

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ IV

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

16823-04

| | | | | |
|--|--|--|--|----------|
| | | | | ПРОИЗВАН |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 | Планы Аппараты (продолжение) | 4 | |
| эл-4 | Общие данные (окончание) | 5 | |
| эл-5 | Питание электрооборудования. Управ-ление насосами повысителями напора. Схемы принципиальные электрические | 6 | |
| 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 |
| эл-17 | Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 2.400 | 18 |
| эл-18 | Заземление План на отм. 0.000 Молниезащита. План кровли. Задание заводу изготовителю | 19 |
| эл-19 | Опросный лист. Попанельная спецификация на аппаратуру шкафов в. ШР2-210; ШР116-69; 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 | ВК | Водопровод и канализация Альбом I, II |
| 901-7-1 | ОВ | Отопление и вентиляция Альбом I, II |
| 901-7-1 | ЭЛ | Электротехническая 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 штокпроводов | |
| 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. Павлова и.в.

| ИВВ № | | | Привязан: | | |
|---------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| | | | | | |
| | | | 901-7-1 ЭЛ | | |
| | | | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТ ГОДА РИТОД ХЛОРА В ЧАС | | |
| ПРОБЕР | БРЕВА | КЛОС | СТАВЛЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ.ИИЖ | ПКОБА | СКОБА | Р | 1 | 19 |
| РК.ТР. | СТАВКЕНЧ | СКОБА | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | |
| ТИП | ПАВОВА | СКОБА | ЦНИИЭП | | |
| П.СЕРЦ. | СТЕПАНЕНКО | СКОБА | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА | | |
| НАК.ОТА | СКОБА | СКОБА | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛЬБОМ IV

Альбом IV

Типовой проект 901-7-1

Имя Фамилия Имя Отчество

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|------------------------|
| | Цилобое электрооборудование. | | | |
| | ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком. | | | |
| | 1. Аппараты низкого напряжения | | | |
| 1.1 | Магнитный пускатель переверсивный защищенный с тепловым реле, катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50Гц, с 2х гр контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А | ПМЕ-122 АСТ/6.0.536. 001-72 | шт | 2 |
| 1.2 | Лакетный выключатель 3-х полюсный номинальный ток 10А, исполнение 2. | ВПК-3-10 05Т16:0526.001-72 | шт | 1 |
| 1.3 | ... для к: глеления 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 Т916-526 216-71 | шт. | 4 |
| 1.4 | Пост для крепления к поверхности степению 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 Т916-526. 216-69 | шт | 4 |
| 1.5 | Сирена сигнальная 220В, 50Гц. | сс-1 Т916.539. 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. | Потребность по проекту |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------------|
| 1.7 | Диод германиевый | Д 226 | шт | 3 |
| 1.8 | Разетка штепсельная настенная | РНЛ 10-4 Т916.326. 078-60 | шт | 1 |
| | 2. Шкафы | | | |
| 2.1 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником ЧОАА на вводе с 8 группами предохранителей 8х0,5А. Плавкие вставки. 5х0,5А; 2х10А; 1х25А | СП2-5/Л | шт | 1 |
| 2.2 | Шкаф реленый-опросный лист ЭЛ-19 | ШР2-210 | шт | 1 |
| 2.3 | Шкаф сигнализации-опросный лист ЭЛ-19 | ШР-1107-67 | шт | 1 |
| 2.4 | Шкаф управления-опросный лист ЭЛ-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 | ЯУ5113-03АЭД | шт | 2 |
| 3.2 | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | ЯУ5113-03АЭД | шт | 2 |
| 3.3 | Щиток электропитания на 3 группы щпк-3 | Т936.1270-73 | 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. | Потребность по проекту |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|
| | 4. Кабельные изделия | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,6кВ сечением: | 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 | Меасамметр переносный магнитоэлектрический 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 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 901-7-1 | | ЭЛ | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЕВЫХ И ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УГ ТОВАРНОГО ХОЛДА В ЧАЕ. | | | |
| ПРОВЕР | ОБЪЕД | СРЕД | СТАДИЯ |
| СТ. ДИЖ | П. П. Г. С. | П. П. Г. С. | Л. С. Т. В. |
| РУК. ГР. | С. А. К. Е. Р. И. | С. А. К. Е. Р. И. | Л. С. Т. В. |
| Г. П. | П. А. С. О. В. А. | П. А. С. О. В. А. | Л. С. Т. В. |
| Т. А. С. П. С. | С. Е. Л. А. Н. Е. Н. К. О. | С. Е. Л. А. Н. Е. Н. К. О. | Л. С. Т. В. |
| И. И. В. И. З. | И. И. В. И. З. | И. И. В. И. З. | Л. С. Т. В. |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ЦНИИЭП НИЖЕВОГО ОБОРОДОВАНИЯ МОСКВА | |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность 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 | ТУ6-05-151372 | м | 20 |
| 2.2 | Труба полиэтиленобая 32x3,5 мм | ГОСТ 18539-73 | м | 10 |
| 2.3 | Труба полиэтиленобая 10x2 мм | ТУ6-05-318-87 | 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 поласобая 40x5 (для питьевых вод) | ГОСТ 103-76 | м | 60 |
| 4.2 | Сталь поласобая 40x5 (для сточных вод) | ГОСТ 103-76 | м | 60 |
| 4.3 | Сталь поласобая 25x4 (для питьевых вод) | ГОСТ 103-76 | м | 10 |
| 4.4 | Сталь поласобая 25x4 (для сточных вод) | ГОСТ 103-76 | м | 10 |
| 4.5 | Сталь поласобая 40x4 (для питьевых вод) | ГОСТ 103-76 | м | 20 |
| 4.6 | Сталь поласобая 40x4 (для сточных вод) | ГОСТ 103-76 | м | 20 |
| 4.7 | Сталь круглая ф 12 (для питьевых вод) | ГОСТ 2590-71 | м | 15 |
| 4.8 | Сталь круглая ф 12 (для сточных вод) | ГОСТ 2590-71 | м | 15 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------------|
| Электрическое освещение | | | | |
| ведомость электрооборудования и материалов поставляемых заказчиком | | | | |
| 1. Электрооборудование | | | | |
| 1.1 | Щиток осветительный с автоматами РЗ1М/7 на ввод, с 6 ¹⁰ герметичными автоматами РЗ1Б1 с тепловыми расцепителями 15А (для питьевых вод), (для сточных вод) | ЩЩВ-6 | шт | 2 |
| 1.3 | Ящик с пониженным трансформатором 250В/220/36 В (для питьевых вод) (для сточных вод) | ЯТН-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 |
| Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 ГОСТ 2239-70, | | | | |
| 2.9 | мощностью 150Вт (для питьевых вод) | Г220-150-1 | шт | 9 |
| 2.10 | — 150Вт (для сточных вод) | Г220-150-1 | шт | 9 |

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------------|
| 2.11 | — 100Вт (для питьевых вод) | Б220-100-1 | шт | 8 |
| 2.12 | — 100Вт (для сточных вод) | Б220-100-1 | шт | 3 |
| Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 ГОСТ 182-72 | | | | |
| 2.13 | мощностью 40Вт (для питьевых вод) | МОЗБ-40 | шт | 1 |
| 2.14 | — 40Вт (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) | РВВГ | км | 0.01 |
| 3.2 | 3x4+1x2,5 кв. мм (для сточных вод) | РВВГ | км | 0.01 |
| 3.3 | 2x2,5 кв. мм (для питьевых вод) | РВВГ | км | 0.07 |
| 3.4 | 2x2,5 кв. мм (для сточных вод) | РВВГ | км | 0.07 |
| 3.5 | 3x2,5 кв. мм (для питьевых вод) | РВВГ | км | 0.01 |
| 3.6 | 3x2,5 кв. мм (для сточных вод) | РВВГ | км | 0.01 |

ПРИВАЗАН

ИНВЕНТ

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| Т.П. 901-7-1 | | 3А |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВЕДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАКТОБАРНОГО ХАВРА В ЧАС | | |
| ТЕХНИК | ТРУШИНА | ИЗВ. |
| ИИЖ. | ПАНФАНОВА | ИЗВ. |
| РЭК. ГР. | СТАНКЕВИЧ | ИЗВ. |
| ГЯП. | ПАВЛОВА | ИЗВ. |
| ЛА. ЕРЕЦ. | СТЕПАНИЧУК | ИЗВ. |
| НАУ. СТА. | ГОЛЫЦЫН | ИЗВ. |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ Г. МОСКВА |

Альбом IV

Типовой проект 901-7-1

И. П. ВОЛОС. ПОПОВИЧ И ВАЛДА. ВЗАМ. № 6

| № 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 организацией электромонтажные изделия заводского изготовления. | | | |
| 1.1 | Кранштейн (для питьевых вод) | У-196 | шт | 2 |
| 1.2 | — — (для сточных вод) | У-196 | шт | 2 |
| | Профиль монтажный Z-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 однополюсный 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, газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160мм. Шкала - 50° ± 50°С. Предельное значение параметра +3°С. Средств. воздух | ТЛГ-СК | шт | 1 |
| 1 | Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 160мм. Шкала - 50° ± 50°С. Предельное значение параметра +3°С. Средств. воздух | ТЛГ-СК | шт | 1 |
| 2 | Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, глубина погружения термобаллона 160мм. Шкала 0-160°С. Предельное значение параметра +25°С. Средств. вода | ТЛГ-СК | шт | 1 |
| 2 | Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, глубина погружения термобаллона 160мм. Шкала 0-160°С. Предельное значение параметра +25°С. Средств. вода | ТЛГ-СК | шт | 1 |
| 3. | Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 ± +35°С. Предельное значение параметра +3°С. Средств. воздух. | ПТР-Р-04 | шт | 2 |
| 4,5,6,7 | Термометр манометрический сигнализирющий. 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 оправой. | П5221058 ГОСТ 2823-73 | шт | 2 |
| 9 | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой | П4124066 ГОСТ 2823-73 | шт | 2 |
| 10 | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой | П21240103 ГОСТ 2823-73 | шт | 2 |
| 11 | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опр. вод | П31240103 ГОСТ 2823-73 | шт | 1 |
| 12 | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой | П21240103 ГОСТ 2823-73 | шт | 1 |
| 13 | Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-16кг/см ² . Предельное значение параметра 16кг/см ² . Средств. хлор. газ. | ЭКМ-14 | шт | 1 |
| 14 | Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-16кг/см ² . Предельное значение параметра 16кг/см ² . Средств. хлор. газ. | ЭКМ-14 | шт | 1 |
| 15 | Фотометр универсальный ленточный | ФЛ5501М | шт | 1 |
| | Вентиль запорный | 38-2М | шт | 2 |

901-7-1 3А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТОВАРНОГО ХАРА. В ЧАЕ

