| 3 | ГОСТ 7695-70
М 12 240 | Болт | 4 | |
| 4 | ГОСТ 6902-70
М 12 | Шайба пружинная | 4 | |
| 5 | ГОСТ 7171-68
М 12 | Шайба | 4 | |
| 6 | ГОСТ 5927-70
М 12 | Гайка | 4 | |

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБЕРТ П
 КВАРТАЛ 10 ПОДЪЕЗД 10А РАЙОН РАЙОНА

| | | |
|--|--|---|
| 901-7-3 | | ЭЛ |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЯТЬЕРИХ ЭТАЖНЫХ БЛОКОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 КГ ТОВАРОВ ЧАСА В ЧАС | | |
| ПРОЕКТ: ПЛАНИРОВАНИЕ
СВЕТА
ЭК. ГР. | | СТАЛЬ И ЛЕС
П
21 |
| ИНЖ. П. П. П.
И. П. П.
А. С. П. | | КОНСТРУКЦИОННЫЙ ОТДЕЛ
Г. ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА |
| ИНЖ. П. П. П.
И. П. П.
А. С. П. | | ЦНИИЭП
ПУСКОВОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ
С. П. П. |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 901-7-3 ЛЬВОВИЧ

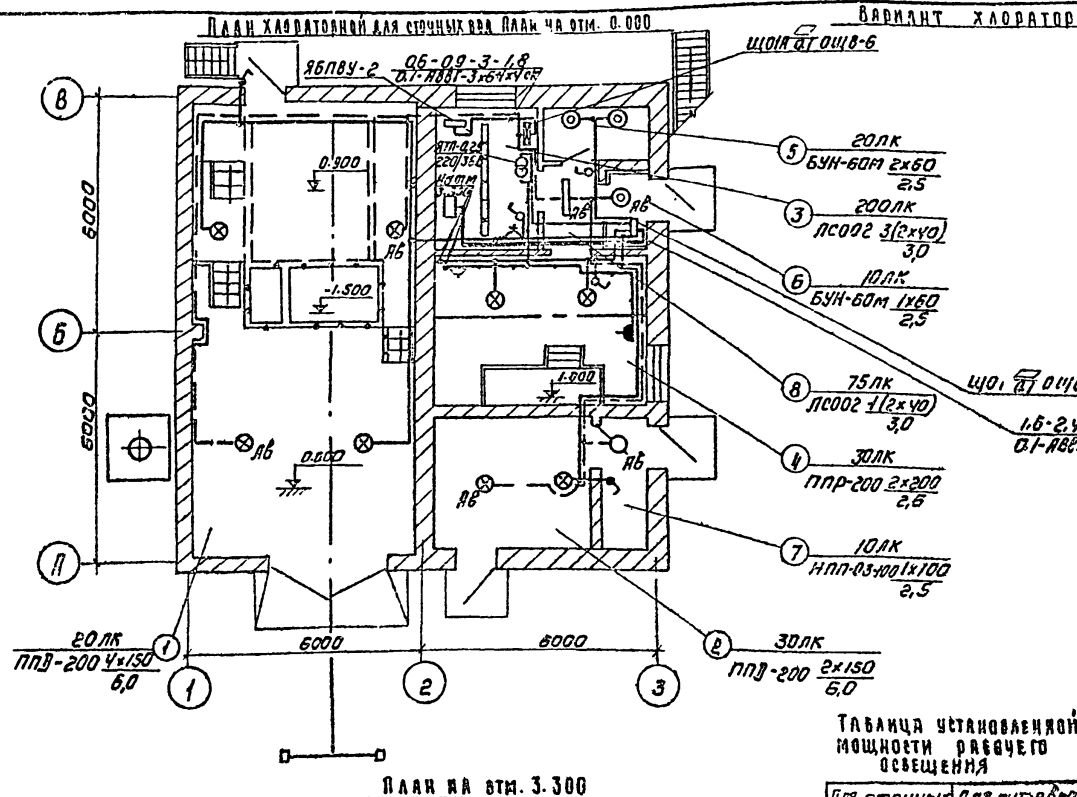
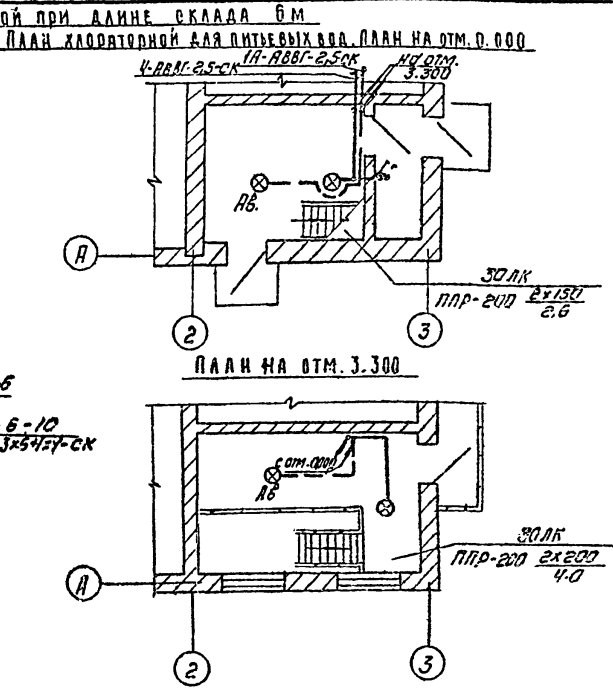


