

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ
С 6 КОТЛАМИ „ФАКЕЛ-Г”
ТОПЛИВО-ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ

Альбом 7

23801-07
цена 6-84

Содержание альбома

| №№ листо | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листо | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листо | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | Содержание альбома. | 2 | Н2.2 | Ящик 7А. Технические данные аппаратов | 19 | | Технических сетей на отн. ±0.000 | |
| | Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ. | | Н2.3 | Ящик 7А. Перечень надписей. | 19 | 6 | Шкаф аккумуляторный. Схема подключения. | 37 |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 | Н2.4 | Ящик 1А (4А). Схема электрическая соединений | 20 | | | |
| 2 | Общие данные (окончание) | 4 | Н2.4 | Ящик 7А. Схема электрическая соединений. | 21 | | | |
| 3 | Питающая сеть ~ 380/220В. ЦР. Схема принципиальная (начало). | 5 | Н3.1 | Ящик 10А. Общий вид. | 22 | | Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО. | |
| 4 | Питающая сеть ~ 380/220В. ЦР. Схема принципиальная (окончание). | 6 | Н4.1 | Ящик 12А. Общий вид. | 22 | Н4.1 | Ящик 2С. Чертеж общего вида. | 38 |
| 7 | Распределительная сеть ~ 380/220В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (окончание). | 6 | Н3.2 | Ящик 10А. Технические данные аппаратов | 23 | Н4.2 | Ящик 2С. Технические данные аппаратов (начало). | 38 |
| 5 | Распределительная сеть ~ 380/220В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (начало). | 7 | Н3.3 | Ящик 10А. Перечень надписей. | 23 | Н4.3 | Ящик 2С. Технические данные аппаратов (окончание) | 38 |
| 6 | Распределительная сеть ~ 380/220В. 1ПР, 2ПР, 3ПР. Схема принципиальная (продолжение) | 8 | Н4.2 | Ящик 12А. Технические данные аппаратов | 23 | Н4.4 | Ящик 2С. Перечень надписей. | 39 |
| 8 | ±1(±2;±6)-Дымосос. ±7(±8;±9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. | 9 | Н4.3 | Ящик 12А. Перечень надписей. | 23 | Н4.5 | Ящик 2С. Схема электрическая соединений и подключения. | 39 |
| 9 | ±10(±11;±14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. | 10 | Н4.4 | Ящик 12А. Схема электрическая соединений | 25 | У.86 | Ведомость изделий МЭЗ. | 40 |
| 10 | ±15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная. | 11 | Н5.1 | Ящик 15А. Общий вид. | 26 | У.8А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. | 41 |
| 11 | Аварийная сигнализация. Схема электричес- кая принципиальная. | 12 | Н6.1 | Ящик 16А. Общий вид. | 26 | | | |
| 12 | Ящики 1А (4А), 10А, 16А. Схема подключения. | 13 | Н5.2 | Ящик 15А. Технические данные аппаратов | 27 | | Основной комплект рабочих чертежей марки СС. | |
| 13 | Ящики 7А, 12А, 15А. Схема подключения. | 14 | Н5.3 | Ящик 15А. Перечень надписей. | 27 | 1. | Общие данные. План расположения сетей. | 42 |
| 14 | Кабельнотрубный журнал. | 15 | Н6.2 | Ящик 16А. Перечень надписей. | 27 | | | |
| 15 | Расположение электрооборудования и пром- када кабелей и труб. Заземление. План на отн. 0.000 в осях 1÷3 | 16 | Н6.3 | Ящик 16А. Схема электрическая соединений. | 28 | | Основной комплект рабочих чертежей марки АПС. | |
| 16 | Расположение электрооборудования и пром-када кабелей и труб. Заземление. План на отн. 0.000 в осях 3÷6. | 17 | Н6.4 | Ящик 16А. Схема электрическая соединений | 28 | 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема внешних проводок. План распо- ложения оборудования и проводок. | 43 |
| | Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ. | | ЛО | Цит распределительный ЦР. Опросный лист | 29 | | | |
| Н1.1 | Ящик 1А (4А) Общий вид. | 18 | У.86 | Ведомость изделий МЭЗ. | 30 | | | |
| Н2.1 | Ящик 7А. Общий вид. | 18 | У.8А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало) | 31 | | | |
| Н1.2 | Ящик 1А (4А). Технические данные аппаратов. | 19 | У.8А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание) | 32 | | | |
| Н1.3 | Ящик 1А (4А). Перечень надписей. | 19 | | Основной комплект рабочих чертежей марки ЭО. | | | | |
| | | | 1 | Общие данные. | 33 | | | |
| | | | 2 | Питающая сеть. Схема принципиальная Расположение оборудования. План на отн. ±0.000. | 34 | | | |
| | | | 3 | Расположение оборудования и групповой осветительной сети. План на отн. ±0.000. | 35 | | | |
| | | | 4 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная. | 36 | | | |
| | | | 5 | Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и освеще- | 37 | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Лист | Наименование | примечание |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные (начало). | |
| 2 | Общие данные (окончание). | |
| 3 | Питающая сеть ~380/220В, штр. Схема принципиальная (начало). | |
| 4 | Питающая сеть ~380/220В, штр. Схема принципиальная (окончание). | |
| 5 | Распределительная сеть ~380/220В, 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (начало). | |
| 6 | Распределительная сеть ~380/220В, 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (продолжение). | |
| 7 | Распределительная сеть ~380/220В, 1лр, 2лр, 3лр. Схема принципиальная (окончание). | |
| 8 | #1(±2-±6)-Дымосос. #7(±8-±9)-Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. | |
| 9 | #10(±11-±14)-Насосы. Схема электрическая принципиальная. | |
| 10 | #15-Насос химический. Схема электрическая принципиальная | |
| 11 | Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. | |
| 12 | Ащитки 1А, 4А, 10А, 16А. Схема подключения. | |
| 13 | Ащитки 7А, 12А, 15А Схема подключения. | |
| 14 | Кабельно-трубный журнал. | |
| 15 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб, заземление. План на отм. 0.000 в осях 1-3 | |
| 16 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб, заземление. План на отм. 0.000 в осях 3-6 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Ссылочные документы. | |
| А436, А436-1 (5.407-43) | Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г. | |
| А443-1, А443-2 (5.407-55) | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып. 2. Чертежи изделия 1984г. | |
| А406 (5.407-249) | Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы, 1978г. | |
| А448 (5.407-65) | Ящики с замками для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделий, 1985г. | |
| А447-1 (5.407-64) | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробов с замками и щитков освещения и токоподводы. Вып.1. Чертежи монтажные. 1985г. | |
| А449 (5.407-77) | Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, выключных приборов и автоматов АП-5В. Вып.1 Монтажные чертежи. Вып. 2 Чертежи изделия, 1986г. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| A 238 (5.407-88) | Установочная конструкция для прокладки кабелей, 1987г. | |
| A196, A196-1, A196-2 (5.407-49) | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1983г. | |
| A159 (5.407-260) | Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г. | |
| A444, A444-1 (5.407-63) | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Чертежи монтажные. Чертежи изделий, 1985г. | |
| A174 (5.407-11) | Заземление и зануление электроустановок. | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *Ирина - Гусева*.

Общие указания
см. пояснительную записку
альбом 1.

[illegible]

конур. *Бел*

23801-07 4

Альбом 7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | | | | |
| ЭМ.Н1.Л.1 | Ящик 1А (ЧА). Общий вид. | | ЭМ.Н5.Л.1 | Ящик 15А. Общий вид. | |
| ЭМ.Н1.Л.2 | Ящик 1А (ЧА). Технические данные аппаратов. | | ЭМ.Н5.Л.2 | Ящик 15А. Технические данные аппаратов. | |
| ЭМ.Н1.Л.3 | Ящик 1А (ЧА). Перечень подписей. | | ЭМ.Н5.Л.3 | Ящик 15А. Перечень подписей. | |
| ЭМ.Н1.Л.4 | Ящик 1А (ЧА). Схема электрическая соединений. | | ЭМ.Н5.Л.4 | Ящик 15А. Схема электрическая соединений. | |
| ЭМ.Н2.Л.1 | Ящик 7А. Общий вид. | | ЭМ.Н6.Л.1 | Ящик 16А. Общий вид. | |
| ЭМ.Н2.Л.2 | Ящик 7А. Технические данные аппаратов. | | ЭМ.Н6.Л.2 | Ящик 16А. Технические данные аппаратов. | |
| ЭМ.Н2.Л.3 | Ящик 7А. Перечень подписей. | | ЭМ.Н6.Л.3 | Ящик 16А. Перечень подписей. | |
| ЭМ.Н2.Л.4 | Ящик 7А. Схема электрическая соединений. | | ЭМ.Н6.Л.4 | Ящик 16А. Схема электрическая соединений. | |
| ЭМ.Н3.Л.1 | Ящик 10А. Общий вид. | | ЭМ.Л0 | Щит распределительный ЩР. Опросный лист. | |
| ЭМ.Н3.Л.2 | Ящик 10А. Технические данные аппаратов. | | ЭМ.В6 | Ведомость изделий МЭЗ. | |
| ЭМ.Н3.Л.3 | Ящик 10А. Перечень подписей. | | ЭМ.У.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. (начало). | |
| ЭМ.Н3.Л.4 | Ящик 10А. Схема электрическая соединений. | | ЭМ.У.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. (окончание). | альбом 10 |
| ЭМ.Н4.Л.1 | Ящик 12А. Общий вид. | | ЭМ.С0 | Спецификация оборудования | альбом 11 |
| ЭМ.Н4.Л.2 | Ящик 12А. Технические данные аппаратов. | | ЭМ.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта норми ЭМ | альбом 10 |
| ЭМ.Н4.Л.3 | Ящик 12А. Перечень подписей. | | ЭМ1.С0 | Спецификация оборудования | альбом 11 |
| ЭМ.Н4.Л.4 | Ящик 12А. Схема электрическая соединений. | | ЭМ1.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта норми ЭМ | |

Привязан:

ИМБ.Л

| | | | |
|-----------------|-----------|------|------|
| ТП 903-1-269.89 | | ЭМ | |
| ГЛП | Гусев | И.И. | И.И. |
| Нач. отд. | Конюхова | И.И. | И.И. |
| Н. контр. | Корякина | И.И. | И.И. |
| Н. спец. | Крестьян | И.И. | И.И. |
| Нач. гр. | Полкова | И.И. | И.И. |
| И.И.И. | Большаков | И.И. | И.И. |

КОПИР. *Копир*

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ
СБОРНЫЕ, ФАБРИКАЦИЯ
ИЗ СБОРНЫХ МЕТАЛЛОБОРТОМ
НЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
(ОКОНЧ.)

СПИ Горановский
САНТЕХПРОЕКТ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| ИНВ. № подл. | подл. и дата | взвн. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

[illegible]

PAR 11-
52505-43
630A
DAME 64

Konur. *Scarf*

23801-07 6

Альбом 7

| Наименование | Устройство | Устройство | Устройство | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприемник | | | | | |
|----------------------|-------------------------|------------|------------|----------------|-------|--------------------|---------|-------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Диаметр | Обозначение | Диаметр | Обозначение | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Наименование |
| ПАР 11-52523-У3 630А | на шп. АЗ736ФУ3 630 250 | | | 2 шп. н2 * | | | | | | | | | | | 8600 12 |

* Решается при привязке проекта
Потребность кабелей и проводов: длина, м.

| Число и сечение жил, напряжение | Марка АВВГ |
|---------------------------------|------------|
| 4x2,5-0,66 | 90 |
| 3x35+1x16-0,66 | 15 |
| 2x16-0,66 | 35 |

УИВ. № 0001, подл. и дата взыскания

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------|--------------|---------|----------|---------|
| ТН 903-1-269.89 3М | | | | | | | | | |
| Прибавки: | | Гип | Гусева | Мач.отд. | Конюхов | М.контр. | Каранин | Гл.спец. | Креймер |
| | | Нотельная отопительная с котлами, фундаментами из сборных железобетонных конструкций. | | стадия | лист | лист 4 | | | |
| | | Путевая сеть 380/220В шп. схема принципиальная (окончание). | | гпн Горьковский | | САНТЕХПРОДКТ | | | |

копир. *Альбом*

Альбом 7

| Распределительное устройство | Устройство | Устройство | Устройство | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | |
|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------|---------|-------------|---------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Диаметр | Обозначение | Диаметр | Обозначение | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Усть. или респ. | Наименование |
| 3ПР | АЕ2046 63 31,5 | Шкаф управл. 28А * | 1 3ПР-НУ АВВГ 3x6+1x4 10 | 2 28.1-Н1 АВВГ 4x2,5 5 | 28.1-Н1 Т25 2 | #28.1 | 5.5 | 11.1 | 77.7 | циркуляционная насосная станция | | | | | |
| | | | 2 28.2-Н1 АВВГ 4x2,5 5 | 28.2-Н1 Т25 2 | #28.2 | 5.5 | 11.1 | 77.7 | | подпиточный насос | | | | | |
| | | | 2 28.3-Н1 АВВГ 4x2,5 5 | 28.3-Н1 Т25 2 | #28.3 | 5.5 | 11.1 | 77.7 | | подпиточный насос | | | | | |
| | АЕ2046 63 12,5 | | | | | | | | | | | | | | Резерв |

* Поставляется комплектно с механизмом

Потребность кабелей и проводов: длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | АПВ | АПВ | ПВ1 |
| 4x2,5-0,66 | 470 | | | | |
| 3x6+1x4-0,66 | 40 | | | | |
| 3x10+1x6-0,66 | 75 | | | | |
| 2x2,5-0,66 | 80 | | | | |
| 4x2,5 | | 285 | | | |
| 10x2,5 | | 5 | | | |
| 3x2,5 | | | 20 | | |
| 2x2,5 | | | 65 | | |
| 1x2,5 | | | | 20 | |
| 1x1 | | | | | 70 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Т25x1,6 | 25 | 50,5 |
| Т33x20 | 33 | 2 |
| Т48x2,0 | 48 | 6 |
| ПВД 25с | 25 | 63,5 |
| ПВД 32с | 32 | 3 |
| ПВД 40с | 40 | 5 |

УИВ. № 0001, подл. и дата взыскания

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------|--------------|---------|----------|---------|
| ТН 903-1-269.89 3М | | | | | | | | | |
| Прибавки: | | Гип | Гусева | Мач.отд. | Конюхов | М.контр. | Каранин | Гл.спец. | Креймер |
| | | Нотельная отопительная с котлами, фундаментами из сборных железобетонных конструкций. | | стадия | лист | лист 7 | | | |
| | | Распределительная сеть 380/220В, 1лр, 2лр, 3лр. схема принципиальная (окончание). | | гпн Горьковский | | САНТЕХПРОДКТ | | | |

копир. *Альбом*

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (обозначение) | Пусковой аппарат обозначение | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприемник | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Усть. или Рном. кВт. | Усть. или Рном. кВт. | Наименование тип, обозначение черт. и наименование схемы |
| 1ПР ПР11-7077-54У1 250А 380/220В | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 1-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | №1 | 3 | 6,7 | Автомосос 4А10054У3 |
| | | | 2 1-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 1-Н1 | 125 25 | 1 | — | — | лист 8 |
| | | | 2 1-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | — | — | №1-581,582 | — | — | пост. управл. лев. ПМЕ722-2У2 |
| | | | 2 1-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №1 |
| | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 2-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | №2 | 3 | 6,7 | Автомосос 4А10054У3 |
| | | | 2 2-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 2-Н1 | 125 25 | 2 | — | — | лист 8 |
| | | | 2 2-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | — | — | №2-581,582 | — | — | пост. управл. лев. ПМЕ722-2У2 |
| | | | 2 2-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №2 |
| | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 3-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | №3 | 3 | 6,7 | Автомосос 4А10054У3 |
| | | | 2 3-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 3-Н1 | 125 25 | 4 | — | — | лист 8 |
| | | | 2 3-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | — | — | №3-581,582 | — | — | пост. управл. лев. ПМЕ722-2У2 |
| | | | 2 3-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №3 |
| | АЕ2046 63 50 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 7-Н2 | АВВГ | 3x10+1x6 | 20 | — | — | №7 | 18,5 | 34,5 | Сетевой насос 4А160Н2У3 |
| | | | 2 7-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 5 | 7-Н1 | 140 148 | 2 | — | — | лист 8 |
| | АЕ2046 63 50 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 8-Н2 | АВВГ | 3x10+1x6 | 20 | — | — | №8 | 18,5 | 34,5 | Сетевой насос 4А160Н2У3 |
| | | | 2 8-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 5 | 8-Н1 | 140 148 | 1,5 | — | — | лист 8 |
| | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 12-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | 12-Н2 | 125 25 | 3 | — | — | Насос горячего водоснабж. 4А10054У3 |
| | | | 2 12-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 12-Н1 | 125 25 | 2,5 | — | — | лист 9 |
| | АЕ2046 63 10 | 1А 1А-МН1 ПМА-0201 2,5 | 1 15-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | — | — | №15 | 1,1 | 2,5 | Химический насос 4А7182У3 |
| | | | 2 15-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 15-Н1 | 125 25 | 2,5 | — | — | лист 10 |
| | | | 2 15-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | — | — | — | — | — | Щит оператора |
| | | | 2 15-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 15-Н4 | 125 25 | 2,5 | — | — | Соединительная коробка КС-10 №11 |





Обозначение:

