

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДС-65-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ,
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 10

| | | |
|-----|------------------------------|--------------|
| ЭМ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. | СТР. 3 - 33 |
| ЭО | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | СТР. 34 - 41 |
| СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 42 - 43 |
| АПС | ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 44 - 47 |
| | ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | ПРИМЕР: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-Б,5-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 10
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

| | | | | | |
|-----------|--------|--|-----------|-------|--|
| Альбом 1 | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Альбом 11 | ЭМ | Силовое электроприводание. Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-265.88) |
| Альбом 2 | ТМ | ТЕПЛОНЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ | Альбом 12 | | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НКУ (из т.п. 903-1-265.88) |
| Альбом 3 | ВЛ | СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ (ДЛЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 0,3-1,0 мг/л) | Альбом 13 | АТМ 1 | Автоматизация. Схемы функциональные |
| Альбом 4 | ВЛ | СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ (ДЛЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0,3 мг/л) | Альбом 14 | АТМ 2 | Автоматизация. Схемы электрические |
| Альбом 5 | МС, ПС | МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ. ТРАСОСНАБЖЕНИЕ. | Альбом 15 | | ПРИНИЦИПАЛЬНЫЕ (из т.п. 903-1-265.88) |
| Альбом 6 | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАБОЧЕ ЧЕРТЕНИИ (из т.п. 903-1-265.88) | Альбом 16 | ОБ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 7 | | ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ. РАБОЧЕ ЧЕРТЕНИИ (из т.п. 903-1-265.88) | Альбом 17 | ВК | Внутренний водопровод и канализация специфичннн оборудования |
| Альбом 8 | ПТ | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН | Альбом 18 | | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| Альбом 9 | АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ | Альбом 19 | | СМЕТЫ РАБОКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ |
| Альбом 10 | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | Альбом 20 | | СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | Альбом 21 | | СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. |
| | ЭМ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | Альбом 22 | | ВОДОПОДГОТОВКА. МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ. |
| | ЭО | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | Альбом 23 | | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (из т.п. 903-1-265.88) |
| | ЭС | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | | | СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. |
| | ЛПС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | ТРАСОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| | | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | | СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. Внутр.площадочные сети (из т.п. 903-1-265.88) |
| | | ЧЕРТЕНИИ НОНТИННОЙ ЗОНЫ | | | |

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект
907-2-262.85

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С ТРУБЫ Ч=44-265 м.
Поставщик ЦНТП. г. Москва
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения неогреваемого емкостью 50 м³.
Поставщик Казахский филиал ЦНТП г. Казань-АтА

Типовой проект
704-1-162.83
л. I, II, VI, VII, VIII

Типовой проект
904-4-57.83

Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сферичннн емкостью 50 м³.
Поставщик ТЕНИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦНТП
Искусные сооружения замощенных дождевых сточных вод производительно 5 л/сек для устройства мазутооснабжения котельных.
Поставщик ЦНТП г. Москва

Типовой проект
902-2-109.86

РАЗРАБОТАНО:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЁН
и введен в действие
ГОСТРОЕМ СССР
протокол от 07.07.88р. N 44

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Степанов
Айвазов

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

| | | | | |
|--------|--|--|-----------|--|
| | | | Привязан: | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИВБ.НЗ | | | | |

Содержание альбома

Итого 10

Типовой проект 903-Г-264/88

Итого 10

| Лист | Наименование | Примечание (стр) |
|------|--|------------------|
| | Содержание альбома | 21 |
| | Марка ЭМ1 | |
| 1 | Силовое электрооборудование Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Силовое электрооборудование Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | Схема электрическая принципиальная Шит 1И (2И, 3И, 4И) | 5 |
| 4 | Схема электрическая принципиальная Шит 5И, 1 секция | 6 |
| 5 | Схема электрическая принципиальная Шит 5И, 2 секция | 7 |
| 6 | Электрическая принципиальная 1И, 2И, 3И, 4И - распределительная сеть | 8 |
| 7 | 380/220В. Схема электрическая принципиальная 1И (2И, 3И, 4И) | 9 |
| 8 | Схема подключения 5И. Схема подключения (начало) | 10 |
| 9 | 5И. Схема подключения (окончание) | 11 |
| 10 | 5И. Схема подключения (окончание) | 12 |
| 11 | №39-5 - Ящик управления вентиляцией | 13 |
| 12 | №40-5 - Ящик управления вентиляцией | 13 |
| 13 | Шуп3. Схема подключения | 14 |
| 14 | Ящик перехода на гидкий токособод | 15 |
| 15 | Кабельный журнал (начало) | 15 |
| 16 | Кабельный журнал (продолжение) | 16 |
| 17 | Кабельный журнал (продолжение) | 17 |
| 18 | Кабельный журнал (окончание) | 18 |
| 19 | Расположение электрооборудования и прокладки кабелей. (План и разрезы (начало)) | 19 |
| 20 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. (План и разрезы (продолжение)) | 20 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр) |
|-------|--|------------------|
| 21 | Расположение электрооборудования и прокладки кабелей. (План и разрезы (продолжение)) | 22 |
| 22 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. (План и разрезы (окончание)) | 22 |
| 23 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация | 23 |
| 24 | Прокладка труб. План на отп. 0.000; +3.300 (начало) | 24 |
| 25 | Прокладка труб. План на отп. 0.000; +3.300 (окончание) | 25 |
| 26 | Трубопроводная водо-мост (начало) | 26 |
| 27 | Трубопроводная водо-мост (окончание) | 27 |
| 28 | Ведомость заполнения труб кабелями | 25 |
| 29 | Заземление. План на отп. 0.000; +3.300; +3.900 | 28 |
| 30 | Заземление. Спецификация | 29 |
| 31 | ПСУ. Установка оборудования. План | 29 |
| 32 | Изобразительная часть экономайзера. Схема электрическая. План расположения оборудования. Предлагаемые документы к листам марки ЭМ1 | 30 |
| И.В.В | Ведомость изделий МЭЗ | 31 |
| И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | 32 |
| Д.М | Шит 2И. Опросный лист | 33 |
| О.Л.2 | ШУПЗ. Опросный лист | 34 |
| | Марка ЭО | |
| 1 | Общие данные | 35 |
| 2 | Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отп. 3.300 | 36 |
| 3 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети (начало) | 37 |
| 4 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети (окончание) | 38 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр) |
|-------|--|------------------|
| 5 | Иварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная | 39 |
| 6 | Иварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отп. 0.000; +3.300 | 39, 40 |
| 7 | Шкаф аккумуляторный. Схема подключения. Предлагаемые документы к листам марки ЭО | 40 |
| И.В.В | Ведомость изделий МЭЗ | 41 |
| И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | 42 |
| | Марка СС | |
| 1 | Общие данные | 43 |
| 2 | Схемы и план расположения сетей | 44 |
| | Марка АПС | |
| 1 | Помарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная | 45 |
| 2 | Помарная сигнализация. Схема внешних проводов | 46 |
| 3 | Помарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов | 47 |

Изменения внесены 14.12.89 г.
Гл. инж. проекта *Ник* / Т.Г.Гусева /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ОСТ 160.800.1485-84 | Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению | |
| ОЛХ.084.204-86 | Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутыми ротором Б5130 (взамен Б045030) | |
| ОЛХ.195.004-85 | Номенклатура электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами | |
| ОЛХ.684.002-82 | Устройства комплектные низковольтные управления электростанциями. Руководящие материалы по проектированию | |
| ОЛХ.084.121-85 | Ящики управления асинхронными двигателями с к.з. ротором серии Я5000 | |
| 5.407-56 | Установка распределительных щитов ЩОТ0-1, ЩОТ0-2, ЩОТ0М и распределительных шкафов серии ШРС1, С1П175, С1П177 и ШРН. Выпуск 1. Монтажные чертежи | |
| 5.407-43 | Установка распределительных шкафов серии ПРН. Выпуск 1. Рабочие чертежи | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями выпуск 1. Монтажные чертежи | |
| 5.407-64 | Установка одиночных навесных и протачных ящиков, коробок с занимами и щитков освещения и токопроводов. Выпуск 1. Чертежи монтажные | |
| 5.407-57 | Установка открытых щитов НКУ высотой 2200мм. Выпуск 1. Монтажные чертежи | |
| 5.407-77 | Установка кнопок ПКБ, ПКЧ-15, переключателей ПП сигнальных приборов и автоматов АП-50, Выпуск 1. Монтажные чертежи | |
| 7.407-4 | Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1,2 | |
| 5.407-88 | Установка конструкций для прокладки кабелей. Чертежи монтажные. Чертежи изделий | |
| 4.407-250 | Прокладка кабелей на конструкциях | |
| 5.407-11 | Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи | |
| ТП 904-02-15.85 Альбом II | Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер | |

| Обозначение | Наименование | Примечание (стр) |
|------------------------------|--|------------------|
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1 лист 1 | Низковольтные комплектные устройства управления. Здание завода-изготовителя. Перечень документации | Альбом 12 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.2.85 | Ведомость изделий МЭЗ | Альбом 10 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.М.84 | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | Альбом 10 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.С0 | Спецификация оборудования | Альбом 17 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.В.М | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ | Альбом 18 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.ОЛ1 | Щит ЭМ. Опросный лист | Альбом 10 |
| ТП 903-1-264.88-ЗМ1.ОЛ2 | Щит ЭЗ. Опросный лист | Альбом 10 |

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| ТП 903-1-264.88 | | ЗМ1 | |
| Лист | Листов | Лист | Листов |
| 2 | 2 | | |
| Копировать с 4 котлами МЭ-6.5-140м. Здание из легких металлических конструкций Силовое электрооборудование. Объемы даны в скобках 2327-09 5 | | | |

Привязан:

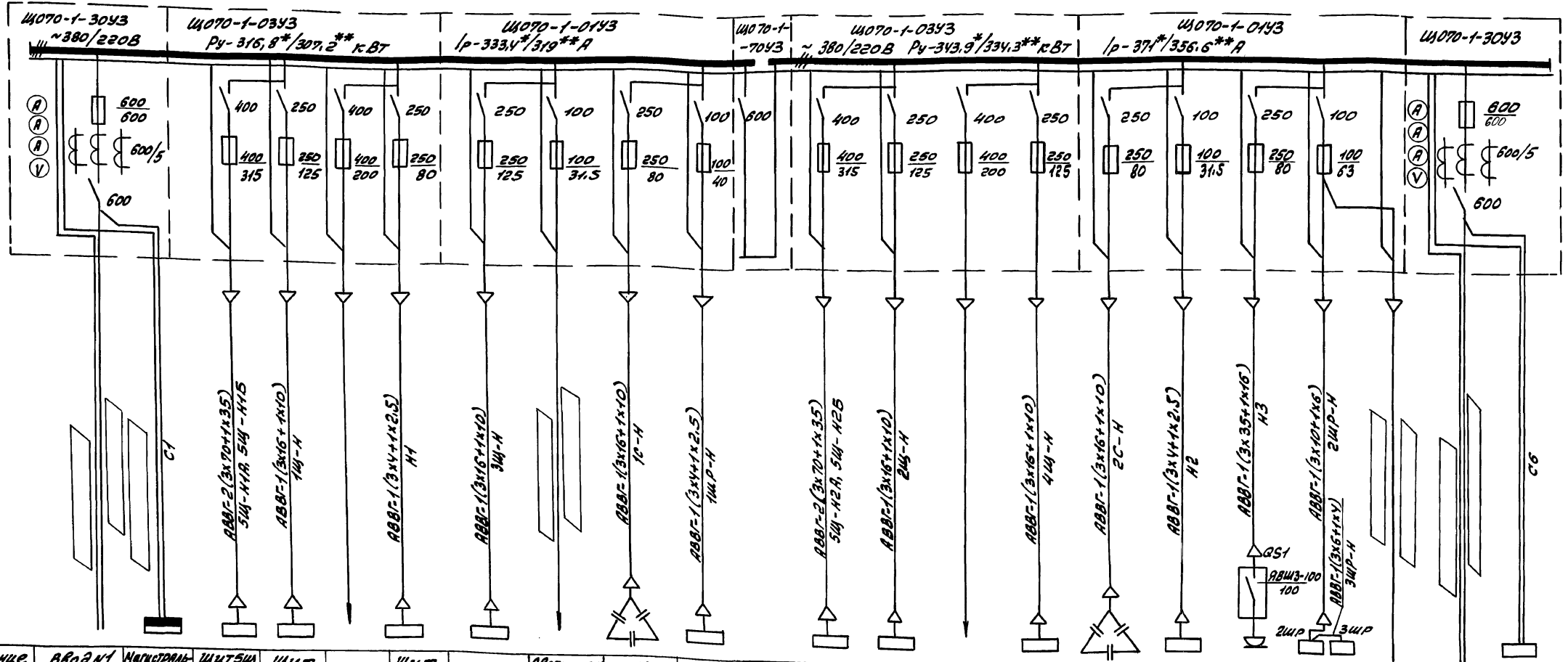
ГИП Гусева
 Начальник
 М.КОНТРАКТОР
 ГИП Гусева

Исполнитель: ГИП Гусева
 М.КОНТРАКТОР
 ГИП Гусева

Альбом 10

Лист 2 из 2

Альбом 10



| Обозначение и наименование электроустройства | Ввод №1 ~380/220В | Наконтральный щит объединения РП-1 | Щит 5Щ 3секция, панель 2 Ввод №1 | Щит 1Щ | Резерв | Щит управления Ввод №1 | Щит 3Щ | Световая панель двух выключателей Ввод №1 | Щит 1С (УК-0.38-75УЗ) | Щит ЩАР распределительный | Секционный аппарат | Щит 5Щ 3секция, панель 3 Ввод №2 | Щит 2Щ | Резерв | Щит 4Щ | Щит 2С (УК-0.38-75УЗ) | Щит управления Ввод №2 | Рубильник аварийного аппарата | Щит ЩАР шкаф распределительный | Щит ЩАР шкаф распределительный | Исходные данные нагрузки (УПР-2-30УЗ-2-30УЗ-2-30УЗ-2-30УЗ-2-30УЗ) | Ввод №2 ~380/220 | Щит аварийного освещения ЩО-1А |
|--|----------------------|---------------------------------------|--|--------|--------|---------------------------|--------|---|--------------------------|------------------------------|--------------------|--|--------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|---|
| Расчетный ток А | 488* | 20.9 | 234.8** | 49.5 | - | 14.6 | 49.5 | 0.8 | 38 | 16.5 | 37* | 234.8** | 49.5 | - | 49.5 | 38 | 14.6 | 58.2 | 39.1 | 8.4 | 488* | 3.39 | |
| Установленная мощность, кВт | 438.9* | 14.53 | 226.7** | 34.85 | - | 12кВ.А | 34.85 | 0.52 | 25кВар | 10.22 | 349.9* | 226.7** | 34.85 | - | 34.85 | 25 | 12кВ.А | 13.1 | 19.3 | 5.5 | 438.9* | 2.24 | |
| Номер панели | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | | | 6 | | | | | 7 | |

- * - Для варианта водоподготовки 1
- ** - Для варианта водоподготовки 2
- - Заполняется при привязке проекта
- В конденсаторной установке УК-0.38-75УЗ, используется один косинусный конденсатор-25квар
- Полные расчетные нагрузки в аварийном режиме:
 Рм-297.43*/289.7**кВт 5М-320.9*/341.6**кВ.А
 Qм-120.5*/114.7**квар 1М-48.8*/474.3**А

Привязан:

| | | | |
|-------------------|--------|--|--|
| Ген. Директор | И.И.И. | | |
| Начальник проекта | И.И.И. | | |
| Инженер | И.И.И. | | |
| Инженер | И.И.И. | | |
| Инженер | И.И.И. | | |

77903-1-264.88 -3А1

Котельная с УЧОЛЛМ
 АЕ-85-УЧМ, здание из лег-
 ких металлических
 конструкций

Щит 3Щ
 Схема электрическая
 принципиальная

стандарт лист 3

Госстрой СССР
 ЛПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

формат А2

23297-09 6

копир: Храбов

УТВ. и дата: 09.01.2007

Львов Ю

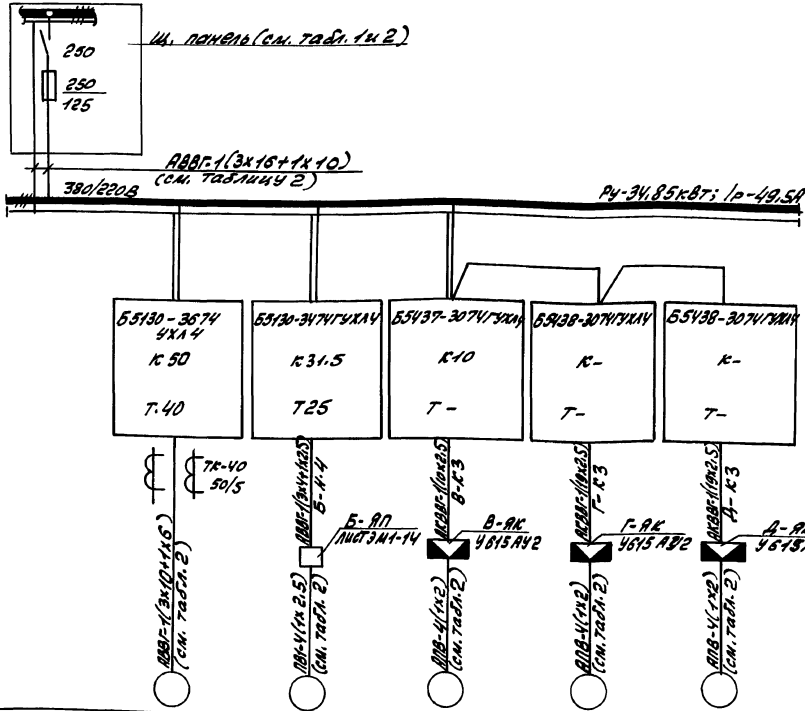
Таблица 1

| Котло-агрегат | Шит | Номер электропровода | | | | |
|---------------|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г | Д |
| 1Е | 1Ш | 1Е1 | 1Е2 | 1Е3 | 1Е4 | 1Е5 |
| 2Е | 2Ш | 2Е1 | 2Е2 | 2Е3 | 2Е4 | 2Е5 |
| 3Е | 3Ш | 3Е1 | 3Е2 | 3Е3 | 3Е4 | 3Е5 |
| 4Е | 4Ш | 4Е1 | 4Е2 | 4Е3 | 4Е4 | 4Е5 |

Таблица 2

| Котло-агрегат | Маркировка кабелей электропровода | | | | | Маркировка питающей линии | Питание |
|---------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|---------------|
| | А | Б | В | Г | Д | | |
| 1Е | 1Е1-Н1 | 1Е2-Н1 | 1Е3-Н1 | 1Е4-Н1 | 1Е5-Н1 | 1Ш-Н | Шит, панель 2 |
| 2Е | 2Е1-Н1 | 2Е2-Н1 | 2Е3-Н1 | 2Е4-Н1 | 2Е5-Н1 | 2Ш-Н | панель 5 |
| 3Е | 3Е1-Н1 | 3Е2-Н1 | 3Е3-Н1 | 3Е4-Н1 | 3Е5-Н1 | 3Ш-Н | панель 3 |
| 4Е | 4Е1-Н1 | 4Е2-Н1 | 4Е3-Н1 | 4Е4-Н1 | 4Е5-Н1 | 4Ш-Н | панель 5 |

1. Номер электропровода по плану в зависимости от номера котлоагрегата приведен в таблице 1.
2. Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
3. Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-264.88 -ЭМ1- 15÷18.

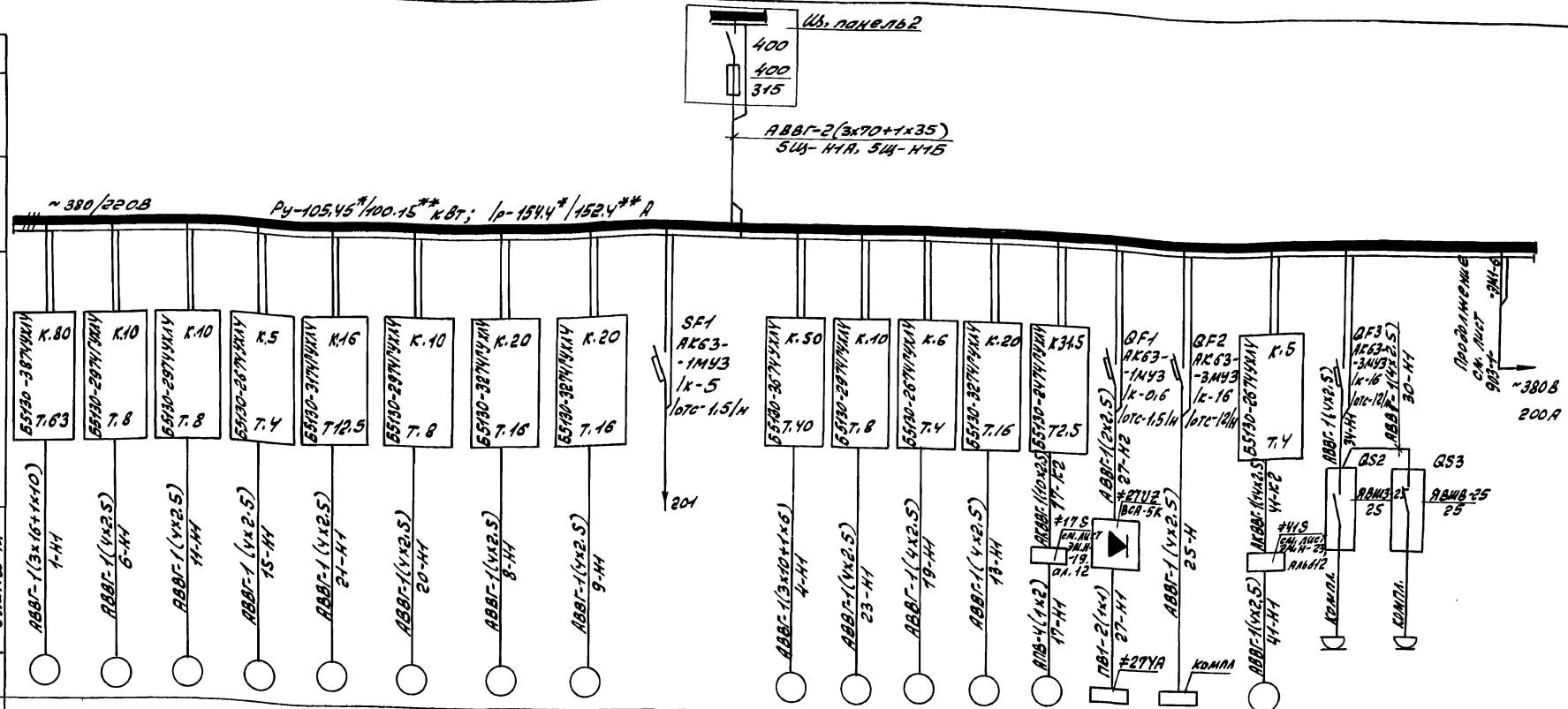


| | |
|--|--|
| Данные питающей сети | Обозначение; тип; Ином, А; Распределитель, А. |
| Источники электроснабжения | Обозначение; напряжение; Ручст, кВт; Ураст, А. |
| Свойства шин | Тип; распределитель; установка теплового реле, А. |
| Комплектные устройства управления | |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; Длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м. |
| Условное обозначение | |
| Номер по плану | А Б В Г Д |
| Тип | 4А200МБУЗ 4А160СБУЗ 4АК80АУЗ В63ВУ2 4АА55ВУ |
| Рном, кВт | Рр-28,97 22 Н 1,3 0,37 0,18 |
| Ток, А | Ином 1р-49,5 41,3 22,6 3,5 1,06 0,66 |
| | Упуск 296,3 269,5 135,6 24,5 4,34 2,3 |
| Наименование механизма | Ввод ~380/220В Дымосос Дутьевой вентилятор Задвижка на паропроводе от котла Задвижка на газопроводе Вентиль на мазутопроводе |
| Обозначение чертёжа принципиальной схемы | — ЭМ2-2 ЭМ2-3 ЭМ2-4 ЭМ2-5 ЭМ2-6 |

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| ТП 903-1-264.88 | | -ЭМ1 | |
| Привязан: | Илл Гусева Илл Миллер Латышев Илл Клейменов Илл Крейнева Илл Рук. в. Борова Илл Стинин Сорокина | Котельная Чугуняни №.65-111м. Зонде №3 левый котельный этаж КОМПЛЕКТНЫЕ ШИТ 1Ш (2Ш, 3Ш, 4Ш) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | СТАДИЯ Лист Листов Р 4 Проект ООО "ГПН ГОРЬКОВСКИЙ СИНТЕЗПРОЕКТ" ФОРМАТ А2 |
| Изм. № | кол. в. 23297-09 7 | | |

Львов Ю

| | |
|-----------------------------------|---|
| Данные питающей сети | |
| Аппарат ввода | Обозначение; тип, И, А |
| Сторонние шины | Обозначение; Напряжение; Руч, кВт / расч. А |
| Комплектные устройства управления | Тип; Расцепитель; Уставка теплового реле, А |



| Условное обозначение | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------|---|
| | №1 | №6 | №11 | №15 | №21 | №20** | №8 | №9 | — | 5У, I секция | №4 | №23 | №19 | №13 | №17 | №27 | №25* | №41 | №3У | №30* | 5У, панель 3 | |
| Тип | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | — | — | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | У1000У2У3 | — | |
| Р ном, кВт | 30 | 4 | 4 | 1,5 | 5,5 | 3 | 7,5 | 7,5 | — | 2207,8 | 22 | 3 | 1,5 | 7,5 | 1,1 | 0,05 | 720 | 814-50 | У1000У2У3 | КОМПЛЕКТНО | — | |
| Ток, А | И/ном | 56 | 7,8 | 7,8 | 3,3 | 10,2 | 6,1 | 11,9 | 14,9 | — | 281,4 | 41,5 | 6,7 | 3,3 | 14,9 | 2,5 | 0,23 | 61,35 | 17,9 | 4 | — | |
| | И/расч | 420 | 58,5 | 58,5 | 21,4 | 79 | 39,6 | 111,8 | 111,8 | — | 638,7 | 311 | 40,2 | 21,4 | 111,8 | 21,4 | 0,23 | 61,35 | 17,9 | 8 | — | |
| Наименование механизма | Насос сетевой №1 | Насос лобовичинский №1 | Насос, исходной воды №1 | Насос углеводородной воды №1 | Насос прес. ма. топлива №1 | Насос регенер. рачужного раствора (только для варианта водоподготовки 2) | Насос горячего водоснабжения №1 | Насос горячего водоснабжения №2 | Омыве щелч. насосов водоподготовки | Ввод №1 ~380/220В | Насос питательный №1 | Насос лобовичинский №1 | Насос вода зута №1 | Насос взрыхления | Насос рабочей воды №1 | Насос вода минерал. воды | Аппарат регенеративной очистки воды | Блочная водоподготовительная установка №1 | Насос оборотного водоснабжения №1 | Установка компрессорная передвигная СО-7А | — | — |
| Обозначение чертёма принципиальной схемы | ЭМ2-7 | ЭМ2-8 | ЭМ2-11 | ЭМ2-11 | ЭМ2-15 | ЭМ2-15 | ЭМ2-9 | ЭМ2-9 | ЭМ2-9 | — | ЭМ2-8 | ЭМ2-8 | ЭМ2-15 | ЭМ2-12 | ЭМ2-13 | ЭМ2-17 | — | ЭМ2-18 | — | — | — | — |

* - Только для варианта водоподготовки 1.
 ** - Только для варианта водоподготовки 2.
 Кабельный журнал смотреть листы 903-1-264.88 - ЭМ1-15 ± 18
 Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Рм - 124,2* / 116,5 кВт См - 154,3* / 144,7** кВ.А
 Qм - 91,5* / 85,8** квар Iм - 234,8* / 220,3** А