Таблица установленной мощности рабочего освещения

| Для сточных вод | Для питьевых вод |
|-----------------|------------------|
| 2,0 кВт | 2,2 кВт |



Зеленкация помещений

| № | Наименование |
|----|------------------------|
| 1 | Склад контейнеров |
| 2 | Хлор дозаторная |
| 3 | Щитовая и операторская |
| 4 | Насосная |
| 5 | Санузлы |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Тамбур хлордозаторной |
| 8 | Коридор |
| 9 | Вытяжная венткамера |
| 10 | Приточная венткамера |

Условные обозначения

| Наименование | Обозначения | |
|--|-------------|---|
| Светильник
слепой
накопиченца | подвесной | ⊗ |
| | настенный | ⊙ |
| | потолочный | ○ |
| Светильник
люминесцент-
ной лампы | подвесной | ⊠ |
| | настенный | ⊡ |
| | потолочный | ⊢ |
| Щиток групповой аварийного освещения | ⊣ | |
| Щиток групповой рабочего освещения | ⊤ | |
| Трансформатор | ⊥ | |
| Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения | 20 ЛК | |
| Количество и мощность лампы в высоту подвеса от пола до низа светильника (м) | дхб
б | |
| Розетка штепсельная: | | |
| защитенная | ⊦ | |
| защитенная с заземлением | ⊧ | |
| Выключатель | ⊨ | |
| защитенный | ⊩ | |
| однополюсный | ⊪ | |
| двухполюсный | ⊫ | |
| на линии сети рабочего освещения | ⊬ | |
| число проводов указывается числом черточек на двухпроводных линиях черточки не показывается. | — | |
| Линия сети 380 и ниже | — | |
| Маркировка щитка освещения: | | |
| А - номер щитка по плану; | А-Б-Г | |
| Б - установленная мощность, кВт; | | |
| В - потеря напряжения, %; | | |
| Г - тип щитка. | | |
| Написи на линиях групповой сети: | | |
| И - номер группы; | ИБ-В-Г | |
| Б - марка кабеля или провода; | | |
| В - сечение кабеля или провода; | | |
| Г - способ прокладки | | |
| Вертикальная проводка: | | |
| 1) проводка уходит надлево | 1) 2) 3) | |
| 2) проводка приходит с более низкой отметки | | |
| Написи на линиях питающей сети: | | |
| а - расчетная нагрузка, кВт; | а-б-в-г | |
| б - расчетный ток, А; | | |
| в - длина участка, м; | | |
| г - момент, кВт. м; | | |
| д - потеря напряжения в линии; | | |
| е - марка проводника; | | |
| ж - сечение проводника, мм ² ; | | |
| и - способ прокладки | | |

1. Напряжение сети 380/220 В; у ламп рабочего и аварийного освещения 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего аварийного освещения выполнено кабелем ПВВГ 3хВ + 1х4 кв. мм.
3. Групповая сеть выполнена кабелем ПВВГ 3хВ + 1х4 кв. мм.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II.9-71.