П — полиэтиленовая труба
Т — электросварная труба

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (обозначение) | Пусковой аппарат обозначение | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприемник | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Усть. или Рном. кВт. | Усть. или Рном. кВт. | Наименование тип, обозначение черт. и наименование схемы |
| 2ПР ПР11-7077-54У1 250А 380/220В | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 10-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | — | — | №10 | 4 | 7,8 | Насос бытового типа 4А10054У3 |
| | | | 2 10-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 10-Н1 | 125 25 | 2,5 | — | — | лист 9 |
| | | | 1 16-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 25 | — | — | — | — | — | Соединительная коробка КС1 |
| | | | 2 16-Н2 | АВВГ | 4(1x2,5) | 5 | 16-Н2 | 125 25 | 2 | — | — | Вентилятор приточный П1 4А10016У3 |
| | АЕ2046 63 10 | 1А 1А-МН1 ПМА-0201 6,3 | 1 16-Н4 | АВВГ | 10x2,5 | 5 | — | — | — | — | — | АТМ, лист 34 |
| | | | 2 16-Н1 | ПВ1 | 4(1x1) | 5 | — | — | №16 | 2,2 | 5,65 | Щит оператора |
| | | | 1 16-Н2 | АВВГ | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 2 16-Н3 | АВВГ | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — |
| | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 4-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | №4 | 3 | 6,7 | Автомосос 4А10054У3 |
| | | | 2 4-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 35 | 4-Н1 | 125 25 | 1 | — | — | лист 8 |
| | | | 2 4-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 3,0 | — | — | №4-581,582 | — | — | пост. управл. лев. ПМЕ722-2У2 |
| | | | 2 4-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №4 |
| | АЕ2046 63 12,5 | 1А 1А-МН1 ПМА-3212 10,6А | 1 5-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | №5 | 3 | 6,7 | Автомосос 4А10054У3 |
| | | | 2 5-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 35 | 5-Н1 | 125 25 | 2,5 | — | — | лист 8 |
| | | | 2 5-Н3 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | — | — | №5-581,582 | — | — | пост. управл. лев. ПМЕ722-2У2 |
| | | | 2 5-Н4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №5 |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--------------------------------|--|-----------------|--|
| | | | ТН 903-1-269.89 | | ЭМ | |
| | | | | | | |
| ГРУП | | | Гусева | | Иванов | |
| Науч.отд. | | | Иванов | | Иванов | |
| И.КОНСТ. | | | Иванов | | Иванов | |
| Гл. спец. | | | Иванов | | Иванов | |
| Науч.гр. | | | Иванов | | Иванов | |
| И.И.И. | | | Иванов | | Иванов | |
| | | | КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ | | СТУПЕНЬ | |
| | | | С 5 КОТЛАМИ, ПАНЕЛЬ ИЗВЕРЖЕНИЕ | | ЛУСТ | |
| | | | УЗ СБОРНЫХ МЕЛЕЗОБЕТОН- | | ЛУСТОВ | |
| | | | НЫХ МОСТОВИЧУКОВ. | | | |
| | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | ПН | |
| | | | 380/220В (1П, 2П, 3П | | 5 | |
| | | | СВОИХ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | | ГПИ Горьковский | |
| | | | СНОВАЧА | | САНТЕХПРОЕКТ | |

| Распределительное устройство | Аппарат, отходящей линии (сбор) обозначение тип. А | Пусковой аппарат обозначение тип. А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|------------------------------------|
| | | | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Участок сети 3 | Участок сети 4 | Участок сети 5 | Участок сети 6 | Участок сети 7 | Участок сети 8 | Участок сети 9 | Участок сети 10 | | | | | |
| 2 ПР | AE2046 63 12,5 | +6А #6-КН1 ПМА-3212 10,6А | 1 6-Н2 А88Г | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Дымосос 4А100S4Y3 |
| | | | 2 6-Н1 А88Г | 4x2,5 | 40 | 6-Н1 П25 Т25 | 4,5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | лист 8 |
| | | | 2 6-Н3 А88Г | 4x2,5 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Пост управ-ления ПНЕ722-2У2 |
| | | | 2 6-Н4 А88Г | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Блок БКЗ котла №6 |
| | AE2046 63 50 | +7А #9-КН1 ПМА-3212 40А | 1 9-Н2 А88Г | 3x10+1x6 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Сетевой насос 4А160М2У3 |
| | | | 2 9-Н1 А88Г | 3x10+1x6 | 5 | 9-Н1 П40 Т48 | 4,5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | лист 8 |
| | AE2046 63 12,5 | +12А #13-КН1 ПМА-3212 10,6 | 1 13-Н2 А88Г | 4x2,5 | 25 | 13-Н2 П25 Т25 | 3 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | Насос горя-чего водосна-жения |
| | | | 2 13-Н1 А88Г | 4x2,5 | 5 | 13-Н1 П25 Т25 | 2,5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4А100S2У3 |
| | AE2046 63 12,5 | +12А #14-КН1 ПМА-3212 10,6 | 1 14-Н2 А88Г | 4x2,5 | 25 | 14-Н2 П25 Т25 | 3 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | Насос горя-чего водосна-жения |
| | | | 2 14-Н1 А88Г | 4x2,5 | 5 | 14-Н1 П25 Т25 | 2,5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4А100S2У3 |
| | AE2046 63 12,5 | +10А #11-КН1 ПМА-3212 10,6 | 1 11-Н2 А88Г | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Насос внут-реннего мон-тира |
| | | | 2 11-Н1 А88Г | 4x2,5 | 5 | 11-Н1 П25 Т25 | 2,5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4А100S2У3 |
| | AE2046 63 10 | | 1 2ПН-Н2 А88Г | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Щит опе-ратора |
| | AE2046 63 10 | Выпрямитель-ное устрой-ство #18-У2 ВСА-6 | 1 18-Н2 А88Г | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | 2 18-Н1 П81 | 2(1x1) | 10 | 18-Н1 П25 Т25 | 4 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| 3 ПР ПР 11-7078-54У3 250А 380/220В | AE2046 63 12,5 | Выпрямитель-ное устрой-ство #19-У2 ВСА-6 | 1 19-Н2 А88Г | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | 2 19-Н1 П81 | 2(1x1) | 10 | 19-Н1 П25 Т25 | 4 | 1,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | Пульт рас-пределитель-ный лист 6 |
| | AE2046 63 63 | | 1 3ПН-Н1 А88Г | 3x6+1x4 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | AE2046 63 10 | Выпрямитель-ное устрой-ство #17-У2 ВСА-6 | 1 17-Н2 А88Г | 2x2,5 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | 2 17-Н1 П81 | 2(1x1) | 5 | 17-Н1 П25 Т25 | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | Щит су-шильный СН04-35.35.35/35-Н1 |
| | AE2046 63 12,5 | | 1 26-Н1 А88Г | 2x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Электро-плитка ЭПЧ-2-2/220 |
| | AE2046 63 12,5 | Розетка 05.23-01 | 1 20-Н2 А88Г | 3x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | 2 * | | | | | | | | | | | | | | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Аппарат электромаг-нитный Т20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Аппарат электромаг-нитный Т20 |

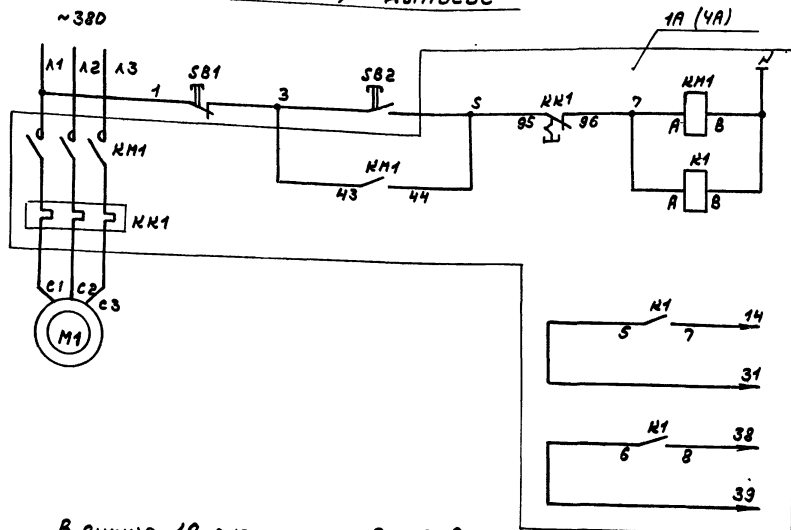
| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (сбор) обозначение тип. А | Пусковой аппарат обозначение тип. А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------|--------------------|----------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руч. или Рном кВт | Усть или Жном Жлок А | Наименование тип, обозначение черт. при: принципиальной схемы | |
| ЗПР | AE2046 63 10 | розетка * | 1 | 21-Н2 | АППВ | 3×2,5 | 10 | — | — | #21 | 1,6 | 7,27 | Электроподогреватель ЭВ60 |
| | | | 2 | * | | | | | | | | | |
| | AE2046 63 10 | — | 1 | 22-Н1 | АППВ | 2×2,5 | 10 | — | — | #22 | 1,2 | 5,24 | Электроосушитель ЭС-2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| |  | — | 1 | 23-Н1 | АППВ | 2×2,5 | 10 | — | — | #23 | 1,2 | 5,24 | Электроосушитель ЭС-2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | AE2046 63 10 | — | 1 | 24-Н1 | АППВ | 2×2,5 | 10 | — | — | #24 | 1,2 | 5,24 | Электроосушитель ЭС-2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| |  | — | 1 | 25-Н1 | АППВ | 2×2,5 | 15 | — | — | #25 | 1,2 | 5,24 | Электроосушитель ЭС-2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | AE2046 63 10 | — | 1 | 3ПР-Н2 | АППВ | 2×2,5 | 20 | — | — | — | 4,03 | | Устройство пожарного сигнала |
| | | | ** | | | | | | | | | | |
| AE2046 63 16 | Щит управления 27А * | 1 | 3ПР-Н3 | АВВГ | 4×2,5 | 15 | — | — | #27.1 | 1,5 | <u>3,5</u> 24,5 | Насос, ускор. воды АРЛ2-22-4 ВПУ-25 лист 15 | |
| | | 2 | 27.1-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 5 | 27.1-Н1 ^{п25} _{т25} | <u>2,5</u> 2 | | | | | |
|  | — | — | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 27.2-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 5 | 27.2-Н1 ^{п25} _{т25} | <u>2,5</u> 2 | #27.2 | 1,5 | <u>3,5</u> 24,5 | Насос, ускор. воды АРЛ2-22-4 ВПУ-25 лист 15 | |
|  | — | — | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

* Поставляется комплектно с механизмом
** см. проект АПС

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----|----|------------------------|-----------------|------|--------|
| Привязан: | | | | ТН 903-1-269.89 - ЭМ | | | |
| Гип | Гусева | ММ | ММ | Котельная отопительная | Стация | Лист | Листов |
| Науч.отд. | Коновалов | ММ | ММ | Сектор, Функциональные | рп | 6 | |
| Н.конт. | Каракина | ММ | ММ | Сектор, Функциональные | | | |
| А.случ. | Кривинер | ММ | ММ | Распределительная сеть | | | |
| Науч.гр. | Попов | ММ | ММ | 380/220В 1ПР 2ПР 3ПР | | | |
| И.М.И. | Байраков | ММ | ММ | Схемы, принципиальная | ГПИ Горьковский | | |
| | | | | 1:2000 | САНТЕХПРОЕКТ | | |

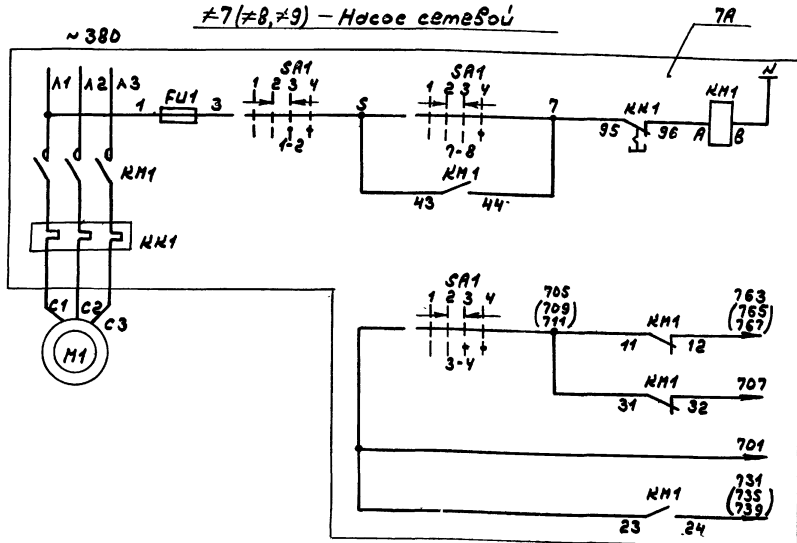
Копир. Шиф

№1 (№2÷6) - Дымосос



В ящике 1А размещено оборудование для дымососов №1÷№3, в ящике 4А - для дымососов №4÷№6

№7 (№8, №9) - Насос сетевой



Местное управление

В схему аварийной сигнализации лист 11

Ключ управления SA1

| Контакты | | Положение ручки | | | |
|----------|--------|-----------------|----|------|--|
| | | -45° | 0° | +45° | |
| Открыт | Закрыт | | | | |
| 1 | 2 | | | | |
| 3 | 4 | | | | |
| 5 | 6 | | | | |
| 7 | 8 | | | | |

*-контакт не используется

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|-----------------------------|------|------------------------------|
| №1÷№6 | Дымосос | 6 | |
| | У механизма | | |
| M1 | Электродвигатель 4А100С4У3 | 1 | ~380В; 3кВт; 6,7А |
| SB1, SB2 | Пост управления ПМ722-2У2 | 1 | |
| | В ящике 1А (4А) | | |
| KM1, K1 | Пускатель ПМА-3212ПУ3В | 1 | Указ. ~220В Ин.з. = 10,6А |
| K1 | Реле РНУ2-М96200У3Б | 1 | ~220В 25 |
| №7÷№9 | Насос сетевой | 3 | |
| | У механизма | | |
| M1 | Электродвигатель 4А160М2У3 | 1 | ~380В; 18,5кВт; 34,5А |
| | В ящике 7А | | |
| KM1, K1 | Пускатель ПМА-3212ПУ3В | 1 | Указ. ~220В Ин.з. = 40А |
| SA1 | Переключатель УП5312-А545У3 | 1 | ~220В |
| FV1 | Предохранитель ППТ-10У3 | 1 | Ин.з. 6А |

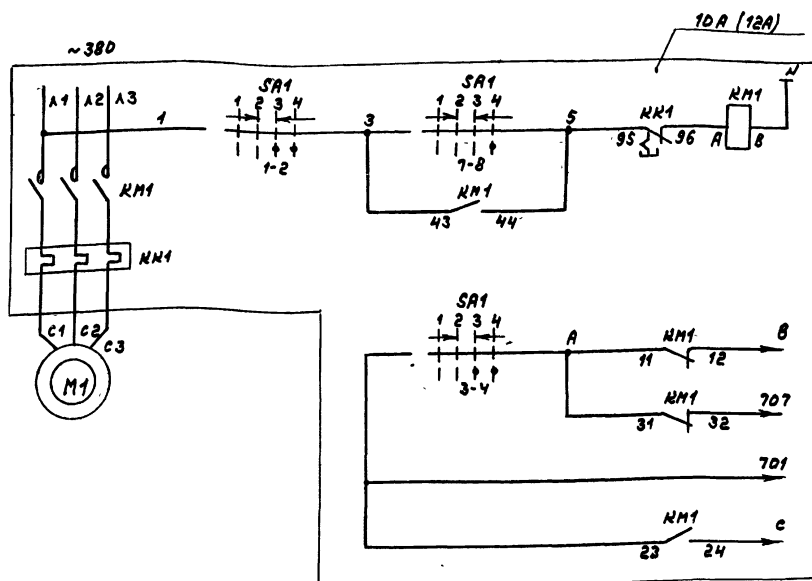
ТН 903-1-269.89 ЭМ

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|-------------|-------|------|--------|
| Приказан: | Ген. Директор | И.И. Иванов | Копия | Лист | Листов |
| | Нач. отд. конструкторов | И.И. Иванов | | 8 | |
| | Н.контр. конструктор | И.И. Иванов | | | |
| | Гл. инж. проекта | И.И. Иванов | | | |
| | Нач. гр. конструкторов | И.И. Иванов | | | |
| | Инж. И.И. Иванов | И.И. Иванов | | | |

Копир. И.И. Иванов

23801-07 10

Альбом 7



Местное
управление

В схему
аварийной
сигнализации,
лист 11

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| У механизма | | | |
| М | Электродвигатель 4А100S2УЗ | 1 | ~380В; 4кВт; 7,83А |
| В ящике 10А (12А) | | | |
| КМ1, КМ2 | Пускатель ПМА-3212ПУЗВ | 1 | Умк. ~220В Им.З. = 10,8А |
| SA1 | Переключатель УПС312-А545УЗ | 1 | |

Ключ управления

SA1

| УПС312-А545УЗ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Положения рукоятки | | | | | | | | | | | |
| 45° | | | | 0° | | | | 45° | | | |
| Контакты | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить | Отключить |
| А | П | А | П | А | П | А | П | А | П | А | П |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | | | | | | | | | | |

* - контакт не используется

Таблица применяемая

| Номер по плану | Наименование механизма | Маркировка | | | Ящик |
|----------------|------------------------|------------|-----|-----|------|
| | | А | В | С | |
| #10 | Насосы внутрен- | 713 | 769 | 743 | 10А |
| #11 | него контура | 715 | 771 | 747 | |
| #12 | Насосы горячего | 717 | 773 | 751 | 12А |
| #13 | водоснабжения | 719 | 775 | 755 | |
| #14 | | 721 | 777 | 759 | |

ТЛ 903-1-269.89 ЭМ

Привязан:

ГМП Гусев
Науч.отд. Киселев
Н.Монитор Нарышкин
Г.сл.в.ч. Мельников
Науч.гр. Попов
Инж. И.Н. Бельшицкий

Нотвальная отопительная
в котельной, факел газовой
из сборных металлоконструк-
ций комбината
#10(№11-14) - Насосы.
Схема электрическая
принципиальная

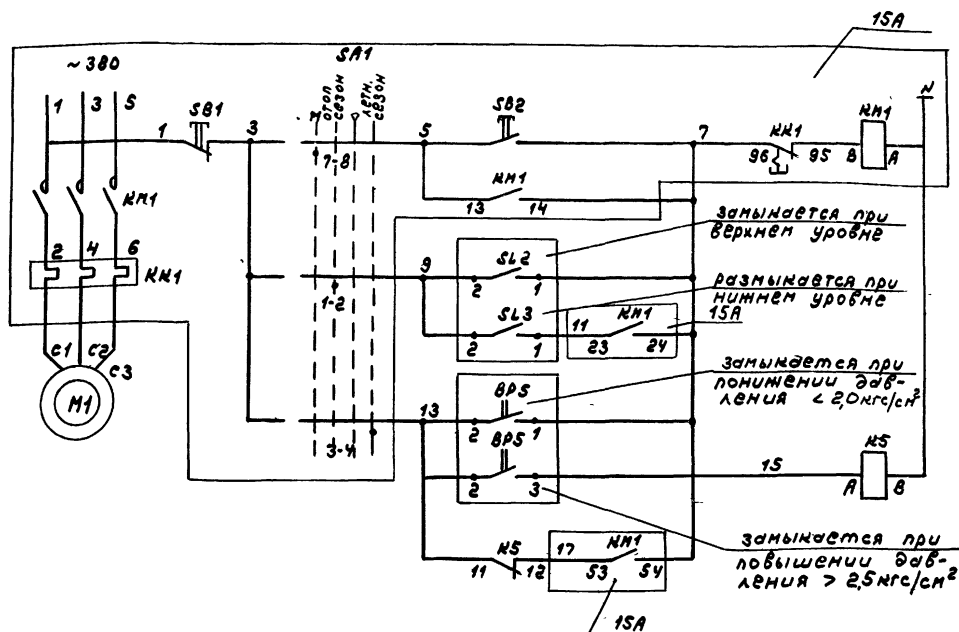
Лист 9

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 11

23801-07 11

Шифр № 10021, подан в отдел в 1980 г.