Привязан:

| | | | |
|----------------------|---------|---------|-----------|
| Генеральный директор | Гусева | Инженер | Иванов |
| Начальник проекта | Петров | Инженер | Сидоров |
| Инженер | Королев | Инженер | Мухоморов |
| Инженер | Сидоров | Инженер | Сидоров |
| Инженер | Сидоров | Инженер | Сидоров |

71903-1-264.88 -ЭМ1

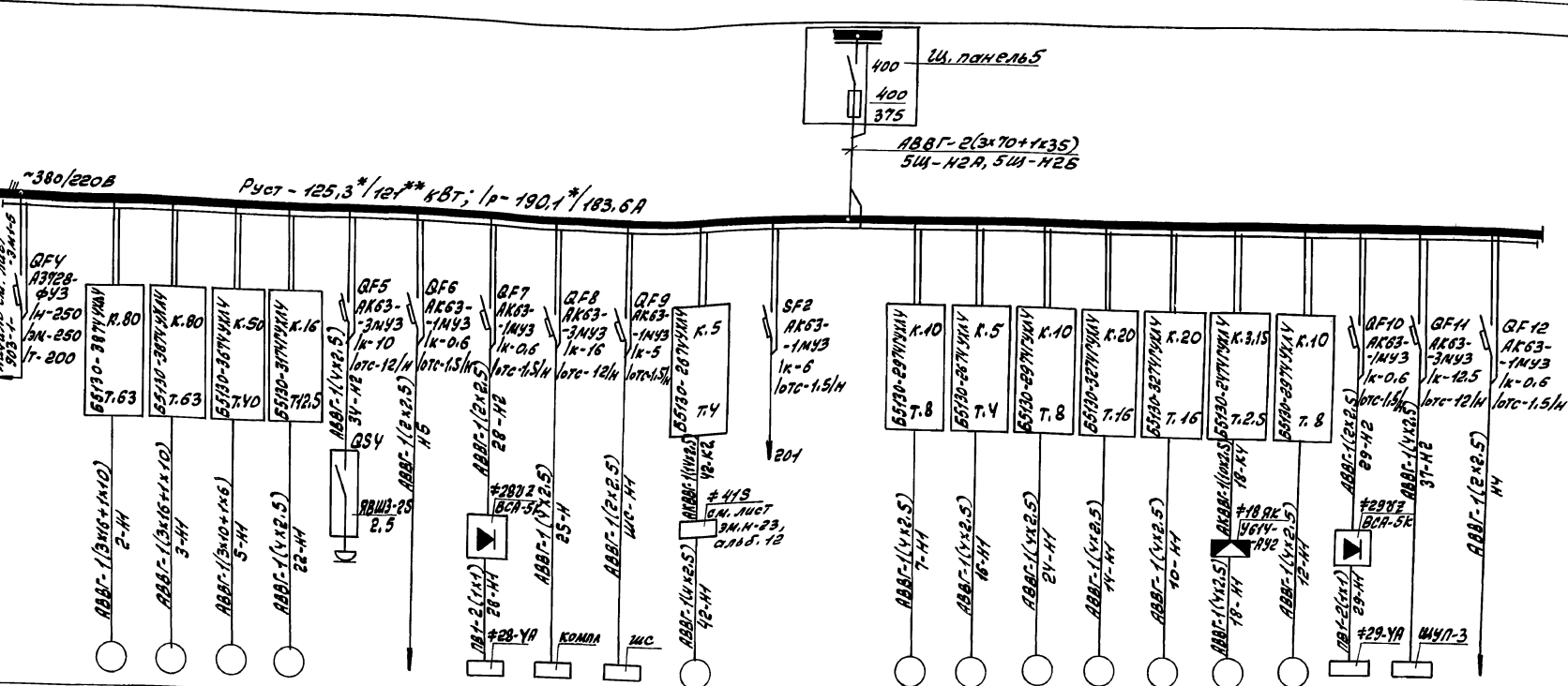
Копия: Красс

23797-09 8 формат А2

Шифр табл. полярности: ВЗМЛ.УИФВ

АВБО-М10

| | |
|-----------------------------------|--|
| Данные питающей сети | Обозначение; Тип; /ном., А |
| Аппарат ввода | Обозначение; Тип; /ном., А |
| Сборные шины | Обозначение; Напряжение; Ручт, кВт; /расч, А |
| Комплектные устройства управления | Тип; Расцепитель; Уставка теплового реле, А |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; Форма ш. Обозначение трубы на плане по стандарту; Форма ш. |

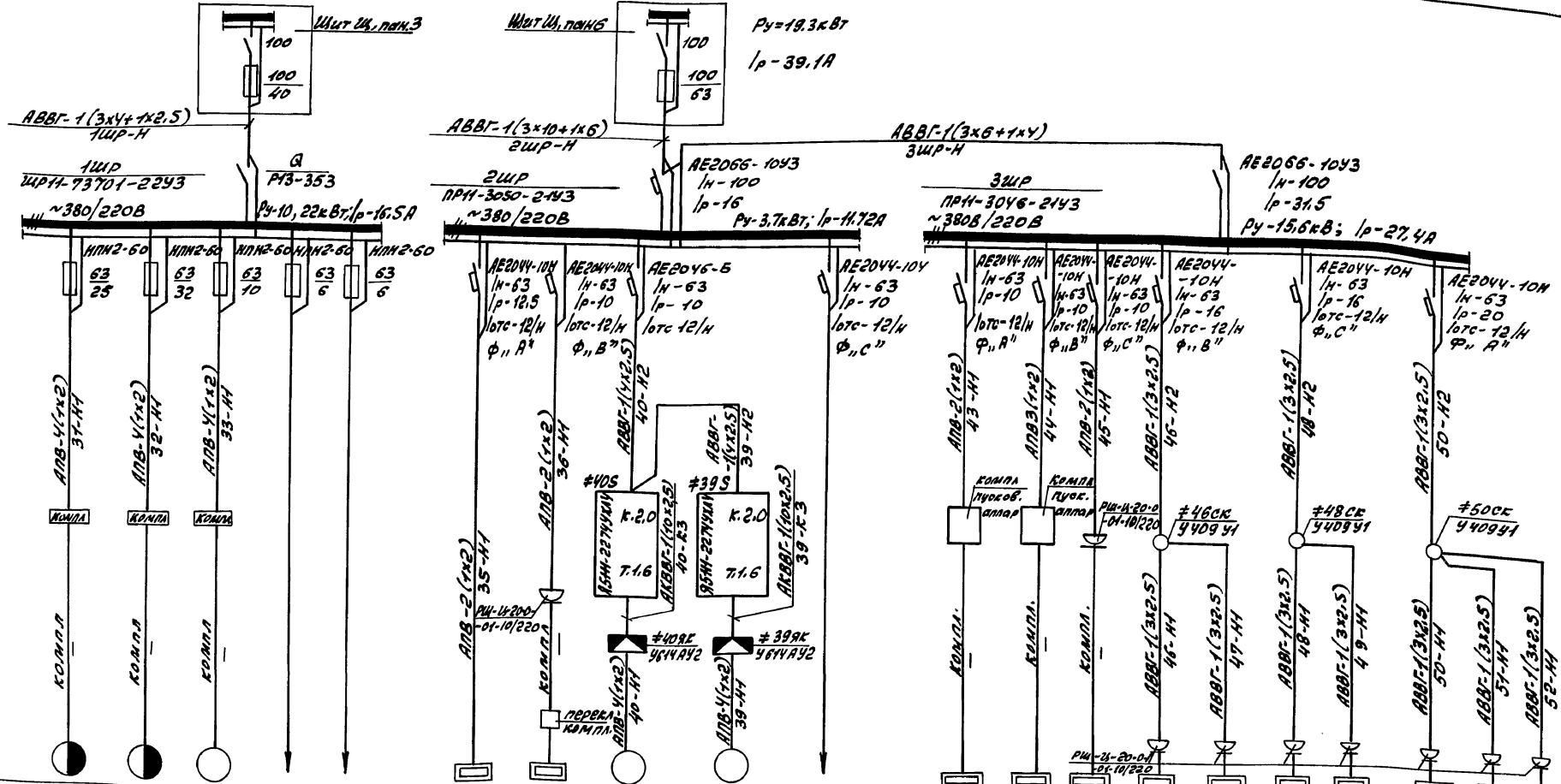


| Электротехнические условные обозначения | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------|--|------------------|----------------------------------|--|---------------|------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | Номер по плану | — | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | |
| Тип | — | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | | |
| Ручт, кВт | 125,3* | — | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | |
| Ток, А | /ном | 30 | 30 | 22 | 5,5 | 4 | 0,1 | 0,05 | 2,8; 1,5 | 0,24 | 1,5 | 26,74 | | 4 | 1,5 | 3 | 7,5 | 7,5 | 1,1 | 4 | 0,05 | 0,75; 1,6 | 0,1 | | | |
| | /пуск | — | 56 | 56 | 41,5 | 12,2 | 8 | — | 0,83 | 6,8; 3,5 | 0,36 | 3,58 | 231,8 | | 7,8 | 3,3 | 6,7 | 14,9 | 14,9 | 2,5 | 7,8 | 0,23 | 1,7; 2,5 | — | | |
| Наименование механизма | Секционный автомат | Насос сетевой №2 | Насос сетевой №3 | Насос питательный №2 | Насос перема топлив №2 | Установка компрессорная перекачивающая СО-14 | Блок питания БПС | Аппарат магнитной обработки воды | Блочная водоподготовительная установка ВЛУ-5,0 | Циклопиданамы | Зачини закладной | Тензодатчик | Насос оборотного водоснабжения №2 | Объемный насос в корпусе | Служебный насос в корпусе | Водоопрессовочный насос | Насос подпиточный №2 | Насос управляемой воды №2 | Насос подпитки мазута №2 | Насос рабочей воды №2 | Насос горячего водоснабжения №3 | Насос намыленного раствора соли | Насос горячей воды №2 | Аппарат магнитной обработки воды | Вентилятор (тип 904/02-15.85) | Присорбционная |
| Обозначение чертёма принципиальной схемы | — | ЭМ2-7 | ЭМ2-7 | ЭМ2-8 | ЭМ2-15 | — | — | ЭМ2-17 | — | — | ЭМ2-18 | ЭМ2-18 | — | ЭМ2-8 | ЭМ2-11 | ЭМ2-8 | ЭМ2-12 | ЭМ2-9 | ЭМ2-14 | ЭМ2-11 | ЭМ2-17 | — | — | — | — | — |

*-Только для варианта водоподготовки 1.
 **-Только для варианта водоподготовки 2.
 1. Кабельный журнал посмотреть листы 903-1-264.88 -ЭМ1-15-18.
 2. Полные расчётные нагрузки (аварийный режим) составляются:
 Рм - 124,2* / 146,5** кВт; Sм - 154,3* / 144,7** кВ.А;
 Qм - 31,5* / 85,8** кВар; Iм - 234,8* / 220,3** А.

| | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Приказан: | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. |
| Инв. № | Инв. № | Инв. № | Инв. № | Инв. № |
| Копия: | Копия: | Копия: | Копия: | Копия: |
| 23297-09 | 9 | формат А2 | формат А2 | формат А2 |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| Данные питающей сети | Аппарат на вводе тип, ном, А Расцепитель А Обозначение; тип, Напряжение; P _у в кВт; P _р в А | | | | |
| Аппарат вводного устройства | тип; ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А | | | | |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м | | | | |
| Пусковой аппарат | Обозначение; тип, ном, А; расцепитель; установка теплового реле, А | | | | |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м. | | | | |
| Электротрибунник | Условное обозначение | | | | |
| | Номер по плану | № 31 | № 32 | № 33 | — |
| | Тип | компл | компл | компл | — |
| | Рном, кВт | 4; 0,125 | 2,8/4,6 | 1,5 | — |
| Ток, А | ном | 8,3; 0,38 | 8/9,8 | 3,2 | — |
| | пуск | 58,1; 1,25 | 56/68,6 | 22,4 | — |
| Наименование механизма | Станок вертикальный сверлильный 2Н-135 | Станок точильно-шлифовальный 35-63У | Пилеувальщик вагонный агрегат ЗИЛ-900 | Резерв | Резерв |
| Обозначение чертёжной принципиальной схемы | — | | | | |



| | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| № 31 | № 32 | № 33 | — | — |
| компл | компл | компл | — | — |
| 4; 0,125 | 2,8/4,6 | 1,5 | — | — |
| 8,3; 0,38 | 8/9,8 | 3,2 | — | — |
| 58,1; 1,25 | 56/68,6 | 22,4 | — | — |
| Станок вертикальный сверлильный 2Н-135 | Станок точильно-шлифовальный 35-63У | Пилеувальщик вагонный агрегат ЗИЛ-900 | Резерв | Резерв |

| | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------|
| № 35 | № 36 | № 40 | № 39 | — |
| компл | компл | компл | компл | — |
| 2,4 | 0,8 | 0,25 | 0,25 | — |
| 10,9 | 3,6 | 1,04 | 1,04 | — |
| — | — | 3,12 | 3,12 | — |
| 30, шифр 35-35-35-13-4,3 | Пилеувальщик вагонный агрегат ЗИЛ-900 | Вентилятор вентиляционный В-2 | Вентилятор вентиляционный В1 | Резерв |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| № 43 | № 44 | № 45 | № 46 | № 47 | № 48 | № 49 | № 50 | № 51 | № 52 |
| компл | компл | компл | компл | компл | компл | компл | компл | компл | компл |
| 374-2 | 3650 | ИКСИТАМ-У | — | — | — | — | — | — | — |
| 1,2 | 1,6 | 1,6 | — | — | — | — | — | — | — |
| 5,5 | 7,3 | 7,3 | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Эл. плантка | Электродобыватель | Холодильник бытового | Электросушитель для рук | | | | | | |

Исполнитель: [Signature]

ТТ 903-1-264.88 -ЭМ1

Привязки:

| | | | | |
|--------------|------|---|------|---|
| Ген. план | Лист | № | Лист | № |
| Исполнитель | Лист | № | Лист | № |
| Проверенный | Лист | № | Лист | № |
| Утвержденный | Лист | № | Лист | № |

КОПИЯ С ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОПИЕЙ ПРОЕКТА

ГОССТРОЙ СССР
ПНИ Горьковский
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

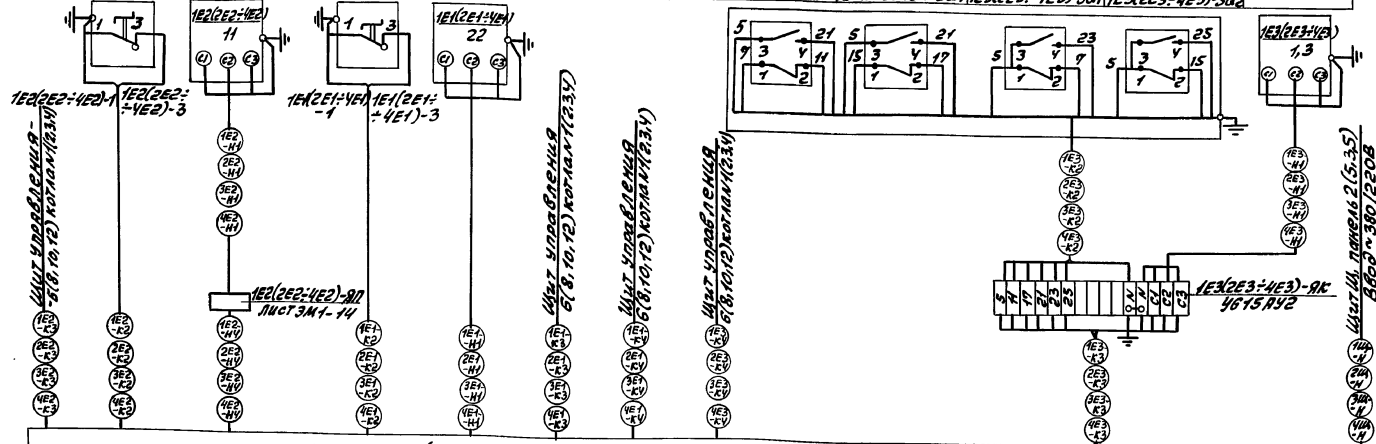
РОССТРОЙ СССР
ПНИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

формат А2

23297-09 10

Альбом 10

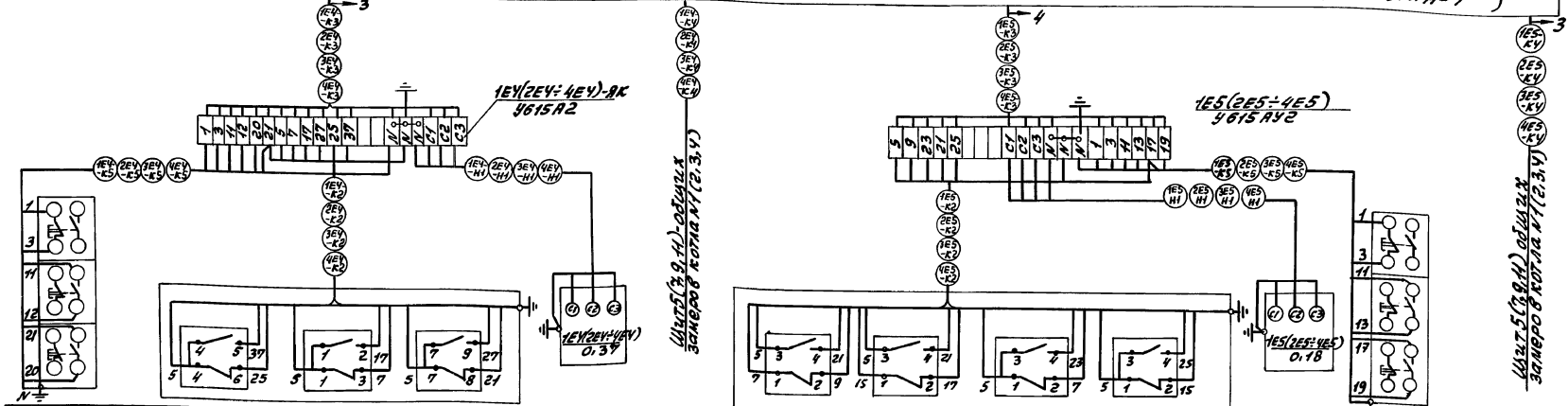
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 1E2(2E2-4E2) - Дутьевой вентилятор котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН40У3 1E2(2E2-4E2)-SQ3 | | 1E1(2E1-4E1) - Дымосос котла №1(2,3,4) Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН40У3 1E1(2E1-4E1)-SQ2 | | 1E3(2E3-4E3) - Задвижка на паропроводе от котла №1(2,3,4) Муфты предельного момента 1E3(2E3-4E3)-SQ3 Выключатели конечные 1E3(2E3-4E3)-SQ1 1E3(2E3-4E3)-SQ2 Электродвигатель | | |
|--|--|--|--|--|--|--|



Искит 1И (2И, 3И, 4И) . Схему соединений см. альбом 12, ТП 903-1-264.88 , лист 3М.Н-7

- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4

- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4



- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Котел №4

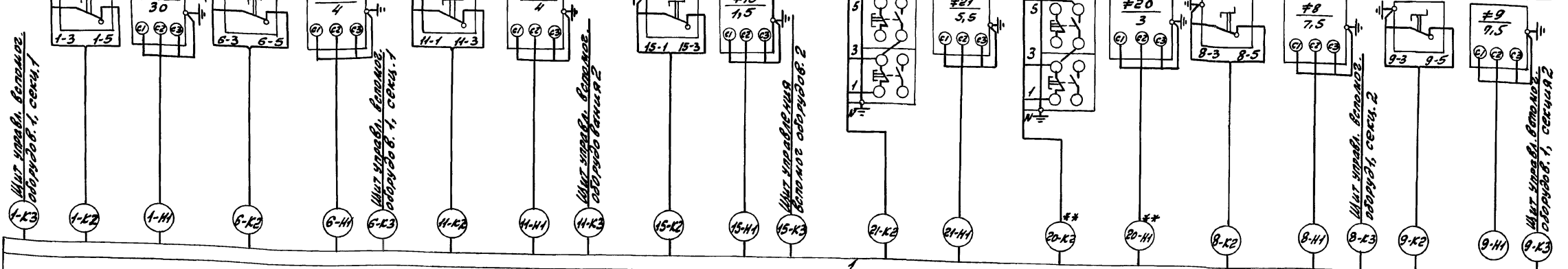
| | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|---|---|---|---|------------------|
| 1E4(2E4-4E4)-SQ3 Муфта предельного момента 1E4(2E4-4E4) - Задвижка на газопроводе | 1E4(2E4-4E4)-SQ1 Выключатели конечные | 1E4(2E4-4E4)-SQ2 Выключатели конечные | Электродвигатель | 1E5(2E5-4E5)SQ3 Муфты предельного момента 1E5(2E5-4E5) - Вентиль на мазутопроводе | 1E5(2E5-4E5)SQ4 Выключатели конечные | 1E5(2E5-4E5)SQ1 Выключатели конечные | 1E5(2E5-4E5)SQ2 Выключатели конечные | Электродвигатель |
|---|--|--|------------------|---|---|---|---|------------------|

Искит 1И (2И, 3И, 4И) и Искит 2И (3И, 4И)

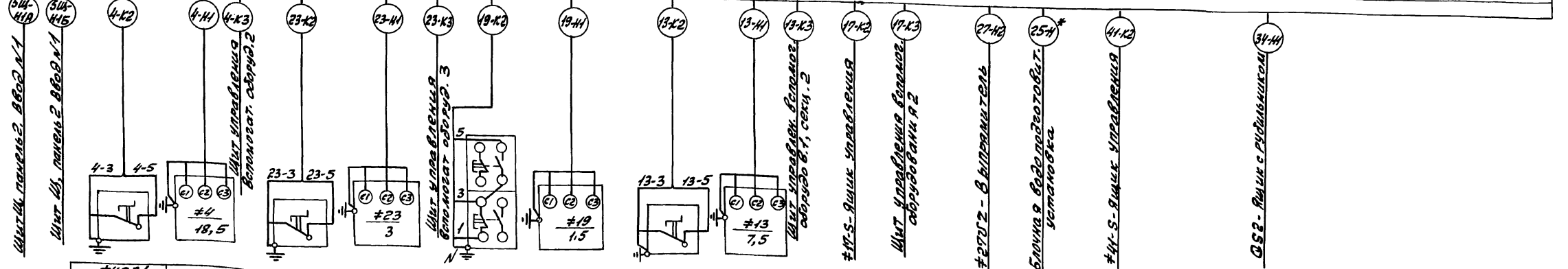
| | | | | | |
|--------------|-------------|---|--|------|--------|
| Привязан: | | ТП 903-1-264.88 | | Э.М. | |
| Исполнитель | Исполнитель | Котельная с 4 котлами №6-8-11/М. Здание из легких металлических конструкций | Студия | Лист | Листов |
| Исполнитель | Исполнитель | Искит 1И (2И, 3И, 4И) | Р | 8 | |
| Исполнитель | Исполнитель | Схема подключения | полностью или Гварковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Копир: Крафт | | 23297-09 | | 11 | |
| ФОРМАТЪ | | | | | |

Альбом 10

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|---|
| #1- Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #1-SR1 | #6- Насос подпиточный №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #6-SR1 | #11- Насос исходной воды №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #11-SR1 | #15- Насос умягченной воды №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #15-SR1 | #21- Насос приема горячей воды №1 Пост управления кнопочный ПЭ-222-2У3 #21-SB1, SB2 | #20** - Насос регенерационного вентоора соли Пост управления кнопочный ПЭ-212-2У3 #20-SB1, SB2 | #8- Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #8-SR1 | #9- Насос горячего водоснабжения №2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН.У0У3 #9-SR1 |
|--|--|--|--|--|---|---|---|



Щит 5кВ, Схему соединений см. альбом 12 ТП 903-1-264.88, лист ЗМ.Н-15.1; 15.2; 16.1; 16.2)



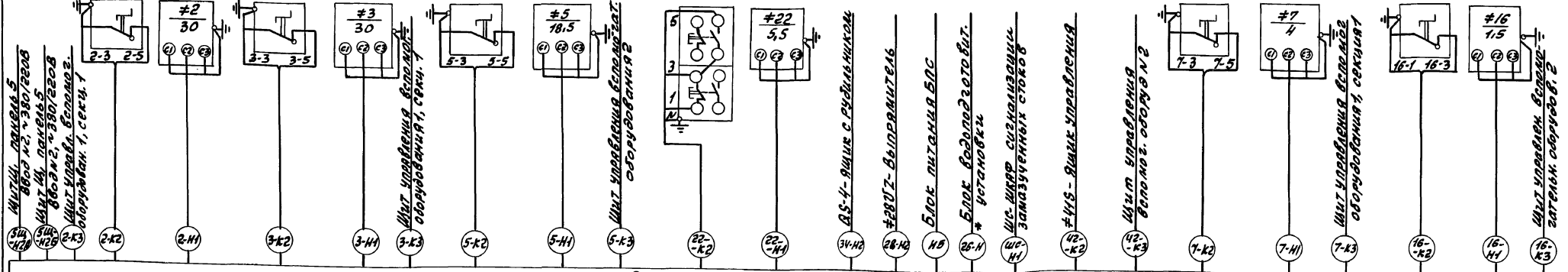
| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|--|--------------------------------|---------|---|---------------------------------|
| #4-SR1 ПКУ15-21.НН.У0У3 Выключатель безопасности #4- Насос питательный №1 | Электро-двигатель | #23-SR1 ПКУ15-21.НН.У0У3 Выключатель безопасности #23- Насос подачи мазута №1 | Электро-двигатель | #19-SB1, SB2 ПЭ-212-2У3 Пост управ-ления кнопочный #19- Насос взрыхления | Электро-двигатель | #13-SR1 ПКУ15-21.НН.У0У3 Выключатель безопасности #13- Насос рабочей воды №1 | Электро-двигатель | #17-S Щит 12 лист 21.НН.У0У3 Ящик управления #17- Насос бака нижних точек | Аппарат измерения обороты воды | ВПУ-5.0 | #4-5 Щит 12 лист 3М.Н.2 Ящик управления #4- Насос обратного водоснабжения №1 | Установка контроля на перекачки |
|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|--|--------------------------------|---------|---|---------------------------------|

* - вариант водоподготовки 1
** - вариант водоподготовки 2

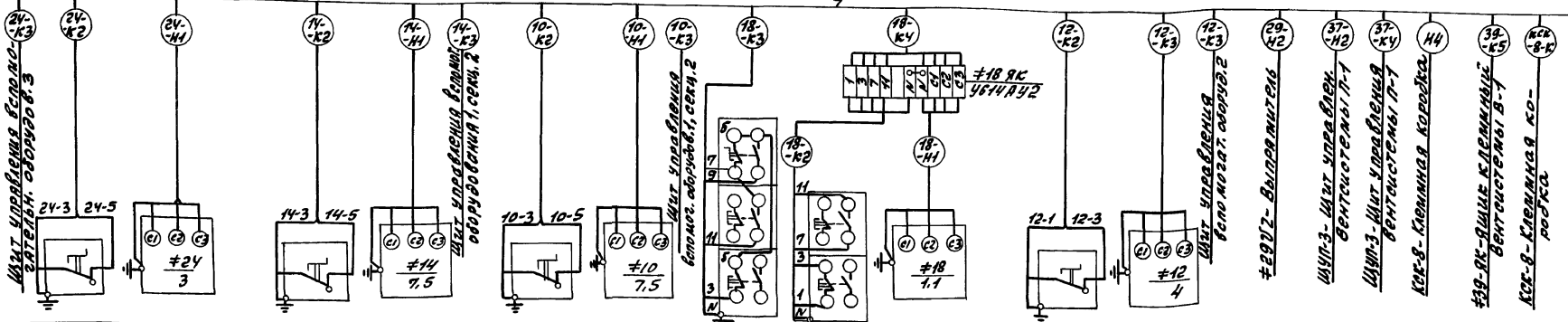
| | | | | | |
|------------|------------|----------------|--|---------------|------|
| При в/зач: | | 77903-1-264.88 | | Э.М.1 | |
| МП | Гусева | Лист | Котельная с 4 котлами | Стр. | Лист |
| Намота | Латышев | Лист | ПЭ-6.5-147М. Здание из лег-ких металлических конструкций | Р | 9 |
| Михайла | Крестьянов | Лист | Щит 5кВ, Схемы подключения (навал) | Госстрой СССР | |
| Григорьев | Крестьянов | Лист | ГТН Горьковские САИТЕХПРОЕКТ | Формат А2 | |
| Иванов | Крестьянов | Лист | Копировала: Крас | 23297-09 12 | |

Альбом 10

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|---|--------------------------|---|---|-------------------|--|-------------------|
| #2-Насос сетевой N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #2-SA1 | Электро-двигатель | #3-Насос сетевой N3 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #3-SA1 | Электро-двигатель | #5-Насос питательный N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #5-SA1 | Электро-двигатель | Пост управления ключевой ПКБ222-2У3 #22-SB1, SB2 | Электро-двигатель | Встан.тка. Компрессор нагр. переобор. нагр. для отогрева воды | ВЛУ-5.0 П.П.Р.904-109-86 | #12-Насос оборотного водоснабж. N2 М.12.Э.М.Н.23 #41-5 | #7-Насос подпиточный N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ | Электро-двигатель | #16-Насос умягченной воды N2 Выключатель безопасности ПКУ15-21.НН ЧУЗ #16-SA1 | Электро-двигатель |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|---|--------------------------|---|---|-------------------|--|-------------------|



Шит 5Щ Схему соединений см. альбом 12 ТП 903-1-264.88 - лист Э.М.Н. 17.1; 17.2; 18.1; 18.2.



| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|--------------------|
| #24-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #24-Насос подачи мазута N2 | Электро-двигатель | #14-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #14-Насос рабочей воды N2 | Электро-двигатель | #10-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #10-Насос горячего водоснабжения N2 | Электро-двигатель | #18-SB1, SB2 ПКУ15-21.НН ЧУЗ ПКБ222-2У3 Пост управления ключевой ПКУ15-21.НН ЧУЗ #18-Насос нагнетного раствора соли | Электро-двигатель | #12-SA1 ПКУ15-21.НН ЧУЗ Выключатель безопасности #12-Насос холодной воды N2 | Электро-двигатель | П.П.Р.904-02-15.85 |
|---|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|--------------------|

*- Вариант водоподготовки 1.