— заполнить при привязке

СОГЛАСОВАНО:
ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. ИМЯ
ОТ. АИ
ЛЕВИНА
ОТ. АИ

Т.П. 901-7-3 3Л

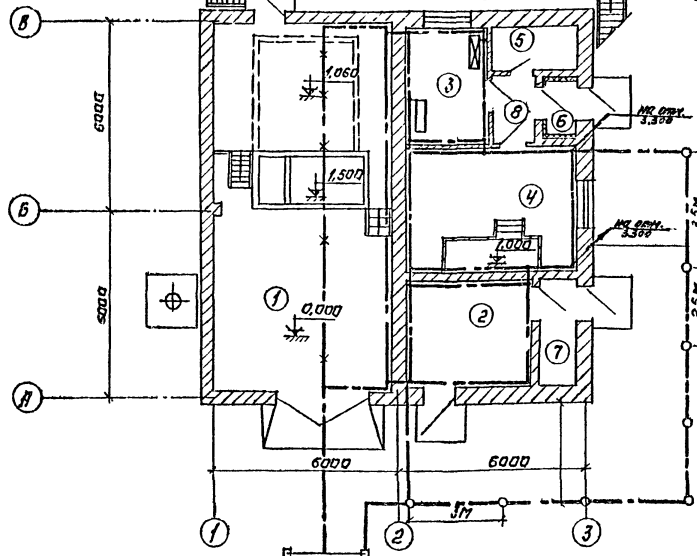
лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 42,5 кг товарного хлора в час

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОВЕСЩЕНИЕ.
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300
(ПРИ ДЛИНЕ СКЛАДА 6 М)

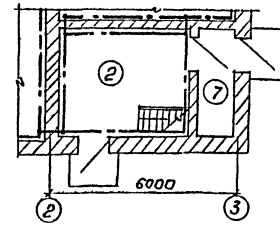
ЛИНИИ
ИМ. С. П. КОЛОДЦЕВА
МОСКВА

ТРИДЦАТЫЙ ПРОЕКТ 901-7-3 КАЗЬБОМ

План хлораторной для сточных вод. План на отм. 0.000



Вариант хлораторной при длине склада 6 м. План хлораторной для питьевых вод. План на отм. 0.000

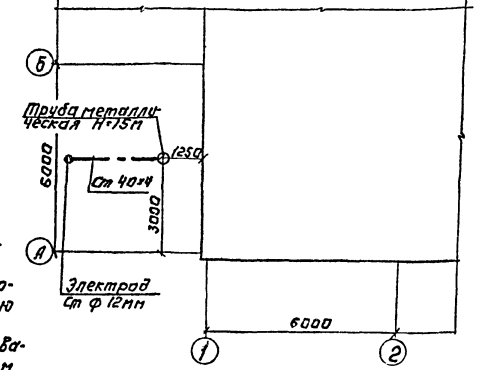


внутренний контур заземления проложить на высоте 600мм от пола, выполнить полосу(вай) сталью 40х5мм. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25х4 мм. Линии заземления и ответвления прокладываясь открыты, защитить антикоррозийным покрытием.

Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводки заземления см. типовый проект 4-407-31, заземление электроустановок ЯЭУ.

В качестве заземлителей в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом (ПУЭ). Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый тократ вод. При расчете сопротивления заземляющего устройства была принята первая климатическая зона, грунты-глина с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^2 \text{ Ом}\cdot\text{м}$.

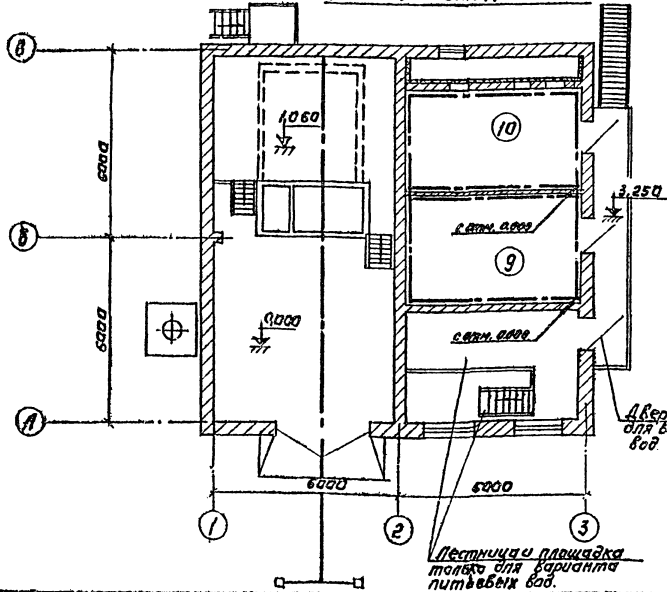
Молниезащита. План кровли.