Местное
управление

Автоматическое
управление

Ключ управления
SA1

| УПС312-Ф343У3 | | Положение рукоятки | | | | | | | |
|---------------|---|--------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| Контакты | | -90° | | | | +45° | | | |
| | | Летний сезон | | | | Летний сезон | | | |
| 1 | 2 | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | | | | | | | |
| 5 | 6 | | | | | | | | |
| 7 | 8 | | | | | | | | |

Диаграммы замыкания контактов приборов

| BPS | | SL2 | | SL3 | |
|---------|----|---------|----|---------|----|
| Контакт | ты | Контакт | ты | Контакт | ты |
| 2-1 | | 2-1 | | 2-1 | |
| 2-3 | | 2-3 | | 2-3 | |

| BPS | | SL2 | | SL3 | |
|---------|----|---------|----|---------|----|
| Контакт | ты | Контакт | ты | Контакт | ты |
| 2-1 | | 2-1 | | 2-1 | |
| 2-3 | | 2-3 | | 2-3 | |

| BPS | | SL2 | | SL3 | |
|---------|----|---------|----|---------|----|
| Контакт | ты | Контакт | ты | Контакт | ты |
| 2-1 | | 2-1 | | 2-1 | |
| 2-3 | | 2-3 | | 2-3 | |

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|-----------------------------|------|-----------------------------|
| | У механизма | | |
| M1 | Электродвигатель 4А71В2У3 | 1 | ~380В; 1кВт; 2,5А |
| | В ящике 15А | | |
| KM1, KM2 | Пускатель ПМА-0201-У3В | 1 | Укат ~ 220В Им.з. = 2,5А |
| SB1 | Кнопка КЕ011У3 исп. 2 | 1 | Красный "стоп" |
| SB2 | Кнопка КЕ011У3 исп. 2 | 1 | Черный "пуск" |
| SA1 | Переключатель УПС312-Ф343У3 | 1 | |
| | На щите оператора | | |
| KS | Реле ПЭ37-22У3 | 1 | ~220В; 2,2А |
| | По месту | | |
| BPS | Манометр ЭКМ-1У-4 | 1 | по проекту |
| SL2, SL3 | Датчик реле ДПЭ-1 | 2 | куп |

Привязан:

| | | | | | | |
|-------------|-----------|------|--------------------------------|-----------------|------|--------|
| ГРУП | Гусева | Мини | Жилищно-коммунальное хозяйство | студия | лист | листов |
| Начальник | Кондратов | Мини | Жилищно-коммунальное хозяйство | РП | 10 | |
| Н.Кондратов | Кондратов | Мини | Жилищно-коммунальное хозяйство | ГПИ Горьковский | | |
| Г.Спеч | Николаев | Мини | Жилищно-коммунальное хозяйство | САМТЕХПРОЕКТ | | |
| Нач. Г.Спеч | Николаев | Мини | Жилищно-коммунальное хозяйство | | | |
| УМВ.Н° | | | | | | |

Копир. Девф

238 01-07 12

Ящик 1А(4А) Вид спереди

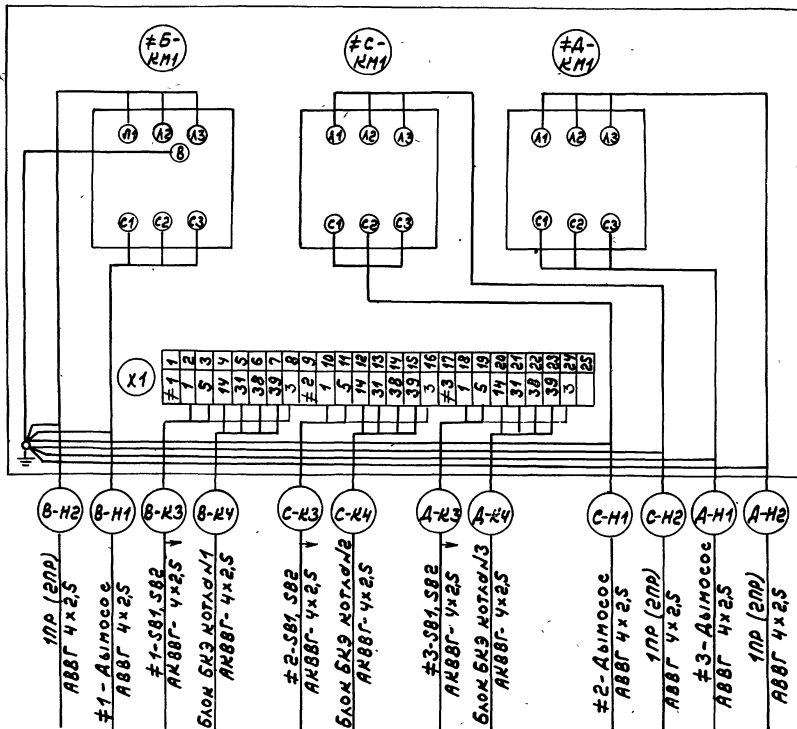
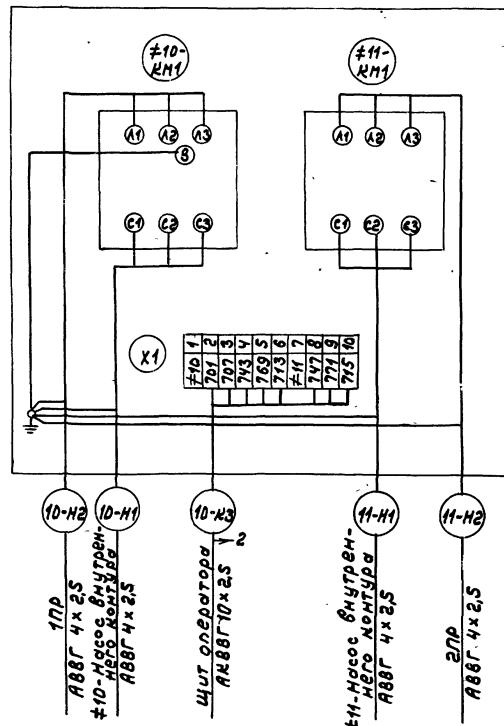


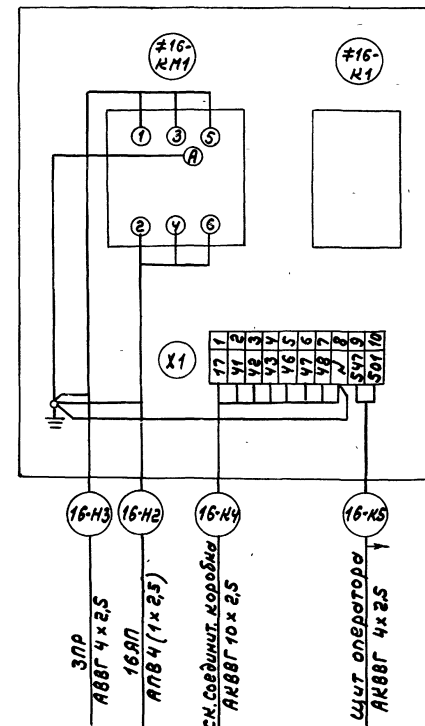
Таблица применения

| Обозначение | Ящик | |
|-------------|------|----|
| | 1А | 4А |
| В | 1 | 4 |
| С | 2 | 5 |
| А | 3 | 6 |

Ящик 10А. Вид спереди



Ящик 16А. Вид спереди



Привязан

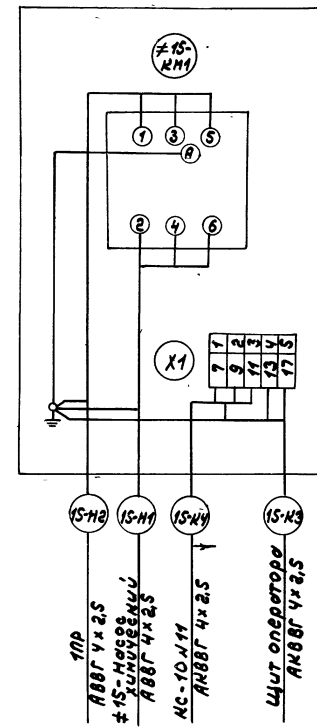
ИМБ.НЗ

| | | | |
|-----------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Т П 903-1-269.89 3М | | | |
| ГРУП | Гусев | ИМБ.НЗ | Котельная отапливаемая с автоматизацией, выполненная из сборных железобетонных конструкций. |
| И.МОНТ | Корякина | ИМБ.НЗ | Строитель |
| Гл.спец | Корякина | ИМБ.НЗ | РП 12 |
| Мон.гр. | Полков | ИМБ.НЗ | Ящики 1А(4А), 10А, 16А |
| ИМБ.НЗ | ИМБ.НЗ | ИМБ.НЗ | Схема подключения |
| ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Нотур. Сирф

23801-07 14

Ящик 159. Вид спереди



23801-07 1

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | Кабель, провод | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|-------|--------------------|--------------|-------|--------------------|--------------|--|
| | Начало | Конец | Трубу | | про- та- мной ящик № | по проекту | | | проложен | | | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм. | | Длина, м. | Марка | Кол. и сечение жил | Диаметр, мм. | Марка | Кол. и сечение жил | Диаметр, мм. | |
| | ЩР Щит | распределительный | | | | | | | | | | | |
| 1ЩУ-Н1 | ЩР, панель 1 | 1ЩУ, щиток | | | | | АВВГ | 4×2,5 | 10 | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | |
| 1ЩУ-Н2 | ЩР, панель 1 | 1ЩУ, щиток | | | | | АВВГ | 7×2,5 | 10 | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | |
| 2ЩУ-Н1 | ЩР, панель 5 | 2ЩУ, щиток | | | | | АВВГ | 4×2,5 | 5 | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | |
| 2ЩУ-Н2 | ЩР, панель 5 | 2ЩУ, щиток | | | | | АВВГ | 7×2,5 | 5 | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | |
| | Ящики | | | | | | | | | | | | |
| 7-КЗ | 7А | Щит опера- | | | | | АВВГ | 14×2,5 | 15 | | | | |
| | | тора | | | | | | | | | | | |
| 10-КЗ | 10А | Щит опера- | | | | | АВВГ | 10×2,5 | 10 | | | | |
| | | тора | | | | | | | | | | | |
| 12-КЗ | 12А | Щит опера- | 12-КЗ ^А _Т | $\frac{40}{43}$ | $\frac{3}{4}$ | | АВВГ | 14×2,5 | 20 | | | | |
| | | тора | | | | | | | | | | | |
| 16-КЗ | 16А | Щит опера- | | | | | АВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | |
| | | тора | | | | | | | | | | | |
| 16КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 16КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{2}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 10 | | | | |
| | Котла №1 | Горелки газового котла №1 | | | | | | | | | | | |
| 26КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 26КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{2}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 10 | | | | |
| | Котла №2 | Горелки газового котла №2 | | | | | | | | | | | |
| 36КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 36КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{4}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 15 | | | | |
| | Котла №3 | Горелки газового котла №3 | | | | | | | | | | | |
| 46КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 46КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{4}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 20 | | | | |
| | Котла №4 | Горелки газового котла №4 | | | | | | | | | | | |
| 56КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 56КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{6}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 25 | | | | |
| | Котла №5 | Горелки газового котла №5 | | | | | | | | | | | |
| 66КЗ-Н1 | Блок БКЗ | Клеммная коробка | 66КЗ-Н1 ^Д _Т | $\frac{25}{25}$ | $\frac{8}{1}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 25 | | | | |
| | Котла №6 | Горелки газового котла №6 | | | | | | | | | | | |

Обозначение:

п — полиэтиленовая труба
т — электросварная труба

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | Кабель, провод | | | | | |
|-----------------------------|------------|------------|--------------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------|----------|--------------------|-------------|
| | Начало | Конец | Трубу | | Протамной ящик № | по проекту | | | проложен | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм | | Марка | Кол. и сечение жил | Диаметр, мм | Марка | Кол. и сечение жил | Диаметр, мм |
| К1 | Щит опера- | НА1. РЕВУН | | | | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | | |
| | тора | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина м

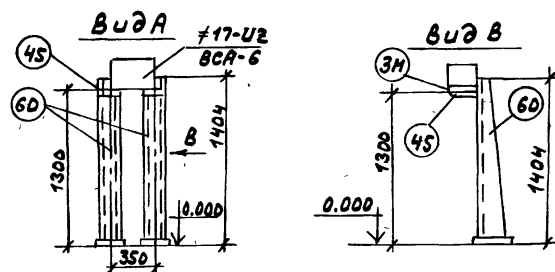
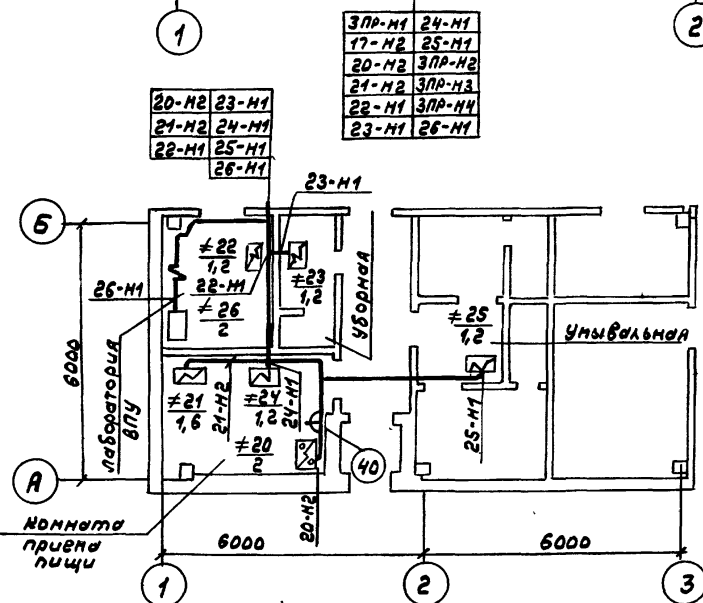
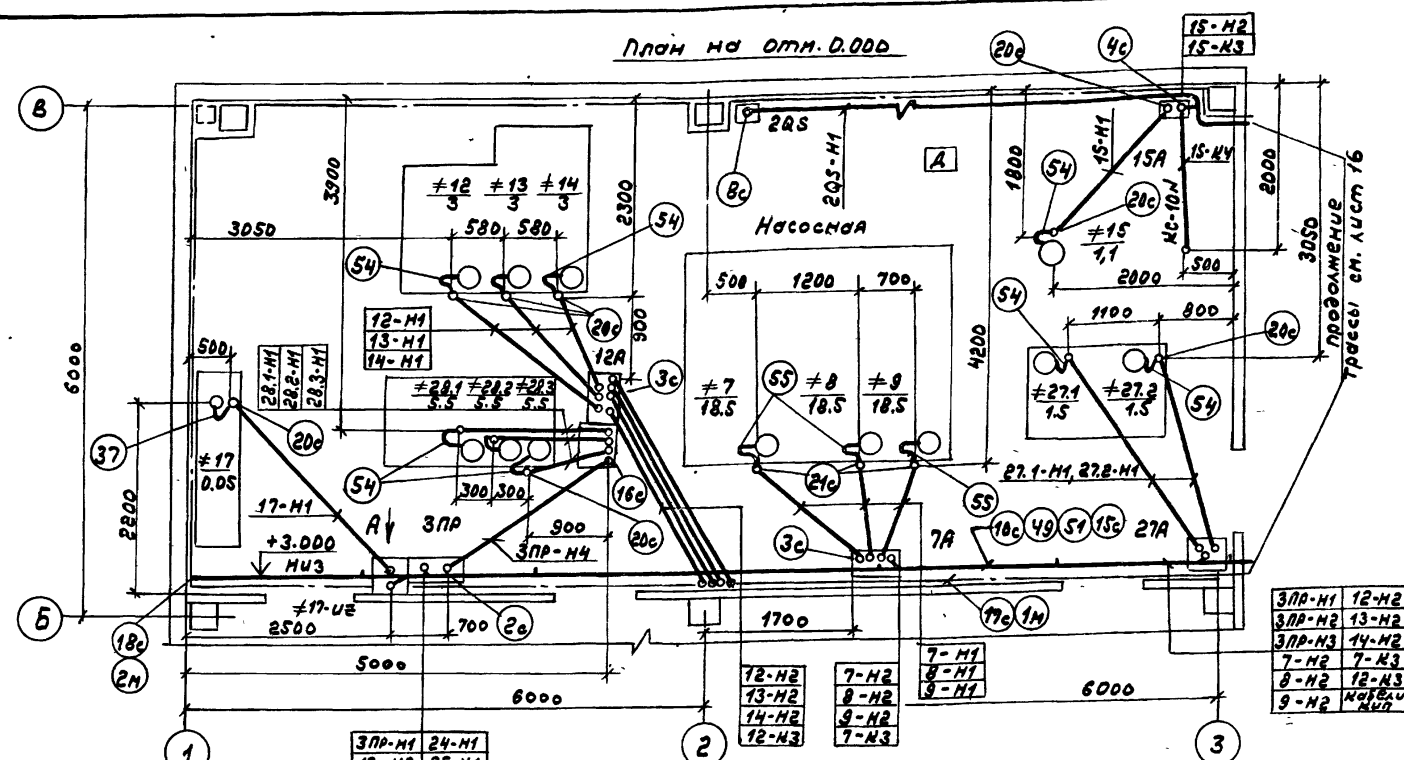
| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-------|-------|
| | АВВГ | АКВВГ |
| 4x2,5 - 0,66 | 120 | |
| 4x2,5 | | 35 |
| 7x2,5 | | 15 |
| 10x2,5 | | 10 |
| 14x2,5 | | 35 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина м |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| Т25x1,6 | 25 | 6 |
| Т48x2,0 | 48 | 4 |
| ПВД 25с | 25 | 26 |
| ПВД 40с | 40 | 3 |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|
| Привязан | | | | ТП 903-1-269.89 ЭМ | | | |
| Гип | Гусев | Иванов | Сидоров | Котельная отопительная с котлами, факельное из сварных железобетонных конструкций. | Станд | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Николаев | Иванов | Сидоров | Кабельно-трубный журнал | РН | 14 | |
| Нач. отд. | Николаев | Иванов | Сидоров | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