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

ТП 903-1-264.88 Э.М.Н.

Приказан:

| | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Г.И.И. Бусева | М.И.И. Латышев | Л.И.И. Креймер | В.И.И. Креймер | В.И.И. Креймер |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

Котельная с 4 котлами ЦБ-65-НП
Здание из легких металлических конструкций

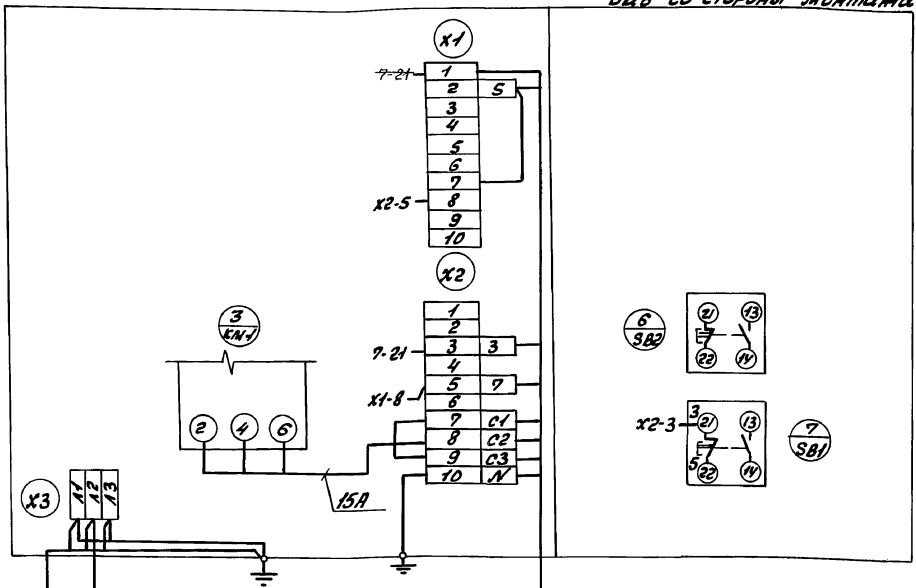
Шит 5Щ, схема подключения (окончание)

Гострой ссвр. п.м. Гвартовский САНТЕХПРОЕКТ

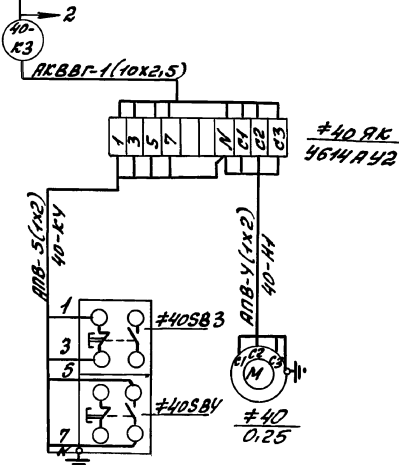
Лист 10

Копия: Красов 23297-09 13 формат А2

#40-5- Ящик управления
Я51Н-2274УХЛ4
 Вид спереди / Вид со стороны монтажа / Дверь ящика



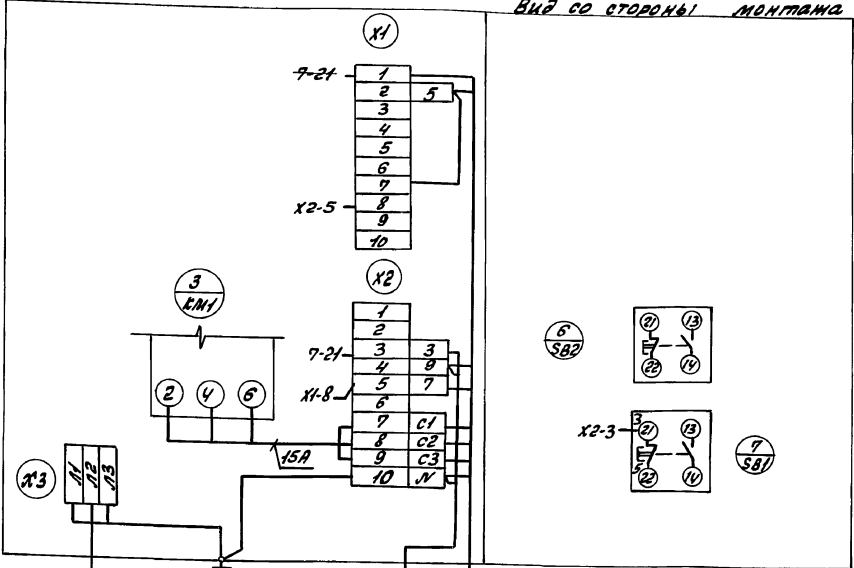
#39-5- Ящик управления
 Я51Н-2274УХЛ4
 #40-5- Ящик управления
 Я51Н-2274УХЛ4



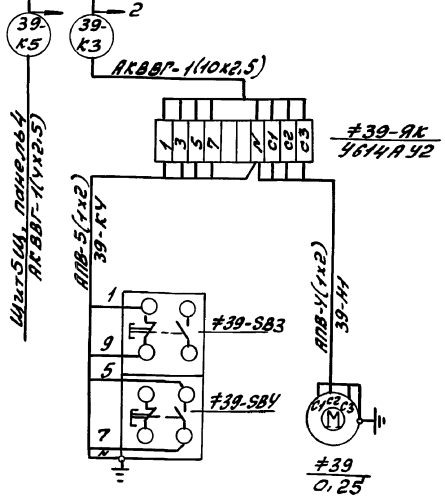
| | | | |
|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| ТП 903-1-264.88 | | Э.М.Н. | |
| Привязан: | Лист Лисова | Котельная с котлами | Страна Лист Листов |
| | Начальник Латышев | № 6-5-1/М. Здание 2/3 | Р 12 |
| | Инженер Креймер | Легких металлических | |
| | Инженер Креймер | конструкций | |
| | Инженер Креймер | #40-5- Ящик управления | построй с/с/р |
| | Инженер Креймер | вентсистема 82. | п/м Горьковский |
| | Инженер Креймер | Стена подключения | САНТЕХПРОЕКТ |

УИВ.№

#39-5- Ящик управления
Я51Н-2274 УХЛ4
 Вид спереди / Вид со стороны монтажа / Дверь ящика

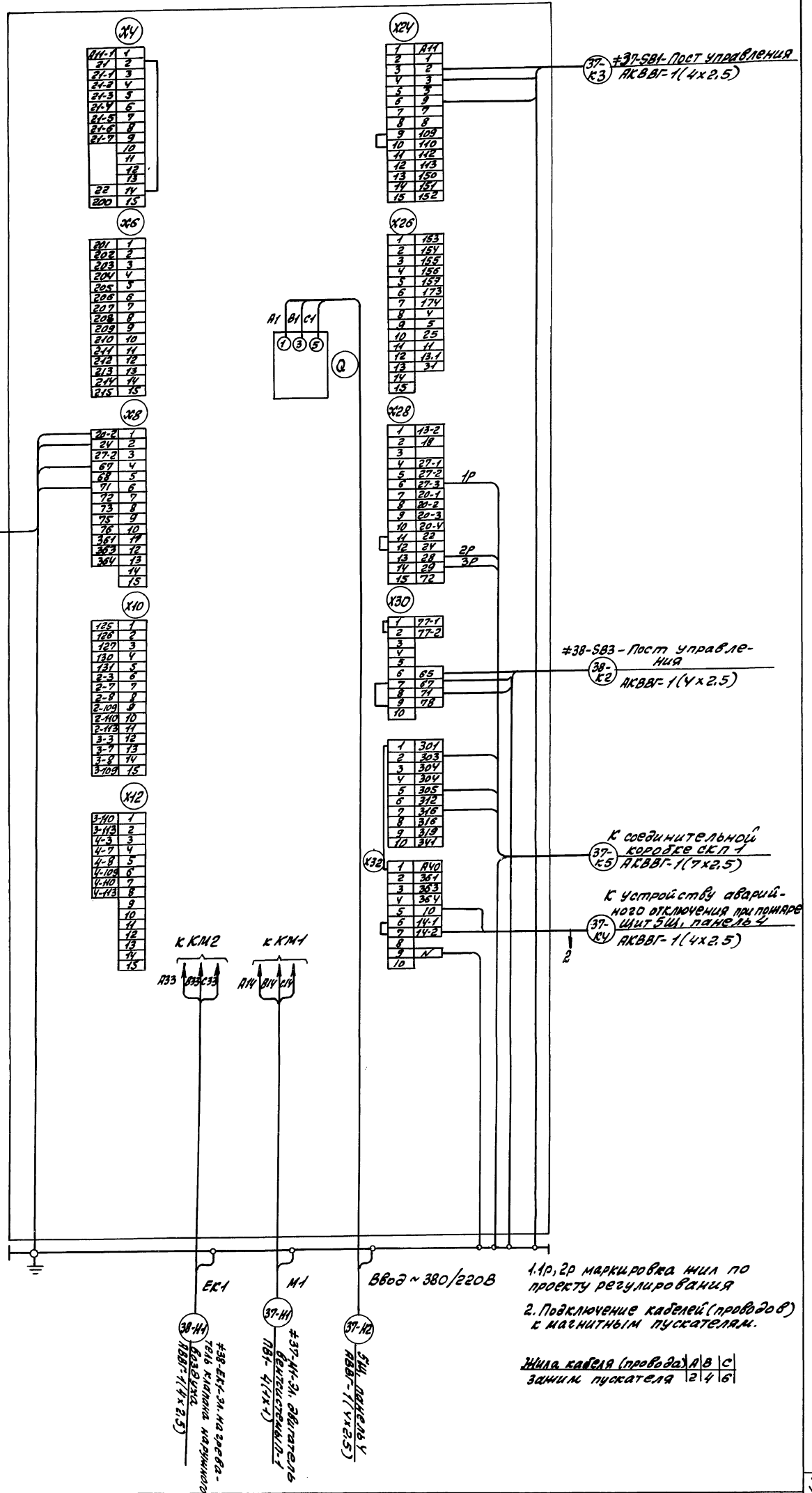


#39-5- Ящик управления
 Я51Н-2274 УХЛ4



| | | | |
|-----------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| ТП 903-1-264.88 | | Э.М.Н. | |
| Привязан: | Лист Лисова | Котельная с котлами | Страна Лист Листов |
| | Начальник Латышев | № 6-5-1/М. Здание 2/3 | Р Н |
| | Инженер Креймер | Легких металлических | |
| | Инженер Креймер | конструкций | |
| | Инженер Креймер | #39-5- Ящик управления | построй с/с/р |
| | Инженер Креймер | вентсистема, в.1. Система | п/м Горьковский |
| | Инженер Креймер | подключения | САНТЕХПРОЕКТ |

УИВ.№

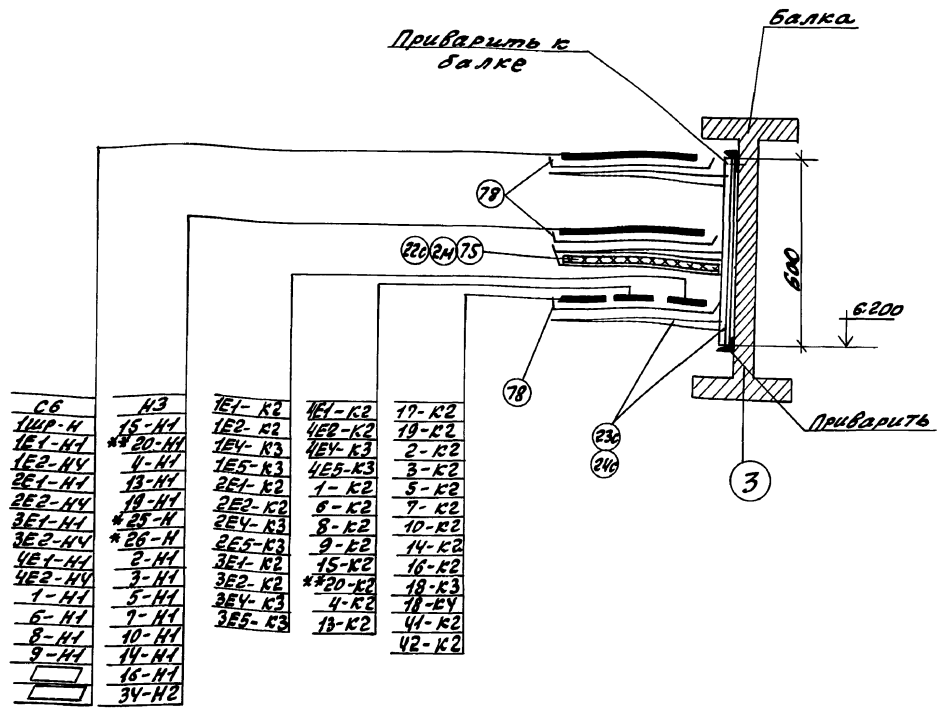


| Привезен: | | Котельная Человечье-45-ЩИЛ | |
|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| № п/п | Наименование | Значение | Единица измерения |
| 1 | Кабель РКВВГ-1(5x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 2 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 3 | Кабель РКВВГ-1(7x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 4 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 5 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |

| | | | | | |
|-------------------|--|-------|-----------------------|---------------|-------------------|
| Смена: 1000000000 | | № п/п | Наименование | Значение | Единица измерения |
| 1000000000 | | 1 | Кабель РКВВГ-1(5x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 1000000000 | | 2 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 1000000000 | | 3 | Кабель РКВВГ-1(7x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 1000000000 | | 4 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |
| 1000000000 | | 5 | Кабель РКВВГ-1(4x2.5) | Числ. кабелей | шт. |

1. 1р, 2р маркировка жил по проекту регулирования
 2. Подключение кабелей (провода) к магнитным пускателям.
Жила кабеля (провода) | А | В | С |
зачинил пускателя | 2 | 4 | 6 |

1-1



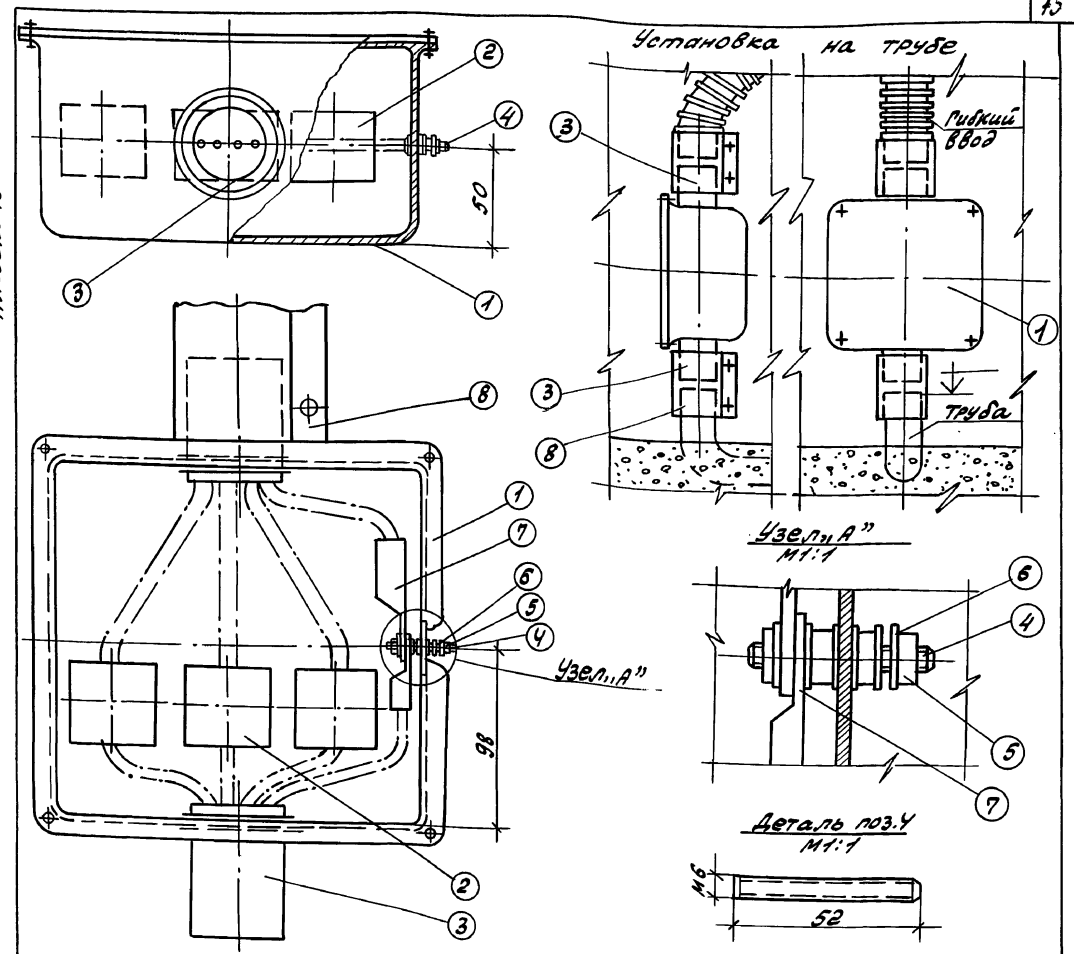
| | | | | |
|--------|---------|--------|---------|-------|
| СБ | НЗ | 1Е1-К2 | 4Е1-К2 | 19-К2 |
| 1ШР-Н | 15-Н1 | 1Е2-К2 | 4Е2-К2 | 19-К2 |
| 1Е1-Н1 | *#20-Н1 | 1Е3-К3 | 4Е3-К3 | 2-К2 |
| 1Е2-НУ | 4-Н1 | 1Е5-К3 | 4Е5-К3 | 3-К2 |
| 2Е1-Н1 | 13-Н1 | 2Е1-К2 | 1-К2 | 5-К2 |
| 2Е2-НУ | 19-Н1 | 2Е2-К2 | 6-К2 | 7-К2 |
| 3Е1-Н1 | *#25-Н | 2Е4-К3 | 8-К2 | 10-К2 |
| 3Е2-НУ | *#26-Н | 2Е5-К3 | 9-К2 | 14-К2 |
| 4Е1-Н1 | 2-Н1 | 3Е1-К2 | *#20-К2 | 16-К2 |
| 4Е2-НУ | 3-Н1 | 3Е2-К2 | 4-К2 | 18-К3 |
| 1-Н1 | 5-Н1 | 3Е4-К3 | 13-К2 | 18-ЕУ |
| 6-Н1 | 7-Н1 | 3Е5-К3 | | 41-К2 |
| 8-Н1 | 10-Н1 | | | 42-К2 |
| 9-Н1 | 14-Н1 | | | |
| | 15-Н1 | | | |
| | 34-Н2 | | | |

1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 -ЗМ1-19÷21
 3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 ЗМ1-23
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

Инв.№ подл. и ватч. ВЗМ.ИИВ

| | | | | | |
|-----------|------------|----------------|---|-------------|------------------------------|
| | | ТП903-1-264.88 | | ЗМ1 | |
| Привязан: | ГИП Гусева | М.И.И. | Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ТМ | Станд. лист | Листов |
| | М.И.И. | М.И.И. | Здание из легких металлических конструкций | Р | 22 |
| | М.И.И. | М.И.И. | Расположение электропроводки и прокладка кабелей. Планы и разрезы (обозначение) | гострой сср | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Инв.№ | | | | | |

Альбом 10



| МАРКА ПОЗ | Обозначение | Наименование | кол. | Масса кг | Примечание |
|-----------|----------------|------------------------------|------|----------|------------|
| 1 | | коробка протяжная 4994 у2 | 1 | | |
| 2 | | шины ответвительные У731 МУЗ | 3 | | |
| 3 | | патрубок вводной 4476 у3 | 2 | | |
| 4 | ГОСТ 1535-74* | шпилька-мель красная М6 | 1 | | изобр-ция |
| 5 | ГОСТ 5915-70* | гайка стальная М6 | 4 | | РЗМ |
| 6 | ГОСТ 11371-78* | шайба стальная 46 | 6 | | |
| 7 | | наконечник кабельный | - | | |
| 8 | | муфта ТР-4У3 | 1 | | |

Инв.№ подл. и ватч. ВЗМ.ИИВ

| | | | | | |
|-----------|------------|---------------------|--|-------------|------------------------------|
| | | ТП903-1-264.88 -ЗМ1 | | | |
| Привязан: | ГИП Гусева | М.И.И. | Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ТМ | Станд. лист | Листов |
| | М.И.И. | М.И.И. | Здание из легких металлических конструкций | Р | 14 |
| | М.И.И. | М.И.И. | Ящик перехода на гибкий токопровод | гострой сср | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Инв.№ | | | | | |

Альбом №

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---|------------|--|----------|----------------------------------|--|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, направление | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, направление |
| | Питанием кабелей до 1000 вольт | | | | | | |
| | | Щит №, панель 1, ВВФАН1 | | | | | |
| | | Щит №, панель 7, ВВФАН2 | | | | | |
| | Щиты станций управления Ш | | | | | | |
| С1 | Щит Ш, панель 1 | Щит освещения | | | | | |
| 5Ш-М1А | Щит Ш, панель 2 | Щит 3 Ш, 1 секция панель 2 ВВФАН1 | АВВГ | 1(3х70+1х35) ~1000В | 12 | | |
| 5Ш-М1Б | " | " | АВВГ | 1(3х70+1х35) ~1000В | 12 | | |
| 1Ш-Н | " | ВВФАН 380/220 вольт Щит 2Ш, панель 1 Щит 4Ш, панель 1 ВВФАН1 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 6 | | |
| Н1 | " | " | АВВГ | 1(3х16+1х6) ~660В | 33 | | |
| 3Ш-Н | Щит Ш, панель 3 | ВВФАН 380/220 вольт Щит 3Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 5 | | |
| 10-Н | " | 10-этажные конденсаторы | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 9 | | |
| 1ШР-Н | " | 1ШР - шкаф распределительный светоразмещения щитов Щит 1 ВВФАН1 | АВВГ | 1(3х16+1х6) ~660В | 50 | | |
| | | | | | | учесть во внутрило-щитовых сетях | |
| 5Ш-Н2А | Щит Ш, панель 5 | Щит 5Ш, 1 секция панель 3, ВВФАН2 | АВВГ | 1(3х70+1х35) ~1000В | 12 | | |
| 5Ш-Н2Б | " | " | АВВГ | 1(3х70+1х35) ~1000В | 12 | | |
| 2Ш-Н | " | ВВФАН 380/220 вольт Щит 2Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 6 | | |
| 4Ш-Н | " | ВВФАН 380/220 вольт Щит 4Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 8 | | |
| 2С-Н | Щит Ш, панель 6 | 2С-этажные конденсаторы Щит 1ЩР, 2ЩР ВВФАН2 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 12 | | |
| Н2 | " | " | АВВГ | 1(3х16+1х6) ~660В | 36 | | |
| Н3 | " | 2С-релейный шкаф № 20 аппарата | АВВГ | 1(3х35+1х16) ~660В | 50 | | |
| 2ШР-Н | " | 2ШР - шкаф распределительный щитов Щит 1ЩР, 2ЩР ВВФАН2 | АВВГ | 1(3х16+1х6) ~660В | 12 | | |
| | | | | | | учесть во внутрило-щитовых сетях | |
| СБ | Щит Ш, панель 7 | Щит 1ЩР, 2ЩР ВВФАН2 | | | | | |
| | Щиты станций управления 1Ш | | | | | | |
| 1Ш-Н | 1Ш, панель 1 | ВВФАН 380/220 вольт Щит 1Ш, панель 2, 1ЩР, 2ЩР ВВФАН2 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 6 | см. выше Ш, панель 2 | |
| 1Е1-Н1 | " | Щит 1ЩР, 2ЩР ВВФАН2 | АВВГ | 1(3х16+1х6) ~660В | 56 | | |
| 1Е1-К2 | " | 1Е1-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 55 | | |
| 1Е1-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН1 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 35 | | |
| 1Е1-К4 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН1 | АВВГ | 1(2х4) ~660В | 35 | | |
| 1Е2-НУ | " | 1Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | АВВГ | 1(3х16+1х2.5) ~660В | 60 | | |
| 1Е2-Н1 | " | 1Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | ПВ1 | 4(1х2.5) ~660В | 1.5 | | |
| 1Е2-К2 | 1Ш, панель 1 | 1Е2-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 59 | | |
| 1Е2-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН1 | АКВВГ | 1(7х2.5) | 35 | | |
| 1Е3-К3 | " | 1Е3-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(10х2.5) | 12 | | |
| 1Е3-КУ | " | Щит управления в котла Ш-АЕН1 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 35 | | |
| 1Е4-К3 | " | 1Е4-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 50 | | |
| 1Е4-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН1 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 34 | | |
| 1Е5-К3 | " | 1Е5-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 44 | | |
| 1Е5-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН1 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 34 | | |