Экспликация

| № п/п | Наименование |
|-------|-------------------------|
| 1 | Склад контейнеров |
| 2 | Хлораторная |
| 3 | Щитовая и оперативная |
| 4 | Насосная |
| 5 | Санузел |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Тамбур хлорозащитный |
| 8 | Коридор |
| 9 | Воздухная вентиляторная |
| 10 | Приточная вентиляторная |

План на отм. 3.300



Условные обозначения

- — — — — линия заземления
- o заземлитель.
- — — — — Металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления.

Лестничная площадка для варианта питьевых вод.

Лестничная площадка только для варианта питьевых вод.

КОМПАС 1:1000
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР

| | | | |
|---|-------------------|-------------|------------|
| ПРОЕКТ 901-7-3 | | | |
| ЛАБОРАТОРИА ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125КГ ТОВАРНОЙ ВОДЫ В ЧАС | | | |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: | ПРОЕКТОР: ЛАНШАВА | СТАДИОН АРС | АРХИТЕКТОР |
| | ЧЕХОВ С.В. | Т.Р. | 23 |
| | ЧЕХОВ С.В. | | |
| | ЧЕХОВ С.В. | | |
| | ЧЕХОВ С.В. | | |
| | ЧЕХОВ С.В. | | |
| | ЧЕХОВ С.В. | | |

ЗАМЕЧАНИЕ: ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300
МОЛНИЕЗАЩИТА. ПЛАН КРОВЛИ.
(ПРИ ДЛИНЕ СКАЛА 6 М)

ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР
ИТА АСН ПАСПОР

АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

СОГЛАСОВАНО:

ПОДПИСАНЫ:

ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000

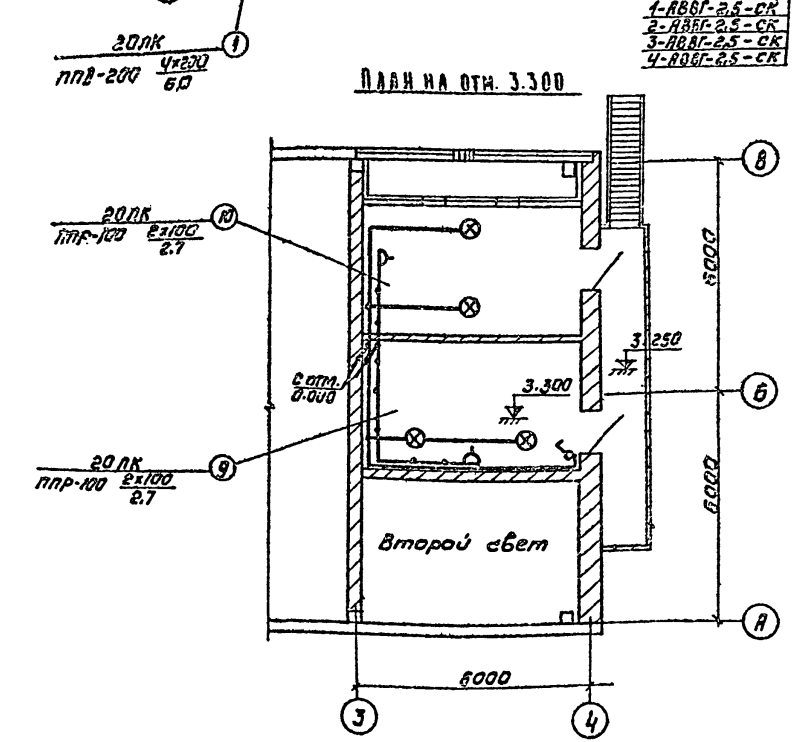
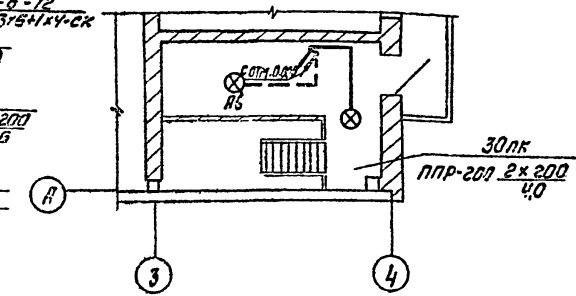
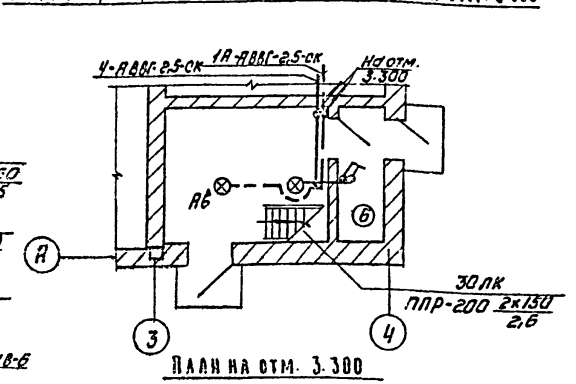
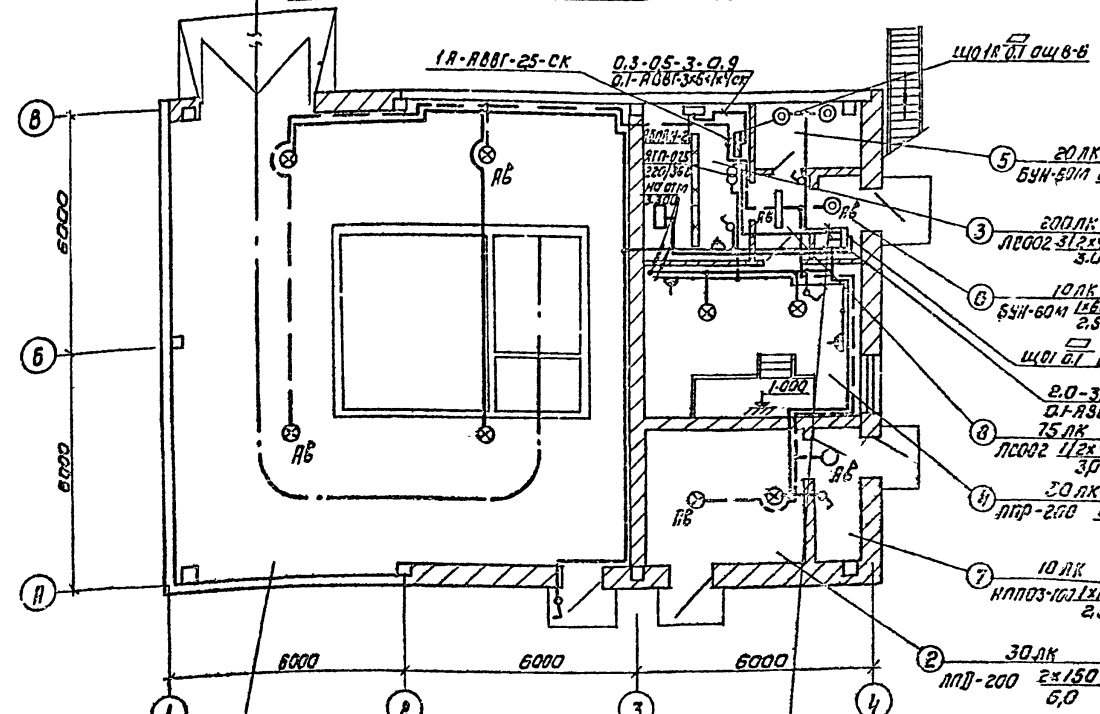


Таблица установленной мощности рабочего освещения

| | |
|-----------------|------------------|
| Для сточных вод | Для питьевых вод |
| 2,1 кВт | 2,3 кВт |

1. Напряженные сети 380/220В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220В, местного - 36В.
2. Питание рабочего и аварийного освещения выполнено кабелем АВВГ 3х3х4х4 мм.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II.9-71.

Экспликация помещений

| № | Наименование |
|----|------------------------|
| 1 | Окна контейнера |
| 2 | Хлор-газотворная |
| 3 | Щитовая и операторская |
| 4 | Насосная |
| 5 | Санузел |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Тамбур хлоргазотворной |
| 8 | Коридор |
| 9 | Вытяжная вентилятор |
| 10 | Приточная вентилятор |