ИНЖЕНЕР С.Е. ИЛЖ. ПАВЛОВА
 РИЧ. ГР. СТАВЕРНИ
 ИЛ. СПЕЦ. ПАВЛОВА
 НАЧ. ОТА. ГОЛЫМАН

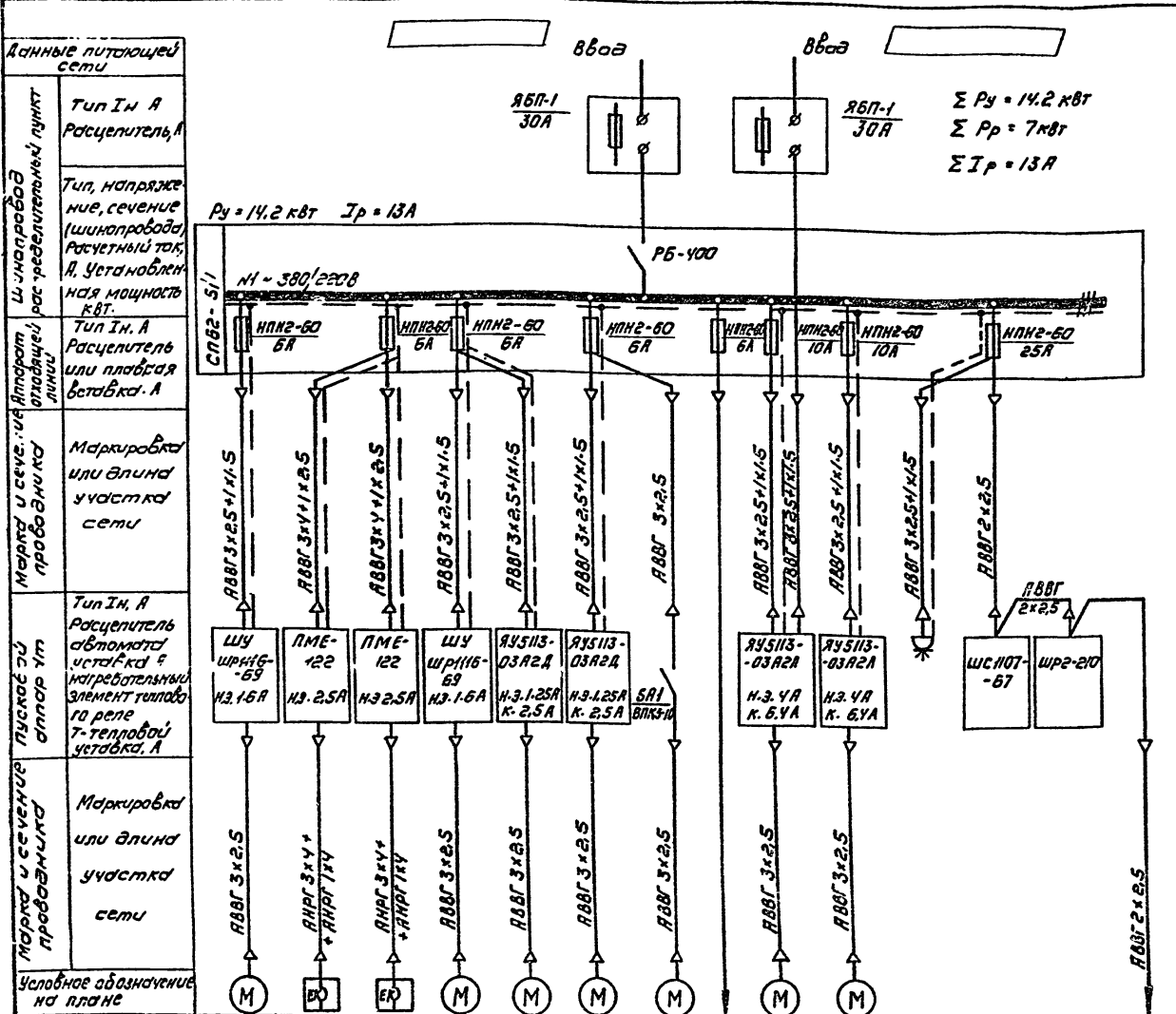
СТАВЕРНИ
 ПАВЛОВА
 ГОЛЫМАН

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ

Ц. ИИЭП

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

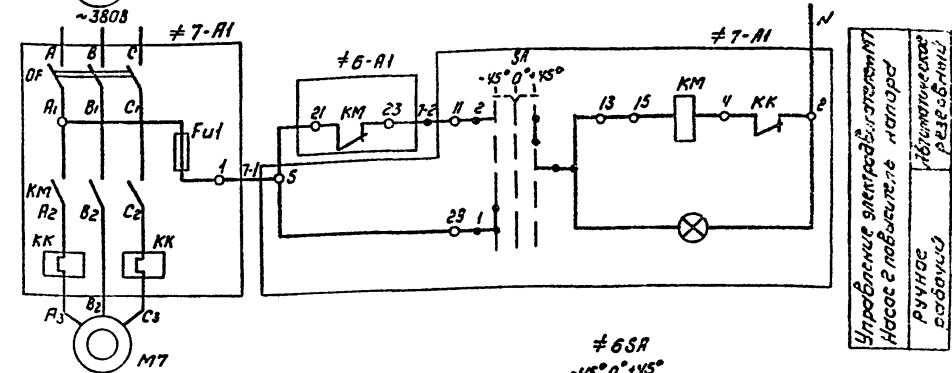
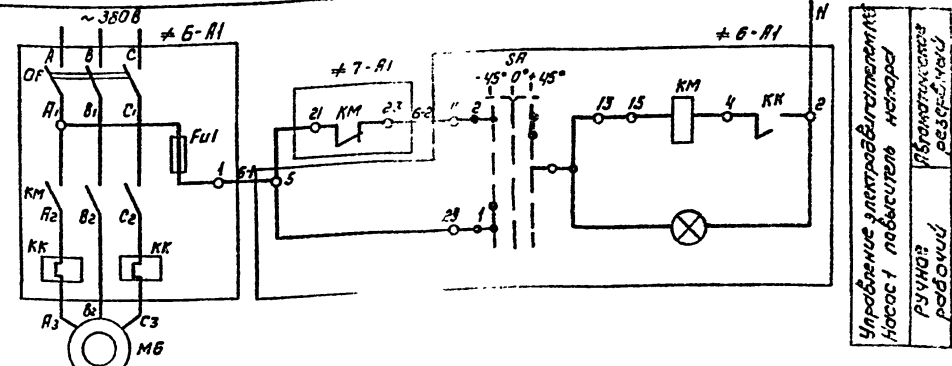
Р 4 ЛИСТОВ



| Электротехнические данные | Условные обозначения на плане | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------|-------------|
| | М4 | М1 | М2 | М5 | М1 | М2 | М3 | М6 | М7 | | | | |
| Намер по пласку | М4 | М1 | М2 | М5 | М1 | М2 | М3 | М6 | М7 | | | | |
| Тип | АОП-22-2 | ЭН-606-125 ОУС-220 | ЭН-606-125 ОУС-220 | АОП-22-2 | АОП-22-4 | АОП-22-4 | АОП-11-4 | АОП-22-4 | АОП-22-4 | АОП-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 | 3,42 | 3,42 | 1,43 | 1,14 | 1,14 | 0,45 | 2,9 | 3,5 | 3,5 | 7,95 | | |
| Наименование механизма по плану | Приточная система П-1 | Нагревательный элемент системы П-1 | Нагревательный элемент системы П-2 | Приточная система П-2 | Вытяжная вентиляторная система В-1 | Вытяжная вентиляторная система В-2 | Вытяжная вентиляторная система В-3 | Щиток обслуживания насоса повысителя напора N1 | Насос повыситель напора N2 | Компрессор | Щиток сигнализации | Щиток реверсный | Питание КПП |

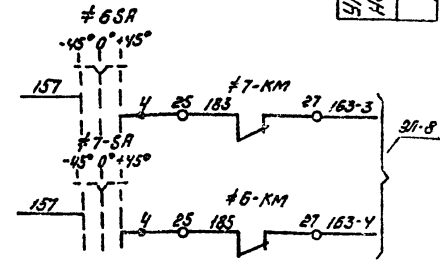
УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

При привязке хлораторной для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повысителя напора М6 выполняется от самостоятельного ввода ЯВП-1.



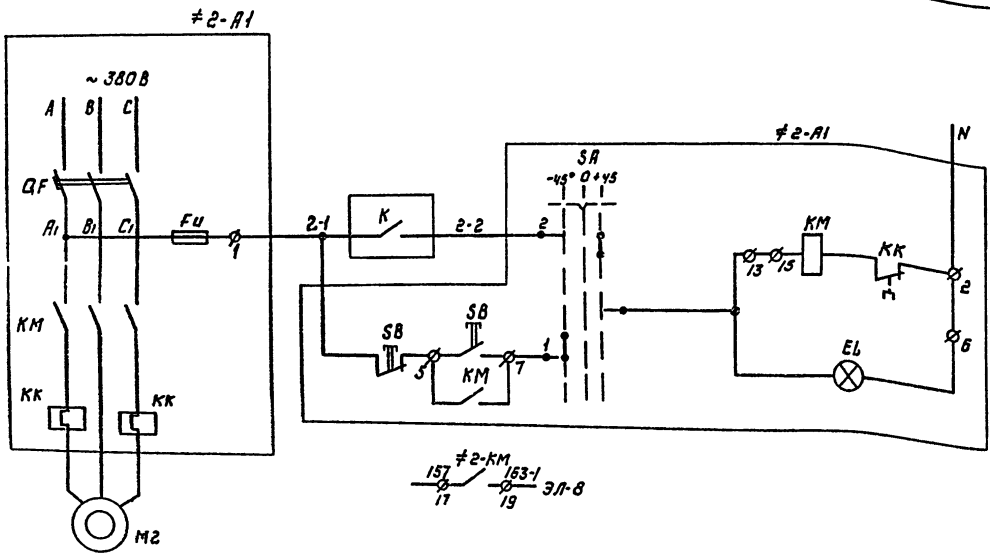
АНАЛОГИЯ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA

| Секция | Сторона фиксации с | | | | | | | | Положение рукоятки | | | | | | | |
|---------|--------------------|---|---|---|----|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | -45° | | | | 0° | | | | +45° | | | | | | | |
| Контакт | Мест | | | | | | | | Положение контактов | | | | | | | |
| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| II | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 |
| III | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| IV | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

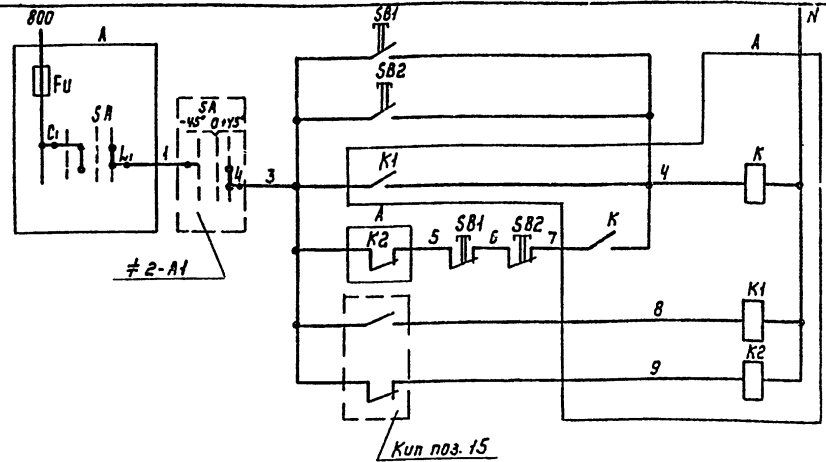


| Линейное обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------|------------------------------------------|------|------------|
| М6, М7 | Электродвигатель типа АОП-22-4 1,5кВт | 2 | |
| Б6 | элементы управления электродвигателем М6 | | |
| А1 | Ящик управления ЯУ3113-03А2Л (ЯУ-6) | 1 | |
| Б7 | элементы управления электродвигателем М7 | | |
| А1 | Ящик управления ЯУ3113-03А2Л (ЯУ-6) | 1 | |

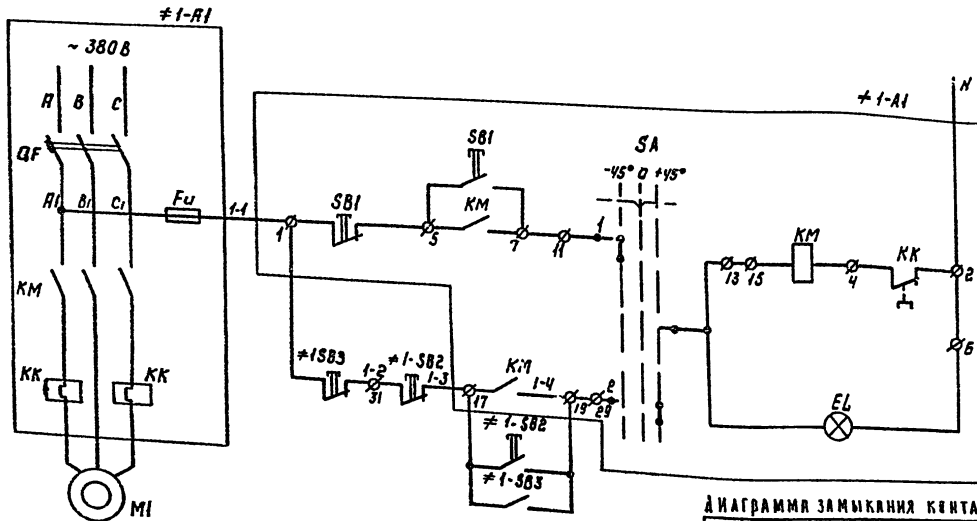
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|--------|
| 901-7-1 | | 3А | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ/УАС | | | |
| ПРОВЕРИТЕЛЬ | БРЕВА | КОЛ | |
| ТЕХНИК | МЕНШИНКОВ | КОЛ | |
| РУК. ГР. | СЯНКЕВИЧ | КОЛ | |
| ГИП | ПЛАВБА | КОЛ | |
| РА. СПЕЦ | СТЕПАНЕНКО | КОЛ | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛОВИАН | КОЛ | |
| ПРИВЯЗКА | | СТАДИЯ | |
| | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | 5 | |
| ПРИВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ | | ЦНИИЭП | |
| УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ ПОВЫСИТЕЛЯ | | ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ | |
| НАПРА. СХЕМЫ ГИДРОИЗМЕРИТЕЛЬ | | С. ПЕТРОВА | |