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|--------------------|----------------------------|--|------------|--|----------|----------------------|--|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, направление | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, направление |
| | Щиты станций управления 2Ш | | | | | | |
| 2Ш-Н | 2Ш, панель 1 | ВВФАН 380/220 вольт Щит 2Ш, панель 5 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 6 | см. выше Ш, панель 5 | |
| 2Е1-Н1 | " | 2Е1-М-3А-обратитель давления котла | АВВГ | 1(3х10+1х6) ~660В | 62 | | |
| 2Е1-К2 | " | 2Е1-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 61 | | |
| 2Е1-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН2 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 36 | | |
| 2Е1-КУ | " | Щит управления в котла Ш-АЕН2 | АВВГ | 1(2х4) ~660В | 36 | | |
| 2Е2-НУ | " | 2Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | АВВГ | 1(3х16+1х2.5) ~660В | 66 | | |
| 2Е2-Н1 | " | 2Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | ПВ1 | 4(1х2.5) ~660В | 1.5 | | |
| 2Е2-К2 | 2Ш, панель 1 | 2Е2-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 65 | | |
| 2Е2-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН2 | АКВВГ | 1(7х2.5) | 36 | | |
| 2Е3-К3 | " | 2Е3-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(10х2.5) | 41 | | |
| 2Е3-КУ | " | Щит управления в котла Ш-АЕН2 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 36 | | |
| 2Е4-К3 | " | 2Е4-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 56 | | |
| 2Е4-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН2 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 35 | | |
| 2Е5-К3 | " | 2Е5-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 50 | | |
| 2Е5-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН2 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 35 | | |
| | Щиты станций управления 3Ш | | | | | | |
| 3Ш-Н | 3Ш, панель 1 | ВВФАН 380/220 вольт Щит 3Ш, панель 3 | АВВГ | 1(3х16+1х10) ~660В | 6 | см. выше Ш, панель 3 | |
| 3Е1-Н1 | " | 3Е1-М-3А-обратитель давления котла | АВВГ | 1(3х10+1х6) ~660В | 68 | | |
| 3Е1-К2 | " | 3Е1-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 67 | | |
| 3Е1-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН3 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 37 | | |
| 3Е1-КУ | " | Щит управления в котла Ш-АЕН3 | АВВГ | 1(2х4) ~660В | 37 | | |
| 3Е2-НУ | " | 3Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | АВВГ | 1(3х16+1х2.5) ~660В | 72 | | |
| 3Е2-Н1 | " | 3Е2-ЯП-Ящик перехода дутьевого вентилятора | ПВ1 | 4(1х2.5) ~660В | 1.5 | | |
| 3Е2-К2 | 3Ш, панель 1 | 3Е2-5Э2-выключатель безопасности | АКВВГ | 1(4х2.5) | 71 | | |
| 3Е2-К3 | " | Щит управления в котла Ш-АЕН3 | АКВВГ | 1(7х2.5) | 37 | | |
| 3Е3-К3 | " | 3Е3-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(10х2.5) | 12 | | |
| 3Е3-КУ | " | Щит управления в котла Ш-АЕН3 | АКВВГ | 1(10х2.5) | 37 | | |
| 3Е4-К3 | " | 3Е4-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 62 | | |
| 3Е4-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН3 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 36 | | |
| 3Е5-К3 | " | 3Е5-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19х2.5) | 56 | | |
| 3Е5-КУ | " | Щит общих замеров в котла Ш-АЕН3 | АКВВГ | 1(14х2.5) | 36 | | |

Щиты 1ЩР, 2ЩР, 3ЩР

| | | | |
|--|-------------------|------------------------------|---------|
| ТН 903-1-264.88 - 3М1 | | | |
| привязан: | ГШП Исходн. лист | Лотарев | Лист 15 |
| | Начало | Лотарев | Лист 15 |
| | Н.Контр.Ковальска | Лотарев | Лист 15 |
| | Л.Иванов | Лотарев | Лист 15 |
| | Р.К.З.Р. Бурова | Лотарев | Лист 15 |
| И.В.Н.В. | С.И.Иванова | Лотарев | Лист 15 |
| Котельная 4 котла Ш-АЕН-615-141М, здание из легкого металлического каркаса | | Страна: СССР | |
| Кабельный журнал Начало | | Лист: 15 | |
| | | Госстрой СССР, МН ИРКоблспец | |
| | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | формат А2 | |

АВТОМАТ

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | |
|--------------------|--|---|------------|--|----------------------|-------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проломлен | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении | Длина, м | Марка |
| | Щит станции управления 4Щ | | | | | |
| 4Щ-Н | 4Щ, панель 1 | Ввод 380/220В Щит 4Щ, панель 5 | АВВГ | (13x16+1x10) ~660В | См. выше Щ, панель 5 | |
| 4Е1-Н1 | — | 4Е1-М-Эл. двигатель насоса котла №4 | АВВГ | (13x10+1x6) ~660В | 74 | |
| 4Е1-К2 | — | 4Е1-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 73 | |
| 4Е1-К3 | — | Щит управления 12 котла 4Щ-ДЕН/4 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 38 | |
| 4Е1-КУ | — | Щит управления 12 котла 4Щ-ДЕН/4 | АВВГ | (1,2x4) ~660В | 38 | |
| 4Е2-Н4 | — | 4Е2-ЯП-Ящик переключения дутьевого вентилятора | АВВГ | (13x4+1x2.5) ~660В | 78 | |
| 4Е2-Н1 | 4Е2-ЯП-Ящик переключения дутьевого вентилятора | 4Е2-М-Эл. двигатель вентилятора дутьевого | ПВГ | (1x4x2.5) ~660В | 1.5 | |
| 4Е2-К2 | 4Щ, панель 1 | 4Е2-5А3-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 77 | |
| 4Е2-К3 | — | Щит управления 12 котла 4Щ-ДЕН/4 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 38 | |
| 4Е3-К3 | — | 4Е3-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | (1x4x2.5) | 14 | |
| 4Е3-КУ | — | Щит управления 12 котла 4Щ-ДЕН/4 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 38 | |
| 4Е4-К3 | — | 4Е4-ЯК-Ящик клеммный | АКВВГ | (1x4x2.5) | 68 | |
| 4Е4-КУ | — | Щит общих измеров 11 котла 4Щ-ДЕН/4 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 37 | |
| 4Е5-К3 | — | 4Е5-Ячик клеммный | АКВВГ | (1x4x2.5) | 62 | |
| 4Е5-КУ | — | Щит общих измеров 11 котла 4Щ-ДЕН/4 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 37 | |
| | Щит станции управления 5Щ | | | | | |
| 1-Н1 | 5Щ, панель 1 | 1-М-Эл. двигатель сетевого насоса №1 | АВВГ | (13x16+1x10) ~660В | 32 | |
| 1-К2 | — | 1-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 32 | |
| 1-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 25 | |
| 6-Н1 | — | 6-М-Эл. двигатель подачи насоса №1 | АВВГ | (1x4x2.5) | 50 | |
| 6-К2 | — | 6-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 49 | |
| 6-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 25 | |
| 8-Н1 | — | 8-М-Эл. двигатель насоса дутьевого вентилятора | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 60 | |
| 8-К2 | — | 8-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 59 | |
| 8-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 24 | |
| 9-Н1 | — | 9-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №2 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 59 | |
| 9-К2 | — | 9-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 59 | |
| 9-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 24 | |
| 11-Н1 | — | 11-М-Эл. двигат. насоса горячей воды №1 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 17 | |
| 11-К2 | — | 11-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 16 | |
| 11-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 23 | |
| 15-Н1 | — | 15-М-Эл. двигат. насоса горячей воды №2 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 55 | |
| 15-К2 | — | 15-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 55 | |
| 15-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 23 | |
| *20-Н1 | — | *20-М-Эл. двигат. насоса регенерации в солях | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 40** | |
| **20-К2 | — | **20-(5В1,5В2)-пост управления | АКВВГ | (1x4x2.5) | 40** | |
| 21-Н1 | — | 21-М-Эл. двигат. насоса плавильного №1 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 37 | |
| 21-К2 | — | 21-(5В1,5В2) пост управления | АКВВГ | (1x4x2.5) | 37 | |
| 5Щ-Н1А | 5Щ, панель 2 | Щит 4Щ, панель 2 ввод №1 | АВВГ | (13x70+1x35) ~1000В | См. выше Щ, панель 2 | |
| 5Щ-Н1Б | — | — | АВВГ | (13x70+1x35) ~1000В | | |

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | |
|--------------------|--------------------|--|------------|--|----------------------|-------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проломлен | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении | Длина, м | Марка |
| 4-Н1 | 5Щ, панель 2 | *4М-Эл. двигатель питательн. насоса №1 | АВВГ | (13x10+1x6) ~660В | 50 | |
| 4-К2 | — | *4-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 48 | |
| 4-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 25 | |
| 13-Н1 | — | *13-М-Эл. двигатель насоса горячей воды №1 | АВВГ | (1x4x2.5) | 54 | |
| 13-К2 | — | *13-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 54 | |
| 13-К3 | — | Щит вст.м. оборуд. №1, сек. 2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 24 | |
| 17-К2 | — | *17-5-Ящик насоса | АКВВГ | (1x4x2.5) | 47 | |
| 17-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 25 | |
| 19-Н1 | — | *19-М-Эл. двигатель насоса, безымянный | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 52** | |
| 19-К2 | — | *19-(5В1,5В2)-пост управления | АКВВГ | (1x4x2.5) | 52** | |
| 23-Н1 | — | *23-М-Эл. двигатель насоса подачи мазутан №1 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 43 | |
| 23-К2 | — | *23-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 43 | |
| 23-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №3 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 23 | |
| *25-Н1 | — | Блочная установка ВДУ-5.0 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 40* | |
| 27-Н2 | — | *27-У2-Выпрямитель | АВВГ | (1x2x2.5) ~660В | 35 | |
| 34-Н1 | — | 052-Ящик с ручьями | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 25 | |
| 41-К2 | — | *41-5-Ящик управл. насос. обратн. водоснабж. | АКВВГ | (1x4x2.5) | 38 | |
| *30-Н1 | 052-Ящик с ручьями | 053-Ящик с ручьями | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 5* | |
| 5Щ-Н2А | 5Щ, панель 3 | Щит 4Щ, панель 5 ввод №1 | АВВГ | (13x70+1x35) ~1000В | См. выше Щ, панель 5 | |
| 5Щ-Н2Б | — | — | АВВГ | (13x70+1x35) ~1000В | | |
| 2-Н1 | — | 2-М-Эл. двигатель сетевого насоса №2 | АВВГ | (13x16+1x10) ~660В | 32 | |
| 2-К2 | — | 2-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 32 | |
| 2-К3 | — | Щит управл. вст.м. оборуд. №1, сек. 1 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 27 | |
| 3-Н1 | — | *3-М-Эл. двигатель сетевого насоса №3 | АВВГ | (13x16+1x10) ~660В | 34 | |
| 3-К2 | — | *3-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 32 | |
| 3-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №1, сек. 1 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 27 | |
| 5-Н1 | — | *5-М-Эл. двигат. насоса питательного №2 | АВВГ | (13x10+1x6) ~660В | 50 | |
| 5-К2 | — | *5-5А1-Выключатель безопасности | АКВВГ | (1x4x2.5) | 48 | |
| 5-К3 | — | Щит управления вст.м. оборуд. №2 | АКВВГ | (1x4x2.5) | 25 | |
| 22-Н1 | — | *22-М-Эл. двигатель насоса плавильного №2 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 34 | |
| 22-К2 | — | *22-(5В1,5В2)-пост управления | АКВВГ | (1x4x2.5) | 34 | |
| *26-Н1 | — | Блочная установка ВДУ-5.0 | АВВГ | (1x4x2.5) ~660В | 45* | |
| 28-Н2 | — | *28-У2-Выпрямитель | АВВГ | (1x2x2.5) ~660В | 34 | |
| Щс-Н1 | — | Щс. Щит сгущения солей зам.зущ. стоков | АВВГ | (1x2x2.5) ~660В | 15 | |

* - Вариант водоподготовки 1
 ** - Вариант водоподготовки 2.

Щит №101

| | | | |
|----------------------|------------------|---|------------------|
| Привязан: | | ТН 903-1-284.88 - 2М1 | |
| ГВП Гусева | Начальник | Котельная с 4 котлами АЕ-6.5-ММЗ здания из легких металлических конструкций | Стандарт лист 16 |
| Начальник | Крестьянин | Кабельный журнал. Продолжение | Рис. 16 |
| Генеральный директор | Р.К. З. Бодрова | Рис. 28 | Рис. 28 |
| Инв. № | Ст. инж. Иванова | Рис. 28 | Рис. 28 |

| Обозна- чение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-----------------------------|--------------|--|------------|--|----------------------|-------|---|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество ка- блей, число ж и сече- ние жил, напряжение | Алиня, м | Марка | Количество кабелей, чис- ло и сече- ние жил, напряжение |
| 3У-Н2 | Щ4, панель 3 | 10-У. Ящик с ручными комм. | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 40 | | |
| Н5 | " | Блок питания Б.П. | АВВГ | 1(2x2.5) ~650В | 15 | | |
| 42-К2 | " | #41-5 Ящик управления насоса обору. водох. | АВВГ | 1(4x2.5) | 37 | | |
| 42-К3 | " | Щит управления бороздат. одору. 2 | АВВГ | 1(10x2.5) | 25 | | |
| 7-Н1 | Щ4, панель 4 | #7-М-3Я. Обмотка под питание насоса №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 48 | | |
| 7-К2 | " | #7-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 47 | | |
| 7-К3 | " | Щит управления водо- мод. одору. 1. секц. 1 | АВВГ | 1(4x2.5) | 28 | | |
| 10-Н1 | " | #10-М-3Я. Обмотка насоса борозды водоход. №3 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 58 | | |
| 10-К2 | " | #10-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 58 | | |
| 10-К3 | " | Щит управления водо- мод. одору. 1. секц. 2 | АВВГ | 1(4x2.5) | 27 | | |
| 12-Н1 | " | #12-М-3Я. Обмотка насоса исходной воды №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 16 | | |
| 12-К2 | " | #12-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 15 | | |
| 12-К3 | " | Щит управления бороздат. одору. 2 | АВВГ | 1(10x2.5) | 26 | | |
| 14-Н1 | " | #14-М-3Я. Обмотка насоса рабочей воды №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 53 | | |
| 14-К2 | " | #14-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 53 | | |
| 14-К3 | " | Щит управления водо- мод. одору. 1. секц. 2 | АВВГ | 1(4x2.5) | 27 | | |
| 16-Н1 | " | #16-М-3Я. Обмотка насоса участковой воды №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 55 | | |
| 16-К2 | " | #16-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 55 | | |
| 16-К3 | " | Щит управления водо- мод. одору. 2 | АВВГ | 1(10x2.5) | 26 | | |
| 18-К3 | " | #18-5Я2. СВЧ. СВЧ. пост управления | АВВГ | 1(5x2.5) | 40 | | |
| 18-КУ | " | 18-ЯК. Ящик едельники | АВВГ | 1(10x2.5) | 50 | | |
| 24-Н1 | " | #24-М-3Я. Обмотка насоса подпитки азота №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 43 | | |
| 24-К2 | " | #24-5Я1. Выключатель безопасности | АВВГ | 1(4x2.5) | 43 | | |
| 24-К3 | " | Щит управления водо- мод. одору. 3 | АВВГ | 1(4x2.5) | 26 | | |
| 29-Н2 | " | #29-У2. Выпрямитель ЩУЗ-Щит управления вентсистемы П-1 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 33 | | |
| 37-Н2 | " | ЩУЗ-Щит управления вентсистемы П-1 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 25 | | |
| 37-КУ | " | 37-ЯК. Ящик вентсис- темы П-1 | АВВГ | 1(4x2.5) | 25 | | |
| 39-К5 | " | КК-8. Кабинетная коробка | АВВГ | 1(4x2.5) | 45 | | |
| КСК-В-К | " | " | АВВГ | 1(2x2.5) ~650В | 15 | | |
| НУ | " | " | АВВГ | 1(2x2.5) ~650В | 15 | | |
| Щит распределительный - 1ЩР | | | | | | | |
| 1ЩР-Н | Щит 1ЩР | Щит 1Щ, панель 3 | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | см. выше Щ, панель 3 | | |
| 31-Н1 | " | #31-Станок вентиля- торный, 21135 | АПВ | 4(1x2) ~650В | 8 | | |
| 32-Н1 | " | #32-Станок вентиля- ционный | АПВ | 4(1x2) ~650В | 5 | | |
| 33-Н1 | " | #33-Пилула лобов- ный агрегат ЭИЛ | АПВ | 4(1x2) ~650В | 8 | | |
| Щит распределительный - 2ЩР | | | | | | | |
| 2ЩР-Н | Щит 2ЩР | Щит 2Щ, панель 6 | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | см. выше Щ, панель 6 | | |
| 3ЩР-Н | Щит 3ЩР | Щит 3Щ, панель 6 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~650В | 15 | | |
| 35-Н1 | " | #35- Электрощит | АПВ | 2(1x2) ~650В | 8 | | |
| 38-Н1 | " | #38- Плитка электр. чеканя | АПВ | 2(1x2) ~650В | 6 | | |
| 40-Н2 | " | #40-5 Ящик управле- ния вентсистемы В-2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 12 | | |

| Обозна- чение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-----------------------------|--|--|------------|---|-----------------------|-------|---|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество ка- белей, число ж и сече- ние жил, напряжение | Алиня, м | Марка | Количество кабелей, чис- ло и сече- ние жил, напряжение |
| 39-Н2 | #40-5-Ящик управления вентсистемы В-2 | #39-5- Ящик управл. ния вентсист. В-1 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 30 | | |
| Щит распределительный - 3ЩР | | | | | | | |
| 3ЩР-Н | Щит 3ЩР | Щит 3Щ, панель 6 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~650В | см. выше Щит 3ЩР | | |
| 43-Н1 | " | #43-Электрощитка вытяжная | АПВ | 2(1x2) ~650В | 10 | | |
| 44-Н1 | " | #44-Электрощитка насосов | АПВ | 3(1x2) ~650В | 9 | | |
| 45-Н1 | " | #45-Холодильник вытяжной | АПВ | 2(1x2) ~650В | 5 | | |
| 46-Н2 | " | #46-Ср. соединитель- ная коробка | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 12 | | |
| 46-Н1 | #46-Ср. соединительная коробка | #46-Электрощитка | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 2 | | |
| 47-Н1 | " | #47-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 2 | | |
| 48-Н2 | Щит распре- делительный | #48-Ср. соединитель- ная коробка | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 8 | | |
| 48-Н1 | #48-Ср. соединитель- ная коробка | #48-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 2 | | |
| 49-Н1 | " | #49-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 5 | | |
| 50-Н2 | Щит распре- делительный | #50-Ср. соединитель- ная коробка | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 12 | | |
| 50-Н1 | #50-Ср. соединитель- ная коробка | #50-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 2 | | |
| 51-Н1 | " | #51-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 6 | | |
| 52-Н1 | " | #52-Электрощито- тенде | АВВГ | 1(3x2.5) ~650В | 16 | | |
| Ящик управления | | | | | | | |
| 17-К2 | #17-5 Ящик насоса химических точек | Щ4, панель 2 | АВВГ | 1(4x2.5) | см. выше Щ4, панель 2 | | |
| 17-Н1 | " | #17-4 Я. Обмотка насоса химических точек | АПВ | 4(1x2) ~650В | 1.5 | | |
| 41-К2 | #41-5 Ящик управле- ния | Щит Щ4, панель 2 | АВВГ | 1(4x2.5) | см. выше Щ4, панель 2 | | |
| 42-К2 | " | Щит Щ4, панель 3 | АВВГ | 1(4x2.5) | см. выше Щ4, панель 3 | | |
| 44-Н1 | " | #44-М-3Я. Обмотка насоса оборуд. водох. №1 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 5 | | |
| 42-Н1 | " | #42-М-3Я. Обмотка на- соса обору. водох. №2 | АВВГ | 1(4x2.5) ~650В | 5 | | |
| Ящик клеммный | | | | | | | |
| 1Е3-К3 | 1Е3-ЯК. Ящик клеммный | 1Щ, панель 1 | АВВГ | 1(10x2.5) | см. выше 1Щ, панель 1 | | |
| 1Е3-К2 | " | 1Е3-СВЧ. СВЧ. пост вытяжной | АПВ | 4(1x2) ~650В | 2 | | |
| 1Е3-Н1 | " | 1Е3-М-3Я. Обмотка за- щ. на паров. отстойн. | АПВ | 4(1x2) ~650В | 2 | | |
| 1Е4-К3 | 1Е4-ЯК. Ящик клеммный | 1Щ, панель 1 | АВВГ | 1(4x2.5) | см. выше 1Щ, панель 1 | | |
| 1Е4-К2 | " | 1Е4-СВЧ. СВЧ. пост вытяжной | АПВ | 4(1x2) ~650В | 1.5 | | |
| 1Е4-Н1 | " | 1Е4-М-3Я. Обмотка за- щ. на паров. отстойн. | АПВ | 4(1x2) ~650В | 1.5 | | |
| 1Е4-К5 | " | 1Е4-СВЧ. СВЧ. пост управления | АПВ | 4(1x2) ~650В | 1.5 | | |

77 903-1-264.88 -ЗМ1

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|---|--------|------|--------|
| привязан: | ПЛ 19сва | ПЛ 20сва | Котельная с котлами №6-5-5-17М. Задние из- легких металлических конкретные | Стр. № | Лист | Листов |
| | ПЛ 21сва | ПЛ 22сва | Кабельный мурзал | Р | 17 | |
| | ПЛ 23сва | ПЛ 24сва | Продолжение | | | |
| | ПЛ 25сва | ПЛ 26сва | Построй о.оср пн. в. о.оср | | | |
| | ПЛ 27сва | ПЛ 28сва | СВНТЕХПРОЕКТ | | | |
| | ПЛ 29сва | ПЛ 30сва | формат А2 | | | |

Автом 10

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|--------------------|----------------------|---|------------|---|-----------------------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| 1Е5-К3 | 1Е5-ЯК-Ящик клеммный | 1Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 7(1x1) | см. выше 1Щ, панель 1 | | |
| 1Е5-К2 | " | 1Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 1Е5-Н1 | " | 1Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутпроводе | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 1Е5-К5 | " | 1Е5-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 2Е3-К3 | 2Е3-ЯК-Ящик клеммный | 2Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(10x2,5) 7(1x1) | см. выше 2Щ, панель 1 | | |
| 2Е3-К2 | " | 2Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 2 | | |
| 2Е3-Н1 | " | 2Е3-М-Эл. двигатель задв. виники на паровой котле | АПВ | 4(1x2) ~660В | 2 | | |
| 2Е4-К3 | 2Е4-ЯК-Ящик клеммный | 2Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 8(1x1) | см. выше 2Щ, панель 1 | | |
| 2Е4-К2 | " | 2Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 2Е4-Н1 | " | 2Е4-М-Эл. двигатель задв. виники на газопров. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 2Е4-К5 | " | 2Е4-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 2Е5-К3 | 2Е5-ЯК-Ящик клеммный | 2Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 7(1x1) | см. выше 2Щ, панель 1 | | |
| 2Е5-К2 | " | 2Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 2Е5-Н1 | " | 2Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутпро. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 2Е5-К5 | " | 2Е5-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 3Е3-К3 | 3Е3-ЯК-Ящик клеммный | 3Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(10x2,5) 7(1x1) | см. выше 3Щ, панель 1 | | |
| 3Е3-К2 | " | 3Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 2 | | |
| 3Е3-Н1 | " | 3Е3-М-Эл. двигатель задв. виники на паровой котле | АПВ | 4(1x2) ~660В | 2 | | |
| 3Е4-К3 | 3Е4-ЯК-Ящик клеммный | 3Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 8(1x1) | см. выше 3Щ, панель 1 | | |
| 3Е4-К2 | " | 3Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 3Е4-Н1 | " | 3Е4-М-Эл. двигатель задв. виники на газопр. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 3Е4-К5 | " | 3Е4-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 3Е5-К3 | 3Е5-ЯК-Ящик клеммный | 3Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 7(1x1) | см. выше 3Щ, панель 1 | | |
| 3Е5-К2 | " | 3Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 3Е5-Н1 | " | 3Е5-М-Эл. двигатель задв. виники на мазутпро. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 3Е5-К5 | " | 3Е5-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 4Е3-К3 | 4Е3-ЯК-Ящик клеммный | 4Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(10x2,5) 7(1x1) | см. выше 4Щ, панель 1 | | |
| 4Е3-К2 | " | 4Е3-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 2 | | |
| 4Е3-Н1 | " | 4Е3-М-Эл. двигатель задв. виники на паровой котле | АПВ | 4(1x2) ~660В | 2 | | |
| 4Е4-К3 | 4Е4-ЯК-Ящик клеммный | 4Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 8(1x1) | см. выше 4Щ, панель 1 | | |
| 4Е4-К2 | " | 4Е4-(S01, S02, S03)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 4Е4-Н1 | " | 4Е4-М-Эл. двигатель задв. виники на газопров. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 4Е4-К5 | " | 4Е4-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 4Е5-К3 | 4Е5-ЯК-Ящик клеммный | 4Щ, панель 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) 7(1x1) | см. выше 4Щ, панель 1 | | |
| 4Е5-К2 | " | 4Е5-(S01, S02, S03, S04)-выключат. конечные | ПВ1 | ~660В | 1,5 | | |
| 4Е5-Н1 | " | 4Е5-М-Эл. двигатель вентиля на мазутпро. | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 4Е5-К5 | " | 4Е5-(S04, S05, S06)-пост управления | АПВ | 7(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 18-К4 | 18-ЯК-Ящик клеммный | Щит 5Щ, панель 4 | АКВВГ | 1(10x2,5) 7(1x1) | см. выше 5Щ, панель 4 | | |
| 18-Н1 | " | 18-М-Эл. двигатель насоса напорный р-ра соли | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 18-К2 | " | 18-(S01, S02)-пост управления | АКВВГ | 1(15x2,5) | 1,5 | | |

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|------------|---|-----------------------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| 39-К3 | 39-ЯК-Ящик клеммный | 39-5-Ящик управления | АКВВГ | 1(10x2,5) | 30 | | |
| 39-Н1 | " | 39-М-Эл. двигатель бензост. В-1 | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 39-К4 | " | 39-(S03, S04)-пост управления | АПВ | 5(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 39-К5 | 39-5-Ящик управления | 5Щ, панель 4 | АКВВГ | 1(15x2,5) | см. выше 5Щ, панель 4 | | |
| 40-К3 | 40-ЯК-Ящик клеммный | 40-5-Ящик управления | АКВВГ | 1(10x2,5) | 15 | | |
| 40-Н1 | " | 40-М-Эл. двигатель бензост. В-2 | АПВ | 4(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| 40-К4 | " | 40-(S03, S04)-пост управления | АПВ | 5(1x2) ~660В | 1,5 | | |
| Аппараты магнитной обработки воды | | | | | | | |
| 27-Н1 | 27-У2-Выпрямитель | 27-М-Аппарат для магн. обр. воды | ПВ1 | 2(1x1) ~660В | 5 | | |
| 27-Н2 | " | 5Щ, панель 2 | АВВГ | 1(15x2,5) ~660В | см. выше 5Щ, панель 2 | | |
| 28-Н1 | 28-У3-Выпрямитель | 28-М-Аппарат для магн. обр. воды | ПВ1 | 2(1x1) ~660В | 4 | | |
| 28-Н2 | " | 5Щ, панель 3 | АВВГ | 1(15x2,5) ~660В | см. выше 5Щ, панель 3 | | |
| 29-Н1 | 29-У2-Выпрямитель | 29-М-Аппарат для магн. обр. воды | ПВ1 | 2(1x1) ~660В | 4 | | |
| 29-Н2 | " | 5Щ, панель 4 | АВВГ | 1(15x2,5) ~660В | см. выше 5Щ, панель 4 | | |
| 37-Н1 | Щит-Щит управления бензост. П-1 | 37-М-Эл. двигатель бензост. П-1 | ПВ1 | 4(1x1) ~660В | 4 | | |
| 37-Н2 | " | 5Щ, панель 4 | АВВГ | 1(15x2,5) ~660В | см. выше 5Щ, панель 4 | | |
| 37-К3 | " | 37-SB1-пост управления | АКВВГ | 1(15x2,5) | 5 | | |
| 37-К4 | " | 5Щ, панель 4 | АКВВГ | 1(15x2,5) | см. выше 5Щ, панель 4 | | |
| 37-К5 | " | соединительная коробка СИП | АКВВГ | 1(7x2,5) | 5 | | |
| 38-Н1 | " | 38-Б1-Эл. нагреватель клим. кор. воздуха | АВВГ | 1(15x2,5) ~660В | 7 | | |
| 38-К2 | " | 38-SB3-пост управления | АКВВГ | 1(15x2,5) | 7 | | |
| 38-К3 | " | 38-М06-Испит. механ. клапан кор. воздуха | АКВВГ | 1(15x2,5) | 7 | | |

Сводка кабелей и проводов длина 6 м.