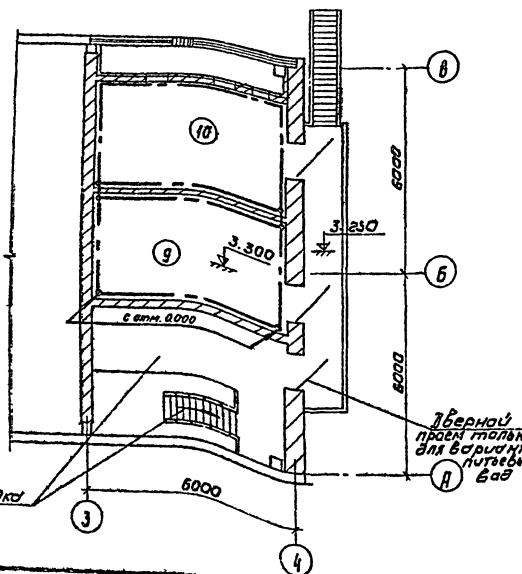
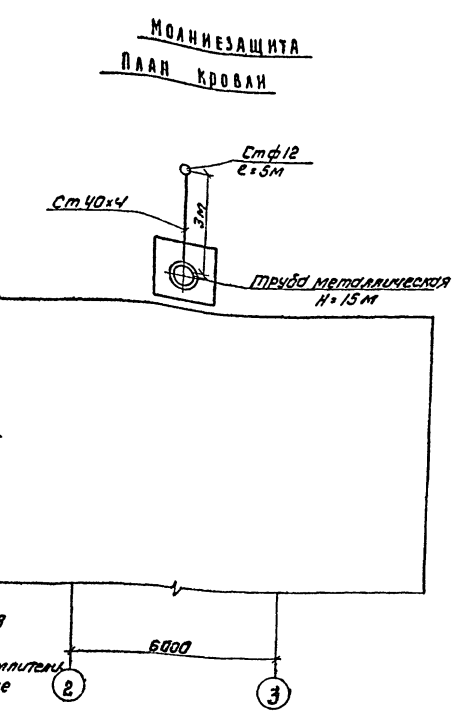
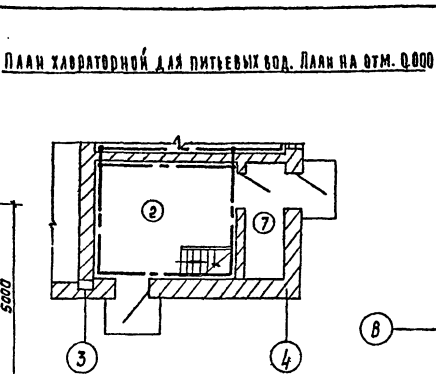
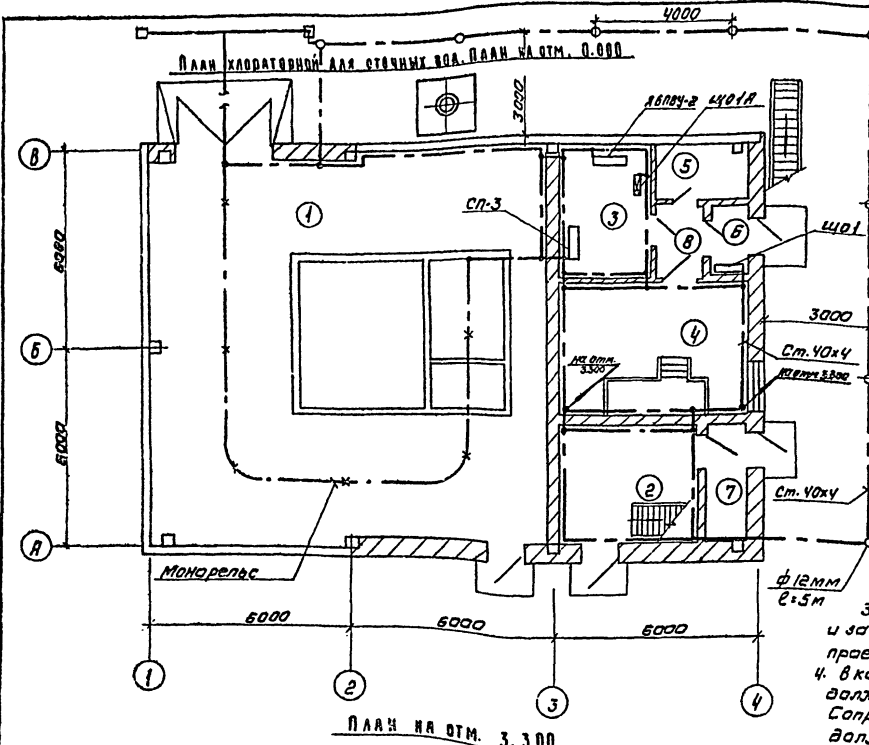
□ - заполнить при привязке.