Управление электродвигателем
ме абарийного вентилятора №2.
Местное
Автоматическое



Реле управления
электродвигателем М2

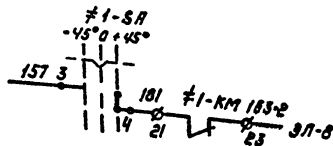


Управление электродвигателем
М1 вентилятора №1.
Местное
Автоматическое

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #1-SA; #2-SA

| Секция | Контакты | Способ фиксации С | | | | Положение контактов | |
|--------|----------|--------------------|------|------|--|---------------------|--|
| | | Положение рукоятки | | | | | |
| | | -45° | | +45° | | | |
| | | Мест. | Авт. | | | | |
| I | 1 2 | X | | | | X | |
| II | 3 4 | X | | | | X | |
| III | 5 6 | X | | | | X | |
| IV | 7 8 | X | | | | X | |

* не используются



| Позиционное обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| Аппаратура по месту | | | |
| М1, М2 | Электродвигатель типа ЯОП22-У 0,4 кВт | 2 | |
| SB1, SB2 | Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2У3 | 2 | Установить в шкафу и в хладостанционную |
| #1-SB2 #1-SB3 | Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2У3 | 2 | |
| КНП пав.19 | Газоанализатор фЛ-5501 м | 1 | |
| #2 | Элементы управления электродвигателем М2 | | |
| А1 | Ящик управления ЯУ5113-03Я2Д (ЯУ-2) | 1 | |
| #1 | Элементы управления электродвигателем М1 | | |
| А1 | Ящик управления ЯУ5113-03Я2Д (ЯУ-1) | 1 | |
| #2 | Элементы управления электродвигателем М2 | | |
| Я | Шкаф релейный ШР (ШР2-210) | 1 | |
| К, К1, К2 | Реле промежуточное РП-25 ~ 220В | 3 | |
| | Щиток питания ЭЩПК-3 | 1 | Установить |
| Fu | Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка БА 6 | 6 | Вставляется в |
| SA | Пакетный выключатель ПВ2-10 | 3 | в зоне монтажа |

Т.П. 901-7-1 3А

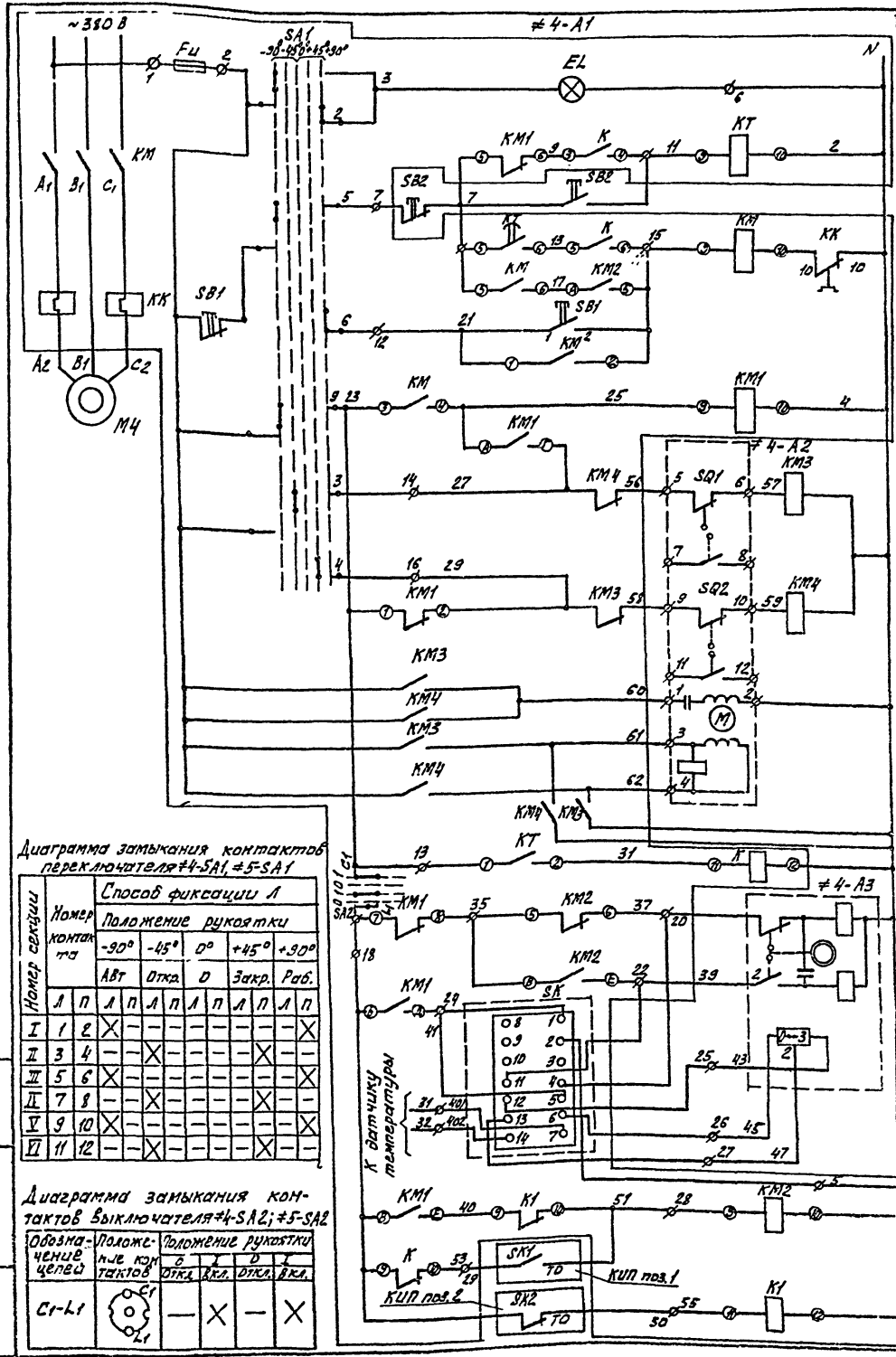
ЛОДОТОВАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТОВЫХ И СТОННЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2КГ В ЧАС

| ПРОВЕРКА | ПОДПИСАНИЕ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-------------|------------|--------|------|--------|
| | | | | |
| ТЕХНИК | МЕНЕДЖЕР | | | |
| РАСЧ. РАБ. | СТАНКОВЩИК | | | |
| ГИП | ДВАДВА | | | |
| РАСЧ. СПЕЦ. | СТЕПАНЕНКО | | | |
| РАСЧ. РАБ. | ГОЛЬЦЫН | | | |

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
М1 ВЕНТИЛЯТОРА
СХЕМЫ ПОДШИПНИКАЛЬНЫЕ
ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ

ЦИПНИКОВ
ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАСТА
С-МОСКВА

Турбин проект 901-7-1 Альбом IV



Цели управления вентиляцией приточной системы

Питание ~380/220 В

Контроль напряжения

Отключе- ние схемы

Реле време- ни обогрева калорифера

Автомати- ческое управление

Катушка магнитно- го пускателя

Ручное управ- ление

Реле включения

Откры- тие

Закры- тие

Обмотка управ- ления

Обмотка возбуж- дения

Цели промежу- точного реле

Откры- тие

Закры- тие

Цели регулятора температуры воздуха в помещении

Реле про- межуточ- ное

Температу- ра воздуха перед калорифером

Температу- ра воздуха по теплому источнику

Диаграмма замыкания контактов переключателя #4-SA1; #5-SA1

| Номер цепи | Способ фиксации А | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|------|---|-------|------|-----|-----------------------|---|-------|------|-----|------|---|-------|------|
| | Положение рукоятки -90° | | | | | | Положение рукоятки 0° | | | | | | | | |
| | Авт | Отк. | Д | Закр. | Раб. | Авт | Отк. | Д | Закр. | Раб. | Авт | Отк. | Д | Закр. | Раб. |
| I | 1 | 2 | X | | | | | | | | | | | | |
| II | 3 | 4 | | X | | | | | | | | | | | |
| III | 5 | 6 | X | | | | | | | | | | | | |
| IV | 7 | 8 | | X | | | | | | | | | | | |
| V | 9 | 10 | X | | | | | | | | | | | | |
| VI | 11 | 12 | | X | | | | | | | | | | | |

Диаграмма замыкания контактов выключателя #4-SA2; #5-SA2

| Обозна- чение цепи | Положе- ние ком- тактов | Положение рукоятки | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------|---|-------|
| | | В | Отк. | Д | Закр. |
| С1-Л1 | | | X | | X |

Схема управления обогревом заслонки наружного воздуха приточной системы

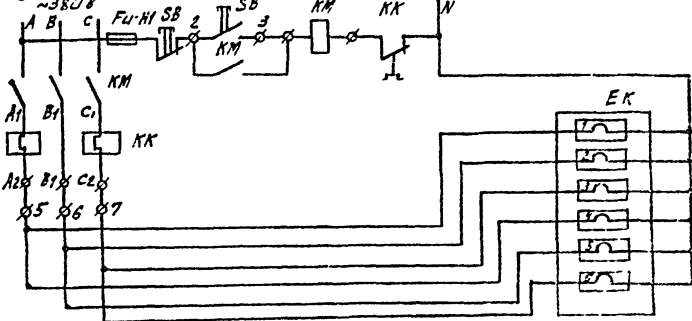


Таблица 1

| Приточный вентилятор | Обозначение двигателя | Модуль | Равно- деление |
|----------------------|-----------------------|--------|----------------|
| 1 | M4 | #4 | 4 |
| 2 | M5 | #5 | 5 |

Сигнализатор температуры SK1

| ТПГ-СК | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Обозначение контактного пункта | Температура воздуха перед калорифером |
| КП1 поз.1 | -20° +5° +50° |

Сигнализатор температуры SK2

| ТПГ-СК | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Обозначение контактного пункта | Температура воздуха в помещении |
| КП2 поз.2 | 0° +30° +70° +120° |

* - контакт не используется

Схема выполнена на основании чертежа ЗИЛ.СА.ИЗ.080 Октябрьского завода ИВА.