копир. *Андрей*



Шкаф управления 27А поставляется
комплектно с ВПУ-2,5.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед., кг. | приме чание |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|------|-------------------|----------------|
| | Изделия заводов Главэлектромонтоза | | | | |
| 60 | | Стружка КЗ14УХЛ2 | 4 | | |
| 45 | | Полка К1161УЗ | 6 | | |
| 50 | | Лоток НЛ40-П1,87УЗ | 4 | | |
| 49 | | Лоток НЛ20-П1,87УЗ | 61 | | |
| 48 | | Лоток НЛ10-П1,87УЗ | 4 | | |
| 51 | | Примух НЛ-ПРУЗ | 124 | | |
| 54 | | Ввод рубный К1082УЗ | 17 | | |
| 55 | | Ввод рубный К1087УЗ | 3 | | |
| | | Материалы | | | |
| 37 | ТУ22-5570-83 | рундав РЗ-Ц-Х-Ш22 | 5 | м | |
| 1М | ГОСТ103-76 | Сталь полосообразная 40х4 | 160 | м | |
| 2М | ГОСТ 103-76 | Сталь полосообразная 25х4 | 110 | м | |
| 3М | ГОСТ19903-74 | Лист 2 2=350 | 3 | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Новое, экз., шт. | Примечание |
|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|
| Электрооборудование | | | | | |
| 14 | Опросный лист ЭМ.10 | Щит, состоящий из 5 панелей ПР11 | 1 | | |
| 40 | | розетка штепсельная ОС.2.3-01 | 1 | | |
| 39 | | розетка штепсельная ОС.1.3-01 | 1 | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| 1с | 5.407-43 81.лист10 исполнение 1 | Установки распределительного шкафа ПР11-7077-54У1 | 2 | | |
| 2с | 5.407-43 81.лист10 исполнение 2 | Установки распределительного шкафа ПР11-7078-54У1 | 1 | | |
| 3с | 5.407-64.40М4-01 | Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертёж. | 4 | | |
| 4с | 5.407-64.50М4 | Ящик управления ЯУЗ-0432. Монтажный чертёж. | 2 | | |
| 5с | 5.407-64.50М4-01 | Ящик управления ЯУЗ-0663. Монтажный чертёж. | 1 | | |
| 6с | 5.407-77.1.170М4 | Рост. многоочный ПМБ722-242 на стене. Монтажный чертёж. | 6 | | |
| 7с | 5.407-65.60 | Ящике замкнути для проводников с медными свечением до 50М.м.м.Сов.единице сварной убоитани | 1 | | |
| 8с | 5.407-55.1.160 | Установки ящико ЯВШЗ-63У2 на стене | 2 | | |
| 9с | 5.407-88.160-03 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм. с полками К1161У3 | 13 | | |
| 10с | 5.407-88.170-05 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм. с полками К1161У3 | 13 | | |
| 11с | 5.407-88.180-06 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм. с полками К1161У3 | 7 | | |
| 12с | 5.407-88.180-02 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм. с полками К1160У3 | 18 | | |
| 13с | 5.407-49 81.лист15 вариант 2 | Прокладка лотков ПЛ40-П2У3 по стене (вертикально). | 4 | | |
| 14с | 5.407-49 81.лист15 вариант 2 | Прокладка лотков ПЛ20-П2У3 по стене (вертикально). | 4 | | |
| 15с | 4.407-260-037 исполнение 2 | Установки разделительного перегородки | 33 | | |
| 16с | 8П737.11.01.00.00СБ | Щитф управления 28А | 1 | | |
| 17с | 5.407-11 лист 28 вариант 1 | Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене | 130 | н | |
| 18с | 5.407-11 лист 30 вариант 1 | Ответвление от нулевого заземления, заземления при прокладке по стене. | 60 | н | |
| 19с | 5.407-11.лист 39 исполнение 1 и 2 (применительно). | перемычки | 60 | | |
| 20с | 5.407-63.1.180 | Колено | 31 | | |
| 21с | 5.407-63.1.200 | Колено | 3 | | |

[illegible]

A - A

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-85г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, обрамления панелей другие подводы, а также специально проложенную полосовую сталь 40х4 (поз. 1м).
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления панелей, а также специально проложенную стальную полосу 25х4 (поз. 2м).
4. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4 ом.
5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в сооружениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться перемычками (поз. 19а).

Трубы проложить на отм. -0.100
и концы их вывести на 200 мм.
над уровнем чистого пола.

ТН 903-1-269.89 ЭМ

3M

привязан:

| | | |
|-----|-------|------|
| run | гусев | Иван |
|-----|-------|------|

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ

| | | | |
|-------|--------|------|-------|
| МАЯ С | СТАВКА | ЛЮСТ | ЛЮСТО |
|-------|--------|------|-------|

UMB. NO

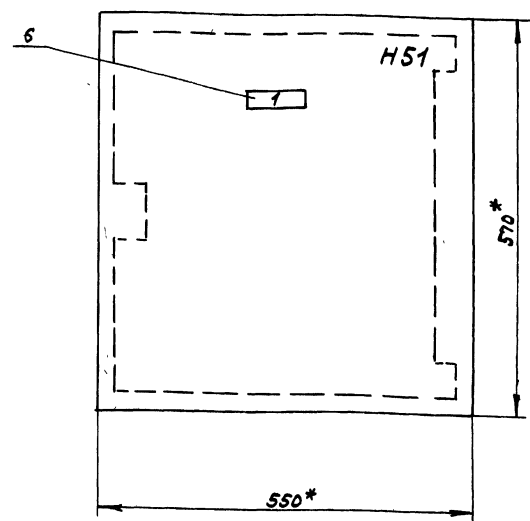
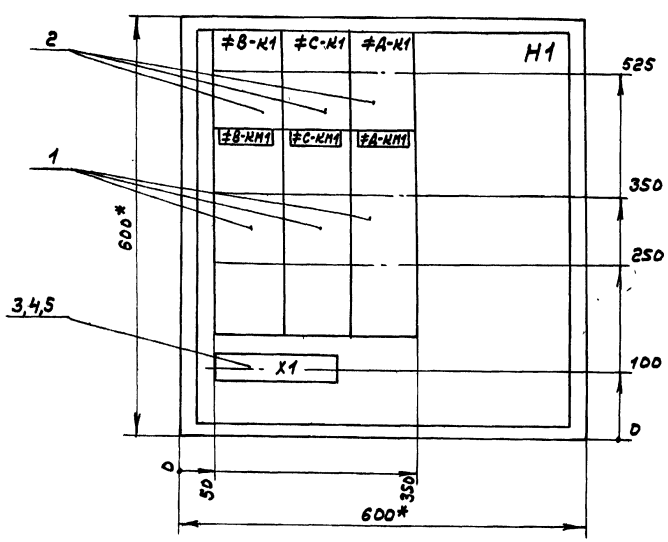
| | | |
|----------|-----------|--------|
| Нелу.гр. | Полковник | Иванов |
| Винн.тр. | Браунин | Федор |

лву и труд. заземление. план САНТЕХПРОЕКТ

Модна. *Shane* 23801-07 16

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера подписей по перечню подписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

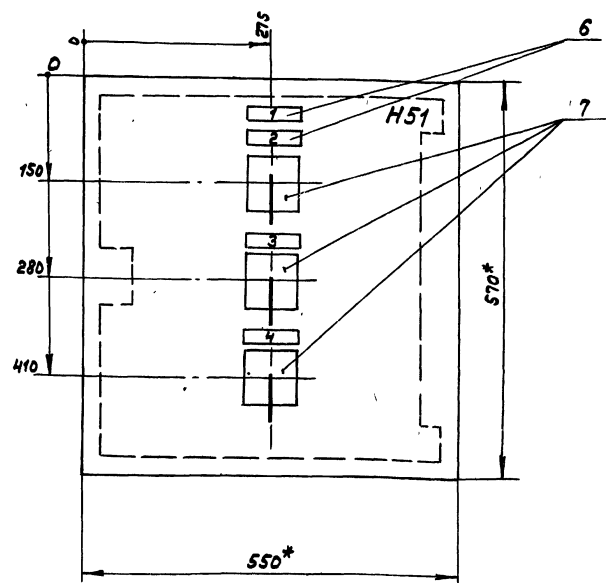
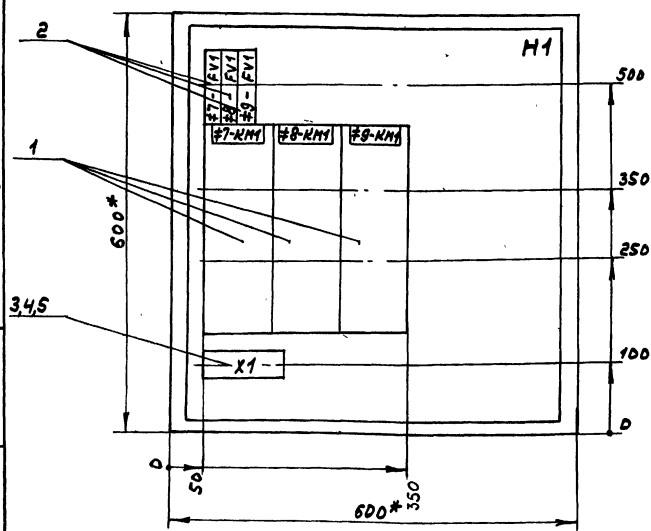
Таблица применения

| Обозначение | Ящик | |
|-------------|------|----|
| | 1А | 4А |
| В | #1 | #4 |
| С | #2 | #5 |
| Д | #3 | #6 |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------|----------|
| ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н1 | | | Лист 1 | Листов 4 |
| Котельная отопительная с котлами "Фанек Г" Здание из сборных железобетонных конструкций. | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ящик 1А (4А) Общий вид. | | | | |
| Гип | Гусев | Мин | | |
| Нач. отд. конструкторов | Мин | Мин | | |
| Н. контр. Кравченко | Мин | Мин | | |
| Гл. спец. Кравченко | Мин | Мин | | |
| Нач. гр. подсобных | Мин | Мин | | |
| Инж. И.М. Большаков | Мин | Мин | | |

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера подписей по перечню подписей.
2. Глубина ящика 360 мм.

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------|----------|
| ТП 903-1-269.89 -ЭМ.Н2 | | | Лист 1 | Листов 4 |
| Котельная отопительная с котлами "Фанек Г" Здание из сборных железобетонных конструкций. | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ящик 7А Общий вид. | | | | |
| Гип | Гусев | Мин | | |
| Нач. отд. конструкторов | Мин | Мин | | |
| Н. контр. Кравченко | Мин | Мин | | |
| Гл. спец. Кравченко | Мин | Мин | | |
| Нач. гр. подсобных | Мин | Мин | | |
| Инж. И.М. Большаков | Мин | Мин | | |

Answer 7

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. приме- чание |
|----------------|------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | | | <u>Документация</u> | |
| А3 | | т.п. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.А.1 | Общий вид | 1 |
| А2 | | т.п. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.А.4 | Схема электрическая соединений | 1 |
| А4 | | т.п. 903-1-269.89 ЭМ.Н1.А.3 | Перечень подписей | 1 |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | |
| | | | Н1 | |
| | 1 | | Пускатель | #В-МН1 |
| | | | ПМА-3а12 ПУЗВ | #С-МН1 |
| | 2 | | Ик ~ 220В Инз-106А | 3 #А-МН1 |
| | | | Реле РПУЗ-М96200У3Б | #В-М1 |
| | | | И ~ 220В К23 | 3 #С-М1 #А-М1 |
| | 3 | | Рейка К109/1У2 | 1 |
| | 4 | | Зажим наборный У123У2.1 | 15 |
| | 5 | | Колодка маркировочная ММЗСНУ2.1 | 2 |
| | 6 | | Рамка для подписей 66х26 | 1 |

| Обозначение | Ацил | |
|-------------|----------|----------|
| | 1А | 4А |
| В | $\neq 1$ | $\neq 4$ |
| С | $\neq 2$ | $\neq 5$ |
| Д | $\neq 3$ | $\neq 6$ |

[illegible]

Албон?

| № п/п | Зона | №3. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|-----|-------------------------|-----------------------------------|------|------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| 93 | | | Т.п.903-1-269.893М.НЭ.1 | Общий вид | 1 | |
| 94 | | | Т.п.903-1-269.893М.НЭ.4 | Схема электрическая соединений | 1 | |
| 94 | | | Т.п.903-1-269.893М.НЭ.3 | Перечень подписей | 1 | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Н1 | | |
| | | 1 | | Пускатель | | #7-КМ1 |
| | | | | ЛМА-3212ПУ3В | | #8-КМ1 |
| | | 2 | | УИ ~ 220В, I нз - 40А | 3 | #9-КМ1 |
| | | | | Предохранитель | | #7-FV1 |
| | | | | ППТ-10У3 | 3 | #8-FV1 #9-FV1 |
| | | 3 | | Рейка К109/1У2 | 1 | В=200 |
| | | 4 | | Защитный наборный | | |
| | | | | У123У2.1 | 15 | |
| | | 5 | | Колодка маркировочная | | |
| | | | | КНЗСУ2.1 | 2 | |
| | | 6 | | Рамка для подписей | | |
| | | | | 66x26 | 4 | |
| | | | | Н51 | | |
| | | 7 | | Первичная часть | | #7-СА1 |
| | | | | УП531В-А545У3 | | #8-СА1 |
| | | | | РУА, РЕВ. | 3 | #9-СА1 |

| | | | | | |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--------|
| Имя | | ТН 903-1- 269.89 | | ЭМ.НЭ | |
| Мух.отд | Гусева | НОТЕЛЬНАЯ ОТОПЛЕНАЯ С СБОРАМИ, ФУНДАМЕНТЫ И СТРОИТЕЛЬСТВОМ КОММУНАЛЬНЫМ | | ИЮНЕР | АВГУСТ |
| М.КОНТР | Корсаков | ИШКИ ТЭ | | 1 | 2 |
| Гендир | Нордмэн | ТЕХНИЧЕСКИЕ ВАННЫЕ | | ГП ГОРЬОСКИИ САМТЕХПРОЕКТ | |
| М.П.Р. | Долгонос | | | | |
| ИМ.И. | Болдун | | | | |

23801-07 20

УНБ, № АБ08А | Нода. У 0070 1638М УНБ, ШУМКА М'ЮДА | Иосн. У 0010

Aug 80M?

[illegible]

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|
| Ген | | Гусев | ТП 903-1-269.89 | ЭМ. №1 | | |
| нач. отд. | Мониторинг | Нерсис | КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С ПОМОЩЬЮ ВОДОКАЛ ПЕЧАТОМ ИЗ ВОЗДУХА И НАГРЕВ ВОЗДУХА ПОМОЩЬЮ АШИОН 1А (УА) ПЕРЕЧЕНЬ МОДУЛЕЙ. | Лист 1 | Лист 2 | Лист 3 |
| нач. отд. | Нерсис | 3 | | | | |
| нач. отд. | Кремлев | 4 | | | | |
| нач. отд. | Долбова | | | | | |
| нач. отд. | Солдатов | | | | | |
| | | | | ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ | | |

Албдон?