Условные обозначения

| Наименование | | Обозначения |
|---|------------|-----------------|
| 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 | | 20 ЛК |
| Количество и мощность лампы в светильнике (шт) | | d x B |
| Высота подвеса от пола (м) | | B |
| Розетка штепсельная: 1) защитное исполнение; 2) безразличное исполнение | | 1) ⚡ 2) ⚡ |
| Выключатель: 1) защитное исполнение; 2) безразличное исполнение | | 1) ⚡ 2) ⚡ |
| На линии сети рабочего освещения число проводов указывается числом черточек на безразличных линиях черточки не показываются | | — — |
| Линия сети 36В и ниже | | —+— |
| Маркировка щитка освещения: А - номер щитка по плану; Б - установленная мощность кВт; В - потеря напряжения, %; Г - тип щитка | | А-Б-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 проводка: 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 напряжения в линии; е - марка провода; ж - способ прокладки. | | а-б-в-г-д-е-ж-з |

| | | | |
|--|----------------------|-----------|--|
| Т.п. 901-7-3 | | ЭА | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС | | | |
| ВРЯЗАН | ПРОВЕРИЛ ПАНФЛОВА | УЧЕТ-БЛОК | СТАДИЯ А МЕТ |
| | СТ-ТЕХ. САДЫМ | | ТР 24 |
| | КУК. ГР. ГИМЕДОВА | | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300. (ПРИ ДЛИНЕ СЫЛАДА 42М). |
| | ГА. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО | | |
| ИНЖЕНЕР | НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН | | ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Г. МОСКВА |

АЛБОНОВ И
 Типовой проект 904-7-5
 Новосибирск



1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 600мм от пола, выполнить полосовой сталью 40x5 мм. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25x4мм.
2. Линии заземления и ответвления прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.
3. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. типового проект 4-407-31, заземление электроустановок "ЯЭУЯ".
4. В качестве заземлителей в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 100 Ом (ПУЭ).
5. Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый токоотвод.
6. При расчете сопротивления заземляющего устройства была принята: первая климатическая зона, грунт - суглинок с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^8 \text{ Ом} \cdot \text{м}$.

Экспликация помещений

| № | Наименование |
|----|------------------------|
| 1 | Склад контейнеров |
| 2 | Холодостанция |
| 3 | Щитовая и операторская |
| 4 | Насосная |
| 5 | Санузел |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Тамбур холодильной |
| 8 | Коридор |
| 9 | Вытяжная вентилятор |
| 10 | Приточная вентилятор |

Условные обозначения

- — — — — Линия заземления
- Заземлитель
- * — * — * Конструкции металлических, используемые в качестве магистралей заземления

Лестница и площадка для варианта питьевых вод.

Лестничная площадка для варианта питьевых вод.

| | | |
|--|--------|-----------------------------|
| Т.А. 904-7-5 | | 3А |
| Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 32,5 кг товарного хлора в час | | |
| Привязан | Проект | Складная |
| Иванов | С.И. | Лист 25 |
| Заземление. План на отм. 0.000 и 3.300 | | ЦНИИЭП |
| Молниезащита. План кровли. | | Инженерно-технический отдел |
| (Пол. лист. Склад. 42 м) | | г. Новосибирск |

ОПРОСНИК АМЕТ НА ШКАФЫ ШР2-210, ШР1116-69, ШР1107-67

ПОДРОБНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФОВ ШР2-210, ШР1116-69, ШР1107-67