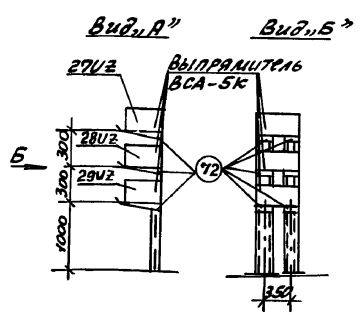
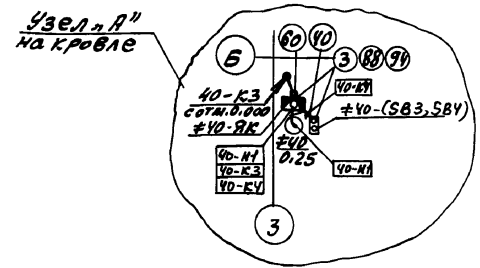
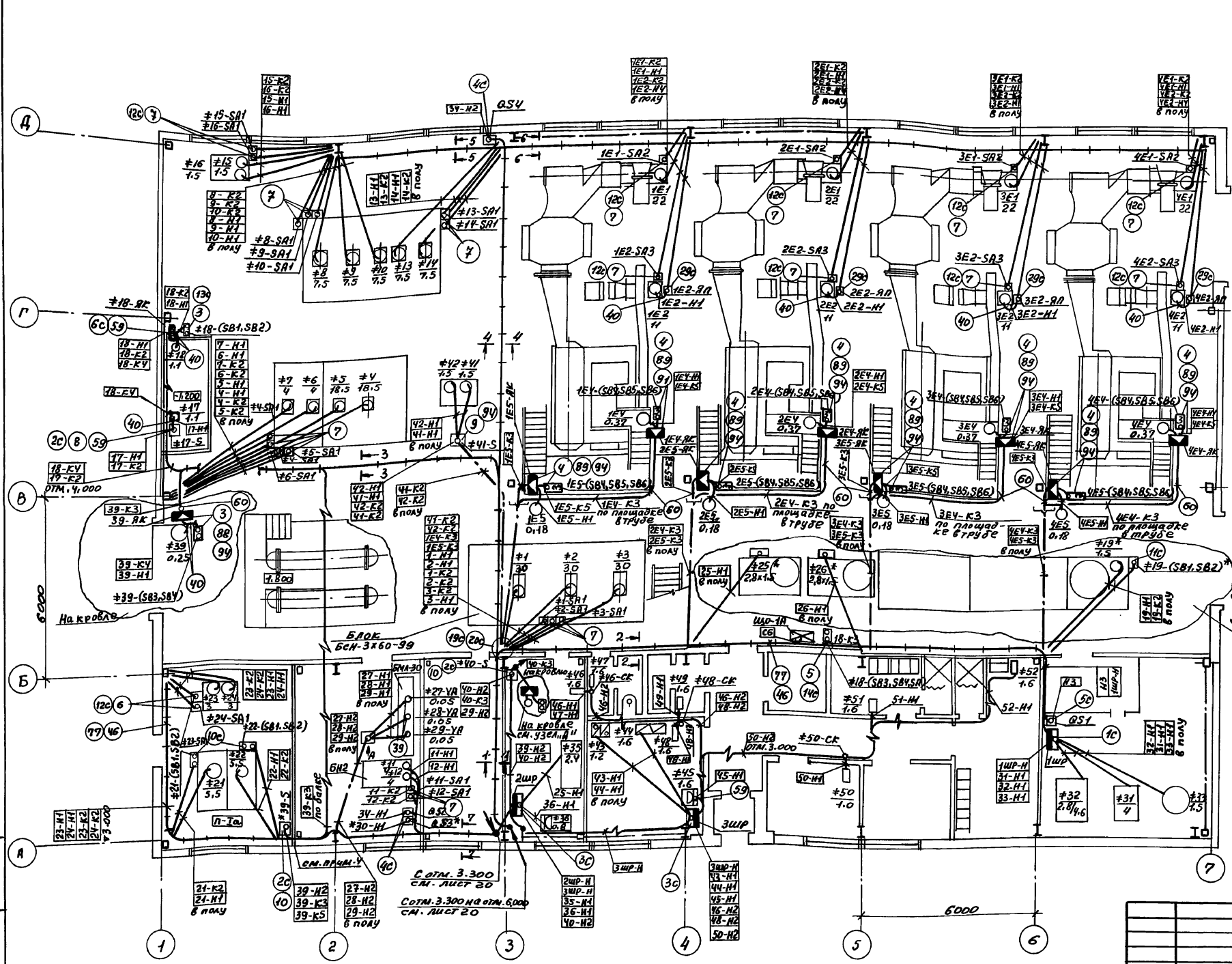
| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | | Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|---------------------------------|-------|--------|-----|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | ПВ1 | АПВ | | АВВГ | АКВВГ | ПВ1 | АПВ |
| 2x2,5-0,66кВ | 150 | | | | 1x2,0-660В | | | | 370 |
| 3x2,5-0,66кВ | 70 | | | | 1x4,0-660В | | | 200 | |
| 4x2,5-0,66кВ | 380* | | | | 1x2,5-660В | | | 25 | |
| 2x4-0,66кВ | 150 | | | | 4x2,5 | | 1575* | | |
| 3x4+1x2,5-0,66кВ | 400 | | | | 5x2,5 | | 1600** | | |
| 3x6+1x4-0,66кВ | 15 | | | | 7x2,5 | | 50 | | |
| 3x10+1x6-0,66кВ | 375 | | | | 10x2,5 | | 155 | | |
| 3x16+1x10-0,66кВ | 145 | | | | 14x2,5 | | 610 | | |
| 3x35+1x16-0,66кВ | 50 | | | | 19x2,5 | | 695 | | |
| 3x70+1x35-1кВ | 50 | | | | | | 475 | | |

| | | | |
|-----------------|------------------|--|--------------------|
| ТП 903-1-264.88 | | -ЭМ1 | |
| Приказан: | Гип Гусева | Котельная с 4 котлами №05-ММ, здание из легких металлических конструкций | Страна Лист Листов |
| | Наклад Латынцева | | Р 18 |
| | Икондр Крайнев | | Госстрой СССР |
| | Гусева Крайнев | Кабельный журнал. Окончание | РМ Горьковский |
| | Рук.вр. Бабуров | | САНТЕХПРОЕКТ |
| Ш.в.№ | Ступин, Чванова | | Формат А2 |

ко лирвала: Крайнев

ПЛАН НА 01М.000

Альбом 10



1. - Решается при привязке проекта
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-264.88 -ЗМ1-20+22.
3. Спецификацию см. лист ТП 903-1-264.88 -ЗМ1-23.
4. При прокладке кабелей через стены в асбестоцементных патрубках трубы отверстия заделывать легко проницаемым цементным раствором.
- * - Вариант водоподготовки 1
- ** - Вариант водоподготовки 2.

Исполн. Инж. В.А. Бата. Удобр. Инж. В.А. Бата.

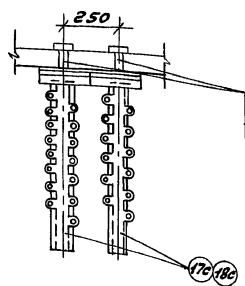
| | | | |
|-----------|--|---|---|
| | | ТП 903-1-264.88 | -ЗМ1 |
| Привязан: | Г.И.П. Гусева И.А.И. Латышев И.А.И. Креймер И.А.И. Креймер И.А.И. Боброва И.А.И. Митюкова | Котельная с 4 котлами АЕ-65-14РМ. Здание из легких металлических конструкций. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. ЛАМЫ и ВЗРЗМ (начало) | Станция Лист 19 Росстрой СССР ТП 10-Рыковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Инд. № | | Копир: Край | 23297-03 21 |

Альбом 10

ЧЗел.Б"

Вид.В"

10-10



В перегородке просверлить отверстия Ø15мм боковых элементы МСВ

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18-К2 | 22-К4 | 17-Н1 | 5-К2 | 5-Н1 | 25-Н4 |
| 19-К2 | 23-К4 | 17-Н1 | 7-К2 | 7-Н1 | 26-Н4 |
| 2-К2 | 26-К4 | 17-Н1 | 10-К2 | 10-Н1 | 2-Н1 |
| 7-К2 | 32-К4 | 17-Н1 | 14-Н1 | 3-Н1 | |
| 8-К2 | 34-К4 | 17-Н1 | 16-Н1 | 18-Н1 | |
| 9-К2 | 35-К4 | 17-Н1 | 34-Н2 | С6 | |
| 10-К2 | 36-К4 | 17-Н1 | 15-Н1 | 1-Н1 | |
| 11-К2 | 37-К4 | 17-Н1 | 20-Н1 | 6-Н1 | |
| 12-К2 | 38-К4 | 17-К2 | 13-Н1 | 8-Н1 | |
| 13-К2 | 39-К4 | 14-К2 | 11-Н1 | 9-Н1 | |
| 14-К2 | 40-К4 | 14-К3 | 11-Н1 | Н3 | |

На отн. 6.000 На отн. 6.000 На отн. 6.000

| | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|
| 27-Н2 | 39-К5 | | | | |
| 28-Н2 | 21-Н1 | | | | |
| 29-Н2 | 21-Н1 | | | | |
| 30-Н2 | 21-К2 | | | | |
| 11-Н1 | 23-К2 | | | | |
| 14-К2 | 24-Н1 | | | | |
| 13-Н1 | 24-К2 | | | | |
| 12-К2 | 24-Н1 | | | | |

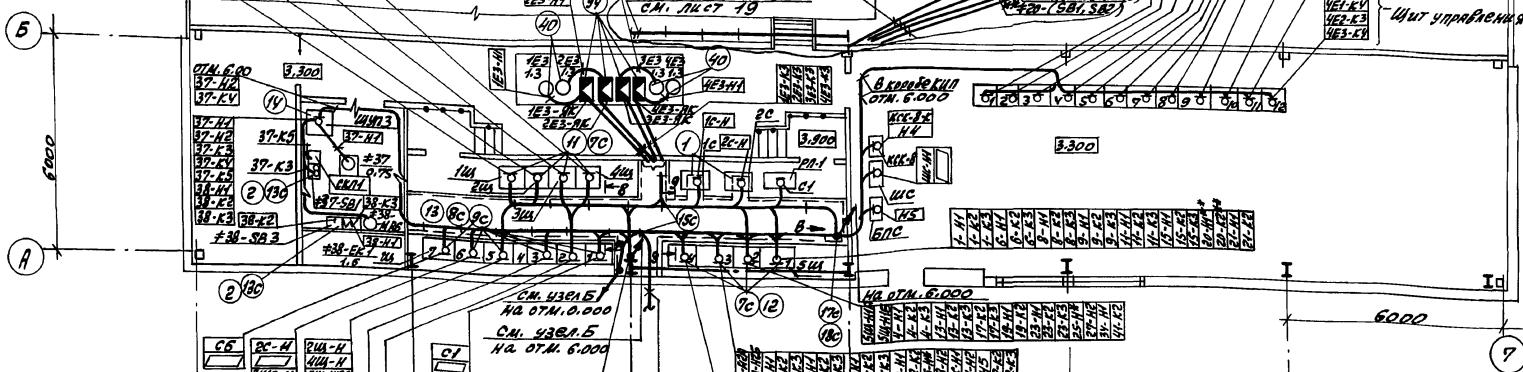
На отн. 6.000

План на отн. 3.300; 3.900

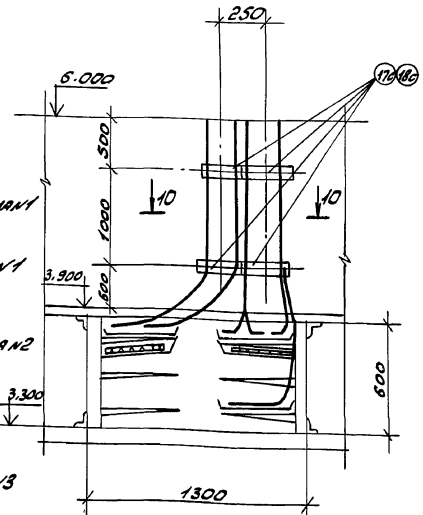
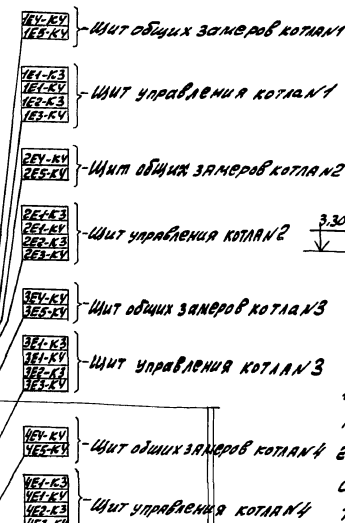
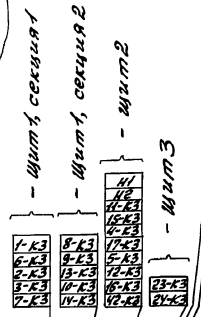
Для варианта водоподготовки 2

Начало трассы см. лист 19

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 18-Н1 | 24-Н1 | 30-Н1 | 18-Н1 |
| 19-Н1 | 25-Н1 | 31-Н1 | 19-Н1 |
| 2-Н1 | 26-Н1 | 32-Н1 | 2-Н1 |
| 7-Н1 | 27-Н1 | 33-Н1 | 7-Н1 |
| 8-Н1 | 28-Н1 | 34-Н1 | 8-Н1 |
| 9-Н1 | 29-Н1 | 35-Н1 | 9-Н1 |
| 10-Н1 | 30-Н1 | 36-Н1 | 10-Н1 |
| 11-Н1 | 31-Н1 | 37-Н1 | 11-Н1 |
| 12-Н1 | 32-Н1 | 38-Н1 | 12-Н1 |
| 13-Н1 | 33-Н1 | 39-Н1 | 13-Н1 |
| 14-Н1 | 34-Н1 | 40-Н1 | 14-Н1 |



Продолжение трассы решается при привязке проекта



1. □ - Решается при привязке проекта.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 - змт-19, 21, 22.
 3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 - змт-23
- * - Вариант водоподготовки 1
** - Вариант водоподготовки 2

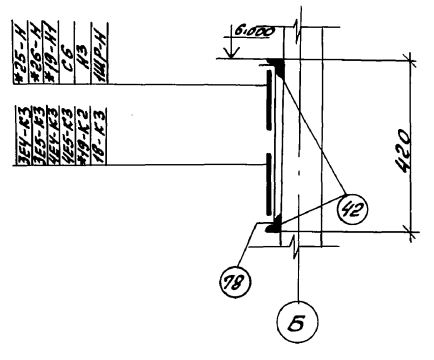
| | | | | | |
|----------------|-------------|--|--|--|--|
| 77903-1-264.88 | ЗМ1 | | | | |
| Гип | Гусева | | | | |
| Маш.отдел | Метельников | | | | |
| Ин.контр. | Крестьянин | | | | |
| П. спец. | Борисов | | | | |
| Рук. зр. | Борисов | | | | |
| Ст. инж. | Иванова | | | | |

Котельная с котлами №6, 5, 4, 3, 2, 1
Здание из легких металлов - железных конструкций
Распланированы электропровода и прокладка кабелей
План горьковского ЦС
САНТЕХПРОЕКТ

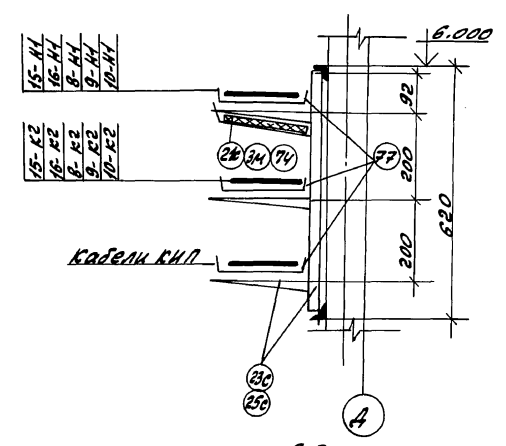
Привязан:

Лист № 10

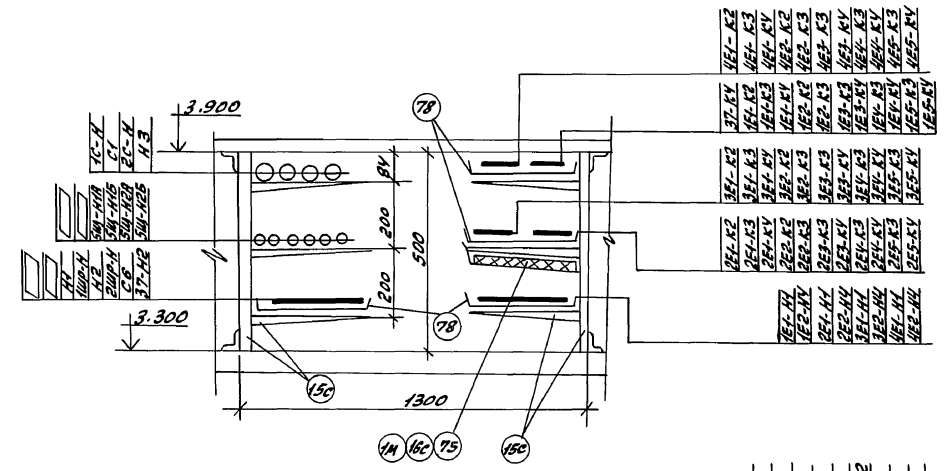
2-2



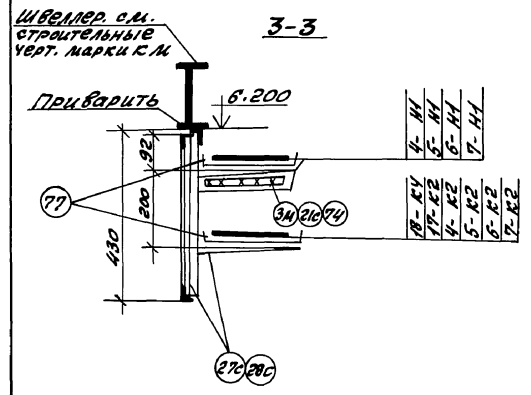
5-5



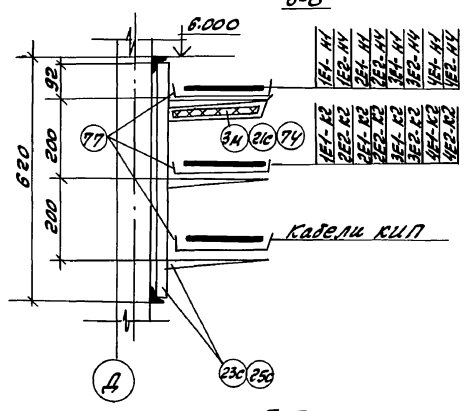
8-8



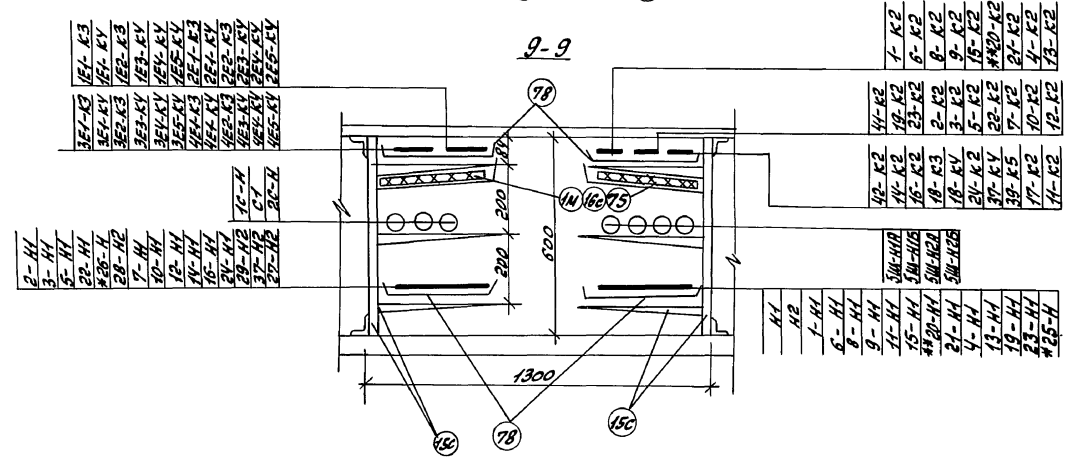
3-3



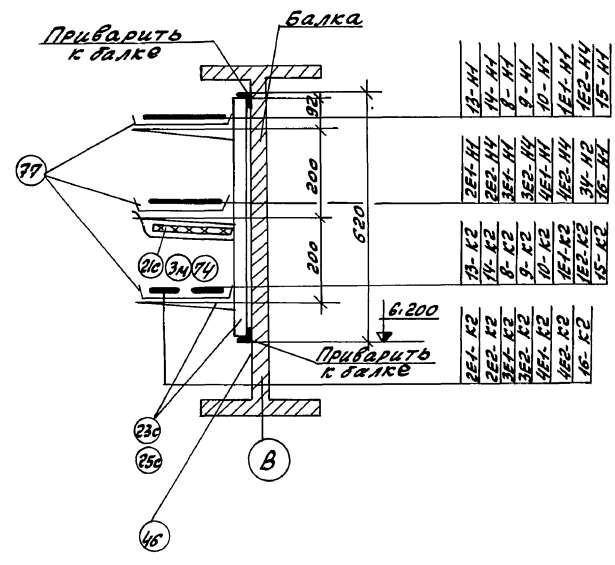
6-6



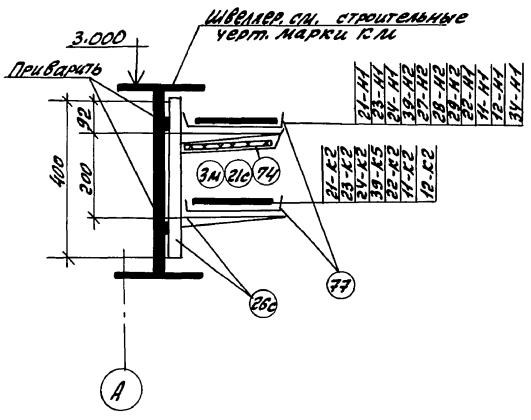
9-9



4-4



7-7



1. - Решается при привязке проекта
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП903-1-264.88 -ЭМ-19,20,22.
 3. Спецификацию см. лист ТП903-1-264.88 -ЭМ-23.
- * - вариант водоподготовки 1
 ** - вариант водоподготовки 2.

Инв.№ подл. Подп. и Дата. Форм. инв.№

| | | | | | |
|-----------|-------------|-----------------|------|--|-------------|
| | | ТП 903-1-264.88 | | -ЭМ1 | |
| Привязан: | ГИП | Гусева | Инж. | Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-К/П | Стация |
| | Начерт. | Латышев | Инж. | | |
| | Инж.констр. | Креймер | Инж. | Здание из легких металлических конструкций | Р |
| | Пр. спец. | Креймер | Инж. | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей, Плана и разрезы. (продолжение) | 21 |
| Инв.№ | Рис. гр. | Будрова | Инж. | госстрой СССР | |
| | Ст. инж. | Иванова | Инж. | Мингорьвоский САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | копир: Красот | 23297-09 23 |
| | | | | | Формат А2 |

Альбом 10

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. ед. изг. | Масса, кг | Примечание |
|--------------------------|---|--|---------------|-----------|---------------------------------------|
| Оборудование | | | | | |
| 1 | УК-0.38-75УЗ | Конденсаторная установка | 2 | | |
| 2 | ПКЕ-212-2УЗ | Пост управления кнопочный | 3 | 3/4 | |
| 3 | ПКЕ-222-2УЗ | Пост управления кнопочный | 5 | | |
| 4 | ПКЕ-212-3УЗ | Пост управления кнопочный | 8 | | |
| 5 | ПКУ15-21.131-УУЗ | Пост управления кнопочный | 1 | | |
| 6 | ПКУ15-21.111-5УУЗ | Пост управления кнопочный | 2 | | |
| 7 | ПКУ15-21.111-УУЗ | Пост управления кнопочный | 24 | | |
| 8 | Общий вид, лист 19 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12 | Ящик управления #17-5 | 1 | | |
| 9 | Общий вид, лист 23 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12 | Ящик управления #41-5 | 1 | | |
| 10 | Я5Н1-227УХ14 | Ящик управления #39(±40)-5 | 2 | | |
| | ВСА-5К | Выпрямитель | 3 | | используемая в сборке |
| 11 | Общий вид, лист 3 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12 | Щит станций управления открытый, речного исполнения (ЩС-УЩ) | 4 | | |
| 12 | Общий вид, лист 8 ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 12 | Щит станций управления открытый, речного исполнения из алюминия. ЩС | 1 | | |
| 13 | Опросный лист ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10 | Щит ЩС | 1 | | |
| 14 | Опросный лист ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10 | Щит ЩУПЗ | 1 | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| 10 | 5.407-56.1.140 | Шкаф серии ШР-11 | 1 | | поз. 17 |
| 20 | 5.407-43.В1 лист 11 (применит) | Установка ящика S на стене. Подвод внешних проводников сверху | 3 | | поз. 8, 10 |
| 30 | 5.407-43.В1 лист 13 | Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху и снизу | 2 | | поз. 15, 16 |
| 40 | 5.407-55.1.160 | Настенная установка ящика серии ЯЩЗ-25УЗ | 3 | 3/4 | поз. 18 |
| 50 | 5.407-55.1.160-02 | Настенная установка ящика серии ЯЩЗ-100УЗ | 1 | | поз. 19 |
| 60 | 5.407-64.2УМУ | Коробка УБ1У | 1 | | |
| 70 | 5.407-57.1.260-02 (применительно) | Монтажный чертёж блок из трех патрубков | 18 | | взамен ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10 |
| 80 | 5.407-58.1.170 (применительно) | Блок из одного патрубка | 25 | | взамен ТП 903-1-264.88-ЗМ.Н Альбом 10 |
| 90 | 5.407-56.1.01-03 | Заглушка | 25 | | |
| 100 | 5.407-77.1.130 МУ (применительно) | Пост кнопочный ПКЕ22-2УЗ на стойке | 2 | | поз. 3 |
| 110 | 5.407-77.1.130 М4 | Пост кнопочный ПКЕ212-2УЗ на стойке | 2 | | поз. 2 |
| 120 | 5.407-77.1.140 М4 | Пост кнопочный ПКУ15-21.111 на стойке | 12 | | поз. 6, 7 |
| 130 | 5.407-77.1.170 М4 (применительно) | Пост кнопочный ПКЕ212-2УЗ на стойке | 3 | | поз. 2, 3 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. изг. | Примечание |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|-----------------|------------|
| 140 | 5.407-77.1.210 М4-02 | Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-УУЗ на стене. Монтажный чертёж | 1 | | |
| 150 | 7.407-42, лист 6 исп. 12 | Конструкция кабельная одиночная с лямками для крепления в 2-лучевой 600мм | 24 | | |
| 160 | 7.407-41, лист 21 исп. 4 | Установка перегородки в конструкциях | 36 | | |
| 170 | 4.407-260-023 | Вертикальная прикладка кабелей. Вариант 1 | 5 | | |
| 180 | — | Кронштейн для вертикальной прикладки кабелей | 10 | | |
| 190 | 4.407-260-02У | Вертикальная прикладка кабелей с защитой коммун. Вариант 2 | 1 | | |
| 200 | — | Комух для защиты кабелей | 1 | | |
| 210 | 4.407-260-037 исп. 2 | Установка разделительной перегородки | 68 | | |
| 220 | 4.407-260-037 исп. V | Установка разделительной перегородки | 12 | | |
| 230 | 5.407-88.600-01 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм | 9 | | |
| 240 | 5.407-88.170-13 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм | 12 | | |
| 250 | 5.407-88.170-05 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм | 42 | | |
| 260 | 5.407-88.160-03 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм | 12 | | |
| 270 | 5.407-88.620 | Потолочная односторонняя кабельная конструкция с лямками | 2 | | |
| 280 | 5.407-88.250-03 | Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400мм | 12 | | |
| 290 | лист 14 ТП 903-1-264.88 Альбом 10 | Ящик перехода на гибкий токопровод. Установка на труде | 4 | | |
| Изделия ГЭМ | | | | | |
| 94 | КЗ1УУЖ2 | Стойка | 46 | | |
| 87 | У40УУ1 | Коробка | 3 | | |
| 88 | У61УУ2 | Клеммная коробка | 3 | | |
| 89 | У615УУ2 | Клеммная коробка | 12 | | |
| 77 | НЛ20-П2УЗ | Лоток прямой | 98 | | |
| 78 | НЛ40-П2УЗ | Лоток прямой | 75 | | |
| 74 | К1165УЗ | Подвеска | 66 | | |
| 75 | К1167УЗ | Подвеска | 12 | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. ед. изг. | Масса, кг | Примечание |
|------------------|-------------|---|---------------|-----------|------------|
| 72 | К1161УЗ | Полка кабельная соединительная | 6 | | |
| 76 | К168УЗ | перегородок | 228 | | |
| 79 | К1081УЗ | Ввод гибкий | 19 | | |
| 80 | К1086УЗ | Ввод гибкий | 5 | | |
| 81 | К1087УЗ | Ввод гибкий | 4 | | |
| Детали | | | | | |
| 1М | — | Лист асбестоцементный δ=8мм, ГОСТ 8124-75, размерами 400x1500 | 36 | | |
| 2М | — | То же, размерами 400 x 1200 | 12 | | |
| 3М | — | То же, размерами 220 x 1200 | 66 | | |
| Материалы | | | | | |
| 41 | — | Швеллер №10 | 38кг | | |
| 42 | — | Уголок, ГОСТ 19774-74 32x32x3 | 18кг | | |
| 39 | — | Ручка металлический РЗ-У-ЩС-20 | 3 | | |
| 40 | — | Ручка металлический РЗ-Н-ЩС-22 | 40 | | |
| 46 | — | Лента 4x40, ГОСТ 103-76 * | 6кг | | |
| 59 | — | Труба стальная эл. сварн. Г25x16; ГОСТ 10704-76 | 6м | | |
| 60 | — | Труба стальная эл. сварн. ТУ8x2, ГОСТ 10704-76 | 60м | | |