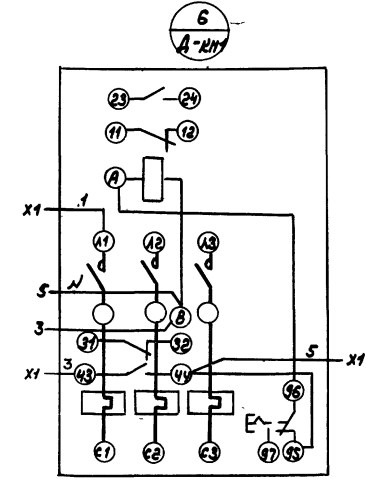
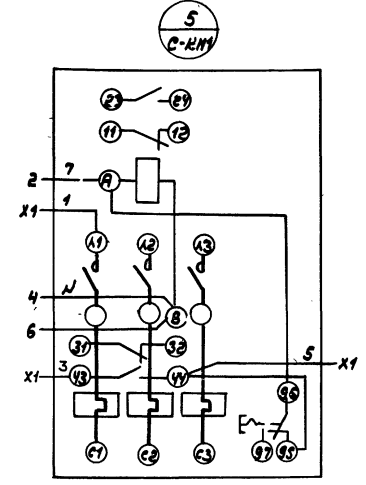
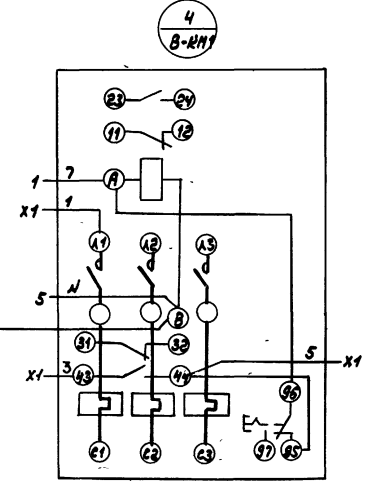
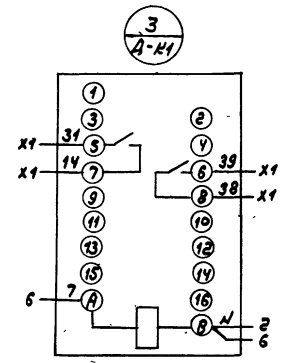
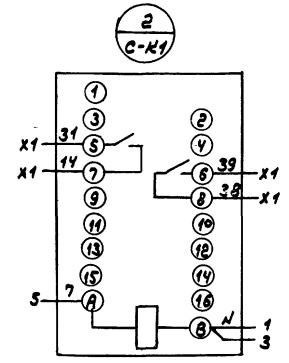
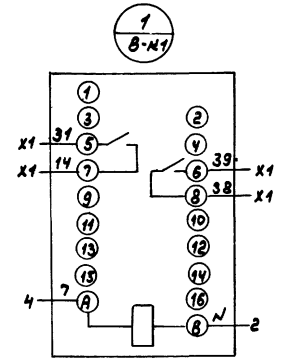
[illegible][illegible]

копир. *Ан*

Албсбм 7

Вид сверху

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



X1

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

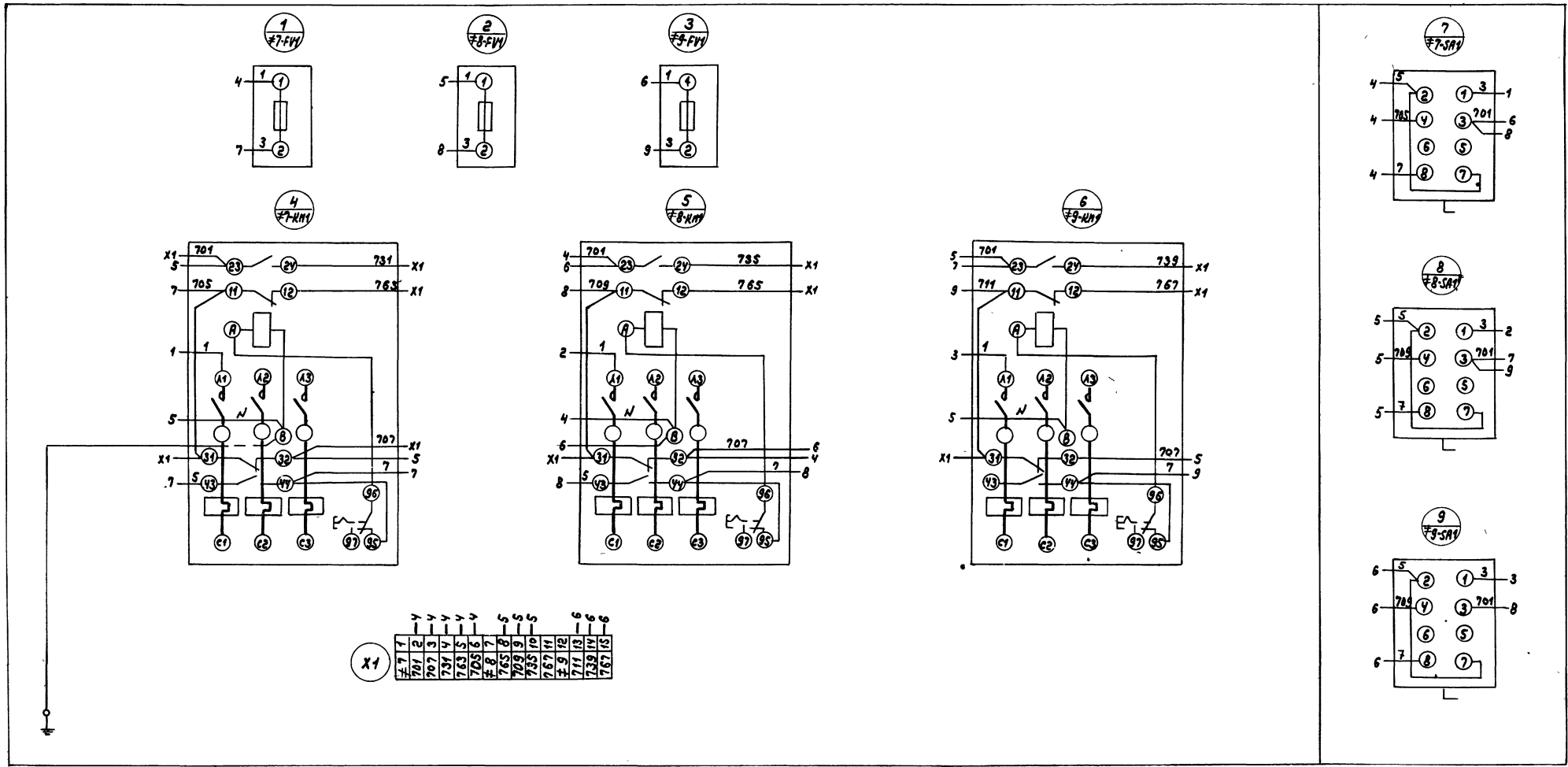
Таблица применения

| Обозначение | Ящик | |
|-------------|------|----|
| | 1А | 4А |
| В | ≠1 | ≠4 |
| С | ≠2 | ≠5 |
| А | ≠3 | ≠6 |

| | | | |
|------------------------|-------------|---------|---------|
| ТН 903-1-269.89 -ЗМ.Н1 | | | |
| Гип | Гусев | Масштаб | Масштаб |
| Николд | Коновалов | Лист 4 | Лист 4 |
| Н.Контр | Корякина | Лист 4 | Лист 4 |
| Гл.спец | Корюмов | Лист 4 | Лист 4 |
| Нач.гр | Полковников | Лист 4 | Лист 4 |
| Инж.И.И. | Болдырев | Лист 4 | Лист 4 |
| Копир. Велф | | | |

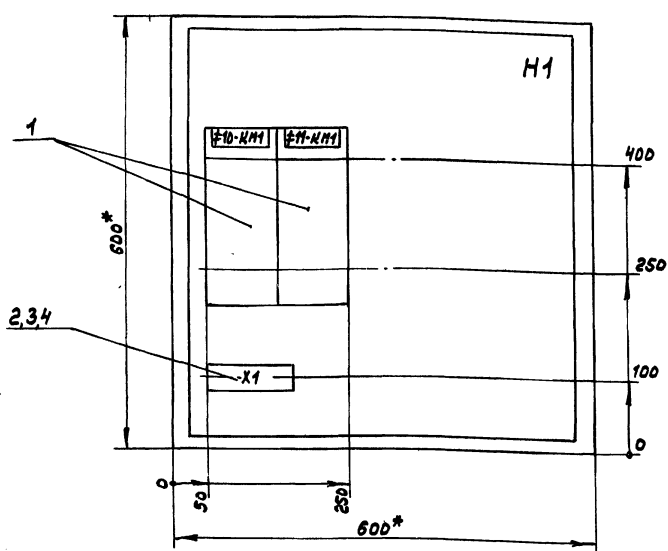
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



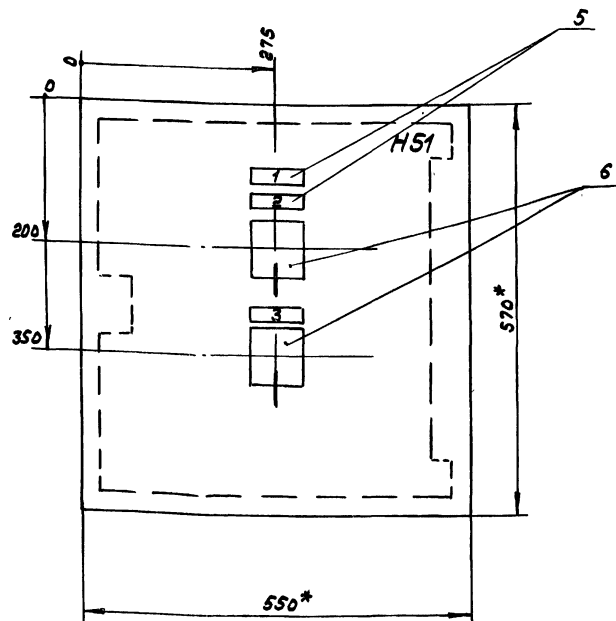
| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| ТП903-1-269.89 | | ЭМ.Н2 |
| Нотельная отопительная с 6 котлами, "Фанел-Г" здание из сборных железобетонных конструкций. | | Литер. Массов. Насчитав |
| Ящик 7А. Схема электрическая соединений. | | Лист 4 Листов 6 |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |

Вид спереди
Дверь не показана



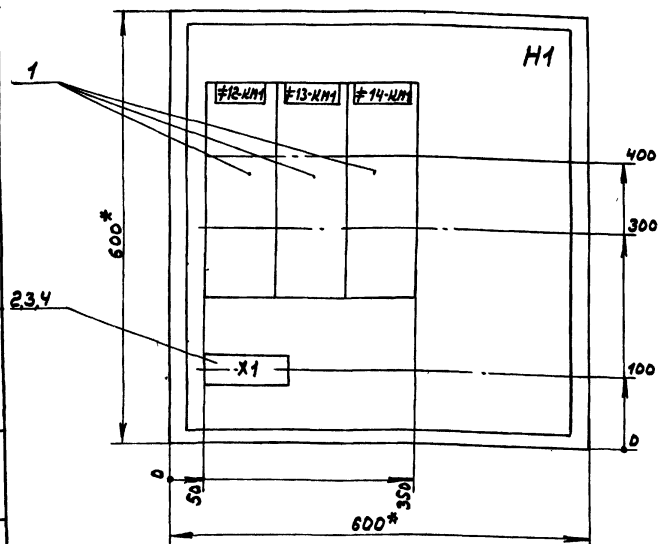
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360мм.

Дверь ящика
Вид спереди



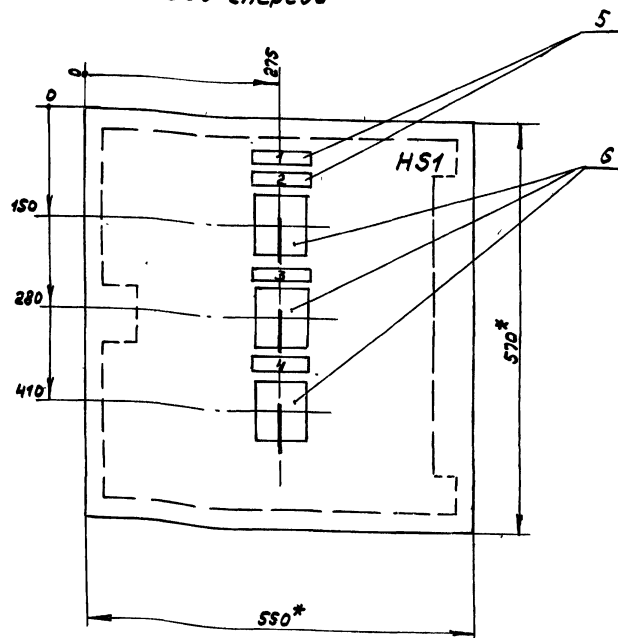
| | | | |
|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ТН 903-1-269.89 | | -ЭМ.НЗ | |
| Гип Гусев | | Нотельная отопительная с 6 котлами "Фанел-Г" здания из сборных железобетонных конструкций. | |
| Науч.отд. Комов | | Ящик 10А | |
| М.Монстр. Нарыкина | | Общий вид | |
| Гл. спец. Кривошап | | Лист 1 | |
| Науч.гр. Полкова | | Лист 4 | |
| Инж. И.Н. Болышикова | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 360мм.

Дверь ящика
Вид спереди



| | | | |
|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ТН 903-1-269.89 | | -ЭМ.НЗ | |
| Гип Гусев | | Нотельная отопительная с 6 котлами "Фанел-Г" здания из сборных железобетонных конструкций. | |
| Науч.отд. Комов | | Ящик 12А | |
| М.Монстр. Нарыкина | | Общий вид | |
| Гл. спец. Кривошап | | Лист 1 | |
| Науч.гр. Полкова | | Лист 4 | |
| Инж. И.Н. Болышикова | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 7

УНК, МОН, ПОДП. И ДАТА

| Формат Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|---------------------------|-----------------------------------|------|------------|
| | | | Документация | | |
| А3 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.1 | Общий вид | 1 | |
| А2 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.4 | Схема электрической соединений | 1 | |
| А4 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.3 | Перечень подписей | 1 | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Н1 | | |
| 1 | | | Пускатель | | №10-КМ |
| | | | ПМА-3212 ПУЗВ | | |
| | | | УК ~ 220В, Инз - 10, 6А | 2 | №11-КМ |
| 2 | | | Реле К109/1У2 | 1 | Р=150 |
| 3 | | | Затум наборный | | |
| | | | У123У2.1 | 10 | |
| 4 | | | Колодки маркировочная | | |
| | | | КМЗСНУ2.1 | 2 | |
| 5 | | | Рамка для подписей | | |
| | | | 66x26 | 3 | |
| | | | Н51 | | |
| 6 | | | Переключатель | | №10-СА1 |
| | | | УП5312-А545У3 | 2 | №11-СА1 |
| | | | рук. рев. | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| ГП | Гусев | Иван | ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЗ | | | |
| Нач. отд. Конюхова | Иван | Иван | Нотальная отопительная с вкотлами, фундаментом из сборных железобетон- ных конструкций. | Авт. Лист | Лист | Лист |
| Гл. спец. Крестьян | Иван | Иван | Ящик 10А | | | |
| Нач. гр. Подкова | Иван | Иван | Технические данные | | | |
| Инж. И.К. Болышев | Иван | Иван | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Альбом 7

УНК, МОН, ПОДП. И ДАТА

| Формат Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|-------------|--------------|------|-----------------|
| | | | Документация | | |
| 1 | | | Табличка | 1 | Ящик 10А |
| 2 | | №10-СА1 | Табличка | 1 | Ключ управления |
| 3 | | №11-СА1 | Табличка | 1 | Ключ управления |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| ГП | Гусев | Иван | ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЗ | | | |
| Нач. отд. Конюхова | Иван | Иван | Нотальная отопительная с вкотлами, фундаментом из сборных железобетон- ных конструкций. | Авт. Лист | Лист | Лист |
| Гл. спец. Крестьян | Иван | Иван | Ящик 10А | | | |
| Нач. гр. Подкова | Иван | Иван | Технические данные | | | |
| Инж. И.К. Болышев | Иван | Иван | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Альбом 7

23801-07 24

УНК, МОН, ПОДП. И ДАТА

| Формат Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|---------------------------|-----------------------------------|------|------------|
| | | | Документация | | |
| А3 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.1 | Общий вид | 1 | |
| А2 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.4 | Схема электрической соединений | 1 | |
| А4 | | Т.п. 903-1-269.89 ЭМ.НЗ.3 | Перечень подписей | 1 | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Н1 | | |
| 1 | | | Пускатель | | №12-КМ |
| | | | ПМА-3212 ПУЗВ | | №13-КМ |
| | | | УК ~ 220В, Инз - 10, 6А | 3 | №14-КМ |
| 2 | | | Реле К109/1У2 | 1 | Р=200 |
| 3 | | | Затум наборный | | |
| | | | У123У2.1 | 15 | |
| 4 | | | Колодки маркировочная | | |
| | | | КМЗСНУ2.1 | 2 | |
| 5 | | | Рамка для подписей | | |
| | | | 66x26 | 4 | |
| | | | Н51 | | |
| 6 | | | Переключатель | | №12-СА1 |
| | | | УП5312-А545У3 | 3 | №13-СА1 |
| | | | рук. рев. | 3 | №14-СА1 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| ГП | Гусев | Иван | ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЗ | | | |
| Нач. отд. Конюхова | Иван | Иван | Нотальная отопительная с вкотлами, фундаментом из сборных железобетон- ных конструкций. | Авт. Лист | Лист | Лист |
| Гл. спец. Крестьян | Иван | Иван | Ящик 10А | | | |
| Нач. гр. Подкова | Иван | Иван | Технические данные | | | |
| Инж. И.К. Болышев | Иван | Иван | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Альбом 7

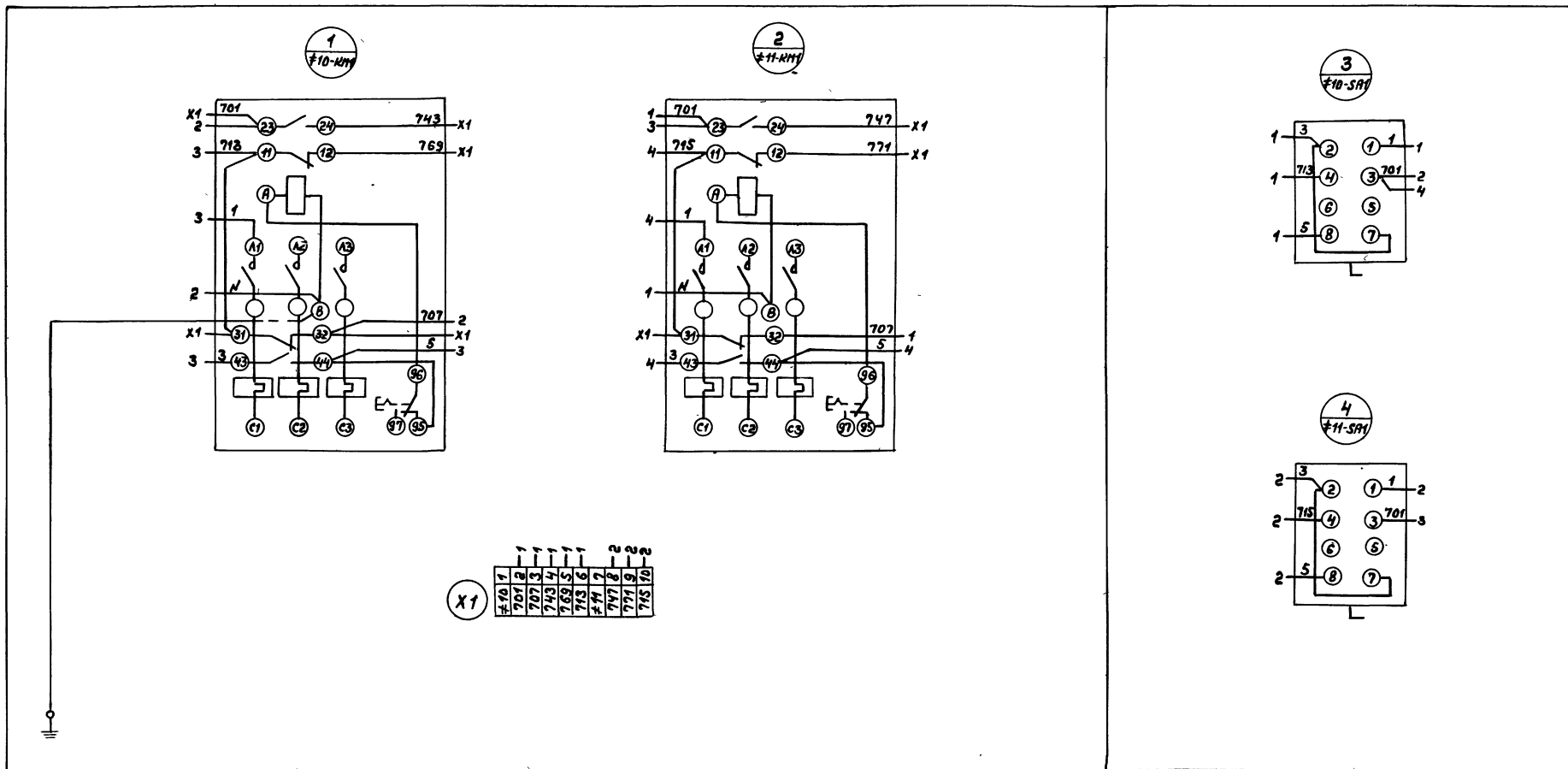
УНК, МОН, ПОДП. И ДАТА

| Формат Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|-------------|--------------|------|-----------------|
| | | | Документация | | |
| 1 | | | Табличка | 1 | Ящик 12А |
| 2 | | №12-СА1 | Табличка | 1 | Ключ управления |
| 3 | | №13-СА1 | Табличка | 1 | Ключ управления |
| 4 | | №14-СА1 | Табличка | 1 | Ключ управления |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| ГП | Гусев | Иван | ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЗ | | | |
| Нач. отд. Конюхова | Иван | Иван | Нотальная отопительная с вкотлами, фундаментом из сборных железобетон- ных конструкций. | Авт. Лист | Лист | Лист |
| Гл. спец. Крестьян | Иван | Иван | Ящик 12А | | | |
| Нач. гр. Подкова | Иван | Иван | Технические данные | | | |
| Инж. И.К. Болышев | Иван | Иван | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Вид спереди