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

| Позицион- ное обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| Аппаратура по месту | | | |
| SQ1; SQ2 | Блок датчиков БДН-6 | 2 | |
| #4-A2 #5-A2 | Исполнительный механизм заслонки МЭО-4/20 | 2 | Комплектно с заслонкой |
| #4-A3 #5-A3 | Исполнительный механизм клапана ПР-1М | 2 | Комплектно с клапаном |
| M4 | Электродвигатель приточного вентилятора | 2 | |
| M5 | АОЛ-22-2, 380В; 0,6кВт | 2 | |
| KM3, KM4 | Пускатель МКРО-58 | 2 | |
| SK1 | Термометр манометрический ТПГ-СК | 2 | |
| КП1 поз.1 | Термометр манометрический ТПГ-СК | 2 | |
| SK2 | Термометр манометрический ТПГ-СК | 2 | |
| КП2 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 электродвигателями M4, M5 | | |
| A1 | шкаф приточной системы ШРП-65 | 2 | |
| SK | Регулятор температуры ПТРП-04 | 2 | Установить в зоне монтажа |
| КП1 поз.3 | Регулятор температуры ПТРП-04 | 2 | |
| FU-Н1 | Предохранитель ПТ-10 пл.дет.1А | 2 | |
| FU-Н2 | Предохранитель ПТ-10 пл.дет.1А | 2 | |

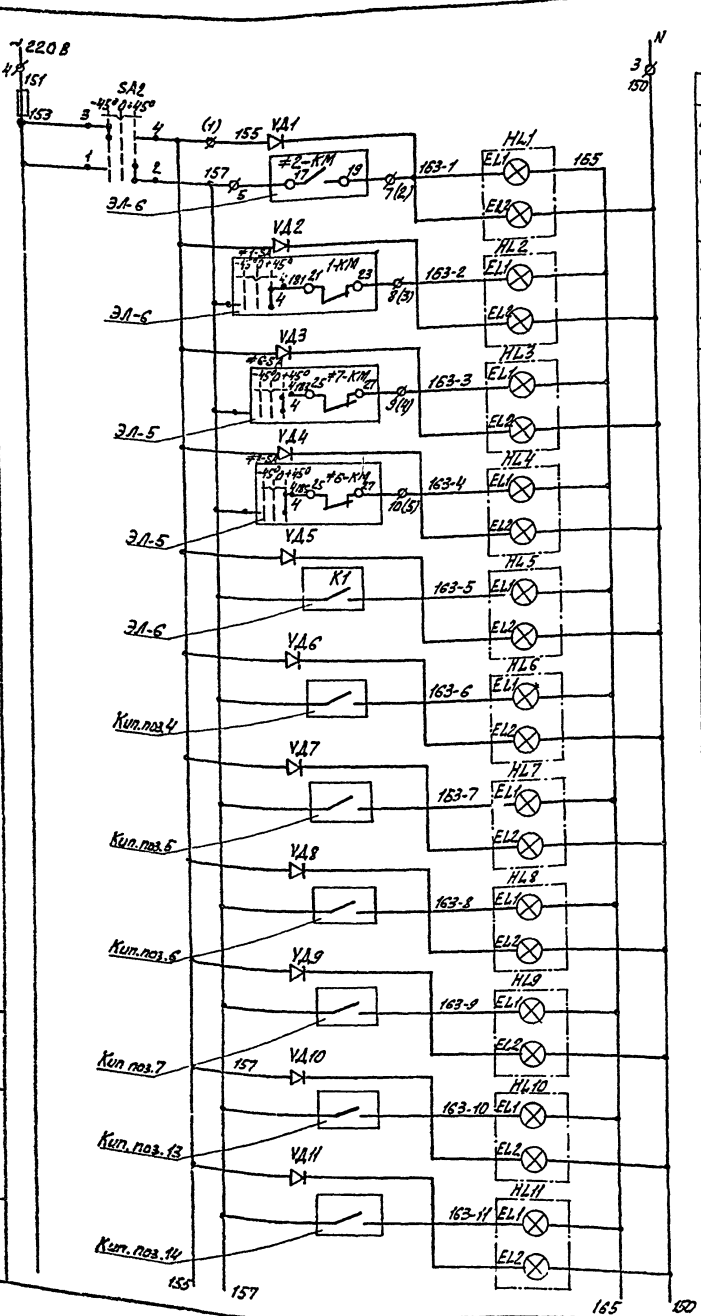
901-7-1 3А

Аварийная для обеззараживания питьевых и сточных вод производственных предприятий ЛАЭРА в час

| ПРОВЕР: | | СЧ.ИИЖ: | | СЧ.ИИЖ: | | СЧ.ИИЖ: | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. | Б.В.Е.А. |
| С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. | С.И.Н.Ж. |
| Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. | Р.У.К.П. |
| С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. | С.И.П. |
| И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. | И.С.П.С. |
| НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. | НАЧ.У.Д. |

Технический проект 901-7-1

Лист № 10 из 10



| | |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Питание ~ 220 В | |
| Включение аварийного вентилятора | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Отключение постоянного работающего вентилятора | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Включение в резерве насоса N6 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Включение в резерве насоса N7 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Аварийная концентрация хлора | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Температура горячей воды к испарителю N1 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Температура холодной воды из испарителя N1 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Температура горячей воды к испарителю N2 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Температура охлаждающей воды из испарителя N2 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Давление хлор-газа в трубопроводе N1 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |
| Давление хлор-газа в трубопроводе N2 | Аварийный звуковой сигнал |
| | Аварийный световой сигнал |

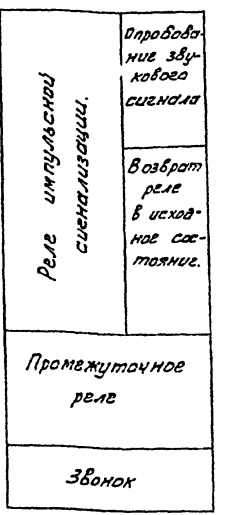
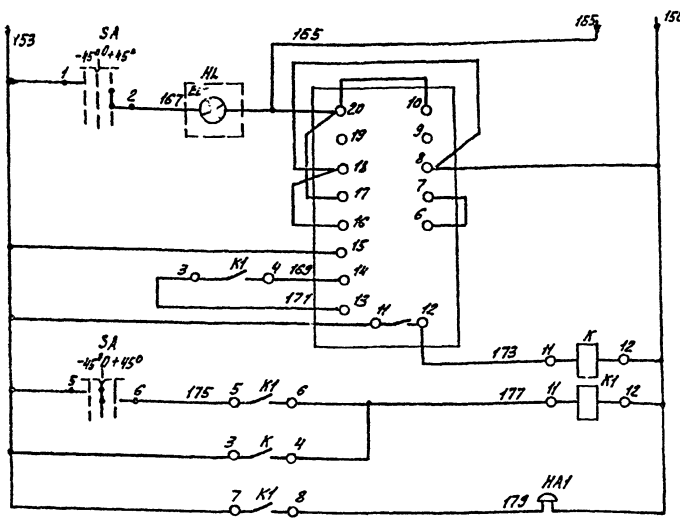


Схема выполнена на основании чертежа ЗШС. 606.288-0130. Октябрьского завода НВА

Диаграмма переключателей SA, SA2

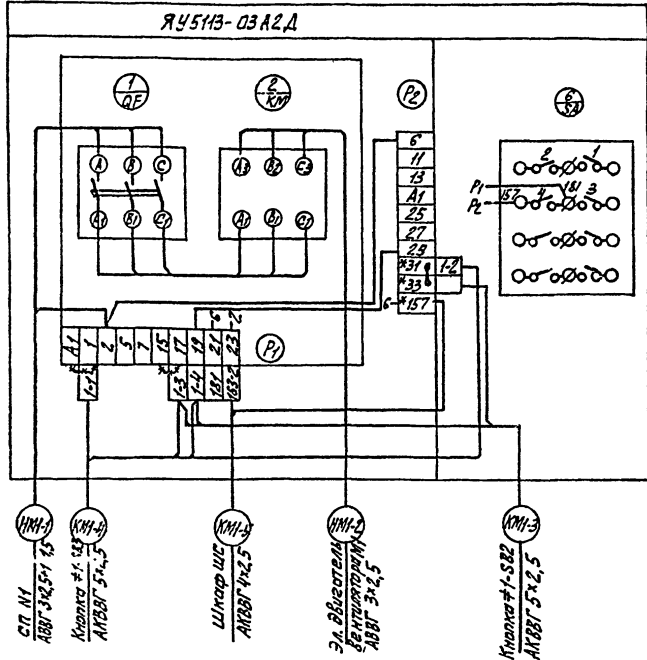
| Номер секции | Номер контакта | Положение выключателя | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------------|----|-------|--------|------|----|--|
| | | -45° | | | 0° | +45° | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | |
| I | 1 2 | | | | | X | X | |
| II | 3 4 | X | X | | | | | |
| III | 5 6 | | | X | X | | | |
| IV | 7 8 | | | X | X | | | |
| | | -45° | | | 0° | +45° | | |
| SA2 | | Пр.св. | | Откл. | Раб. | | | |
| SA | | Сл.ЗВ | | Вкл. | Отр.ЗВ | | | |

| Позиционное обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Шкаф управления ШР НОТ-67 | | | |
| SA | Переключатель УП5312-А45Т416-524.074-70 | 1 | |
| SA2 | Переключатель УП5312-С45 Т416-524.074-70 | 1 | |
| HL1-HL11 | Табла световое ТСБ 220В; Т416-535.424-70 | 11 | Табла №3-Н.Н. изготовлена в зоне ответственности |
| HL | Табла световое ТСМ Т416-535.424-70 | 1 | |
| EL1, EL2 | Лампа РНЦ 220-10 | 2 | |
| K, K1 | Реле промежуточное РП-25-220В; Т416-523.483-74 | 23 | |
| K2 | Реле импульсное сь. чашки РИС-33 М ~ 220В Т416-523.311-70 | 1 | |
| VA1, VA11 | Диод Д-226Б | 11 | Диоды Д9-А/У 347-100-08-09 |
| FU | Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка ВТФ-10 Т416.421.037-70 | 1 | |
| HA1 | Рез.чун РВТ-220 | 1 | |

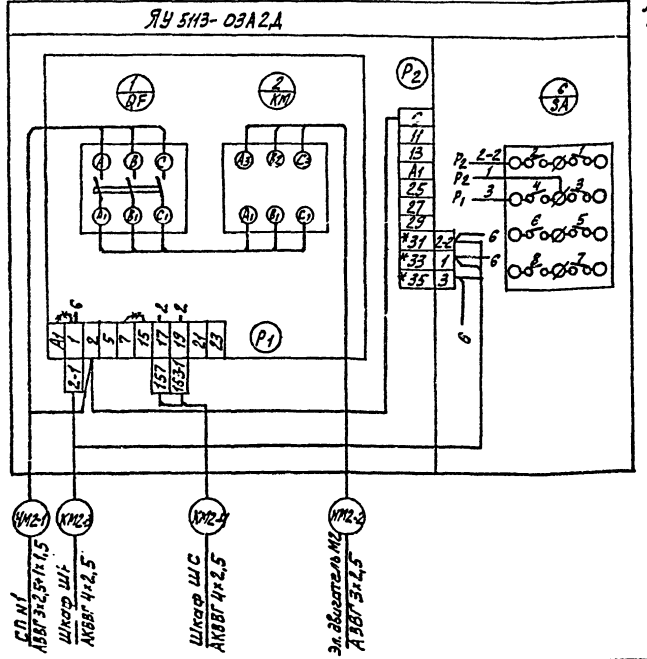
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 901-7-1 | | ЗА | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ | | | |
| ПРОВЕРИТЕЛЬ | СЛ. Л. Ж. ПУКОВА | Б. С. С. С. С. | С. А. Д. А. И. С. Т. В. |
| Р. К. Г. С. А. В. К. Е. В. Ч. Р. И. Н. | П. А. В. А. Р. О. В. А. | В. С. С. С. С. | С. А. Д. А. И. С. Т. В. |
| Л. А. С. П. Е. С. Т. Е. Л. А. Н. Е. К. А. | Н. А. С. Т. А. В. А. С. Т. Р. И. Я. | С. А. Д. А. И. С. Т. В. | С. А. Д. А. И. С. Т. В. |
| И. В. С. П. | | И. В. С. П. | |
| АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИОННАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛБОМ №

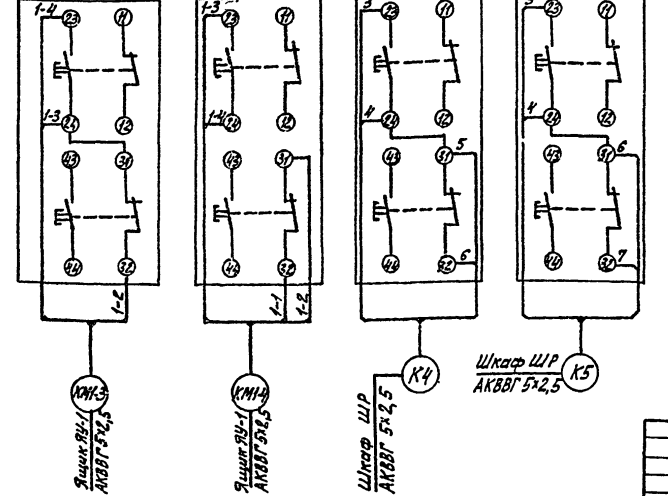
Ящик управления электродвигателем и вентилятора 1-ЯУ-1