* - Вариант водоподготовки 1
 ** - Вариант водоподготовки 2

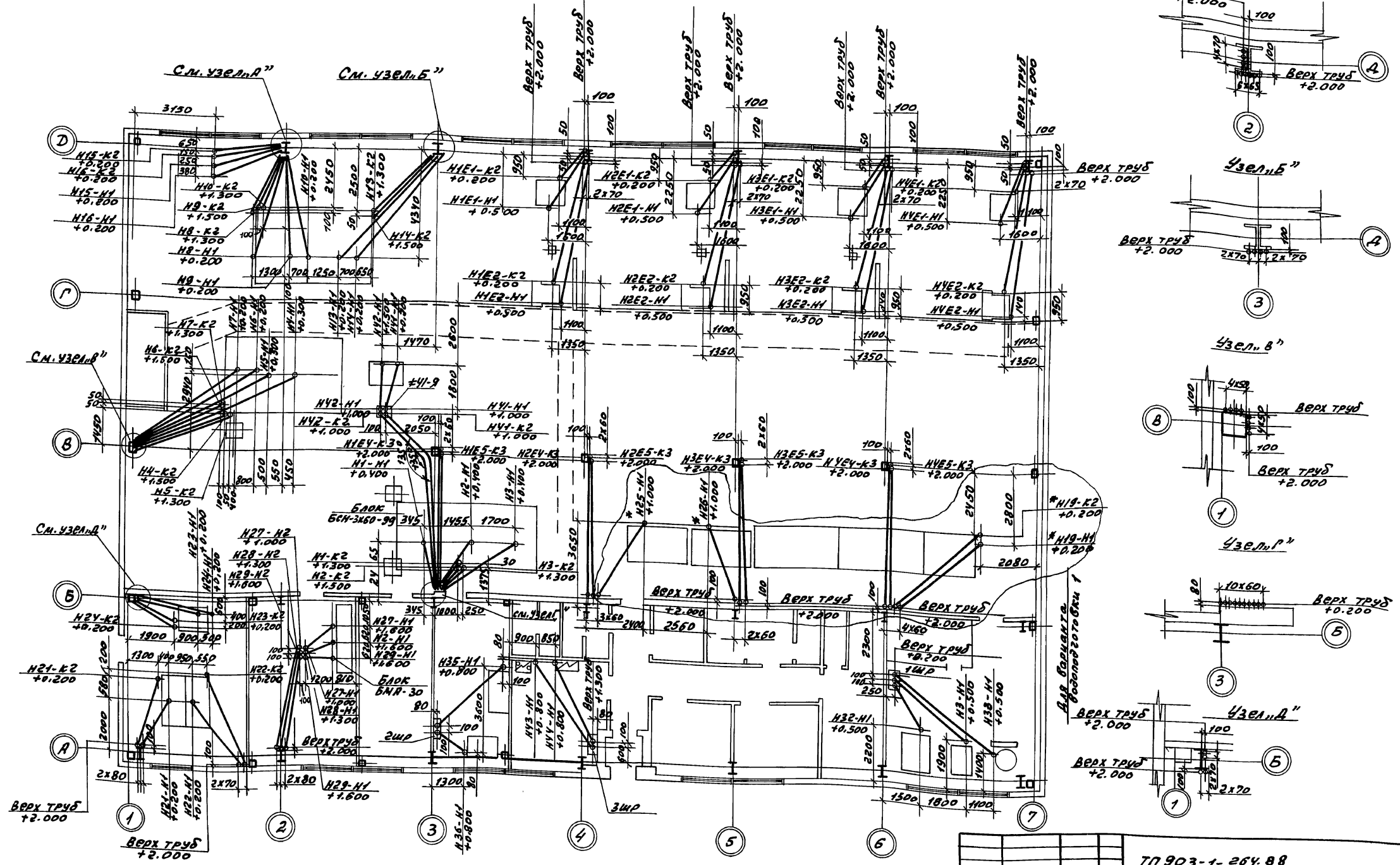
Шифр и поз. по др. и деталям

Привязан:

Шифр №

| | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|
| ТП 903-1-264.88 -ЗМ1 | | | |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. |

А.16.001.10



ПРИМЕРЫ:

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| ДИП. № | ДИП. ПАСЕВО | ДИП. НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ | ДИП. ПРОЕКТА | ДИП. РАСЧЕТОВ | ДИП. АУДИТОРА |
| | ДИП. ПАСЕВО | ДИП. НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ | ДИП. ПРОЕКТА | ДИП. РАСЧЕТОВ | ДИП. АУДИТОРА |
| | ДИП. ПАСЕВО | ДИП. НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ | ДИП. ПРОЕКТА | ДИП. РАСЧЕТОВ | ДИП. АУДИТОРА |
| | ДИП. ПАСЕВО | ДИП. НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ | ДИП. ПРОЕКТА | ДИП. РАСЧЕТОВ | ДИП. АУДИТОРА |

КОТЕЛЬНАЯ С УКАТАЯМИ
 ДБ-6.5-140М. ЗДАНИЕ №3
 ЛЕЖИХИ МЕТРИАНУСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ

ПРОЕК. ЛАЙКА ТРУБ
 ПЛАН № ОТМ. 0.000 и +3.300
 (НАЧАЛО)

РАСЧЕТЫ СССР
 ПЛАН ГОРЬКО-ВЕРНИ
 САЙТЕХПРОЕКТ

СТАДИЯ: АУСТ
 АУСТО В

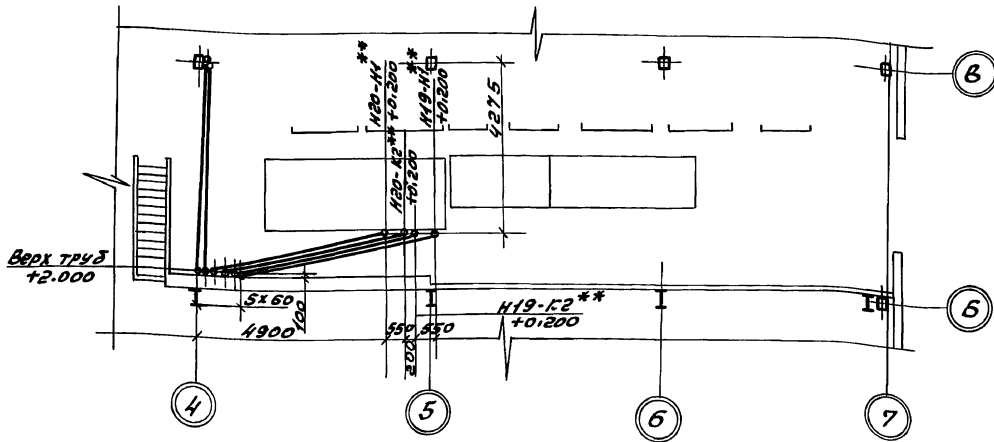
Р 24

23297-03 25

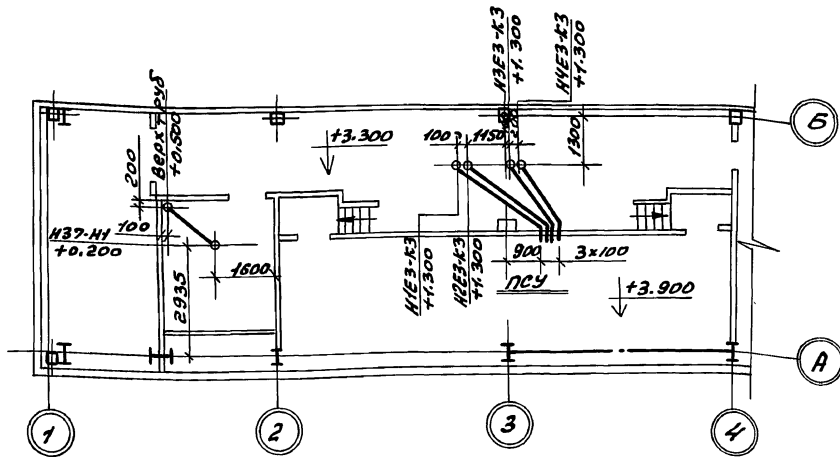
КОМП: Крафт

ФОРМАТ А2

Фрагмент плана (Вариант водоподготовки 2)
План на отм. 0.00



Фрагмент плана на отм +3.300



1. Трубы проложить на отметке -0,175; +3,125 и -0,225; +3,025 для труб диаметром >32мм.
2. Трубопроводительную ведомость см. лист ТП 903-1-264.88 -ЭМ1-26;27.
3. Кабельный журнал см. листы ТП 903-1-264.88 -ЭМ1-15;18.

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------|-------------|------------------|---|----------------|--------|--|--|
| Инв.№ | лист | по дн. и дата | Взам. инв.№ | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | ТП 903-1-264.88 | | ЭМ1 | | | |
| Привязан: | | | | Г.И.П. Пусева | Котельная с ЧКРЛами | Станд. лист | Листов | | |
| | | | | Нач.отд. Латышев | № 63-1/11М. Зрание из лег-ких металлических конструкций | Р | 25 | | |
| | | | | И.КОНТА Креймер | Прокладка труб | рестрой сср | | | |
| | | | | П. СПЕЦ Креймер | План на отм.0,000 и +3,300 | ПМ Горьковский | | | |
| | | | | Р.К.ЗР. Боброва | (окончание) | САНТЕХПРОЕКТ | | | |
| | | | | С.И.И.М. Соркина | | | | | |
| | | | | копир: Храб | | | | | |

Ведомость заполнения труб кабелями

| Обозначение | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|----------|---------|--------|--------|
| Труба | Кабель | Труба | Кабель | Труба | Кабель | Труба | Кабель |
| H1E1-H1 | 1E1-H1 | H4E3-K3 | 4E3-K3 | H14-H1 | 14-H1 | H27-H2 | 27-H2 |
| H1E1-K2 | 1E1-K2 | H4E4-K3 | 4E4-K3 | H14-K2 | 14-K2 | H28-H2 | 28-H2 |
| H1E2-H4 | 1E2-H4 | H4E5-K3 | 4E5-K3 | H15-H1 | 15-H1 | H29-H2 | 29-H2 |
| H1E2-K2 | 1E2-K2 | H1-H1 | 1-H1 | H15-K2 | 15-K2 | H31-H1 | 31-H1 |
| H1E3-K3 | 1E3-K3 | H1-K2 | 1-K2 | H16-H1 | 16-H1 | H32-H1 | 32-H1 |
| H1E4-K3 | 1E4-K3 | H2-H1 | 2-H1 | H16-K2 | 16-K2 | H33-H1 | 33-H1 |
| H1E5-K3 | 1E5-K3 | H2-K2 | 2-K2 | *H19-H1 | *19-H1 | H35-H1 | 35-H1 |
| H2E1-H1 | 2E1-H1 | H3-H1 | 3-H1 | *H19-K2 | *19-K2 | H36-H1 | 36-H1 |
| H2E1-K2 | 2E1-K2 | H3-K2 | 3-K2 | **H19-H1 | **19-H1 | H37-H1 | 37-H1 |
| H2E2-H4 | 2E2-H4 | H4-H1 | 4-H1 | **H19-K2 | **19-K2 | H41-K2 | 41-K2 |
| H2E2-K2 | 2E2-K2 | H4-K2 | 4-K2 | **H20-H1 | **20-H1 | H42-K2 | 42-K2 |
| H2E3-K3 | 2E3-K3 | H5-H1 | 5-H1 | **H20-K2 | **20-K2 | H44-H1 | 44-H1 |
| H2E4-K3 | 2E4-K3 | H5-K2 | 5-K2 | H21-H1 | 21-H1 | H42-H1 | 42-H1 |
| H2E5-K3 | 2E5-K3 | H6-H1 | 6-H1 | H21-K2 | 21-K2 | H43-H1 | 43-H1 |
| H3E1-H1 | 3E1-H1 | H6-K2 | 6-K2 | H22-H1 | 22-H1 | H44-H1 | 44-H1 |
| H3E1-K2 | 3E1-K2 | H7-H1 | 7-H1 | H22-K2 | 22-K2 | | |
| H3E2-H4 | 3E2-H4 | H7-K2 | 7-K2 | H23-H1 | 23-H1 | | |
| H3E2-K2 | 3E2-K2 | H8-H1 | 8-H1 | H23-K2 | 23-K2 | | |
| H3E3-K3 | 3E3-K3 | H8-K2 | 8-K2 | H24-H1 | 24-H1 | | |
| H3E4-K3 | 3E4-K3 | H9-H1 | 9-H1 | H24-K2 | 24-K2 | | |
| H3E5-K3 | 3E5-K3 | H9-K2 | 9-K2 | *H25-H1 | *25-H1 | | |
| H4E1-H1 | 4E1-H1 | H10-H1 | 10-H1 | *H26-H1 | *26-H1 | | |
| H4E1-K2 | 4E1-K2 | H10-K2 | 10-K2 | H27-H1 | 27-H1 | | |
| H4E2-H4 | 4E2-H4 | H13-H1 | 13-H1 | H28-H1 | 28-H1 | | |
| H4E2-K2 | 4E2-K2 | H13-K2 | 13-K2 | H29-H1 | 29-H1 | | |

- * Вариант водоподготовки 1.
- ** - Вариант водоподготовки 2

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------|-------------|------------------|---|----------------|--------|--|--|
| Инв.№ | лист | по дн. и дата | Взам. инв.№ | | | | | | |
| | | | | ТП 903-1-264.88 | | -ЭМ1 | | | |
| Привязан: | | | | Г.И.П. Пусева | Котельная с ЧКРЛами № 63-1/11М. Зрание из лег-ких металлических конструкций | Станд. лист | Листов | | |
| | | | | Нач.отд. Латышев | Ведомость заполнения труб кабелями | Р | 28 | | |
| | | | | И.КОНТА Креймер | рестрой сср | ПМ Горьковский | | | |
| | | | | П. СПЕЦ Креймер | САНТЕХПРОЕКТ | | | | |
| | | | | Р.К.ЗР. Боброва | | | | | |
| | | | | С.И.И.М. Соркина | | | | | |
| | | | | копир: Храб | | | | | |

АЛЮМИН

| Обозначение | Труба | | Трасса | | Участки трассы трубы (линейные размеры в м) | Примечание |
|-------------|---------------|----------|--------|---------------------|--|------------------------------------|
| | пластмассовая | стальная | начало | конец | | |
| Н1Е1-Н1 | — | Т48x2 | 5.92 | колонна А-4 | дымосос 1Е1 | 2.46 90° 0.3 2.5 90° 0.3 0.95 |
| Н1Е1-К2 | — | Т25x1.6 | 4.5 | колонна А-4 | выключатель безопасности 1Е1-SR2 | 2.4 90° 0.2 1.5 90° 0.2 0.6 |
| Н1Е2-Н4 | — | Т33x2 | 9.1 | колонна А-4 | ящик распределения электро энергии 1Е2-ЯП | 2.4 90° 0.2 5.8 90° 0.2 0.9 |
| Н1Е2-К2 | — | Т25x1.6 | 8.0 | колонна А-4 | выключатель безопасности 1Е2-SR3 | 2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6 |
| Н2Е1-Н1 | — | Т48x2 | 5.92 | колонна А-5 | дымосос 2Е1 | 2.46 90° 0.3 2.5 90° 0.3 0.95 |
| Н2Е1-К2 | — | Т25x1.6 | 4.5 | колонна А-5 | выключатель безопасности 2Е1-SR2 | 2.4 90° 0.2 1.5 90° 0.2 0.6 |
| Н2Е2-Н4 | — | Т33x2 | 9.1 | колонна А-5 | ящик распределения электро энергии 2Е2-ЯП | 2.4 90° 0.2 5.8 90° 0.2 0.9 |
| Н2Е2-К2 | — | Т25x1.6 | 8.0 | колонна А-5 | выключатель безопасности 2Е2-SR3 | 2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6 |
| Н3Е1-Н1 | — | Т48x2 | 5.92 | колонна А-6 | дымосос 3Е1 | 2.46 90° 0.3 2.5 90° 0.3 0.95 |
| Н3Е1-К2 | — | Т25x1.6 | 4.5 | колонна А-6 | выключатель безопасности 3Е1-SR2 | 2.4 90° 0.2 1.5 90° 0.2 0.6 |
| Н3Е2-Н4 | — | Т33x2 | 9.1 | колонна А-6 | ящик распределения электро энергии 3Е2-ЯП | 2.4 90° 0.2 5.8 90° 0.2 0.9 |
| Н3Е2-К2 | — | Т25x1.6 | 8.0 | колонна А-6 | выключатель безопасности 3Е2-SR3 | 2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6 |
| Н4Е1-Н1 | — | Т48x2 | 5.92 | колонна А-7 | дымосос 4Е1 | 2.46 90° 0.3 2.5 90° 0.3 0.95 |
| Н4Е1-К2 | — | Т25x1.6 | 4.0 | колонна А-7 | выключатель безопасности 4Е1-SR2 | 2.4 90° 0.2 1.0 90° 0.2 0.6 |
| Н4Е2-Н4 | — | Т33x2 | 9.1 | колонна А-7 | ящик распределения электро энергии 4Е2-ЯП | 2.4 90° 0.2 5.8 90° 0.2 0.9 |
| Н4Е2-К2 | — | Т25x1.6 | 8.0 | колонна А-7 | выключатель безопасности 4Е2-SR3 | 2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6 |
| Н4Е3-К3 | — | Т48x2 | 4.6 | стена по мшик клем. | мшик клем. А-Б-3 | 0.25 90° 0.2 1.25 90° 2.3 0.3 1.75 |
| Н4Е4-К3 | — | Т48x2 | 9.12 | стена по колонна | колонна В-3 | 0.66 90° 0.3 6.0 90° 0.3 2.46 |
| Н4Е5-К3 | — | Т48x2 | 8.92 | стена по колонна | колонна В-3 | 0.66 90° 0.3 5.8 90° 0.3 2.46 |
| Н2Е3-К3 | — | Т48x2 | 4.7 | стена по мшик клем. | мшик клем. А-Б-3 | 0.25 90° 0.2 1.45 90° 2.4 0.3 1.75 |
| Н2Е4-К3 | — | Т48x2 | 10.92 | стена по колонна | колонна В-4 | 2.46 90° 0.3 6.0 90° 0.3 2.46 |
| Н2Е5-К3 | — | Т48x2 | 10.72 | стена по колонна | колонна В-4 | 2.46 90° 0.3 5.8 90° 0.3 2.46 |
| Н3Е3-К3 | — | Т48x2 | 4.1 | стена по ящик клем. | ящик клем. А-Б-3 | 0.25 90° 0.2 1.6 90° 1.8 0.3 1.75 |
| Н3Е4-К3 | — | Т48x2 | 10.92 | стена по колонна | колонна В-5 | 2.46 90° 0.3 6.0 90° 0.2 2.46 |
| Н3Е5-К3 | — | Т48x2 | 10.72 | стена по колонна | колонна В-5 | 2.46 90° 0.3 5.8 90° 0.3 2.46 |
| Н4Е3-К3 | — | Т48x2 | 4.1 | стена по ящик клем. | ящик клем. А-Б-3 | 0.25 90° 0.2 1.6 90° 1.8 0.3 1.75 |
| Н4Е4-К3 | — | Т48x2 | 10.92 | стена по колонна | колонна В-6 | 2.46 90° 0.3 6.0 90° 0.3 2.46 |
| Н4Е5-К3 | — | Т48x2 | 10.72 | стена по колонна | колонна В-6 | 2.46 90° 0.3 5.8 90° 0.3 2.46 |
| Н1-Н1 | — | Т48x2 | 3.52 | стена | сетевой В-3 | 0.66 90° 0.3 2.0 90° 0.3 0.86 |
| Н1-К2 | — | Т25x1.6 | 3.8 | стена | выключатель безопасности В-3 | 0.6 90° 0.2 1.5 90° 0.2 1.7 |
| Н2-Н1 | — | Т48x2 | 4.02 | стена | сетевой В-3 | 0.66 90° 0.3 2.5 90° 0.3 0.86 |
| Н2-К2 | — | Т25x1.6 | 4.0 | стена | выключатель безопасности В-3 | 0.6 90° 0.2 1.5 90° 0.2 1.9 |
| Н3-Н1 | — | Т48x2 | 5.22 | стена | сетевой В-3 | 0.66 90° 0.3 3.7 90° 0.3 0.86 |

| Обозначение | Труба | | Трасса | | Участки трассы трубы (линейные размеры в м) | Примечание |
|-------------|---------------|----------|--------|-------------|--|-------------------------------|
| | пластмассовая | стальная | начало | конец | | |
| Н3-К2 | — | Т25x1.6 | 4.5 | стена Б-3 | выключатель безопасности В-3-SR1 | 0.6 90° 0.2 1.8 90° 0.2 2.1 |
| Н4-Н1 | — | Т48x2 | 10.22 | колонна В-1 | питательный насос #4 | 2.46 90° 0.3 7.0 90° 0.3 1.75 |
| Н4-К2 | — | Т25x1.6 | 8.1 | колонна В-1 | выключатель безопасности В-1-SR1 | 2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 1.9 |
| Н5-Н1 | — | Т48x2 | 9.22 | колонна В-1 | питательный насос #5 | 2.46 90° 0.3 6.0 90° 0.3 0.75 |
| Н5-К2 | — | Т25x1.6 | 8.2 | колонна В-1 | выключатель безопасности В-1-SR1 | 2.4 90° 0.2 4.1 90° 0.2 1.7 |
| Н6-Н1 | — | Т25x1.6 | 8.7 | колонна В-1 | подпиточный насос #6 | 2.4 90° 0.2 5.7 90° 0.2 0.6 |
| Н6-К2 | — | Т25x1.6 | 8.0 | колонна В-1 | выключатель безопасности В-1-SR1 | 2.4 90° 0.2 3.7 90° 0.2 1.9 |
| Н7-Н1 | — | Т25x1.6 | 8.3 | колонна В-1 | подпиточный насос #7 | 2.4 90° 0.2 5.3 90° 0.2 0.6 |
| Н7-К2 | — | Т25x1.6 | 7.9 | колонна В-1 | выключатель безопасности В-1-SR1 | 2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 1.7 |
| Н8-Н1 | — | Т25x1.6 | 7.3 | колонна А-2 | насос зорытого водоснабж. #8 | 2.4 90° 0.2 4.3 90° 0.2 0.6 |
| Н8-К2 | — | Т25x1.6 | 6.6 | колонна А-2 | выключатель безопасности В-2-SR1 | 2.4 90° 0.2 2.5 90° 0.2 1.7 |
| Н9-Н1 | — | Т25x1.6 | 7.0 | колонна А-2 | насос зорытого водоснабж. #9 | 2.4 90° 0.2 4.0 90° 0.2 0.6 |
| Н9-К2 | — | Т25x1.6 | 6.6 | колонна А-2 | выключатель безопасности В-2-SR1 | 2.4 90° 0.2 2.5 90° 0.2 1.7 |
| Н10-Н1 | — | Т25x1.6 | 7.2 | колонна А-2 | насос зорытого водоснабж. #10 | 2.4 90° 0.2 4.2 90° 0.2 0.6 |
| Н10-К2 | — | Т25x1.6 | 6.6 | колонна А-2 | выключатель безопасности В-2-SR1 | 2.4 90° 0.2 2.3 90° 0.2 1.9 |
| Н13-Н1 | — | Т25x1.6 | 8.7 | колонна А-3 | насос радиатора воды #13 | 2.4 90° 0.2 5.9 90° 0.2 0.6 |
| Н13-К2 | — | Т25x1.6 | 7.6 | колонна А-3 | выключатель безопасности В-3-SR1 | 2.4 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.7 |
| Н14-Н1 | — | Т25x1.6 | 8.5 | колонна А-3 | насос радиатора воды #14 | 2.4 90° 0.2 5.5 90° 0.2 0.6 |
| Н14-К2 | — | Т25x1.6 | 7.8 | колонна А-3 | выключатель безопасности В-3-SR1 | 2.4 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.9 |
| Н15-Н1 | — | Т25x1.6 | 6.0 | колонна А-2 | насос умывальн. воды #15 | 2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6 |
| Н15-К2 | — | Т25x1.6 | 5.9 | колонна А-2 | выключатель безопасности В-2-SR1 | 2.4 90° 0.2 2.9 90° 0.2 0.6 |
| Н16-Н1 | — | Т25x1.6 | 6.0 | колонна А-2 | насос умывальн. воды #16 | 2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6 |
| Н16-К2 | — | Т25x1.6 | 5.9 | колонна А-2 | выключатель безопасности В-2-SR1 | 2.4 90° 0.2 2.9 90° 0.2 0.6 |
| Н19-Н1 | — | Т25x1.6 | 8.7 | стена | насос взрыхл. лещи #19 | 2.4 90° 0.2 4.7 90° 0.2 0.6 |
| Н19-К2 | — | Т25x1.6 | 8.7 | стена | насос взрыхл. лещи #19 | 2.4 90° 0.2 4.7 90° 0.2 0.6 |

* - Вариант водоподготовки 1
 ** - Вариант водоподготовки 2.