Дверь шкафа
Вид со стороны монтажа



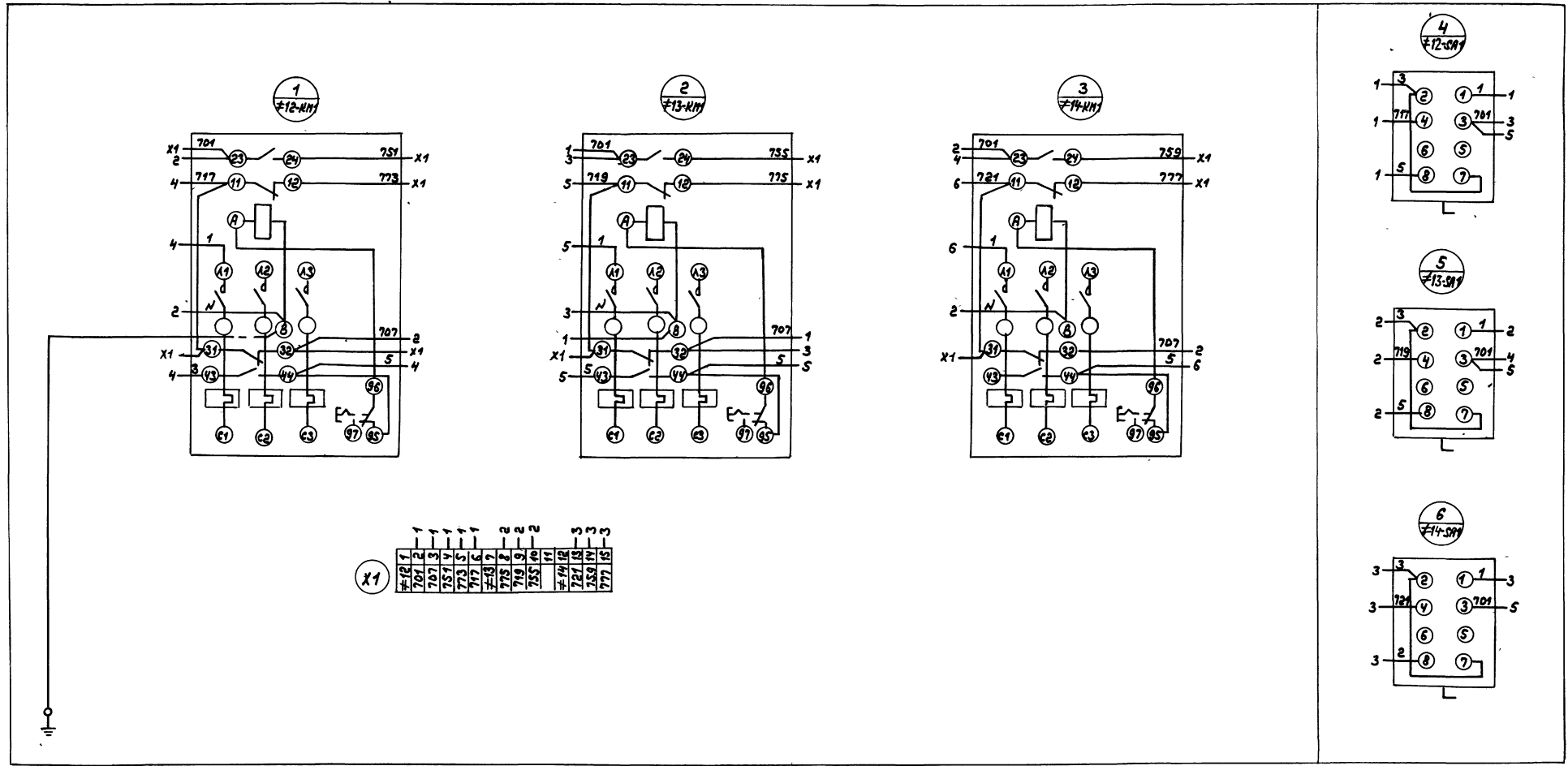
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | ТП 903-1-269.89 ЭМ.НЗ | | | |
| | | | | Котельная отопительная с 5 котлами "Факел-Г" здание из сборных железобетонных конструкций. | | | |
| | | | | Лист 4 из 10 | | | |
| | | | | Ящик 10А. Схема электривисная соединенный. | | | |
| | | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |
| | | | | 23.01-07 25 | | | |

Анбодом 7

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

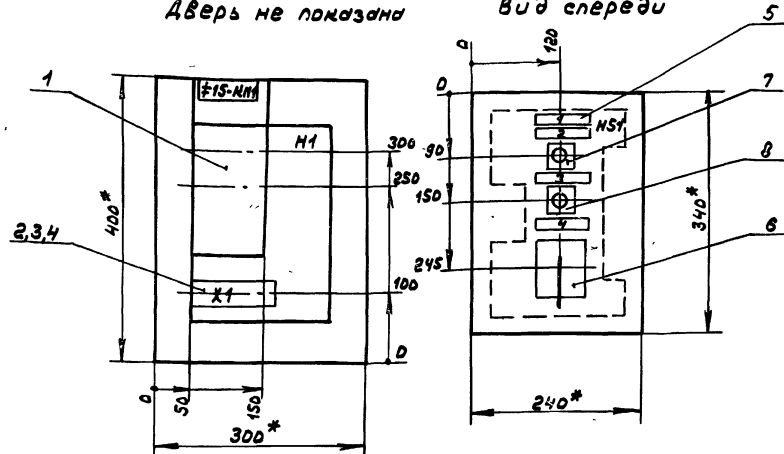


| | |
|----|----|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------|---------|
| ТН 903-1-269.89 ЭМ.Н4 | | Литер | Масштаб |
| Ген. Гусев | | Лист 4 из 6 | |
| Науч. отд. Конструкторского бюро | | Лист 4 из 6 | |
| Н. контр. Карякина | | Лист 4 из 6 | |
| Генер. Креймер | | Лист 4 из 6 | |
| Науч. гр. Полковник | | Лист 4 из 6 | |
| Инж. Т.к. Болышев | | Лист 4 из 6 | |
| Ящик 12А. | | Лист 4 из 6 | |
| Схема электрическая | | Лист 4 из 6 | |
| Соединения | | Лист 4 из 6 | |

Копир. А.А.А.

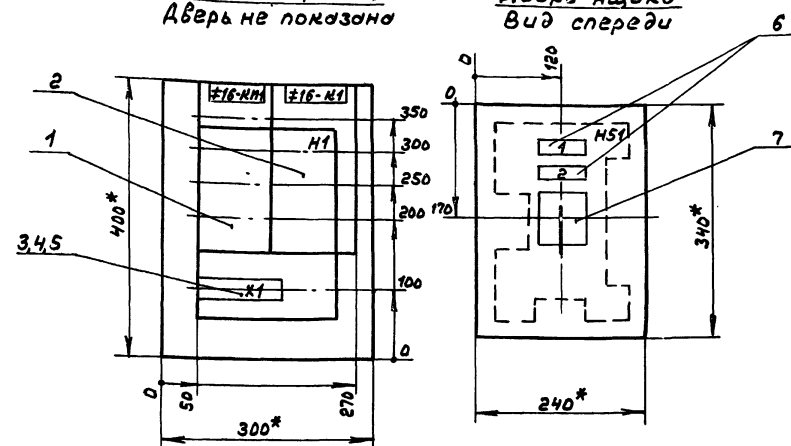
Вид спереди
Дверь не показана



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 250 мм.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--|
| ТН 903-1-269.89 -ЭМ.Н5 | | | |
| Котельная отопительная Литер Насосы Умешев | | | |
| с/котлами "Фанва-Г" Здание из сборных железобетонных конструкций. | | | |
| ГП | Гусев | И.И. | |
| Нач.отд. Консульт. | И.И. | | |
| Н.Монтр.Каракина | И.И. | | |
| П.спец.Креймер | И.И. | | |
| Нач.гр. Полкова | И.И. | | |
| И.И.М.Болдырева | И.И. | | |
| Ящик 15А | | Лист 1 Листов 4 | |
| Общий вид. | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Вид спереди
Дверь не показана



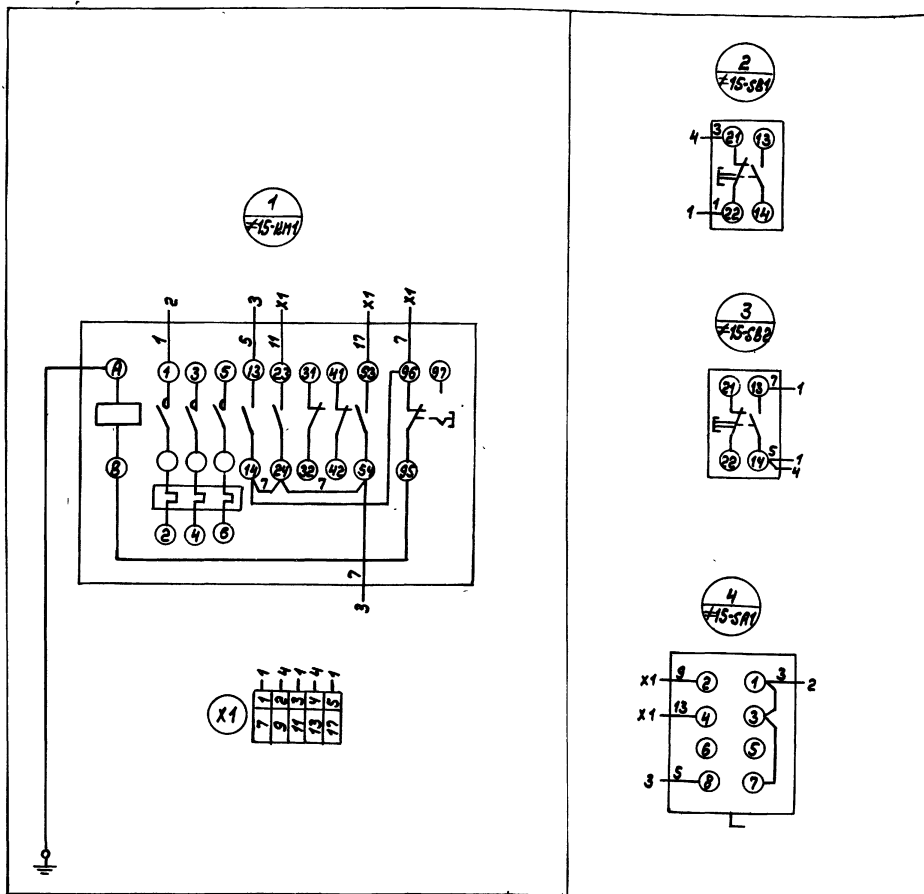
1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Глубина ящика 250 мм.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--|
| ТН 903-1-269.89 -ЭМ.Н6 | | | |
| Котельная отопительная Литер Насосы Умешев | | | |
| с/котлами "Фанва-Г" Здание из сборных железобетонных конструкций. | | | |
| ГП | Гусев | И.И. | |
| Нач.отд. Консульт. | И.И. | | |
| Н.Монтр.Каракина | И.И. | | |
| П.спец.Креймер | И.И. | | |
| Нач.гр. Полкова | И.И. | | |
| И.И.М.Болдырева | И.И. | | |
| Ящик 16А | | Лист 1 Листов 4 | |
| Общий вид. | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Копир. *Андр*

Вид спереди

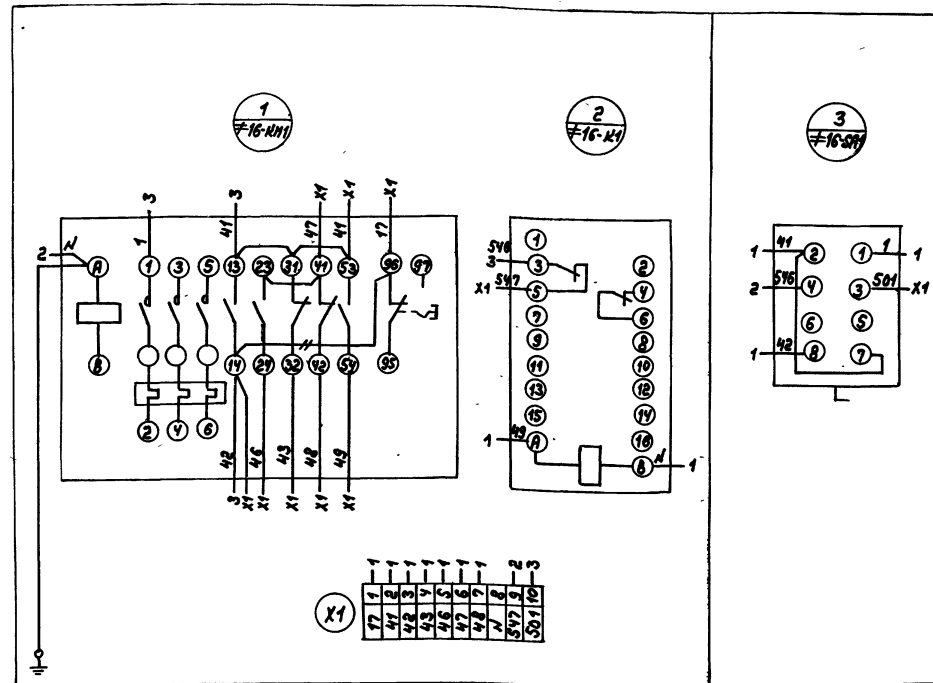
Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



| | | | |
|-----------------|----------------|-------|-------------|
| ТН 903-1-269.89 | | ЭМ.НБ | |
| ГПН | Гусева | Литер | Насос/Насос |
| Нач.отд. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Н.МОНТ. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Л.СЛЕД. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Нач.гр. | Полков | Литер | Насос/Насос |
| ИММ. | И.М. Большаков | Литер | Насос/Насос |

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



| | | | |
|-----------------|----------------|-------|-------------|
| ТН 903-1-269.89 | | ЭМ.НБ | |
| ГПН | Гусева | Литер | Насос/Насос |
| Нач.отд. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Н.МОНТ. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Л.СЛЕД. | Мониторинг | Литер | Насос/Насос |
| Нач.гр. | Полков | Литер | Насос/Насос |
| ИММ. | И.М. Большаков | Литер | Насос/Насос |

Копир. Альбом

23801-07 29

| Порядковый номер панели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Однолинейная электрическая схема щита | | | | | |
| Номинальный ток сборных шин | 630А | 630А | 630А | 630А | 630А |
| Номинальное напряжение В, частота, Гц | 380В 50Гц | 380В 50Гц | 380В 50Гц | 380В 50Гц | 380В 50Гц |
| Степень защиты щита (IP00, IP41) | IP 41 | | | | |
| Типы панелей | ПАРМ-52523-41УЗ | ПАРМ-52505-41УЗ | ПАРМ-82530-УХЛЗ | ПАРМ-52505-41УЗ | ПАРМ-52523-41УЗ |
| Дополнительная маркировка | | | | | |
| Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя, А | А3736ФУЗ 250 | AE20S6 100 | AE20S6 40 | AE20S6 16 | AE20S6 16 |
| Вид привода автоматического выключателя А3700 для панелей в сборных и секционных (ручной, дистанционный) | ручной | — | — | — | ручной |
| Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей по схеме, номинальный ток плавких вставок в группах | — | — | — | — | — |
| Наличие защиты от К.З. на землю в вводных панелях | — | — | — | — | — |
| Устройство шинного ввода в вводных панелях | ввод снизу кабелем | — | — | — | ввод снизу кабелем |
| Номер присоединительной секции, соединяющей силовой трансформатор с вводной панелью | — | — | — | — | — |
| Щиток учета энергии, степень его защиты (IP00, IP41), количество | IP 41, два щитка | | | | |
| Номер шинного моста | — | — | — | — | — |
| Эскиз установки щита (план, фасад) | | | | | |
| Наименование заказчика и его адрес | | | | | |

ТП 903-1-269.89 ЭМ.ЛО

Привязки:

ГРУП ГЧЕРВВ
нач.отв. Комовалов
и.конт. Нарышкин
гл. спец. Крестьян
нач.гр. Попкова
инж. И.М. Большаков

котельная отопительная с
в котельной, фасад. Здание
из сборных железобетон-
ных конструкций.
Щит распределитель-
ный шпр
Опросный лист.
г.п.г. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

30

Копия

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| УНБ. № подл. | подл. и дата | взам. унб. № |
|--------------|--------------|--------------|

ПРИБАВЛЕНИЕ:

[illegible][illegible]

Лист 7

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|------------|
| Электрооборудование | | | |
| Пост управления кнопочный. Ввод проводов 3/4". | ПНБ722-2У2 ТУ16-526.333-82 | шт. | 2 |
| Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "стол." | КЕ011У3 ТУ16-526.094-78 | шт. | 1 |
| Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "пуск" | КЕ011У3 ТУ16-526.094-78 | шт. | 1 |
| Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск" | КЕ011У3 ТУ16-526.094-78 | шт. | 5 |
| Кнопка, исполнение 2 толкатель чёрный "стол" | КЕ011У3 ТУ16-526.094-78 | шт. | 3 |
| Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 23, степень защиты IP40 | РПУ2-Н9620036 ТУ16-523.331-78 | шт. | 6 |
| Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 2р, степень защиты IP40 | РПУ2-Н9620036 ТУ16-523.331-78 | шт. | 1 |
| Реле промежуточное 220В; 50Гц контакты 4г + 4р | РПЗ-36-144У3 ТУ16-523.622-82 | шт. | 7 |
| Реле времени 220В, 50Гц | РКВМ-33-11У2 ТУ16-647.036-86 | шт. | 1 |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 40А. | ПМА-3212У3В ТУ16-644.005-84 | шт. | 3 |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 10,6А. | ПМА-3212У3В ТУ16-644.005-84 | шт. | 11 |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 2,5А | ПМА-0201-У3В ТУ16-644.016-86 | шт. | 1 |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц номинальный ток тепловых | ПМА-0211-У3В ТУ16-644.016-86 | шт. | 1 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|------------|
| Элементов реле 6,3А | | | |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 12,5А | ПМА-3212У3В ТУ16-644.005-84 | шт. | 3 |
| Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели N 41 | УП5312-А54У3 ТУ16-524.074-75 | шт. | 9 |
| Переключатель универсальный, надпись на фронтальной панели "лет. сезон-д-лет. сезон" | УП5312-Ф34У3 ТУ16-524.074-75 | шт. | 1 |
| Переключатель пакетный, исполнение III. | ППЗ-25/Н3У3Б ОСТ16.0.526.001-71 | шт. | 1 |
| Выключатель пакетный | ПВЗ-25У2Б ОСТ16.0.526.001-77 | шт. | 1 |
| Переключатель | ПМ0630-77777 /-А50У3 ТУ16-526.128-78 | шт. | 1 |
| Тумблер | ТБ2-1 УС0360,075У | шт. | 1 |
| Звонок 220В, 50Гц | ЗВН220 ТУ16-739.059-76 | шт. | 1 |
| Светосигнальная арматура. Зеленый | АСЛ11У2 ТУ16-535.681-76 | шт. | 8 |
| Светосигнальная арматура. Оранжевый | АСЛ11У2 ТУ16-535.681-76 | шт. | 2 |
| Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3 | ПНТ-10У3 ТУ16-521.037-75 | шт. | 7 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------|
| Предохранитель | ПНН2-60-0У3 ТУ16-521.010-75 | шт. | 9 |
| Блок зажимов | БЗМ19-213120 3000У2 ТУ16-526.108-75 | шт. | 1 |
| Блок зажимов | БЗМ19-253120 5000У2 ТУ16-526.108-75 | шт. | 1 |
| Пункт распределительный на 660В переменного тока, вводные зажимы внизу, фидерные выключатели с расцепителями | ПРМ-7077-54У1 ТУ16-536.610-82Е | шт. | 1 |
| Пункт распределительный на 660В переменного тока, вводные зажимы внизу, фидерные выключатели с расцепителями | ПРМ-7077-54У1 ТУ16-536.610-82Е | шт. | 1 |
| АЕ2046 50А, НН-2шт. | | | |
| АЕ2046 12,5А, НН-5шт. | | | |
| АЕ2046 10А, НН-3шт. | | | |
| Маркировочная надпись 1ПР | | | |
| АЕ2046 63А, НН-1шт. | | | |
| АЕ2046 50А, НН-1шт. | | | |
| АЕ2046 12,5А, НН-6шт. | | | |
| АЕ2046 10А, НН-2шт. | | | |
| Маркировочная надпись 2ПР | | | |

Унб. №, дата, встав. ш. №

Привязки:

Унб. №

| | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Ген. директор | Гусев | Инж. | Мотельная отопительная с котлом. Факельное устройство сгорных элементов. Ник. конструкция. | Стр. 1 | Лист 1 | Лист 2 |
| Инж. г.р. Полков | Инж. г.р. Полков | Инж. г.р. Полков | Вводные устройства и материалы для изготовления изделий. | г.р. 1 | | |

Нотур. Сид

23801-07 32

ИЛБДМ 7

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|
| Пункт распределительный на 380В переменного тока, 630А | ПР11-7073-54УЗ | шт. | 1 |
| Выключатель 630А, 3725УЗ | ТУ16-536.64 | | |
| 250А, фидерные выключатели | -8AE | | |
| АЕ2046 31,5А, 1шт. | | | |
| АЕ2046 16А, 1шт. | | | |
| АЕ2046 12,5А, 1шт. | | | |
| АЕ2046 10А, 1шт. | | | |
| Маркировочная надпись ЗПР | | | |
| Ащик | А43-0663 | шт. | 5 |
| Маркировочная надпись 1А(4А, 7А, 10А, 12А) | 0СТ160.684-116-74 | | |
| Ащик | А43-0432 | шт. | 2 |
| Маркировочная надпись 15А (16А) | 0СТ160.684-116-74 | | |
| Ащик | АВШЗ-63У2 | шт. | 2 |
| Маркировочная надпись 10С (20С) | ТУ16-536.007-72 | | |
| Изолятор фарфоровый | А632 ГСТ20413-78 | шт. | 3 |
| Кабельные изделия | | | |
| Провод 380В 1х1 | ПБЗ ГСТ6323-79* | мм | 0,400 |
| Материалы и изделия | | | |
| Шина алюминиевая прямоуг-гольная 5х40 | ГСТ15176-84 | кг | 1 |
| Канат стальной 6,3-Г-1-Н-1568 (160) | ГСТ2688-80 | мм | 0,072 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------|
| Изделия заводов Главлэлектронмонтаж | | | |
| Стойка кабельная | К1150УЗ | шт | 13 |
| Стойка кабельная | К1151УЗ | шт | 13 |
| Стойка кабельная | К1152УЗ | шт | 25 |
| Полка кабельная | К1160УЗ | шт | 92 |
| Полка кабельная | К1161УЗ | шт | 54 |
| Подвеска | К1165УЗ | шт | 33 |
| Соединитель перегородок | К168УЗ | шт | 66 |
| Держатель | НЛ-АУЗ ТУ36-2466-82 | шт | 16 |
| Короб прямой L=2000, В=150, Н=100 | У1078УЗ ТУ36-215881 | шт | 3 |
| Ащик протяжной | К655У2 | шт | 1 |
| Профиль С-образный | К101/1У2 | шт | 1 |
| Профиль С-образный | К101/2У2 | шт | 11 |
| Профиль зетовый | К241У2 | шт | 2 |
| Швеллер | УС9Н5У41 ТУ36-2355-80 | шт | 1 |
| Фланжок | Ф25У2,5 ТУ36-2466-82 | шт | 6 |
| Фланжок | Ф35У2,5 ТУ36-2466-82 | шт | 2 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|
| Занжим наборный | У123У2,1 | шт. | 90 |
| Рейка | К109/1У2 | шт | 2 |
| Колодка маркировочная | К113СМУ2,1 | шт | 14 |
| Рамка для размещения надписей 66х26 | ТУ36-1130-79 | шт | 19 |
| Прокат черных металлов | | | |
| Полоса, ГСТ 103-76 4х25 | | т | 0,050 |
| 4х40 | | т | 0,170 |
| Лента, ГСТ 6009-74 2х30 | | т | 0,001 |
| Лист, ГСТ 19903-74 1,5 | | т | 0,035 |
| 1,6 | | т | 0,013 |
| Уголок, ГСТ 8509-86 25х25х4 | | т | 0,015 |
| Изоляционные материалы | | | |
| Лист асбестоцементный плоский, ГСТ 18124-75, прессованный размерами 1200х800х8 | | шт | 17 |

Приращен:

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| ИЛБДМ | | | | | |
| ИЛБДМ | | | | | |
| ИЛБДМ | | | | | |
| ИЛБДМ | | | | | |

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ТП 903-1-269.89 | | Э.И. 8А | |
| Г.И. Гусева | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор |
| Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор |
| Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор |
| Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор | Нач.от. Конструктор |

Копир. *Алф*

ay. otd. AC

| Лист | Наименование | Примечание стр. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Общие данные | 33 |
| 2 | Питающая сеть, схема, принципиальная, расположение оборудования, план на отст. $\pm 0,000$. | 34 |
| 3 | Распределение оборудования и групповой осветительной сети, план на отст. $\pm 0,000$. | 35 |
| 4 | Аварийно-эвакуационное освещение, схема принципиальная. | 36 |
| 5 | Аварийно-эвакуационное освещение, расположение оборудования и осветительной сети, план на отст. $\pm 0,000$. | 37 |
| 6 | Шкаф аккумуляторный, схема подключения. | 37 |

A3

— сеть аварийно-эвакуационного
освещения на постоянном
токе, напряжением 40В

| Обозначение | Наименование | Примечание стр. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.407-43 выпуск 1 | Установка распределительных шкафов серии ПР11 вып.1. Рабочие чертежи 1983г. | |
| 5.407-64 выпуск 1 | Установка одиночных навесных и протачинных ящиков, морозок с замками и штырьков обещения и токоподогреды. Чертежи монтажные. | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. вып.1 | |
| 5.407-91 | Установка светильников с разрядными лампами высшего давления и лампы накаливания в производственных помещениях. Выпуск 1 чертежи монтажные | |
| 4.407-236 | Установка светильников с люминесцентными лампами на жарозащитных фермах и перекрытиях 1978г. | |
| Прилагаемые документы | | |
| 903-1-269.89-90.М.1 | Ящик 2С. Чертеж общего вида | 38 |
| 903-1-269.89-90.М.2 | Ящик 2С. Технические данные аппаратов (начало) | 38 |
| 903-1-269.89-90.М.3 | Ящик 2С. Технические данные аппаратов (окончание) | 38 |
| 903-1-269.89-90.М.4 | Ящик 2С. Перечень подписей | 39 |
| 903-1-269.89-90.М.5 | Ящик 2С. Схема электрочисления соединений и подключения | 39 |
| 903-1-269.89-90.И.85 | Ведомость изделий МЗ | 40 |
| 903-1-269.89-90.И.8А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗ | 41 |
| 903-1-269.89-90.С.0 | Спецификация оборудования | Альбом 10 |
| 903-1-269.89-90.8М | Ведомость потребности в материалах | Альбом 11 |

Освещенность помещений выбрана согласно требованию главы 11-4-79 СНиП.

предусмотрено четыре вида освещения:

рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.

Полезная площадь освещаемых помеще-
ний - 347 кв. м.

Количество светильников, освещающих помеще-
ния - 59 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В
Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 128.

Установленная мощность рабочего освещения 0,62 кВт.
аварийного - 0,88 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на пламе.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81. Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1

| | | | | | |
|---------|---------|------|------|-------------------------|----------------|
| | | | | привязан: | |
| | | | | | |
| УИВ.Н | | | | ТП 903-1-269.89 ЭО | |
| | | | | | |
| ГП | Гусев | И.И. | | котельная отолительная | стация |
| Н.Х.С.О | Волов | И.И. | | с 5 котлами, Р.Ф.К.А.Г. | луст |
| М.К.О.Т | Наркин | И.И. | | зерные из сборных мбар- | луст |
| П.А.С.О | Креймер | И.И. | | зобетонных конструкций. | п 1 6 |
| Н.Х.С.А | Креймер | И.И. | 5.89 | Общие данные | ГП Горьковский |
| Н.Х.С.П | Креймер | И.И. | | | САНТЕХПРОЕКТ |

конур. Авант

УСТОЙЧИК ЛИТАМИА

~ 380/220

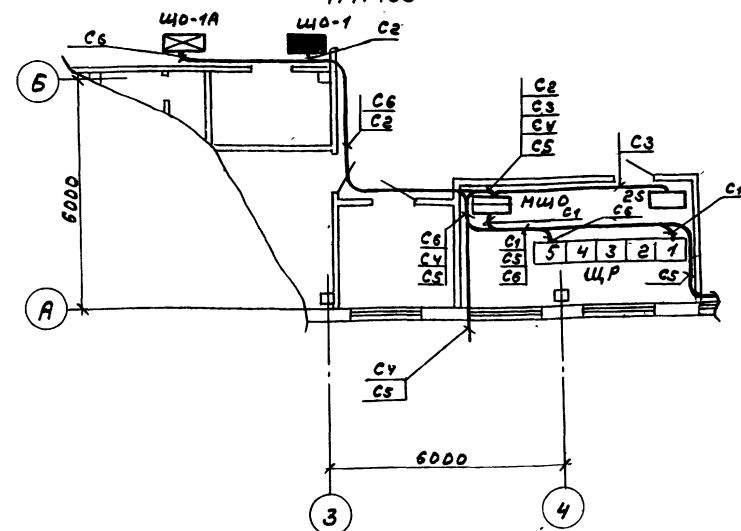
УД 694.7

~ 380/220B

Р. 1044.4

План на отн. ± 0.000

M1: 100



| Номер щитка | Тип | Установ- ленная мощно- сть, кВт | Номера автоматов и выключателей | | | | Ток расче- та, А | |
|----------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------|
| | | | Однополюс- ные | | Трехполюс- ные | | на 660 В | на линии |
| | | | Заня- тые | Резер- вные | Заня- тые | Резер- вные | | |
| МЩО | ПР11-3054 | 6,62 | | | 1,2,3,4 | | 160 | 25 |
| ЩО-1 | АДУ-8501 | 3,64 | 1,2,3,4,5 | 6 | | | | 16 |
| ЩО-1А | АДУ-8501 | 0,88 | 1,2,3 | 4,5,6 | | | | 16 |

| | | | | | |
|-----------------------------------------|------|-----|-----|------|-------|
| тип; номинальный ток, А | | | | | |
| номер по схеме расположения на плане | ЩО-1 | 25 | | | ЩО-1А |
| установленная мощность кВт | 3,64 | 0,7 | 1,5 | 0,78 | 0,88 |
| потеря напряжения до штыря, % | | | | | |

[illegible]