Ящик управления электродвигателем аварийного вентилятора М2-ЯУ-2

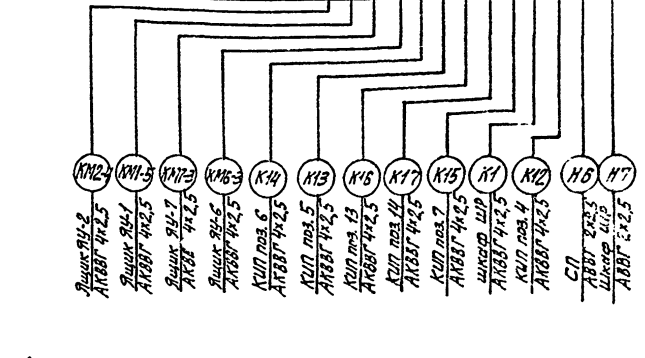
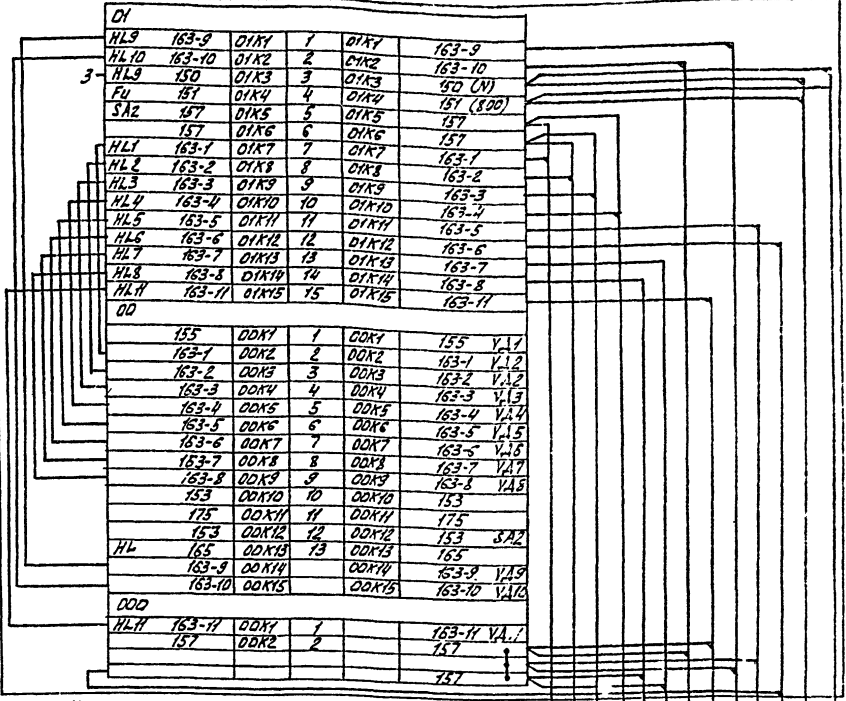


Кнопка управления венти- Кнопка управления вен- Кнопка управления латором №1 (у входа в клор- тилем №1 (у входа в склад), S B2 (у входа в лордозаторную) №1-S B2 (у входа в склад) №1-S B3 (у входа в склад) S B2 (у входа в склад)



*** Демонтировать
* Демаркировать

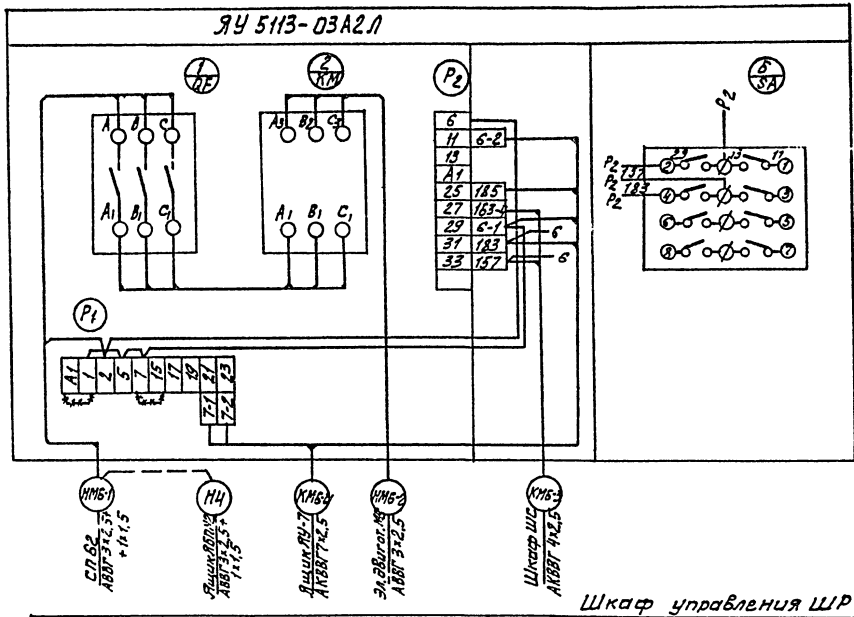
Шкаф сигнализации ШС



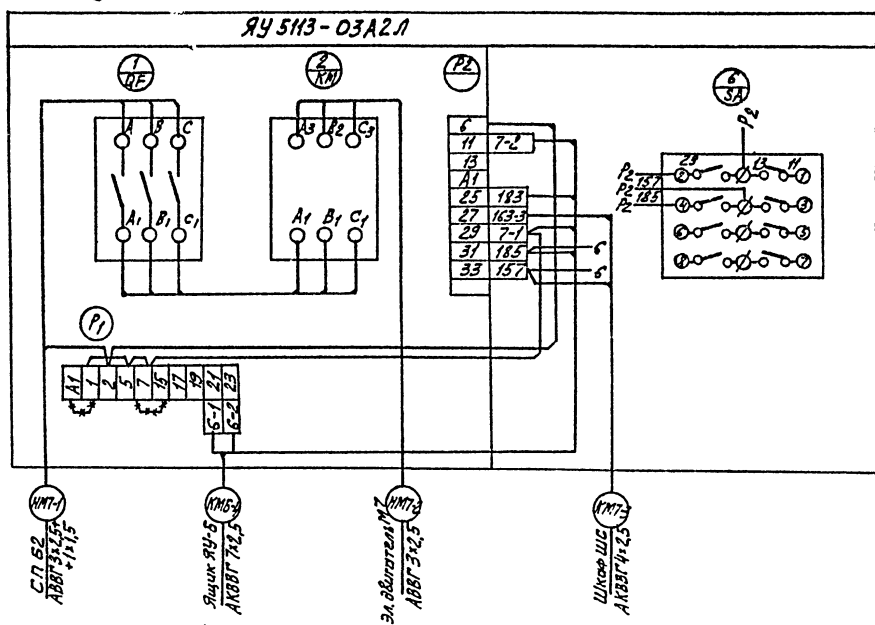
Лист рассматривать совместно с листами 10, 11.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------|
| 901-7-1 | | ЭЛ | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОЗРАДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2КГТОВАРОГО ХЛОПА В ЧАС | | | |
| ПРОВЕР: | БОЕВА | Белы | СТАДНИК АНЕТ |
| СУ.И.Ж. | ПУКОВА | Селу | ТАКСТОВ |
| РУК.ГР. | СТАНКЕВИЧ | Селу | Р |
| Г.И.П. | НАВАЛОВА | Селу | 9 |
| И.А.С.О.Ц. | ТЕГЕЛАНКИ | Селу | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ |
| НАЧ.ОТД. | ПОЛЬСКИН | Селу | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. |
| И.В.И.И. | | | ЦНИИОИП |
| | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | г. Москва |

Щиток управления электродвигателем насоса повысителя напора М6 ЯУ-6

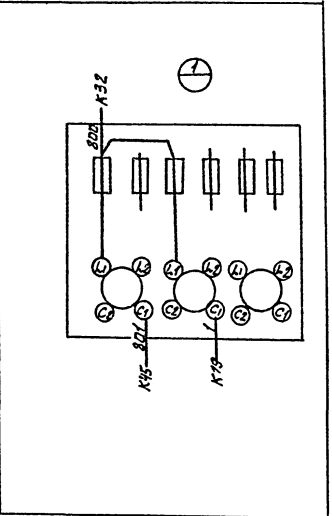


Щиток управления электродвигателем насоса повысителя напора М7 ЯУ-7



Шкаф управления ШЩ

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 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 | | | | | |



Указание по привязке
Лист рассматривать совместно с листами 9, 11
Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением к общему контуру заземления

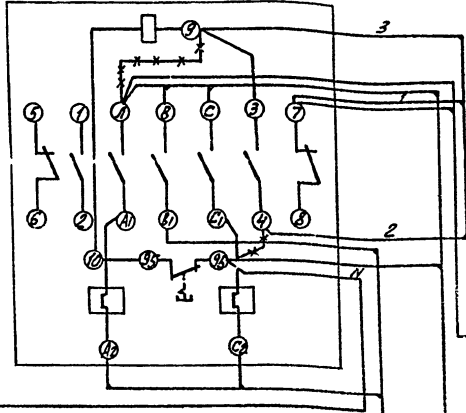
*** Демонтировать
* Демаркировать

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| 901-7-1 | | ЭА | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КУБОВОГО ЧАСА В ЧАС. | | | |
| ПРОВЕР. БУБЕВА | С.И.ИЖ. ПУКОВА | УЧК.Р. СТАНЖЕ | СЛУДЯЯ КРСТ |
| ГНП ПАВЛОВА | И.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО | НАЧ. ОТД. ТОЛЬКОВ | П |
| СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ | | ЛИНИИ | |

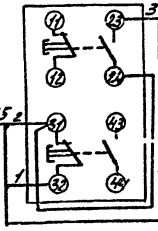
ТНОВИЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АББВМ IV

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАКАЗУ

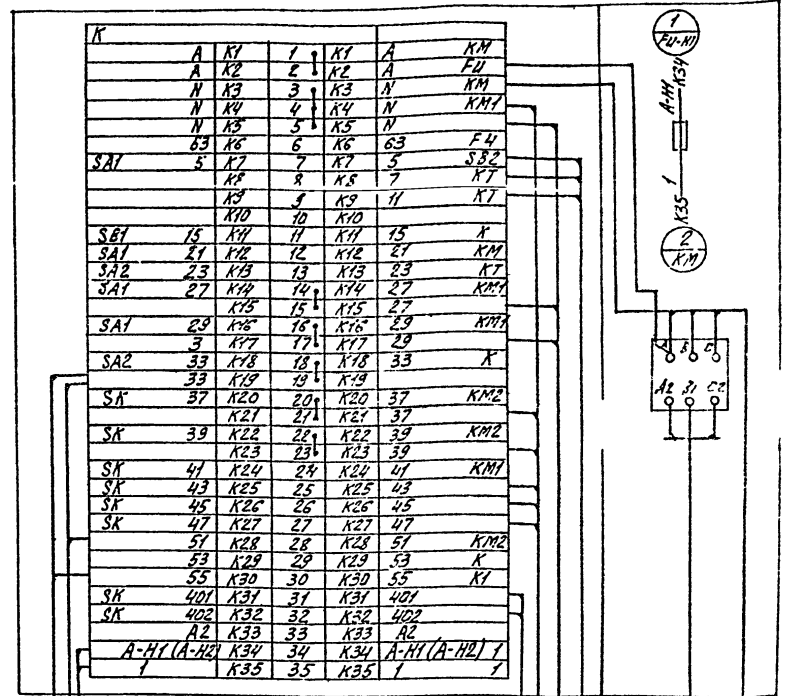
Магнитный пускатель KM-H1 (KM-H2)



Кнопка управления SB-H1 (SB-H2)



Щиток приточной системы ШУ-4 (ШУ5)