ИНВ. № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

| | | | |
|-----------|------------------|--|---------------------------|
| Привязан: | РИП Гусева Мил | котельная с котлами АЕ-65-УИИ, 3-го класса легкого металлических конструкций | СТАНА Лист Листов |
| | И. КОИТ Крейлер | Трубозаготовительная фабрика | Р 26 |
| | В. СЛОВА Крейлер | нарядно-исполнительная ведомость | ПОСВЯЩАЕТСЯ ПМ ГРЯКОВСКИЙ |
| | П. С. З. Бабуров | (начало) | ОДНТИПРОЕКТ |
| ИНВ. № | СТ. УИИ | СОЛЖИКИНА | формат А2 |

Т7 903-1-26488 -Э.И.1

| Обозначение | Труба | | Трасса | | Участки трассы трубы (линейные размеры) в м | Примечание |
|---------------------|---------------|-----------|--------|--------------------------------------|---|--|
| | пластмассовая | стальная | Начало | Конец | | |
| Обозначение по ГОСТ | Диаметр | Диаметр | | | | |
| H20-H | --- | 725x1.6 | 8.0 | стена Б-4 | Насос резерв. р. сдм №20 | 2.4 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.6 |
| H20-K2 | --- | 725x1.6 | 8.3 | стена Б-4 | Кнопка управл. №21 (SB1; SB2) | 2.4 90° 0.2 5.3 90° 0.2 0.6 |
| H21-H1 | --- | MP-20x2.5 | 5.2 | колонна А-1 | Насос приема топлива №21 | 2.4 90° 0.2 2.2 90° 0.2 0.6 |
| H21-K2 | --- | MP-20x2.5 | 6.0 | колонна А-1 | Кнопка управл. №21 (SB1; SB2) | 2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6 |
| H22-H1 | --- | MP-20x2.5 | 6.0 | стена А-1-2 | Насос приема топлива №22 | 2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6 |
| H22-K2 | --- | MP-20x2.5 | 7.0 | стена А-1-2 | Кнопка управл. №21 (SB1; SB2) | 2.4 90° 0.2 4.0 90° 0.2 0.6 |
| H23-H1 | --- | MP-20x2.5 | 5.5 | колонна Б-1 | Насос подачи топлива №23 | 2.4 90° 0.2 2.5 90° 0.2 0.6 |
| H23-K2 | --- | MP-20x2.5 | 5.0 | колонна Б-1 | Выключатель №23-СА1 | 2.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.6 |
| H24-H1 | --- | MP-20x2.5 | 6.0 | колонна Б-1 | Насос подачи топлива №24 | 2.4 90° 0.2 3.0 90° 0.2 0.6 |
| H24-K2 | --- | MP-20x2.5 | 5.2 | стена Б-1 | Выключатель №24-СА1 | 2.4 90° 0.2 2.2 90° 0.2 0.6 |
| H25-H | --- | 725x1.6 | 7.6 | стена Б-4 | Блочная установка | 2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 1.4 |
| H26-H | --- | 725x1.6 | 7.3 | стена Б-5 | Блочная установка | 2.4 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.4 |
| H27-H2 | --- | 725x1.6 | 8.5 | колонна А-2 | Выпрямитель №27-УЗ | 2.4 90° 0.2 4.1 90° 0.2 2.0 |
| H28-H2 | --- | 725x1.6 | 8.3 | колонна А-2 | Выпрямитель №28-УЗ | 2.4 90° 0.2 3.9 90° 0.2 2.0 |
| H29-H2 | --- | 725x1.6 | 8.2 | колонна А-2 | Выпрямитель №29-УЗ | 2.4 90° 0.2 3.8 90° 0.2 2.0 |
| H27-H1 | --- | 725x1.6 | 5.5 | аппарат №27-УА | Аппарат | 2.0 90° 0.2 1.5 90° 0.2 2.0 |
| H28-H1 | --- | 725x1.6 | 5.3 | аппарат №28-УА | Аппарат | 2.0 90° 0.2 1.3 90° 0.2 2.0 |
| H29-H1 | --- | 725x1.6 | 5.4 | аппарат №29-УА | Аппарат | 2.0 90° 0.2 1.4 90° 0.2 2.0 |
| H31-H1 | --- | 725x1.6 | 5.0 | стена механиск. мастерской | станок вертикальный №31 | 0.6 90° 0.2 3.5 90° 0.2 0.9 |
| H32-H1 | --- | 725x1.6 | 3.4 | стена механиск. мастерской | станок токарный №32 | 0.6 90° 0.2 1.9 90° 0.2 0.9 |
| H33-H1 | --- | 725x1.6 | 6.5 | стена механиск. мастерской | Пылесос №33 | 0.6 90° 0.2 5.0 90° 0.2 0.9 |
| H35-H1 | --- | 725x1.6 | 6.4 | стена лабораторий | электроциклоп №35 | 1.7 90° 0.2 3.5 90° 0.2 1.2 |
| H36-H1 | --- | 725x1.6 | 4.4 | стена лабораторий | плитка электрическая №36 | 1.7 90° 0.2 1.5 90° 0.2 1.2 |
| H37-H1 | --- | 725x1.6 | 3.2 | стена помещений вентиляционных камер | приточная система П-1 | 0.9 90° 0.2 1.7 90° 0.2 0.6 |
| H41-K2 | --- | 748x2 | 10.12 | стена Б-3 | Ящик управл. оборотн. водоп. | 0.66 90° 0.3 5.5 135° 0.3 2.5 0.3 1.46 |
| H42-K2 | --- | 748x2 | 10.12 | стена Б-3 | Ящик управл. оборотн. водоп. | 0.66 90° 0.3 5.5 135° 0.3 2.5 0.3 1.46 |
| H41-H1 | --- | 725x1.6 | 4.3 | ящик управл. оборотн. водоп. | Насос оборотн. водоп. №41 | 1.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.9 |
| H42-H1 | --- | 725x1.6 | 4.3 | ящик управл. оборотн. водоп. | Насос оборотн. водоп. №42 | 1.4 90° 0.2 2.0 90° 0.2 0.9 |
| H43-H1 | --- | 725x1.6 | 7.4 | стены комнаты приема пи-и | электроплитка №43 | 1.7 90° 0.2 5.0 90° 0.2 1.2 |
| H44-H1 | --- | 725x1.6 | 6.7 | стены комнаты приема пи-и | электро водонагреватель №44 | 1.7 90° 0.2 4.3 90° 0.2 1.2 |

Сводка труб

| Обозначение по сортаменту | Диаметр по стандарту, мм | | |
|---|--------------------------|-------|--------------|
| | Длина, м | | |
| Стальная электросварная пост 10704-76 | 748x2 | 733x2 | 725x1.6 |
| | 245 | 38 | 345* / 363** |
| Стальная водогазопроводная (легкая) пост 3262-75) | | | M-P-20x2.5 |
| | | | 48 |

1. Участки трассы трубы записаны от начала к концу.

2. В графе „Участки трассы трубы“, указаны:

а) длины участков трубы между вершинами

углов в метрах.

б) $\frac{90^\circ}{\alpha}$ - угол с радиусом α

* - вариант водоподготовки 1

** - вариант водоподготовки 2

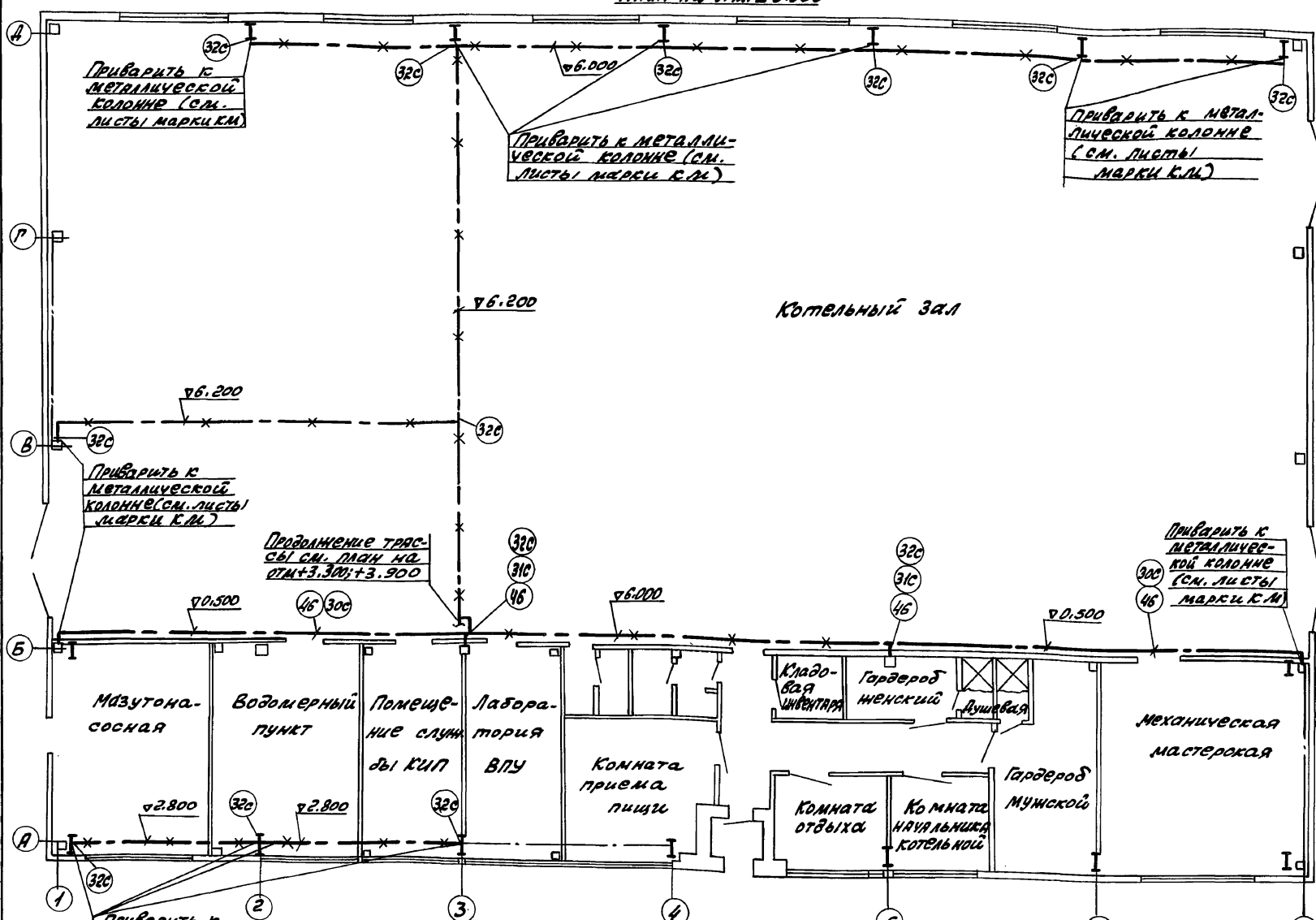
Привязан к плану в.д.г.д.г.

Привязан:

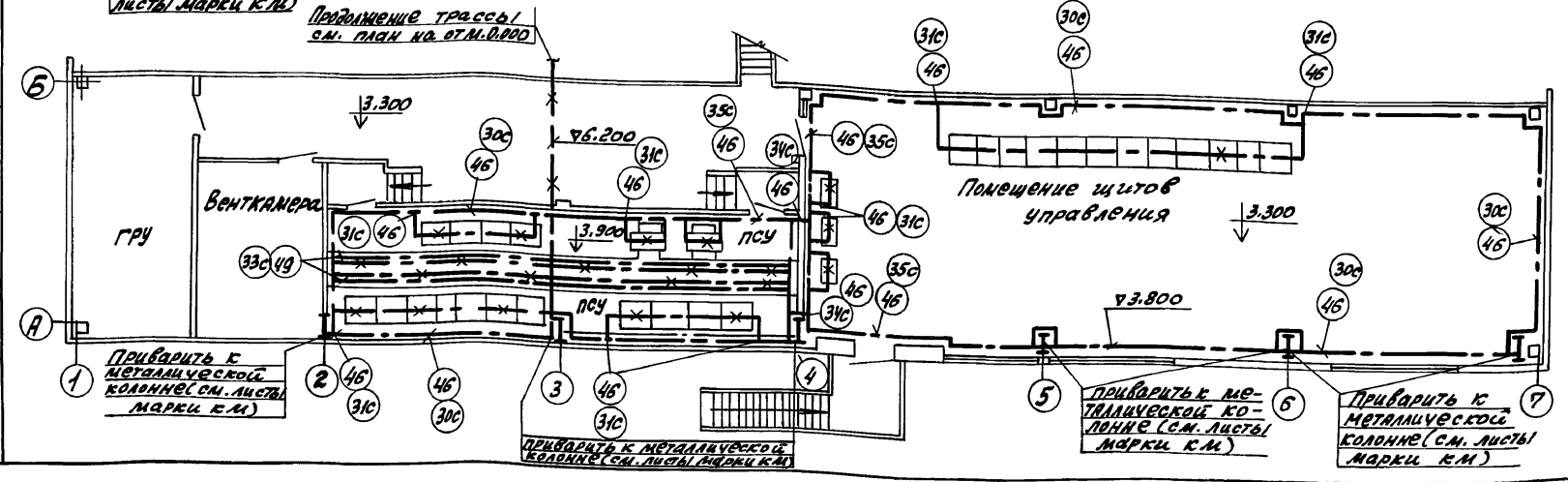
| | | | | |
|---------------------|---|--------|------|--------|
| Г.И.П. Рязань | Котельная с участками №6-5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций | Страна | Лист | Листов |
| Н.И.К.И.Т.Р. Кривой | Трудозаготовительная водоподготовка (окончание) | Р | 27 | |
| Г.И.П. Рязань | госстрой ссер МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Формат А2

Листом 10



План на отн. +3.300; +3.900



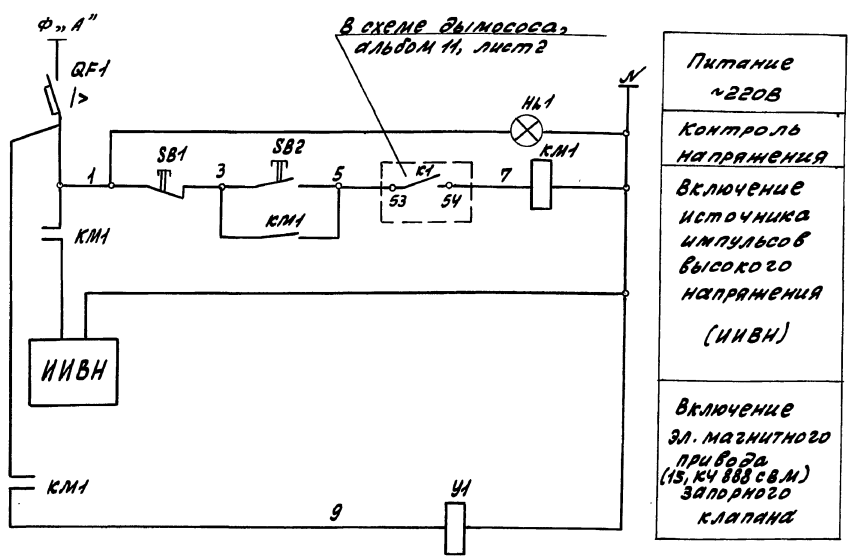
- 1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
- 2. Данный лист выполнен на основании „Унифицированного задания“ МПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпроэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п. 4. технического циркуляра Главэлектромонштама имср ссср №9-6-188/78 от 29.12.78г.
- 3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве магистрали заземляющего устройства железобетонных конструкций здания-колонн, фундаментных балок, а на случай необходимости повторного заземления нулевого рабочего провода ввода от ВЛ (при подаче питания воздушной линией) - железобетонных фундаментов в по ряду А.
- 4. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания внутренний контур заземления (отхож) в помещении ПСУ и КИП присоединить сваркой к металлическим колоннам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом фундаментных балок, с помощью перемычек по всему периметру здания, а при необходимости и фундаментов (при наличии в основании фундаментов грунтов влажностью $\geq 3\%$, нескальных, при неагрессивных и слабагрессивных грунтовых водах).
- 5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ-85 г, глава 1-7 и типовой серии Б.407-11, шифр РИТУ.
- 6. Для выравнивания потенциалов строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и тп. присоединить к сети заземления (защитного).
- 7. В местах, где отсутствует металлический контакт элементами конструкций, соединения между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85.
- 8. Данный лист рассматривать совместно с листом ТП 903-1-ЭМ-30.

| | | |
|-----------|--|--|
| Привязан: | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Инв. № | | |

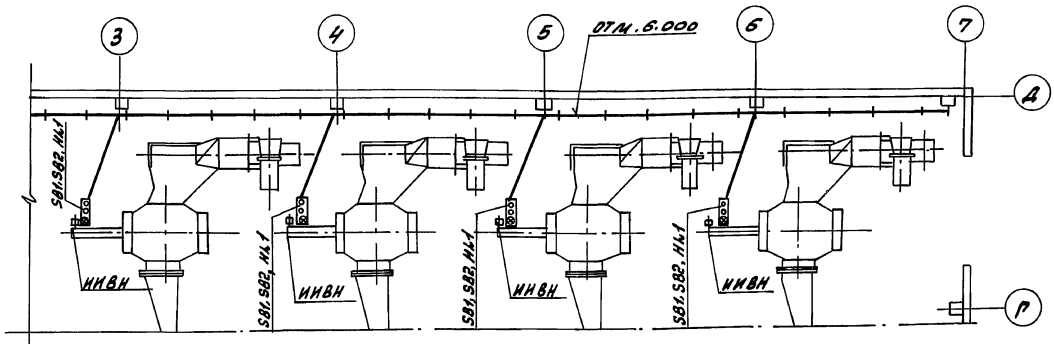
| | | | |
|--|--------|-----------------|----------------|
| | | ТП 903-1-284.88 | -ЭМ1 |
| Котельная с 4 котлами № 4-5-10/М. Здание из легких металлических конструкций | Стация | Лист | Листов |
| Защитное заземление | р | 29 | |
| План на отн. ± 0.000; +3.300; +3.900. | | | |
| ЛиП Гусева | | | |
| Инж. Латышев | | | |
| М.инст. Креймер | | | |
| Гл.инст. Креймер | | | |
| рук. гр. Бобров | | | |
| | | госстрой ссср | МН Горьковский |
| | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Схема управления
газоимпульсной очисткой экономайзера котла

Альбом 10



План на отк
0.000



Перечень элементов

| Позиц. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|---|------|-------------------|
| По месту | | | |
| Пост управления ПКУ15-21-131-40УЗ: | | | |
| SB1 | Выключатель КЕОН, исп. 2, «К» «Стоп» | 1 | ПКУ15-21-131-40УЗ |
| SB2 | Выключатель КЕОН, исп. 2, «Ч» «Пуск» | 1 | |
| НЛ1 | Лампочка сигнальная ВЕ12В21, 24В, КРЖ | 1 | |
| У1 | Эл. магнитный привод запорного клапана | 1 | |
| Ящик навесной (в помещении ИСУ) | | | |
| QF1 | Выключатель автоматический АББ3-1ИУЗ; /р-2,5А | 3 | Ящик, 5" |
| КМ1 | Реле магнитный ПМЛН0004; Укат ~220В; | 3 | |

- При варианте применения газоимпульсной очистки экономайзера котла необходимо:
- выполнить навесной ящик 5 и разместить его в помещении ИСУ,
 - питание ящика „5“ напряжением 220В выполнить со штыря 5И;
 - пост управления и сигнализации разместить по месту на стойке рядом с экономайзером котла
 - Оборудование и материалы учесть в спецификации и ведомости материалов и выдать задание на сметы.

ИИВН, У1, КМ1, SB1, SB2, НЛ1, QF1, А

| | | | | |
|--------|--------------|------------------------------|----------------|------|
| | | ТТ903-1-264.88 - ЭМ1 | | |
| ИИВН № | Привязан: | Котельная УЧКотла № ВЕ-6,5 | Станция | Лист |
| | | ИИВН 3 станции и 3 лампочки | Р | 32 |
| | | металлических конструкций | | |
| | | Газоимпульсная очистка экон. | Росстрой СССР | |
| | | экономайзера котла, схема | МН Горьковский | |
| | | электрическая часть рас- | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | положения оборудования | | |
| | Копир: Жидко | 23297-09 31 | Формат А2 | |

Альбом-10

| Обозначение чертёжа | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------|---|---------------------|------------|
| 5.407-56.1.140 | Щкаф серии ЩР-11 | 1 | |
| | Монтажный чертёж | | |
| 5.407-43.81 | Установка ящика на стене | 3 | |
| лист 11 (применит) | Подвод внешних проводников сверху | | |
| 5.407-43.81 | Установка распределительного щкафа на стене. Подвод | 2 | |
| лист 13 | внешних проводников сверху и снизу | | |
| 5.407-55.1.160 | Настенная установка | 3 ^{1/2} шт | |
| | ящика серии ЯШЗ-25УЗ | | |
| 5.407-55.1.160-02 | Настенная установка ящика | 1 | |
| | серии ЯШЗ-100У2 | | |
| 5.407-64.240 МУ | Коробка У61У | 1 | |
| | Монтажный чертёж | | |
| 5.407-57.1.260-02 | Блок из трех патрубков | 18 | Взамен |
| (применительно) | | | трех ПВХ |
| 5.407-56.1.170 | Блок из одного патрубка | 25 | 8-30 |
| (применительно) | | | ди-75мм |
| 5.407-56.101-03 | Заглушка | 25 | вместо |
| 5.407-77.1.130 МУ | Пост кнопочный | 2 | стакан |
| (применительно) | ПРЕ222-243 на стойке | | №-Р65322 |
| | Монтажный чертёж | | |
| 5.407-77.1.130 МУ | Пост кнопочный | 1 ^{1/2} шт | |
| | ПРЕ212-243 на стойке | | |
| | Монтажный чертёж | | |
| 5.407-77.1.140 МУ | Пост кнопочный | 12 | |
| | ПКУ15-21.11 на стойке | | |
| | Монтажный чертёж | | |
| 5.407-77.1.170 МУ | Пост кнопочный типа | 3 | |
| (применительно) | ПРЕ212-243 и ПРЕ222-242 на | | |
| | стене. Монтажный чертёж | | |
| 5.407-77.1.210 МУ-02 | Пост кнопочный типа | 1 | |
| | ПКУ15-21.131-10У3 на стене | | |
| | Монтажный чертёж | | |
| 7.407-4.2, лист 6 | конструкция кабельная | 24 | |
| исполнение 12 | одиночная с полками для | | |
| | каналов глубиной 600 мм | | |
| 7.407-4.1, лист 21 | установка несгораемой пере- | 36 | |
| исполнение 4 | городки на конструкциях | | |
| 4.407-260-023 | вертикальная прокладка | 5 | |
| | кабелей. вариант 1 | | |

| Обозначение чертёжа | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------------|---------------------------------|------|------------|
| | Кронштейн для вертикальной | 10 | |
| | прокладки кабелей | | |
| 4.407-260-024 | вертикальная прокладка | 1 | |
| | кабелей с защитой | | |
| | комухом. вариант 2 | | |
| | комух для защиты | 1 | |
| | кабелей | | |
| 4.407-260-037 | установка разделительной | 66 | |
| | перегородки | | |
| | исполнение 2 | | |
| 4.407-260-037 | установка разделительной | 12 | |
| | перегородки | | |
| | исполнение 4 | | |
| 5.407-88.600-01 | настенный блок кабельных | 9 | |
| | конструкций с полками | | |
| 5.407-88.170-13 | настенная одиночная | 12 | |
| | кабельная конструкция | | |
| | высотой 600 мм | | |
| 5.407-88.170-05 | настенная одиночная | 42 | |
| | кабельная конструкция | | |
| | высотой 600 мм | | |
| 5.407-88.160-03 | настенная одиночная | 12 | |
| | кабельная конструкция | | |
| | высотой 400 мм | | |
| 5.407-88.620 | потолочный односторонний | 2 | |
| | блок кабельных конст- | | |
| | рукций с полками | | |
| 5.407-88.250-03 | потолочная одиночная односто- | 12 | |
| | ронная кабельная конструкция | | |
| | высотой 420 мм | | |
| 7.407-1, лист 14, альб. 10 | ящик перехода на гибкий | 4 | |
| | токопровод. Установка на | | |
| | трубе | | |
| 5.407-11 лист 10 | соединение металлического | 86 | |
| | картуса с трубой электропровод- | | |
| | ки | | |

| Обозначение чертёжа | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------------|------------------------|------|------------|
| рост 18124-75* | лист асбестоцементный | | |
| | плоский, прессованный, | | |
| | неокрашенный | | изготовить |
| | 400x1500x8 | 36 | из листов |
| | 400x1200x8 | 12 | 1200x800x8 |
| | 220x1200x8 | 66 | |

И.И.Попов, 1987 г. 20.05.87

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|------------------------------|
| ТТ 903-1-264.88 | | Э.М.И.86 | |
| Привязан: | Гип Писева | Корж | Котельная с 4 котлами ДБ- |
| | Иванов | Иванов | 6.5-14тп. Значение из легких |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | металлических конструкций |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | Ведомость |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | изделий МЭЗ |
| Ш.№ | И.И.Попов | И.И.Попов | Госстрой СССР |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | ГПМ Горьковский |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | САНТЕХПРОЕКТ |
| | И.И.Попов | И.И.Попов | ФОРМАТ А2 |

Альбом 10

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|-----------------|----------|------------|
| Электрооборудование | | | |
| Ящик однофазный переменного тока 380В, 25А | ЯВШЗ-25У2 | шт | 3* |
| Ящик однофазный переменного тока 380В, 100А | ЯВШЗ-100У2 | шт | 1 |
| Пост управления | | | |
| №1- КЕОН; исп. 2; «Пуск» | | | |
| №2- КЕОН; исп. 2; «Стоп» | ПКУ15-21Н1 | | |
| №3- ПЕР1; исп. 2; мест. дистанц. | -40У3 | шт | 1 |
| Пост управления кнопочный | | | |
| №1- КЕ1Н; исп. 2; К; «Стоп» | ПКУ15-21Н1 | шт | 2 |
| Пост управления кнопочный | | | |
| №1- КЕ1З1; исп. 2; К; «Стоп» | ПКУ15-21Н1 | шт | 10 |
| Пост для крепления к ровной поверхности: | | | |
| №1- И; К; 13+1р; «Пуск» | ПКЕ-232-2У2 | | |
| №2- И; К; 13+1р; «Стоп» | ТУ16-526-216-78 | шт | 3 |
| Пост для крепления к ровной поверхности | | | |
| №1- И; К; 13+1р; «Пуск» | ПКЕ212-2У3 | | |
| №2- И; К; 13+1р; «Стоп» | ТУ16-526-216-78 | шт | 2 |
| Электромонтажные изделия | | | |
| заборы ГЭЛС | | | |
| Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов 10 | | | |
| | У61УУ2 | шт | 1 |
| Коробка | | | |
| | У99УУ2 | шт | 4 |
| Стойка | | | |
| | К31УУХА2 | шт | 16 |
| Стойка клеммная окрашенная, высотой | | | |
| 400мм | КН50У3 | шт | 36 |
| 600мм | КН51У3 | шт | 78 |

*-вариант водоподготовки 1
 **-вариант водоподготовки 2.