конур. донг-

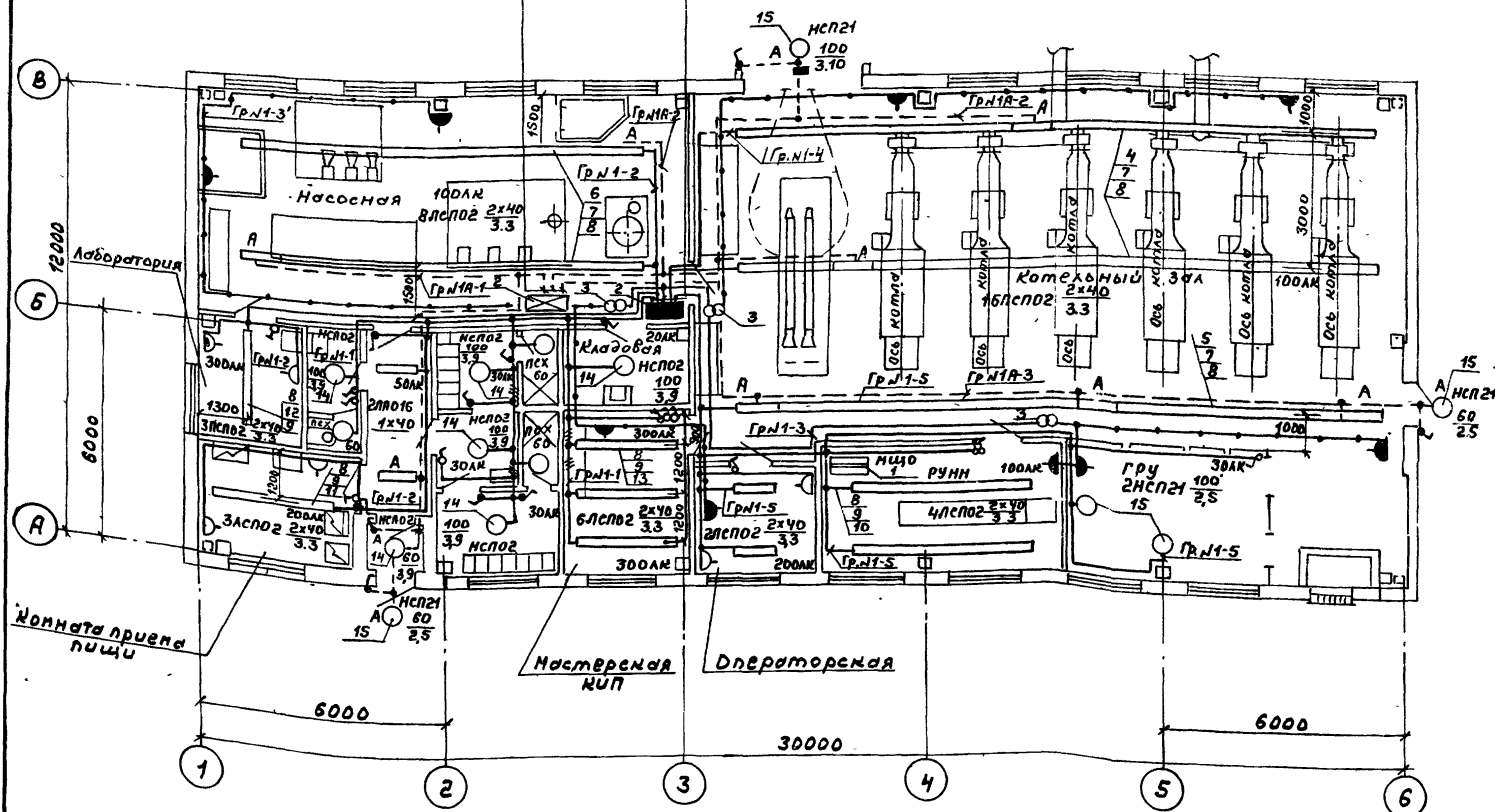
23801-0.7 35

440-1

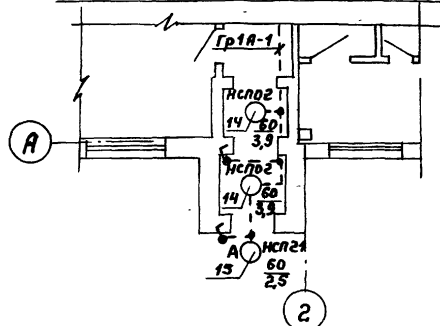
ГРН1А-3-АВВГ 2х2,5

Гр. 1-3-АВВГ 2х6

ГД № 1-5-АВВГ2х2,5



Вариант решения входа
В здание котельной $t_{\text{в}} = -40^\circ\text{C}$



| Поз. | Обозначения | Наименование | Кол | примечание |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|
| 1 | 5.407-43 выпуск 1 Л. И. уел. 4 | Установка распределительного шкафа ПР11 на стене, подвод ввешних проводников - сверху. | 1 | |
| 2 | 5.407-43 выпуск 1 Л. И. уел. 4 применительно. | Установка распределительного шкафа ЯДУ8500 на стене, подвод ввешних проводников - сверху. | 2 | |
| 3 | 5.407-55.1.70 вып. 1 | Ящик серии ЯТП-0,25 УЗ монтажный чертеш. | 3 | |
| 4 | 4.407-236-070 исп. 3 | Линия L=18 м. из коробов МЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСП02 провод АПВ 2 (1х2,5) | 2 | |
| 5 | 4.407-236-070 исп. 3 | Линия L=18 м. из коробов МЛ-1 с 6-мя светильниками ЛСП02 провод АПВ 2 (1х2,5) | 1 | |
| 6 | 4.407-236-070 исп. 2 | Линия L=12 м. из коробов МЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСП02 провод АПВ 2 (1х2,5) | 2 | |
| 7 | 4.407-236-030 исп. 2 | крепление коробов МЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону. | 12 | |
| 8 | 4.407-236-064 исп. 2 | Подвес | 48 | |
| 9 | 4.407-236-032 исп. 1 | Ввод кабелей в короб | 10 | |
| 10 | 4.407-236-070 исп. 2 | Линия L=6 м. из коробов МЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСП02. провод АПВ 2 (1х2,5) | 2 | |
| 11 | 4.407-236-070 исп. 2 | Линия L=4 м. из коробов МЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСП02 провод АПВ 2 (1х2,5) | 1 | Укоротит на 2 м. |
| 12 | 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=3 м. из коробов МЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСП02. провод АПВ 2 (1х2,5) | 1 | |
| 13 | 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=3 м. из коробов МЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСП02. провод АПВ 2 (1х2,5) | 3 | |
| 14 | 5.407-91.1.240 М4 | Установка светильников ЛСП02 с лампой накаливания на подвесе под перекрытием толщиной 150 мм. Монтажный чертеш. | 6 | |
| 15 | 5.407-91.1.30 М4 | Установка светильников с лампой накаливания на стене на кронштейне УИ643 Монтажный чертеш. | 5 | |

T.П. 903-1-269.89 30

ПРИВЯЗКИ:

УНБ. №

[illegible]

Копир. *Дев*

23801-07 36

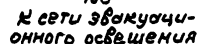


Диаграмма работы контактов

| переключатель выбора режима зарядки SRS1 | переключатель контроля изоляции SNI |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

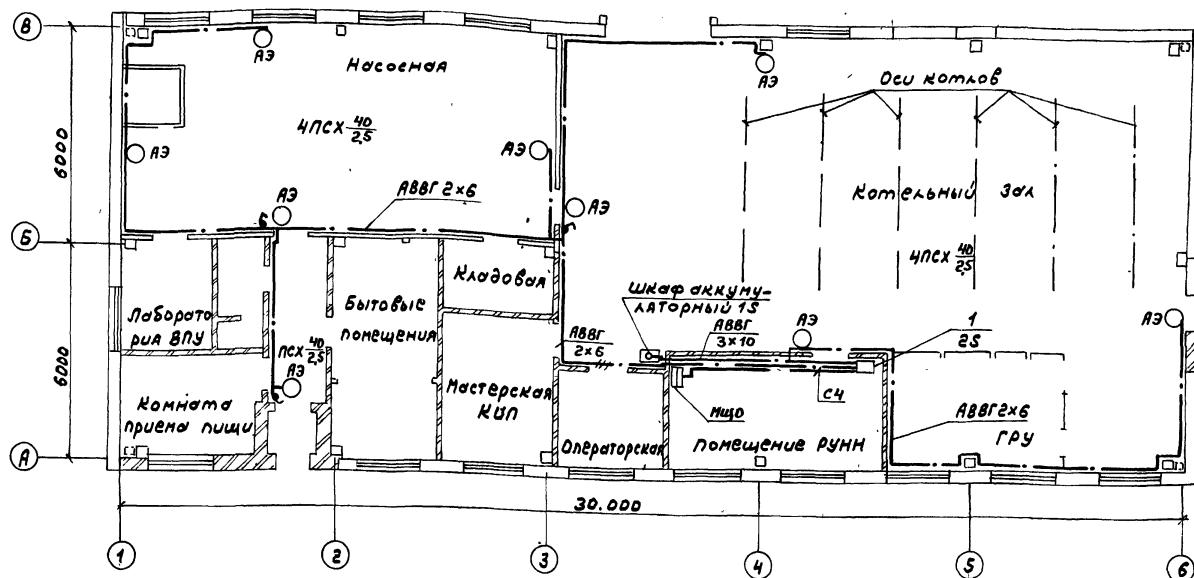
| Обознач. | № | № | № | № | № | № | № |
|----------|-----|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 1-2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 3-4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | 5-6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 | 7-8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

| | | | | | | |
|----------------|---|-----|---|--|---|---|
| # - КОНТАКТ НЕ | 2 | 3-4 | | | X | * |
| ИСПОЛЬЗУЕТСЯ | 3 | 5-6 | X | | | |
| | 4 | 7-8 | X | | | * |

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое включение звукового освещения при исчезновении напряжения ~ 220В источника питания рабочего освещения и отключение его при восстановлении напряжения.
2. Заряд-подзаряд аккумуляторных батарей.
3. Контроль изоляции сети - 40В и - 25В.

| | | | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------|-----------------|-------------------------|----------------|------|
| | | | | ТН 903-1-269.89 | | ЗД | |
| ПРИВАЗИМ: | | ГП | Гусев | И | КОТЕЛЬНАЯ ОТОПТЕЛЬНАЯ С | ОТВЕР | АУСТ |
| | | Нач.отд | Коновалов | И | БЛОКАМИ. ПАНЕЛ. 3-ЭТАЖ | Р | 4 |
| | | Н.М.М. | Моравина | И | УЗ. ВОРН.ИЗ. ПРАВОБЕЖНО | | |
| | | П.С.Е. | Креймер | И | АВТОМО-ЗАЦИОННОЕ | ГП Горьковский | |
| Итого | | Нач.г. | Моравина | И | ОБЩЕИЗБ. СЗ.ЕНО | САИТЕХПРОЕКТ | |
| | | КОЛОД. | | | 23.04-07 37 | | |



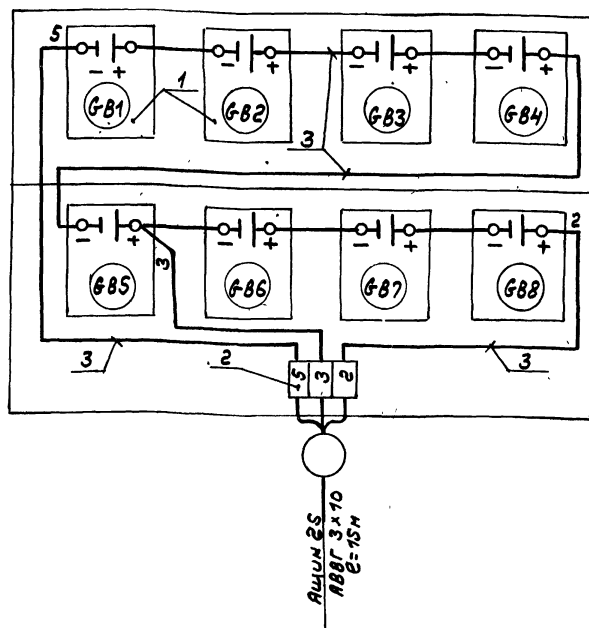
| поз. | Обозначение | наименование | кол. | примечание |
|------|------------------|-----------------------------------------|------|------------|
| 1 | 5.407-64.40М4-02 | Ящик управления 2S монтажный чертеш. | 1 | |

[illegible]

ПРИБАВЛЕНИЕ:

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------|-----------|------|
| | | | | ГП | Гусев | Мин. |
| | | | | Начальн | Новоселов | Мин. |
| | | | | Н.Монт | Карякина | Мин. |
| | | | | Г.С.Сед | Караимов | Мин. |
| УМБ.№ | | | | Нач.р. | Карякина | Мин. |

Вид спреду



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Приме- чание |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|
| 1 | | Батарея аккумуляторная ИИ-58, ном. емкость 45А·ч | 8 | | ГБ 1 + ГБ 2 |
| 2 | | Замки моторный ЗН 24-1с П 63-В/ВУЗ | 3 | | |
| 3 | | Провод с медной жилой Морки ПБ 2 сечением 6 мм. | 5 м | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-----------------|--|
| | | | | | | ТН 903-1-269.89 | | 30 | |
| привезли: | | гип гипсовый | | Котельная отопительная с водонапорной ёмкостью 3000 л из сборных железобетон- ных конструкций. | | Строгий лист | | Листов | |
| | | Нач.отд. Комовского | | | | Р | | 6 | |
| | | Н.Конт. Горьковский | | | | Шифр документаторный | | ГПУ Горьковский | |
| | | Л.А.С.С. Промыш. | | | | Схема подключения. | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| Умб. № | | М.Ч.С. Горьковский | | | | | | | |

Нолур. Гел-

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------------------------------|------|--------|
| | | | | ТН 903-1-269.89 | | 30.И | | | |
| Гип | Гусеба | Иван | | Металлическая отопительная с водонагревателем, факельное здание с оборудованием и инструментами напольными Итого 28. Технические данные напольного покрытия: 1. | | | Листов | Лист | Листов |
| Иванов | Иванов | Иван | | | | | 3 | 5 | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | | ГП Горьковский САНТЕХПРОЕК | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | | | | |

[illegible]

Албсом 7

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | приме- чание |
|------------------------|-------------------------------------------|------|-----------------|
| 5.407-43 выпуск 1 | Установка распределителя | 1 | |
| лист 11 исп. 4. | ного шкафа ПР 11 на стене | | |
| | подвод внешних проводни- ков - сверху. | | |
| 5.407-43 выпуск 1 | Установка распределителя | 2 | |
| лист 11 исп. 4 | ного шкафа ЯОУБ500 на | | |
| применительно | стене. подвод внешних | | |
| | проводников - сверху. | | |
| 5.407-55.1.70 вып. 12 | Ящик серии АТП-0,25УЗ | 3 | |
| | Монтажный чертеш. | | |
| 4.407-236-070 | линия L=18м. из коробов | 1 | |
| исп. 3 | КЛ-1 с 8 ^м светильниками | | |
| | ЛСПО2 провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 | линия L=18м. из коробов | 2 | линию |
| исп. 3 | КЛ-1 с 4 ^м светильниками | | у коро- |
| | ЛСПО2. провод АПВ 2(1х2,5) | | туго на |
| | | | 4м. |
| 4.407-236-070 | линия L=12м. из коробов КЛ-1 | 2 | |
| исп. 2 | с 4 ^м светильниками ЛСПО2 | | |
| | провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-068 | подвес | 12 | |
| исп. 2 | | | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | приме- чание |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 4.407-236-030 | крепление коробов КЛ-1 с | 48 | |
| исп. 2 | люминесцентными | | |
| | светильниками на под- весе к сборному | | |
| | железобетону. | | |
| 4.407-236-032 исп. 1 | ввод кабелей в короб | 10 | |
| 4.407-236-070 исп. 2 | линия L=6м. из коро- бо КЛ-1 с 2 ^м светиль- | 2 | |
| | никами ЛСПО2. провод | | |
| | АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 2 | линия L=4м из коробов КЛ-1 | 1 | |
| | с 3 ^м светильниками ЛСПО2 | | |
| | провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | линия L=3м. из коробов | 1 | |
| | КЛ-1 с 3 ^м светильника- | | |
| | ми ЛСПО2. провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | линия L=3м. из | 3 | |
| | коробов КЛ-1 с 2 ^м | | |
| | светильниками ЛСПО2 | | |
| | провод АПВ 2(1х2,5) | | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | приме- чание |
|------------------------|-----------------------|------|-----------------|
| 5.407-91.1.240мч | Установка светильника | 6 | |
| | ЛСПО2 с лампой нака- | | |
| | ливания на подвесе | | |
| | под перекрытием | | |
| | толщиной более 150мм. | | |
| | Монтажный чертеш. | | |
| 5.407-91.1.30мч | Установка светильника | 5 | |
| исп. 1 | с лампой накаливания | | |
| | на стене на крон- | | |
| | штейне УИБ 43 | | |
| | Монтажный чертеш. | | |
| 5.407-64.40мч-02 | Ящик управления ЭС. | 1 | |
| | Монтажный чертеш. | | |

Шифр чертежа, проект, и дата выдачи

привязан:

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| ТП 903-1-269.89 -ЭО-У.85 | | | |
| Нач. отд. | Нач. отд. | Нач. отд. | Нач. отд. |
| М. МОНТАЖ | М. МОНТАЖ | М. МОНТАЖ | М. МОНТАЖ |
| П. МОНТАЖ | П. МОНТАЖ | П. МОНТАЖ | П. МОНТАЖ |
| В. МОНТАЖ | В. МОНТАЖ | В. МОНТАЖ | В. МОНТАЖ |
| КОРРЕКТНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С ВНЕШНИМИ ФАКЕЛАЗОМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТО- ННЫХ КОМПОНОВ | | | СПИСОК ЛИСТОВ |
| Ведомость изделий МЭЗ. | | | 1 |
| ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Листом 7

| Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|
| Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем АЭ2046Б, комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ2046Б - 6шт тепловой расцепитель 25А, комплектно с салюнкми СК-4В - 8шт, степень защиты IP54 | ПР11-3054-54УЗ | шт | 1 |
| Циток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1-6шт, комбинированный расцепитель 16А, степень защиты IP54, ТУ 16-536.683-81 | Я04-8501УЗ | шт | 2 |
| * Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением | ЯУЭ-0863 черт.ЭМН | компл | 1 |
| * Батарея аккумуляторная U=5В номинальная емкость 45а.ч | 4НН-45 ГОСТ 9240-79 | шт | 1 |
| * Зарядное устройство, 220В, - 65В, - 12А | ВСА-5к | шт | 1 |

| Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------|
| Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт усл. 1 | НСПЛ-100-100 | шт | 5 |
| Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт | НСПЛ-100/51 03-УХЛ2 | шт | 6 |
| Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2х40Вт | ЛСПЛ-2х40/ А20-07УХЛ4 | шт | 42 |
| Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1х2,5 - 380 | АПВ | м | 250 |
| Ящик с понижающим трансформатором 220/12В | ЯТП-0,25-11УЗ | шт | 3 |
| Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания | У116УЗ | шт | 5 |
| Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и проводки сети однофазный | КЛ-1УЗ | шт | 44 |

| Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| Заглушка | КЛ-3УЗ | шт | 24 |
| Подвес тросовый | КЛ-ПТУЗ | шт | 48 |
| Трубчатый подвес | Н980УЗ | шт | 6 |
| Держатель | У25МУЗ | шт | 6 |
| Профиль монтажный | К239У2 | шт | 2 |
| Полоса ГОСТ 103-76 4х40 | | кг | 8 |
| Лента, ГОСТ 6009-74 размерами 3х30 | | кг | 46 |

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

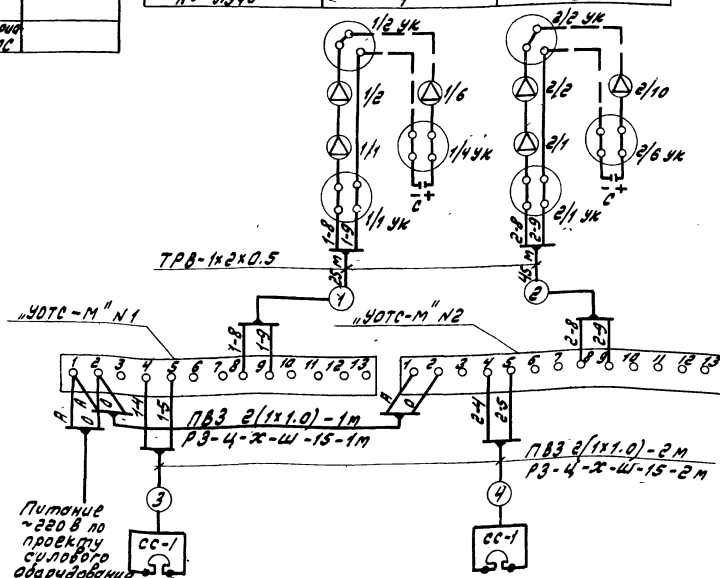
| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТП 903-1-269.89 30.0.89 | |
| привязан: | Гип Гусев Нач.отр. Новиков Н.Монт. Аверьянов Т.Спец. Кравченко Инж. Гр. Нерякин Ст. инж. Чиликин |
| Инв. № | Нотальная отопительная с котлами, факел здания из сборных железобетонных конструкций. Вводность изделий и материалов для изготовления изделий Н93. |
| Страна | Россия |
| Лист | 1 |
| Ген.проект | СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| 23801-07 42 | |

План на отм. 0.000
М 1:100





[illegible]

Схема внешних проводов

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| вид защиты | Пожарная сигнализация |
| наименование защитного помещения | Мастерская куп. Хлебодаров Уборочного инвентаря, г. Младеево, коммунального назначения |
| тип датчика | Помещение рунн ИП 104-1 |



Главный инженер проекта *Иван-Гусев*

| Обозначение | Наименование |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКП ОСТ-1-2 "ЧУТС-М" |
|  | Извещатель пожарный ИП 104-1 |
|  | Коробка, ответвительная УК-П |
|  | Сирена сигнальная СС-1 |

[illegible]