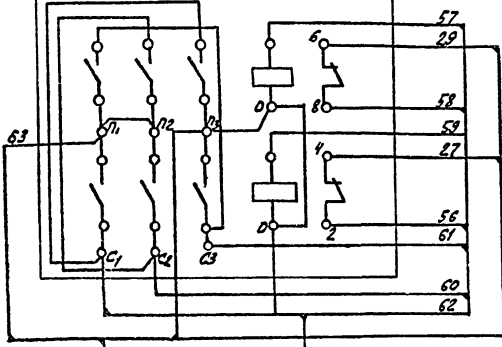
АНДЛ 1х4
NH2-3
NH1-3

NH2-2
NH1-2
NH2-1
NH1-1

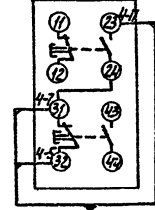
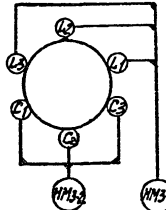
Щиток СП 62
ABB1 3х 4х 1х 2,5
Щиток СП 62
ABB1 3х 4х 1х 2,5

Щиток управления ШУ4
ABB1 4х 2,5
Щиток управления ШУ5
ABB1 4х 2,5

Магнитный пускатель МКР0 #4-КМ3; КМ4; #5-КМ3; КМ4



Вентилятор В-3
Переключатель пакетный SA #4-SB2 (#5-SB2)



Щиток ШУ1
ABB1 5х 2,5
Щиток ШУ5
ABB1 5х 2,5

Исполнительный механизм МЭ0 #4-А3
ABB1 10х 2,5
Исполнительный механизм МЭ0 #5-А3
ABB1 10х 2,5

Электрооборудование
ABB1 3х 2,5
Щиток СП 62 Н1
ABB1 3х 2,5

Щиток управл
ABB1 4х 2,5
Щиток управл
ABB1 4х 2,5

- K10 K7
- K9 K6
- NH5 NH4
- NH5-2 NH4-2
- K11 K8
- NH5-3 NH4-3
- NH5-4 NH4-4
- NH5-5 NH4-5
- NH5-6 NH4-6
- NH5-7 NH4-7

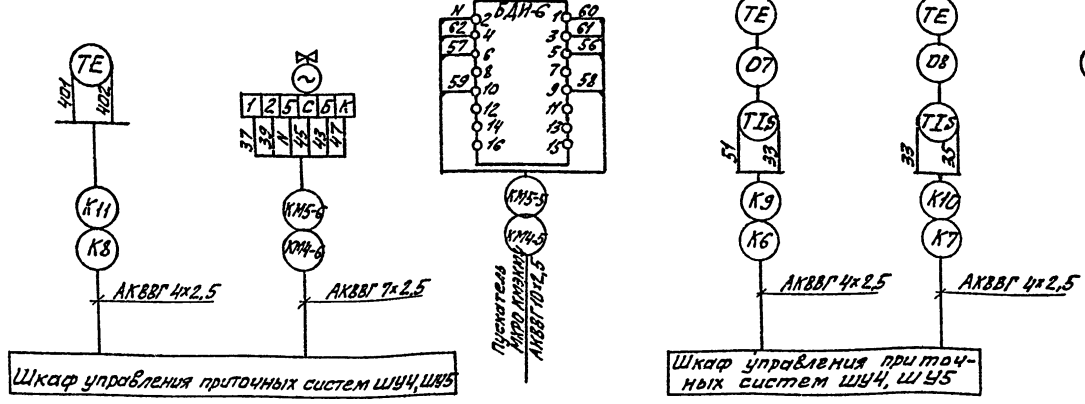
Лист рассматривать совместно с листами 9, 10

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------|
| 901-7-1 | | 3Л | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ЛИТОВСКИХ И ГОСЧЕРНЫХ ВЭА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСПЛУАТАЦИИ ХОДА В ЧАС | | | |
| ПРОВЕР. БОЕВА | СЛУЖ. ПУКОВА | СТАВРОС | СТАВРОС |
| РУК. ГР. СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС |
| ТИП НАЗВАНИЕ | СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС |
| НА СЛЕД. УСТАВЛЕН | СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС |
| ЗАЧ. УДА. СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС | СТАВРОС |
| СХЕМА ПОДАКМОЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. | | ЛИНИИ ЭП НЕЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |

Альбом IV

Типовой проект 901-7-1

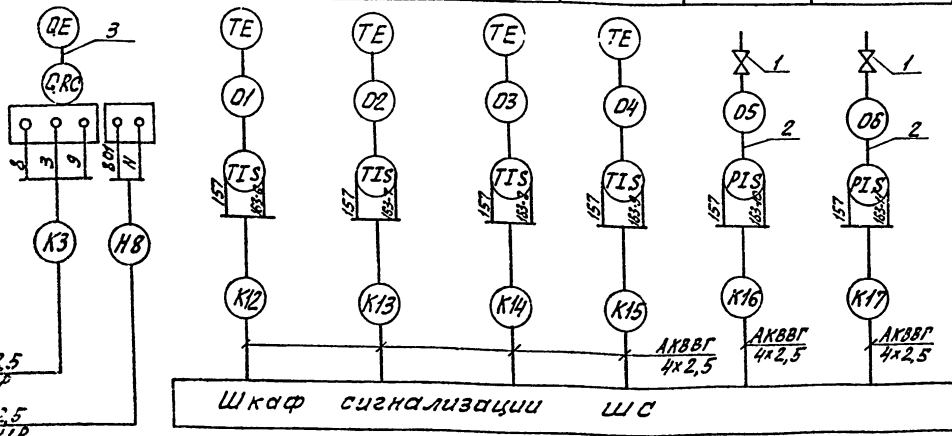
| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|---|
| 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 | Воздуховод | 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 чертежа | Отборных устройств первичных приборов | ТМ4-39-73 ТМ4-50-73 ЗК4-2-75 | | | ТМ4-172-75 ТМ4-49-73 | ТМ4-170-75 ТМ4-49-73 ЗК4-143-75 | ТМ4-144-75 ЗК4-2-75 | ТМ4-142-75 ЗК4-5-75 | | | |
| И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме | поз. 3 | №4-А3; №5-А3 | №4-А2; №5-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 |
| Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов | Всасывающий трубопровод рабочей среды | Трубопровод горячей воды к испарителю №1 | Трубопровод охлаждающей воды из испарителя №1 | Трубопровод охлаждающей воды из испарителя №2 | Трубопровод охлаждающей воды из испарителя №2 | Трубопровод №1 | Трубопровод №2 |
| И ТКЧ или установочного чертежа | Отборных устройств первичных приборов | ТМ4-172-75 ЗК4-148-75 | ТМ4-172-75 ЗК4-148-75 | ТМ4-172-75 ЗК4-148-75 | ТМ4-172-75 ЗК4-148-75 | ТК4-3144-70 | ТК4-3144-70 |
| И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме | поз. 15 | поз. 4 | поз. 5 | поз. 6 | поз. 7 | поз. 13 | поз. 14 |

| Позиционное обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------|------------|
| 1 | | Вентиль запорный 3В-2М | 2 | |
| 2 | | Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75 | 5 | |
| 3 | | Труба полиэтиленовая 10x2 МР246-05-318-67 | 20 | |
| 4 | | Кабель силовой АБВГ 2x2,5 | 10 | |
| 5 | | Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5 | 110 | |
| 6 | | Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5 | 15 | |
| | | Кабель контрольный 10x2,5 | 20 | |

Лист рассматривать совместно с листами 9-11.



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--|
| 901-7-1 | | 3А | |
| Литература для беззараживания литьевых и сточных вод производственными стоками одного лабра в час | | | |
| ПРОВЕР | БЕВА | БЕВА | |
| СТ. ИЖ | ПУКОВА | БЕВА | |
| РУК. ТР. | СТАКЕВИЧ | БЕВА | |
| ТНП | ПАВОВА | БЕВА | |
| А. ИМЕН | УЛЕДАНКИ | БЕВА | |
| НАЧ. ОТДЕЛА | ЦМА | БЕВА | |
| Схема подключения приборов технического контроля. | | ИНИЭП Инженерное оборудование г. Москва | |

Кабельный журнал

Альбом IV
 901-7-1
 ПРОЕКТ
 Типовой
 СОГЛАСОВАНО
 Исполнительная организация

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|---------|
| | Начало | Конец | по проекту | | проложен | | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м |
| Н1 | Ввод Н1 | Вводной Ящик ЯБП-1-Н1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Н2 | Вводной Ящик ЯБП-1-Н1 | Силовой пункт СП Н1 | АВВГ | 3x6 + 1x4 | 5 | | | |
| Н3 | Ввод Н2 | Вводной Ящик ЯБП-1-Н2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Н4 | Вводной Ящик ЯБП-1-Н2 | Ящик управления ЯУБ | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 5 | | | |
| НМ4-1 | Силовой пункт СП Н1 | Шкаф управления ШУ4 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 10 | | | |
| НМ4-2 | Шкаф управления ШУ4 | Электродвигатель М4 | АВВГ | 3x2,5 | 8 | | | |
| КМ4-3 | Шкаф управления ШУ4 | Кнопка управления 4-5В2 | АКВВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| КМ4-4 | Шкаф управления ШУ4 | Магнитный пускатель 4-МКРД | АКВВГ | 5x2,5 | 5 | | | |
| КМ4-5 | Магнитный пускатель 4-МКРД | Исполнительный механизм # 4-А2 | АКВВГ | 10x2,5 | 8 | | | |
| КМ4-6 | Шкаф управления ШУ4 | Исполнительный механизм # 4-А3 | АКВВГ | 7x2,5 | 5 | | | |
| КМ4-7 | Шкаф управления ШУ4 | Магнитный пускатель КМ-Н1 | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | |
| НН1-1 | Силовой пункт СП Н1 | Магнитный пускатель КМ-Н1 | АВВГ | 3x4 + 1x2,5 | 8 | | | |
| НН1-2 | Магнитный пускатель КМ-Н1 | Электронагреватель ЕК | АНРГ | 3x4 | 9 | | | |
| НН1-3 | Магнитный пускатель КМ-Н1 | Электронагреватель ЕК | АНРГ | 1x4 | 9 | | | |
| КМ1-4 | Магнитный пускатель КМ-Н1 | Кнопка управления 5В-Н1 | АКВВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| НМ5-1 | Силовой пункт СП Н1 | Шкаф управления ШУ5 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 11 | | | |
| НМ5-2 | Шкаф управления ШУ5 | Электродвигатель М5 | АВВГ | 3x2,5 | 6 | | | |
| КМ5-3 | Шкаф управления ШУ5 | Кнопка управления 5-5В2 | АКВВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| КМ5-4 | Шкаф управления ШУ5 | Магнитный пускатель 5-МКРД | АКВВГ | 5x2,5 | 5 | | | |
| КМ5-5 | Магнитный пускатель 5-МКРД | Исполнительный механизм # 5-А2 | АКВВГ | 10x2,5 | 8 | | | |
| КМ5-6 | Шкаф управления ШУ5 | Исполнительный механизм # 5-А3 | АКВВГ | 7x2,5 | 8 | | | |
| КМ5-7 | Шкаф управления ШУ5 | Магнитный пускатель КМ-Н2 | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | |
| НН2-1 | Силовой пункт СП Н1 | Магнитный пускатель КМ-Н2 | АВВГ | 3x4 + 1x2,5 | 13 | | | |
| НН2-2 | Магнитный пускатель КМ-Н2 | Электронагреватель ЕК | АНРГ | 3x4 | 5 | | | |
| НН2-3 | Магнитный пускатель КМ-Н2 | Электронагреватель ЕК | АНРГ | 1x4 | 5 | | | |
| КН2-4 | Магнитный пускатель КМ-Н2 | Кнопка управления 5В-Н2 | АКВВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| НМ1-1 | Силовой пункт СП Н1 | Ящик управления ЯУ1 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 9 | | | |
| НМ1-2 | Ящик управления ЯУ1 | Электродвигатель М1 | АВВГ | 3x2,5 | 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 | Длина м |
| КМ1-3 | Ящик управления ЯУ1 | Кнопка управления 1-5В2 | АКВВГ | 5x2,5 | 18 | | | |
| КМ1-4 | Ящик управления ЯУ1 | Кнопка управления 1-5В3 | АКВВГ | 5x2,5 | 25 | | | |
| КМ1-5 | Ящик управления ЯУ1 | Шкаф сигнализации ШС | АКВВГ | 4x2,5 | 12 | | | |
| НМ2-1 | Силовой пункт СП Н1 | Ящик управления ЯУ2 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 17 | | | |
| НМ2-2 | Ящик управления ЯУ2 | Электродвигатель М2 | АВВГ | 3x2,5 | 5 | | | |
| КМ2-3 | Ящик управления ЯУ2 | Шкаф релейный ШР | АКВВГ | 4x2,5 | 11 | | | |
| КМ2-4 | Ящик управления ЯУ2 | Шкаф сигнализации ШС | АКВВГ | 4x2,5 | 10 | | | |
| НМ3-1 | Силовой пункт СП Н1 | Пакетный выключатель 5А1 | АВВГ | 3x2,5 | 8 | | | |
| НМ3-2 | Пакетный выключатель 5А1 | Электродвигатель М3 | АВВГ | 3x2,5 | 3 | | | |
| НМ6-1 | Силовой пункт СП Н1 | Ящик управления ЯУ6 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 7 | | | |
| НМ6-2 | Ящик управления ЯУ6 | Электродвигатель М6 | АВВГ | 3x2,5 | 4 | | | |
| КМ6-3 | Ящик управления ЯУ6 | Шкаф сигнализации ШС | АКВВГ | 4x2,5 | 9 | | | |
| КМ6-4 | Ящик управления ЯУ6 | Ящик управления ЯУ7 | АКВВГ | 7x2,5 | 2 | | | |
| НМ7-1 | Силовой пункт СП Н1 | Ящик управления ЯУ7 | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 7 | | | |
| НМ7-2 | Ящик управления ЯУ7 | Электродвигатель М7 | АВВГ | 3x2,5 | 6 | | | |
| КМ7-3 | Ящик управления ЯУ7 | Шкаф сигнализации ШС | АКВВГ | 4x2,5 | 9 | | | |
| Н5 | Силовой пункт СП Н1 | Штепсельный разъем | АВВГ | 3x2,5 + 1x1,5 | 20 | | | |
| Н6 | Силовой пункт СП Н1 | Шкаф сигнализации ШС | АВВГ | 2x2,5 | 5 | | | |
| Н7 | Шкаф сигнализации ШС | Шкаф релейный ШР | АВВГ | 2x2,5 | 3 | | | |
| Н8 | Шкаф релейный ШР | Газовый анализатор КИП пов. 15 | АВВГ | 2x2,5 | 6 | | | |
| К1 | Шкаф сигнализации ШС | Шкаф релейный ШР | АКВВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| К2 | Шкаф релейный ШР | Сирена СС-1 | АКВВГ | 4x2,5 | 15 | | | |
| К3 | Шкаф релейный ШР | Газовый анализатор КИП пов. 15 | АКВВГ | 4x2,5 | 6 | | | |