| Номер шкафа | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|--|--------------------------------|-------------|
| Тип шкафа | ШР2-210 | ШР1116-69 | ШР1107-67 | |
| Номер монтажной единицы | | | | |
| Перечень и техническая характеристика аппаратуры, установленной в шкафу | п | | ППТ-10; п.л.вст.втф.-10 | |
| | п.л.зп | | ППТ-10; п.л.вст.втф.-10 | |
| | РБ, РББ, РБС | РП-25 ~ 220В | | |
| | РПВ, РПА | | ПМЕ-11У3 ~ 220В | |
| | РРВ | | РВП-2121 ~ 220В | |
| | РП | | РП-25 ~ 220В | |
| | РСС | | РП-25 ~ 220В | |
| | РПС | | РПС-33М ~ 220В | |
| | ПМ | | ПМЕ-11У3, ~ 220В, ИЭ □ Я | |
| | ДК1 ÷ ДК8 | | Д-226Б | |
| | РПН, РПТ | | РП-25 ~ 220В | |
| | Перечень аппаратуры, установленной на двери шкафа | ПБ | ЛМОФ 45-112556/ТД5 | |
| | | ПР | | УПС313-Л368 |
| КОЗ | | | УПС312-Р45 | |
| КОС | | | УПС312-С45 | |
| ПВ | | | ПВ1-10 усл.1 | |
| ККП, ККС | | | ПКЕ-112-2 | |
| ТС1 ÷ ТС8 | | | ТСБ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10 | |
| ТС9 | | | ТСМ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10 | |
| ЛС | | | РС-220 с лампой РНЧ-220-10 | |
| ЗБ | | | РВ II - 220 | |
| Принципиальная схема шкафа и развертка цепей и ряды зажимов | З.лю. 617.141-0130 | З.шс. 606.431-0130 | З.шс. 606.288-0130 | |
| Наименование монтажной единицы | Шкаф управления вытяжным вентилятором и насосами нейтрализующего раствора | Шкаф управления приточным вентилятором | Шкаф сигнализации | |
| Количество шкафов | 1 | 2 | 1 | |

| Номер шкафа | N п/п | Наименование | Тип | Технические данные | Количество шт | Комплектуемые изделия, установленные на панели | | | шт | Примечание |
|-------------|-------|---|--------------------|--------------------|---------------|--|-----------|-----------|----|------------|
| | | | | | | ШР2-210 | ШР1116-69 | ШР1107-67 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 1 | 1 | | |
| 1 | 1 | Реле промежуточное | РП-25 | ~ 220В | 9 | 3 | 4 | 2 | | |
| 2 | 2 | Реле времени реле импульсной сигнализации | РВП с 2121 | ~ 220В | 2 | | 2 | | | |
| 3 | 3 | Реле импульсной сигнализации | РПС-33М | ~ 220В | 1 | | | 1 | | |
| 4 | 4 | Пускатель магнитный | ПМЕ-11У3 | ~ 220В | 2 | | 2 | | | |
| 5 | 5 | Пускатель магнитный | ПМЕ-11У3 | ~ 220В | 4 | | 4 | | | |
| 6 | 6 | Переключатель | ЛМОФ 45-112556/ТД5 | | 1 | 1 | | | | |
| 7 | 7 | Переключатель | УПС312-Р45 | | 1 | | | 1 | | |
| 8 | 8 | Переключатель | УПС312-С45 | | 1 | | | 1 | | |
| 9 | 9 | Выключатель пакетный | ПВ1-10 | усл.1 | 2 | | 2 | | | |
| 10 | 10 | Переключатель | УПС313-Л368 | | 2 | | 2 | | | |
| 11 | 11 | Кнопка | ПКЕ-112-2 | | 2 | | 2 | | | |
| 12 | 12 | Предохранитель | ППТ-10 | п.л.вст.втф.-10 | 5 | | 4 | 1 | | |
| 13 | 13 | Табло световое | ТСБ | ~ 220В | 8 | | | 8 | | |
| 14 | 14 | Табло световое | ТСМ | ~ 220В | 1 | | | 1 | | |
| 15 | 15 | Арматура сигнальная | РС-220 | с лампой РНЧ-220 | 2 | | 2 | | | |
| 16 | 16 | Лампа | РНЧ-220-10 | | 13 | | 2 | 17 | | |
| 17 | 17 | Выпрямитель полупроводниковый | Д-226Б | | 8 | | | 8 | | |
| 18 | 18 | Резун | РВ II - 220 | | 1 | | | 1 | | |

УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ.

При привязке проекта заполнить пропуски в соответствии с таблицей лист 3Л-5.

| | | | | | |
|----------|--|-----------------------|--------|---|--------|
| Привязан | | Пров. БОЕВА | Сектор | СТАДНАЯ АМЕТ | Листов |
| | | Ст. инж. Смирнова | | Р | 26 |
| | | Рук. гр. Станкевич | | ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА | |
| | | Инж. ПАВЛОВА | | ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА | |
| | | Инж. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО | | ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА | |
| | | Инж. ОТА. ГОЛЦМАН | | ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА | |
| ИВВ № | | | | ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА | |

АВТОРИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКВА

Гострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1247 Инв. № 16825-04 тираж 400
Сдано в печать 4/III 1983г цена 2-20