Заполняется при привязке проекта

из 2 листов

| | | | |
|-----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------|
| 901-7-1 | | 3А | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ СБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВД | | | |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС | | | |
| ПРОВЕРКА | СРЕДСТВО | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| СОСТАВИЛ | ИЗДАНИЕ | Р | 13 |
| ДЖ. ГО | ИЗДАНИЕ | ЛИСТОВ | |
| Г.И.П. | ИЗДАНИЕ | | |
| Г.А. СВЕД. | ИЗДАНИЕ | | |
| И.И. ОТ | ИЗДАНИЕ | | |
| КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Лист 1) | | ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва | |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.

ЛАББОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1

ГОДА СОВЕЩАНО

ИМЕНА ПОЛН. ПОДПИСЬ И АТ. ПОДПИСАМ. ИЛИ

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------|
| | Начало | Конец | по проекту | | | Проложен | |
| | | | Марка | Количество кабелей число и сечение и напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей число и сечение и напряжение |
| к4 | Шкаф релейный шр | Кнопка управления 381 | ЯКВВГ | 5 x 2,5 | 15 | | |
| к5 | Шкаф релейный шр | Кнопка управления 382 | ЯКВВГ | 5 x 2,5 | 23 | | |
| к6 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 1 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 5 | | |
| к7 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 2 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 5 | | |
| к8 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 3 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 10 | | |
| к9 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 1 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 5 | | |
| к10 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 2 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 5 | | |
| к11 | Шкаф управления шуч | Куп поз. 3 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 7 | | |
| к12 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 4 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 10 | | |
| к13 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 5 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 11 | | |
| к14 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 6 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 12 | | |
| к15 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 7 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 13 | | |
| к16 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 13 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 8 | | |
| к17 | Шкаф сигнализации шс | Куп поз. 14 | ЯКВВГ | 4 x 2,5 | 9 | | |

| Число жил, сечение | Марка, напряжение | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------|--|
| | ЯКВВГ 0.66 кВ | ЯНРГ 0.66 кВ | ЯКВВГ | |
| 2 x 2,5 | 14 | | | |
| 3 x 2,5 | 46 | | | |
| 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | 86 | | | |
| 3 x 4 + 1 x 2,5 | 21 | | | |
| 3 x 6 + 1 x 4 | 5 | | | |
| 1 x 4 | | 14 | | |
| 3 x 4 | | 14 | | |
| 4 x 2,5 | | | 197 | |
| 5 x 2,5 | | | 91 | |
| 7 x 2,5 | | | 16 | |
| 10 x 2,5 | | | 16 | |

на 2-х листах

Т.п. 901-7-1 3А

Лаборатория для обеззараживания питьевых и технических вод производительностью 2 к. товарного часа в час

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИВВЛ | | | |

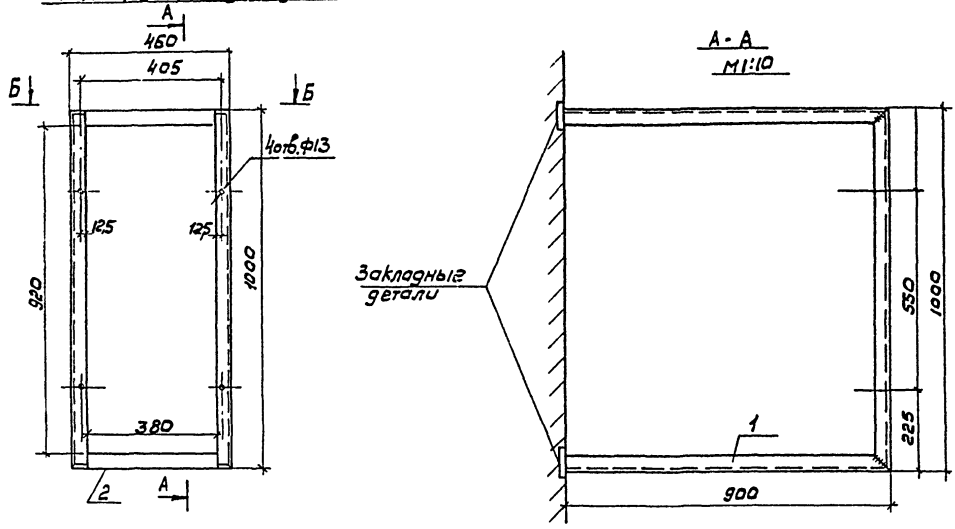
| | | |
|------------|-----------|----|
| Проб. | Гришкин А | ИВ |
| Составил | Грушина | ИВ |
| Рек. гр. | Иларимова | ИВ |
| Г.П. | Гришкин А | ИВ |
| Г.А. спец. | Ведленко | ИВ |
| Нач. от. | Гольцман | ИВ |

| | | |
|-------|-----|-------|
| СТАЖИ | ЛЕТ | ЛЕТОВ |
| Р | И | |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (1 ЛИСТ)

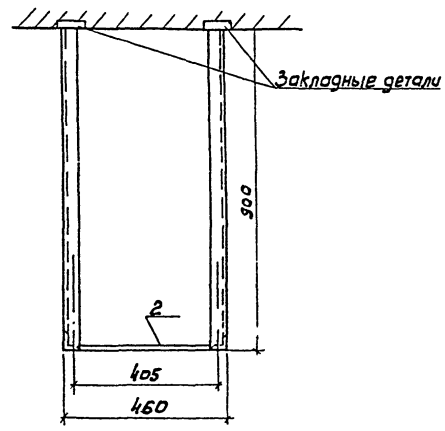
ЦНИИОП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
Г. МОСКВА

Конструкция для установки газоанализатора М 1:10

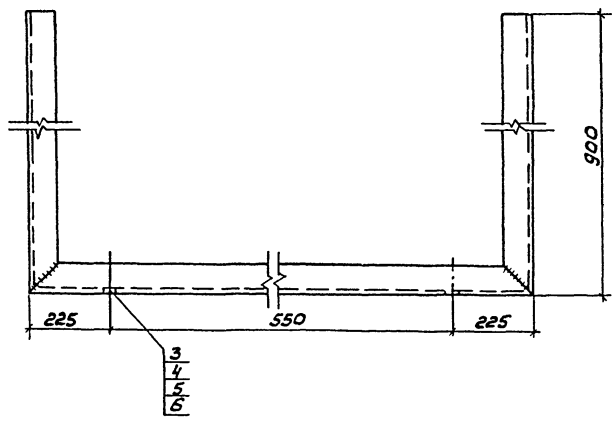


Закладные детали

Б-Б
М 1:10



Деталь поз.1
М 1:5



| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-----------------------------|------------------------|------|---------|
| 1 | гост 8509-72 L 40x40x4 | Сталь угловая L=2800мм | 2 | |
| 2 | гост 103-76 - 40x4 | Сталь полосовая L=380 | 2 | |
| 3 | гост 7805-70 M 12x40 | Болт | 4 | |
| 4 | гост 6402-70 M 12 | Шайба пружинная | 4 | |
| 5 | гост 11371-68 M 12 | Шайба | 4 | |
| 6 | гост 5927-70 M 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 901-7-1 АЛЬБОМ IV

ЛОГАСОВ АНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИИЗДАТ»

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------|
| | | 901-7-1 | | 3А | |
| ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2МТ ТОВАРНОГО ЧАСА В ЧАС | | | | | |
| ПРИВЯЗАН: | | И.Р.В.Е.Р. | И.А.А.Р.И.О.Н.О.В. | С.Г.А.Д.И.Я. | Л.И.Е.Т.С.В. |
| | | С.У.С.Т.А.С. | Т.Р.У.Ш.И.Н.И. | Р | 16 |
| | | Р.У.К.Г.Р. | И.А.А.Р.И.О.Н.О.В. | | |
| | | И.П. | Т.Р.Ы.А.К.И.Н.А. | КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА. | |
| | | И.А. С.П.Е.Ц. | С.Т.Е.П.А.Н.К.И.К.О. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА | |
| | | И.Н.Ч. О.У.А. | Т.О.Л.Ь.С.К.И.Я. | | |

ПЛАН ЛАБОРАТОРНОЙ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

ПЛАН НА ОТМ. 2.400

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

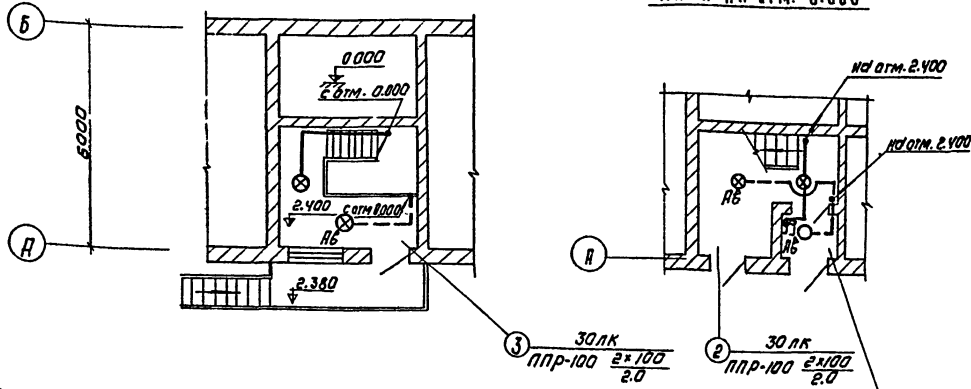
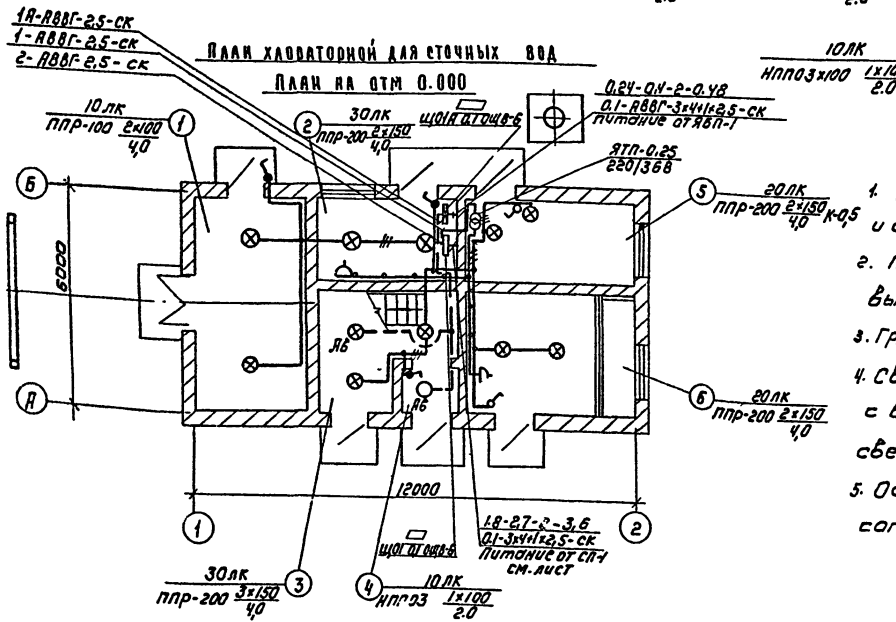


ТАБЛИЦА УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

| | |
|---------|--------------|
| УЛ | ПЛ |
| столы | питьевых вод |
| 1.9 кВт | 1.75 кВт |

ПЛАН ЛАБОРАТОРНОЙ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД



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 АВВГ-3x4+1x2.5.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-2x2.5
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 | Склад хлора |
| 2 | Насосная |
| 3 | Хлор дозаторная |
| 4 | Тамбур хлор дозаторной |
| 5 | Вытяжная вентиляторная |
| 6 | Приточная вентиляторная |

— заполнить при привязке

Условные обозначения

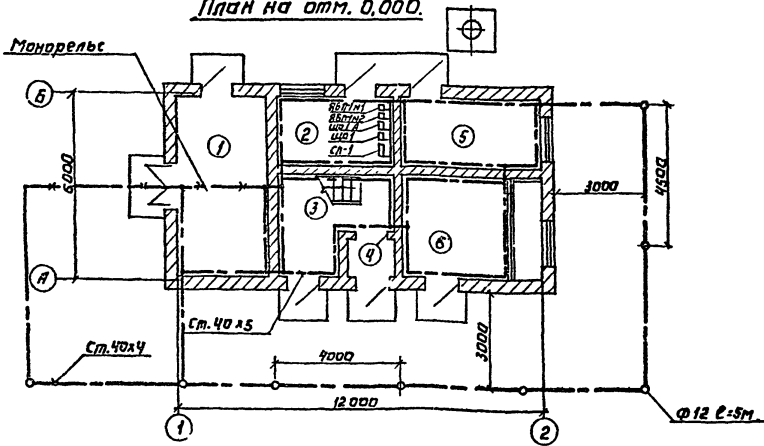
| Наименование | Обозначение |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светильник с лампой накаливания | подвесной настенный потолочный |
| Светильник с люминесцентной лампой | подвесной настенный потолочный |
| Щиток групповой аварийного освещения | |
| Щиток групповой рабочего освещения | |
| Трансформатор | |
| Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения | ЭОЛК |
| Количество ламп в светильнике (Л) | Л |
| Высота подвеса, от пола до низа светильника (М) | Б |
| Разметка штепсельной розетки | двухполюсная защитная исполнение |
| Выключатель однополюсный | защитное исполнение обязательное исполнение |
| На линии сети, рабочего освещения | число проводов, указывается числом черточек на двухпроводных линиях черточки не показываются |
| Линия сети 36 В и ниже | |
| Маркировка щитка освещения: | |
| А - номер щитка по плану; | |
| Б - установленная мощность, кВт; | |
| В - потеря напряжения, %; | |
| Г - тип щитка | |
| Надписи на линиях групповой сети: | |
| А - номер группы; | |
| Б - марка кабеля или провода; | |
| В - сечение кабеля или провода; | |
| Г - способ прокладки | |
| Вертикальная прокладка: | |
| 1) проводка уходит на более высокую отметку; | |
| 2) проводка приходит с более низкой отметки | |
| 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 | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Т.П. 904-7-1 | | 3А |
| ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС | | |
| ПРОЕКТАНТ | ПРОЕКТИРОВЩИК | СТ. ТЕХН. |
| И.В.В.З.Н. | И.В.В.З.Н. | И.В.В.З.Н. |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. | ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 2.400 | ЦНИИЭП |

1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 600 мм от пола, выполнить полосовой сталью 40x5 мм. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25x4 мм
2. Линии заземления и ответвления прокладываемые открыто защитить антикоррозийным покрытием.
3. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. тип. проект Ч. 407-31 «Заземление электроустановок 127 В».
4. В качестве заземлителей в первую очередь, должны быть использованы естественные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом (ПУЭ).
5. Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый ток отвод.
6. При расчете сопротивления заземляющего устройства была принята: первая климатическая зона, грунт - суглинок с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^8$ Ом.м

План хлораторной для сточных и питьевых вод.

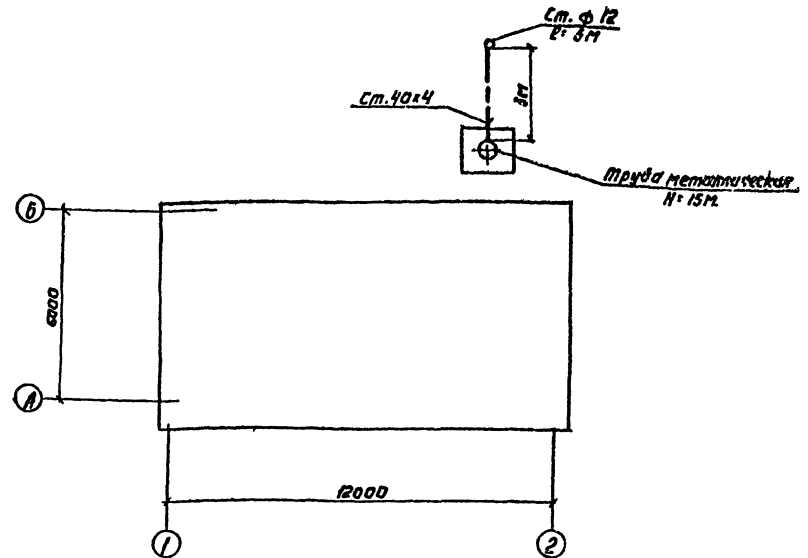
План на отм. 0,000.



Экспликация помещений

| № | Наименование |
|---|-------------------------|
| 1 | Склад хлора |
| 2 | Насосная |
| 3 | Хлор дозаторная |
| 4 | Тамбур хлор дозаторной |
| 5 | Вытяжная вентиляторная |
| 6 | Приточная вентиляторная |

Молниезащита
План кровли.



Условные обозначения.

- Линия заземления
- o Заземлитель
- x---x--- Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|------------------------|--|
| ПРОЕКТ | | 901-7-1 | | 3А | |
| ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧАВАЮЩИХ ИТД. И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛОМ ЖИТ. ТОВАРНОГО ЗАКР. В ЧАЭС | | | | | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Иванов</i> | | | | ЛИСТЫ: АСЕТ АСТОВ | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Петров</i> | | | | ТР 18 | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Сидоров</i> | | | | ЦНИИЭП | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Куликов</i> | | | | ИТД. И СТОЧНЫХ ВОД | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Смирнов</i> | | | | И 2300. МОД. И ЗАЩИТА. | |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: <i>Иванов</i> | | | | ИТД. И СТОЧНЫХ ВОД | |

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

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

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-7-1 АЛБОВОУ

| 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. в ст. ВТФ-10 | |
| | 1п, 2п | | ППТ-10, пп. в ст. ВТФ-10 | |
| | РБ, 1РБ, 2РБ | РП-25 ~ 220В | | |
| | РПВ, РПА | | ПМЕ-11143 ~ 220В | |
| | 1РВ | | РВП-2121 ~ 220В | |
| | РП | | РП-25 ~ 220В | |
| | РСС | | РП-25 ~ 220В | |
| | РПС | | РНС-33М ~ 220В | |
| | ПМ | | ПМЕ-11243 ~ 220В, НЭ25А | |
| | ДК1-ДКВ | | Д-226 Б | |
| | 1РП, 1РТ | | РП-25 ~ 220В | |
| | Перечень аппаратуры, установленной на двери шкафа | ПБ | ПМОФ 45-112556/ТД5 | |
| | | ПР | | УП5313 - Л368 |
| КОЗ | | | УП5312 - А45 | |
| КОС | | | УП5312 - С45 | |
| ПВ | | | ПВ1-10 исп.1 | |
| 1КП, 1КС | | | ПКЕ-112-2 | |
| ТС1; ТСВ | | | ТСБ ~ 220В с лампой РНЦ-220-10 ТСМ ~ 220В с лампой РНЦ-220-10 | |
| ТС9 | | | | |
| ЛС | | | РС-220 с лампой РНЦ 220-10 | |
| 3Б | | | РВ11 - 220. | |
| Принципиальная схема шкафа или развертка 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 | |

| Инв. номер | № п/п | Наименование | Тип | Технические данные | Количество шт | Комплекующие изделия установленные по плану | | | Трансформатор | Комплект кабелей | Примечание |
|------------|-------|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|----------|-----------|---------------|------------------|------------|
| | | | | | | ШР2-210 | ШР116-69 | ШР1107-67 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 1 | Реле промежуточное | РП-25 | ~ 220В | 9 | 3 | 4 | 2 | | | |
| | 2 | Реле времени | РВП-2121 | ~ 220В | 2 | | 2 | | | | |
| | 3 | Реле импульсной сигнализации | РИС-33М | ~ 220В | 1 | | | 1 | | | |
| | 4 | Пускатель магнитный | ПМЕ-11243 | ~ 220В НЭ25 | 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 | исп.1 | 2 | | 2 | | | | |
| | 9 | Переключатель | УП5313-Л368 | | 2 | | 2 | | | | |
| | 10 | Кнопка | ПКЕ-112-2 | | 2 | | 2 | | | | |
| | 11 | Предохранитель | ППТ-10 | пп. в ст. ВТФ-10 | 5 | | 4 | 1 | | | |
| | 12 | Табла световое | ТСБ | ~ 220В | 8 | | | 8 | | | |
| | 13 | Табла световое | ТСМ | ~ 220В | 1 | | | 1 | | | |
| | 14 | Арматура сигнальная | РС-220 | с лампой РНЦ-220 | 2 | | 2 | | | | |
| | 15 | Лампа сигнальная | РНЦ-220-10 | | 19 | | 2 | 17 | | | |
| | 16 | выпрямитель полупроводниковый | Д-226 Б | | 8 | | | 8 | | | |
| | 17 | Резерв | РВ11-220 | | 1 | | | 1 | | | |
| | 18 | Пускатель магнитный | ПМЕ-11143 | ~ 220В | 4 | | 4 | | | | |

УИЭС: ОБЪЕДИНЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ БУДУЩИЕ

Т.П. 904-7-1 9А

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЧЕТКОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС.

| | | | | | |
|----------|------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Привязан | Проб. | Боева | Борис | СТАНЯН/АМЕТ | АМЕТОВ |
| | СТ.ИИЖ. | ПУКОВА | СТАНКЕВИЧ | Р | 19 |
| | РИП | ПАВЛОВА | СТАНКЕВИЧ | УПРОСНИЙ ЛИСТ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АППАРАТУРУ ШКАФОВ ШР2-210, ШР116-69, ШР1107-67 | |
| ИНВ.№ | Г.А. СПЕЦ. | СТЕЛЯЖЕНКО | НАЧ.ОТД. | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА | |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 570 Инв. № 6823-04 тираж 1300
дано в печать 14.01 1981г цена 1-65