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|------------|
| Полка окрашенная длиной | | | |
| 250мм | КН61У3 | шт | 180 |
| 450мм | КН63У3 | шт | 108 |
| мшфта | ТР-4У3 | шт | 4 |
| Патрубок вводной | УУ76У3 | шт | 8 |
| Снимок ответвительный | УУ71МУ3 | шт | 12 |
| Швеллер | К235У2 | шт | 6 |
| Профиль С-образный | К101/1У2 | шт | 6 |
| Профиль зетовый | К238У2 | шт | 2 |
| Шланг электромонтажный | ШЭМ22У2 | м | 10 |
| Скоба | КН57У3 | шт | 132 |
| Прокат черных металлов | | | |
| Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-76 | | | |
| 32x32x3 | | т | 0,006 |
| 50x50x5 | | т | 0,480 |
| 63x63x6 | | т | 0,105 |
| Полоса, ГОСТ 103-76* | | | |
| 4x40 | | т | 0,070 |
| 5x40 | | т | 0,020 |
| 5x50 | | т | 0,001 |
| Круг, ГОСТ 2590-71* | | | |
| 88 | | т | 0,012 |
| Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74* | | | |
| 1,0 | | т | 0,013 |
| 1,5 | | т | 0,024 |
| 2,0 | | т | 0,050 |
| Лента, ГОСТ 6009-74* | | | |
| 3x30 | | т | 0,002 |
| Канат стальной, ГОСТ 3063-80 | | | |
| 8,1 | | т | 0,035 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|------------|----------|------------|
| Трубы стальные | | | |
| Труба легкая водогазопроводная с полностью сплюснутым эрозом с резьбой и муфтой, ГОСТ 3862-75* | | | |
| М-Р-65x3,2 | | м | 14 |
| Материалы строительные | | | |
| Лист асбестоцементный, плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный | | | |
| 1200x800x8 | | шт | 28 |
| 1500x1200x8 | | шт | 12 |

Итого всего: 100 шт и 20 т

77903-1-264.88 -З.М.Н.В.Я

| | | | | | | |
|--------|---------|------|--|-------|------|--------|
| Тип | Все в а | Конт | Котельная с котлами ДЭ-16,5-11ГМ. Здание из легких металлических конструкций | Сталь | Лист | Листов |
| Монтаж | Латышев | Конт | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗЗ | Р | | |
| Исполн | Креймер | Конт | | | | |
| Исполн | Бодрова | Конт | | | | |
| Исполн | Иванова | Конт | | | | |

Госстрой СССР
 Ленинградский САНТЕХПРОЕКТ
 формат А2

23297-09 33

Привязан:

| | |
|-------|--|
| Шв. № | |
|-------|--|

Альбом 10

| N п/п | Запрашиваемые данные | | 1 | | | | | | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|-------|---|------------------------|----------------|--|---|--|---------------------|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|--|
| | Порядковый номер панели | Номинальное напряжение | 380 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Номинальный ток и динамическая стойкость силовых шин | 400 А | 30 кА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Схема первичных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Материал и сечение нулевой шины | | ЩО70-1-30У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-01У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-01У3 | | ЩО70-1-30У3 | | | | | | |
| 6 | Тип панели | | ЩО70-1-30У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-01У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-03У3 | | ЩО70-1-01У3 | | ЩО70-1-30У3 | | | | | | |
| 7 | Номер принципиальной схемы вторичных соединений | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | |
| 8 | Назначение линий (надпись в рамке) | | Ввод ~380/220В | | Магистраль щитового оборудования НИИ РА-1 | | Щит 5И | | Щит 5И | | Щит 5И | | Щит 5И | | Щит 5И | | Щит 5И | | Щит 5И | | |
| 9 | Тип коммутирующего аппарата | Тип | Автомат | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 10 | Значитного | Каталожный номер | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 11 | Аппарата | Руководящий ток А | 600 | | 400 | | 250 | | 400 | | 250 | | 250 | | 100 | | 250 | | 100 | | |
| 12 | Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя | | 600 | | 400 | | 250 | | 400 | | 250 | | 250 | | 100 | | 250 | | 100 | | |
| 13 | Пределы уставки замедленного расцепителя | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 14 | Пределы уставки выдержки времени защиты от тока короткого замыкания | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 15 | Ток плавкой вставки | | 600 | | 315 | | 125 | | 200 | | 80 | | 125 | | 31.5 | | 80 | | 40 | | |
| 16 | Трансформатор тока | | 800/5 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 17 | Количество и сечение кабелей | | * | | * АВВГ-2 (3x10+1x10) | | * АВВГ-1 (3x4+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | * АВВГ-1 (3x16+1x10) | | |
| 18 | Амперметр | | 0-600 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 19 | Вольтметр | | 0-500 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 20 | Реле | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 21 | Щиток учета | | СРЧУ-1шт | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 22 | Количество панелей (в том числе торцевых) | | 9 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 23 | Наименование объекта | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 24 | Наименование заказчика | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 25 | И адрес его министерства | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| 26 | И адрес проектной организации и её адрес | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |



*- Марка сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.

Привязан:

| | | |
|--|------------------------------|-----|
| ТП903-1-264.88 | ЭМ. О.М. | |
| Котельная с 4 котлами АЕ-6.5-14РМ. Здание из | СТАЛЬ | ЛЮК |
| Щит 2С | Росстройсоер ГИИ Горьковский | |
| Опросный лист | САИТЕХПРОЕКТ | |

копир: Зброва 23297-09 34 формат А3

Листов 10

форма

Опросный лист
на щит типа ЩОТ-ВЗУХЛЗ

- 1. Наименование и адрес предприятия _____
- 2. Наименование объекта _____
- 3. Наименование и адрес заказчика _____
- 4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013

7. Переменные технические данные принципиальной
схемы управления

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| X | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|

(ненужные вычеркнуть)

- 8. По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
- 9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части
объекта ЩУПЗ
- 10. Количество приведенных панелей на один щит 1
- 11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
- 12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____

" " 19__ г.

форма

Опросный лист
на щит типа ЩОТ-ВЗУХЛЗ

- 1. Наименование и адрес предприятия _____
- 2. Наименование объекта _____
- 3. Наименование и адрес заказчика _____
- 4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013

7. Переменные технические данные принципиальной
схемы управления

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| X | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|

(ненужные вычеркнуть)

- 8. По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
- 9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части
объекта ЩУПЗ
- 10. Количество приведенных панелей на один щит 1
- 11. Количество приведенных панелей на 1 щит(ов) 1
- 12. Степень защиты щита - IP31, IP44 по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____

" " 19__ г.

Щит ЩОТ-ВЗУХЛЗ

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------------|-------------|--|--|--|--|
| | | | | ТЛ903-1-264.88 ЭМ1.0Л2 | | | |
| Привязан: | | И.П. Гусева | И.И. Мачота | Котельня с Укотлами АЕ-65; установка листов | | | |
| | | Начальник цеха | И.И. Мачота | Здание из легких метал- | | | |
| | | И.И. Мачота | И.И. Мачота | лических конструкций | | | |
| | | Г.И. Креймер | И.И. Мачота | Р | | | |
| | | Р.К. Захарова | И.И. Мачота | ЩУПЗ. Опросный лист | | | |
| И.И. Мачота | | И.И. Мачота | И.И. Мачота | Постройка с/ср. п/и Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|---|-------------------|
| 1 | Общие данные | 35 |
| 2 | Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на от.м. ± 3.00. | 35 |
| 3 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (начало) | 37 |
| 4 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети. (окончание) | 38 |
| 5 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная. | 39 |
| 6 | Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на от.м. 0.000; ± 3.00 | 40 |
| 7 | Шкаф аккумуляторный. Схема подключения. | 40 |

| Обозначение | Наименование | Примечание (стр.) |
|-------------------------------|---|-------------------|
| <u>Ссылочные документы.</u> | | |
| 5.407-91 | Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в помещениях производственных помещений вышестоящего цеха | |
| 4.407-236 | Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях 1978г. | |
| 4.407-237 | Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах 1978г. | |
| 4.407-233 | Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с люминесцентными лампами на клеммниках и ДРЛ на кронштейнах 1977г. | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящичков с рубильниками и предохранителями. Вып.1 | |
| 5.407-43 выпуск 1 | Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г. | |
| <u>Прилагаемые документы.</u> | | |
| 903-1-264.88 ЭО.СО | Спецификация оборудования | Альбом 1 часть |
| 903-1-264.88 ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах. | Альбом 2 |
| 903-1-264.88 ЭО.ИВБ | Ведомость изделий МЭЗ. | Альбом 3 |
| 903-1-264.88 ЭО.ИВА | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | Альбом 4 |

Общие указания

Объемность помещений выбрана согласно требованию главы IV-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 помещений 1037 кв. м.

Количество светильников освещающих полезную площадь 176 шт.

Напряжение сети общего освещения 380/220В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12В.

Установленная мощность рабочего освещения 14 кВт, аварийного 2 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

Заземление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнить по СНиП 3.05.05-85 и ГОСТ 1.030-81.

Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Человеческие обозначения

- ЯЭ — сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В.
- К987 — Установка светильника под площадью
- К987 — Установка светильника на стойке К987.
- — Прибор громкоговорящей связи.

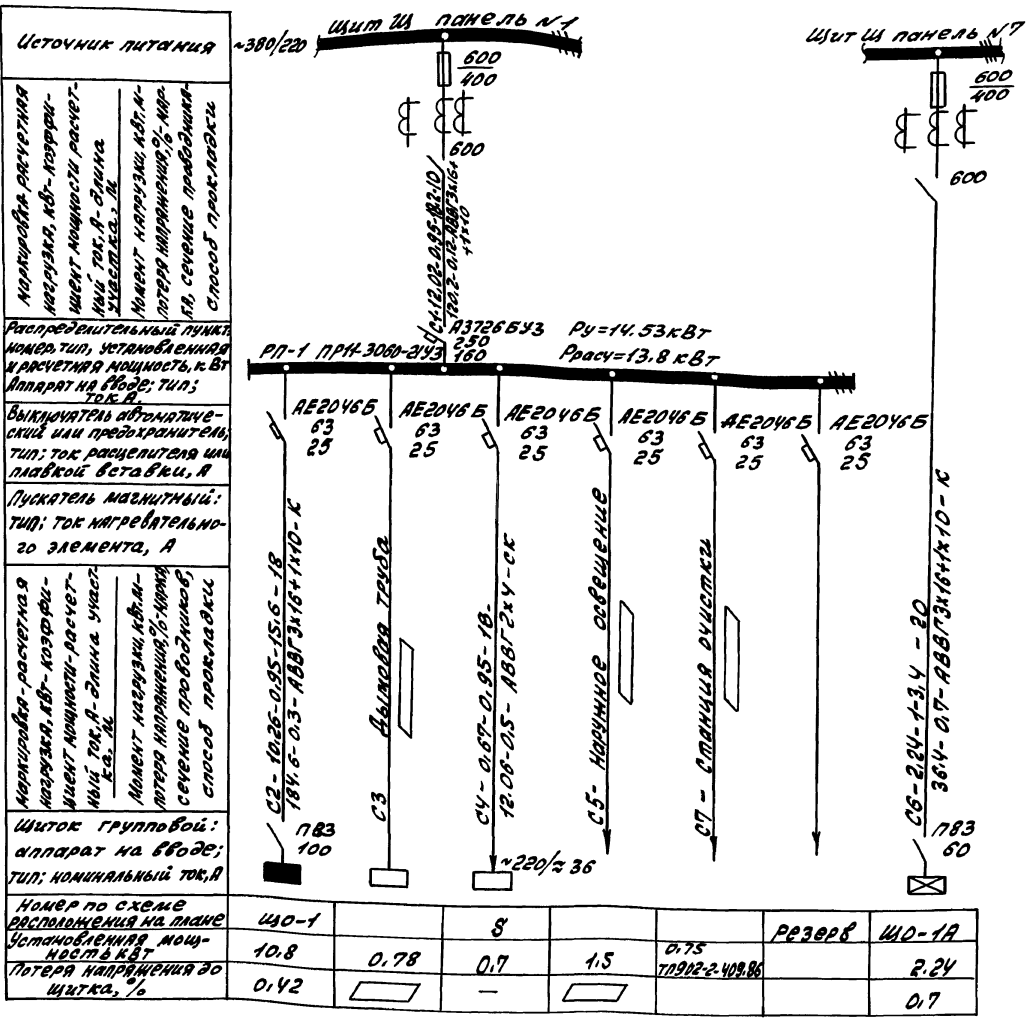
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *М.И. Гусева*

| | | |
|---|----------------|--------|
| Прибылан: | | |
| ИВ. № | 77903-1-264.88 | ЭО |
| РП | Гусева | |
| Нач.отд. | Латышев | |
| Инженер | Коржиков | |
| Инженер | Коржиков | |
| Рис. эр. | Коржиков | |
| Специалист | Коржиков | |
| Летняя с котлами ВЕ-6,5-14М, здание из легких металлических конструкций | Строй | Лист 7 |
| Общие данные | Р | 1 |

Альбом 1-10
 10 листов, 65-1 (вертикальный)
 11 листов, 65-2 (горизонтальный)
 12 листов, 65-3 (горизонтальный)
 13 листов, 65-4 (горизонтальный)
 14 листов, 65-5 (горизонтальный)
 15 листов, 65-6 (горизонтальный)
 16 листов, 65-7 (горизонтальный)
 17 листов, 65-8 (горизонтальный)
 18 листов, 65-9 (горизонтальный)
 19 листов, 65-10 (горизонтальный)
 20 листов, 65-11 (горизонтальный)
 21 листов, 65-12 (горизонтальный)
 22 листов, 65-13 (горизонтальный)
 23 листов, 65-14 (горизонтальный)
 24 листов, 65-15 (горизонтальный)
 25 листов, 65-16 (горизонтальный)
 26 листов, 65-17 (горизонтальный)
 27 листов, 65-18 (горизонтальный)
 28 листов, 65-19 (горизонтальный)
 29 листов, 65-20 (горизонтальный)
 30 листов, 65-21 (горизонтальный)
 31 листов, 65-22 (горизонтальный)
 32 листов, 65-23 (горизонтальный)
 33 листов, 65-24 (горизонтальный)
 34 листов, 65-25 (горизонтальный)
 35 листов, 65-26 (горизонтальный)

Альбом № 10



Источник питания
 Маркировка расчетная
 нагрузка, кВт - коэффициент мощности расчет-
 ный ток, А - длина участка, м
 Момент нагрузки, кВт, м -
 потеря напряжения, % - мар-
 ков, сечение проводников,
 способ прокладки

Распределительный щит
 марка, тип, установка, номинал
 и расчетная мощность, кВт
 аппарат на вводе; тип;
 ток, А

Выключатель автоматический
 или предохранитель;
 тип; ток расцепителя или
 плавкой вставки, А

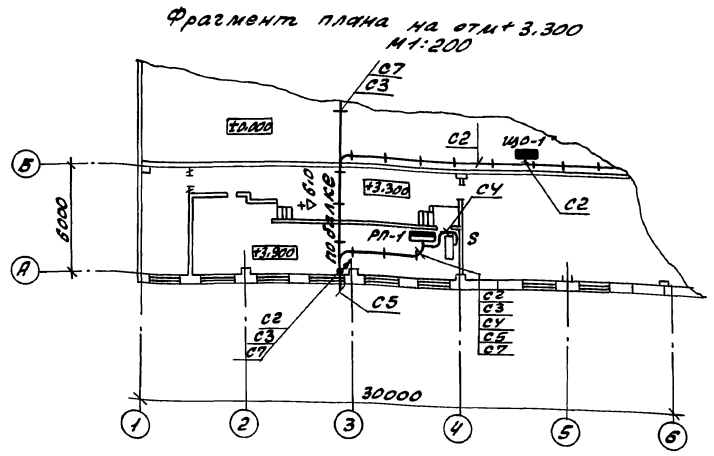
Пускатель магнитный:
 тип; ток магнетельного
 элемента, А

Щиток групповой:
 аппарат на вводе;
 тип; номинальный ток, А

Щит на панель №1
 Маркировка - расчетная
 нагрузка, кВт - коэффициент
 мощности расчет-
 ный ток, А - длина участка,
 м
 Момент нагрузки, кВт, м -
 потеря напряжения, % - мар-
 ков, сечение проводников,
 способ прокладки

Щит на панель №7
 Маркировка - расчетная
 нагрузка, кВт - коэффициент
 мощности расчет-
 ный ток, А - длина участка,
 м
 Момент нагрузки, кВт, м -
 потеря напряжения, % - мар-
 ков, сечение проводников,
 способ прокладки

| Номер по схеме установки на плане | ЩО-1 | 8 | Резерв | ЩО-1А |
|--------------------------------------|------|------|--------|-------|
| Установка на мощность, кВт | 10.8 | 0.78 | 0.7 | 1.5 |
| Потеря напряжения до щитка, % | 0.42 | | | |



| Номер щитка | Тип | Установ- ленная мощ- ность, кВт | Номера автоматичес- ких выключателей | | | Ток расце- пителя, А | |
|-------------|-----------|--|---|--------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Однополюс- ные | | Трехполюс- ные | на вводе | на ли- ниях |
| | | | Заня- ты | Резерв | Заня- ты | Резерв | Заня- ты |
| ЩО-1 | ЩО-1-3000 | 14.53 | - | - | 56 12.34 | - | 25 |
| ЩО-1А | ЩО-1-8502 | 10.8 | - | - | - | - | 16 |
| ЩО-1А | ЩО-1-8501 | 2.24 | - | - | - | - | 16 |

Щит № 10, Левый, в плане

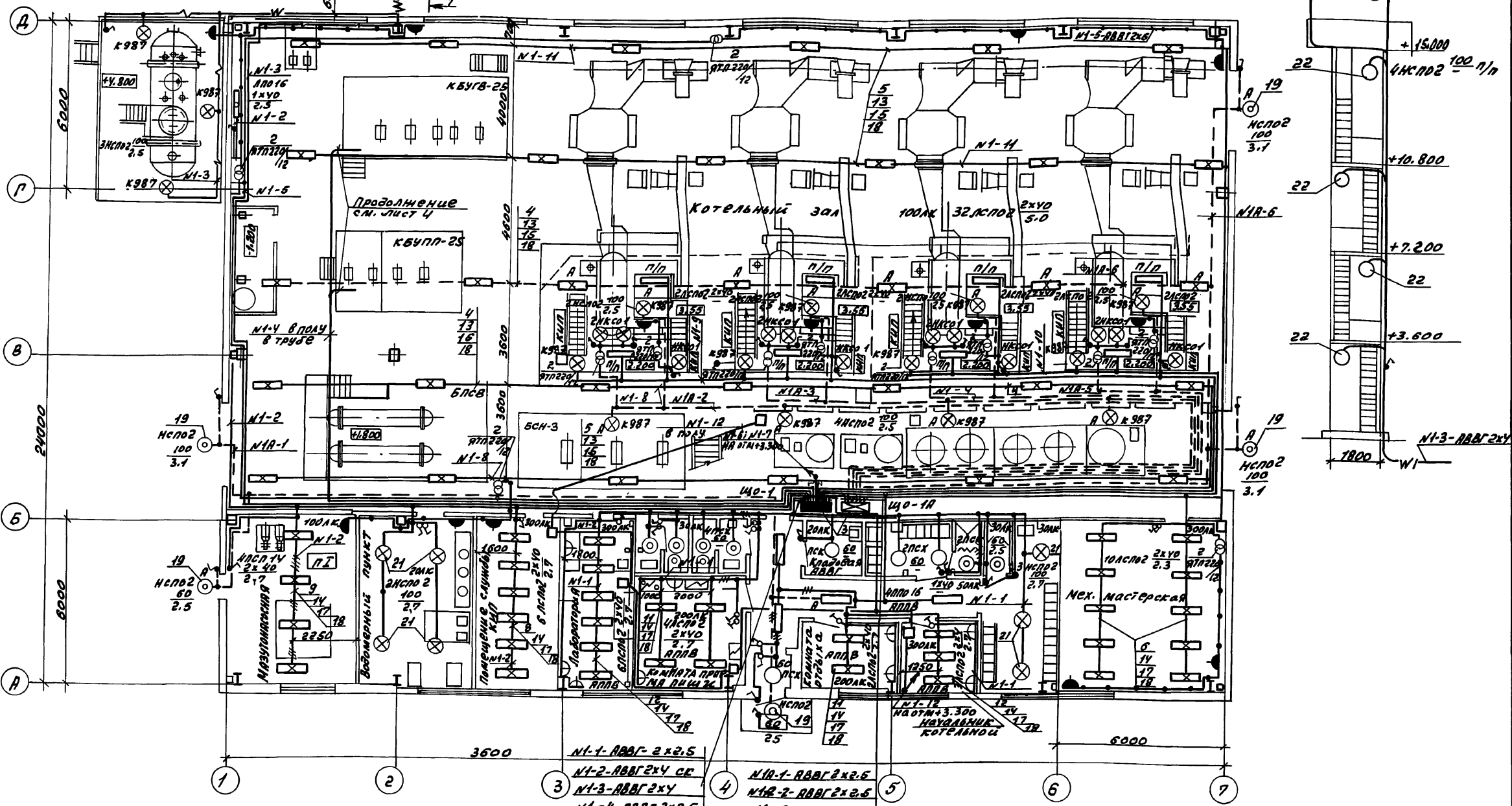
| | | | |
|--------------|---------------------|--|----------|
| Привязан: | | 7П 903-1-264.88 | 30 |
| Исполнитель: | Науч. отд. Латынина | Котельная с котлами № 4, 5 - 17ММ, здание из легких металлических конструкций | Лист 2 |
| Инв. № | С. Г. Карякина | Литания сеть схема принци- пальная. План расположе- ния оборудования и питаю- щей сети на отм. +3.300 | Листов 2 |

Вышка деаэратора 1-1

План на отм ±0.000

Вышка деаэратора 1-1

Альбом 10



1. Светильники НКСО1 расположить над водомерными стеклами.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

- №1-1-АВВГ 2x2.5
- №1-2-АВВГ 2x4 сР
- №1-3-АВВГ 2x4
- №1-4-АВВГ 2x2.5
- №1-5-АВВГ 2x2.5
- №1-6-АВВГ 2x2.5
- №1-7-АВВГ 2x2.5
- №1-8-АВВГ 2x2.5
- №1-9-АВВГ 2x2.5
- №1-10-АВВГ 2x2.5
- №1-11-АВВГ 2x2.5сх
- №1-12-АВВГ 2x2.5

Привязан:

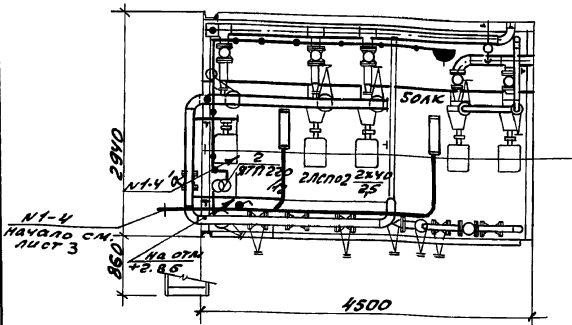
| | |
|--|--------------|
| ТН 903-1-264.88 30 | |
| Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14М. Задание из лрских металлургических конструкторских | Старший лист |
| План расположения оборудования и групповой осветительной сети (начнал) | Листов 3 |
| Институт Кривякина Г.И. Спец. Кривякин Руч. гр. Кривякина Ст. инж. Чубыкина | |

копир. Кривош

Шкала под лист и дату. ВЗРМ. ИИВ

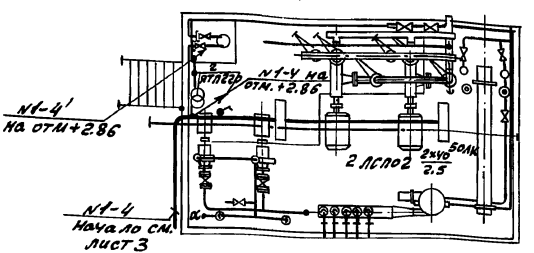
Крупноблочная установка горачего водоснабжения КБУВБ-25

План на отм ± 0.000 (М1:50)

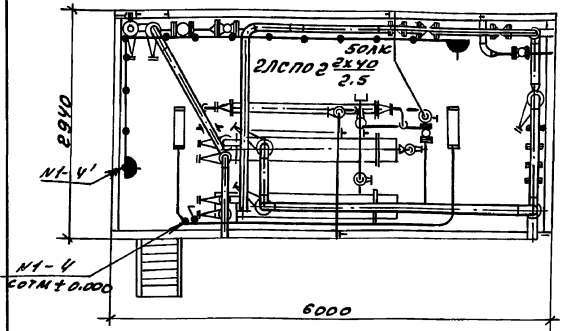


Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУП-25

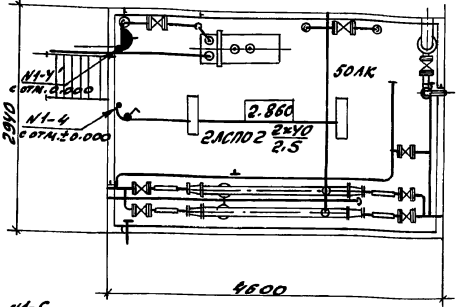
План на отм ± 0.000 (М1:50)



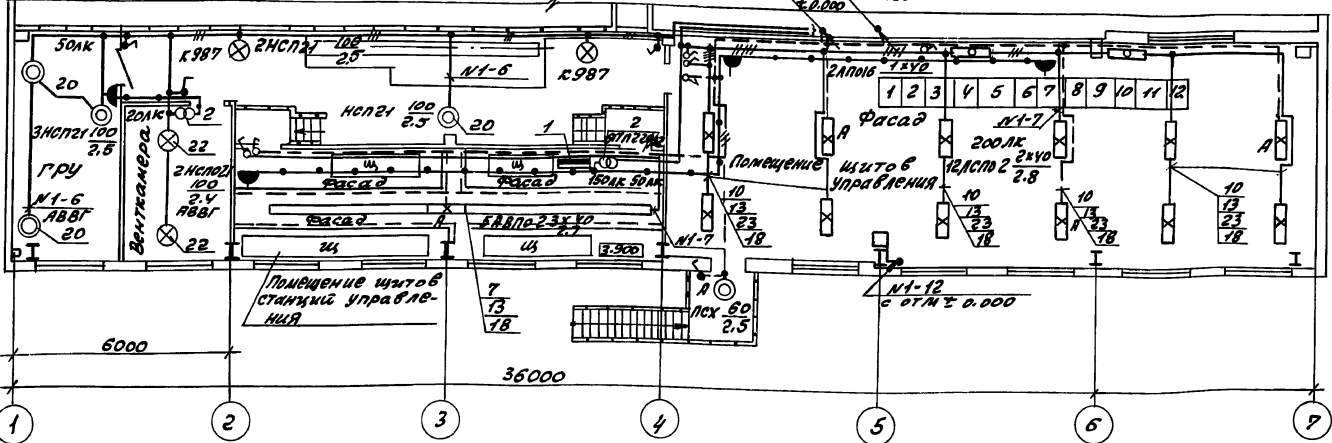
План на отм + 2.86



План на отм + 2.86



План на отм + 3.300



Ведомость узлов установки электрического оборудования

| поз | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-----|-------------------------------------|--|------|------------|
| 1 | 5.407-43 впуск 1 исп. лист 11 | Установка распределительного шкафа ПРН на стене. Подбор внешних проводников сверху | 1 | |
| 2 | 5.407-55.1.70 вкл. 1.2 | Ящик серии ЯПН-0.25У3 Монтажный чертмен. | 16 | |
| 3 | 5.407-43 вкл. 1.1. Исп. лист 11 | Установка распределительного шкафа ЯПН-0.25У3 на стене. Подбор внешних проводников сверху | 2 | |
| 4 | 4.407-237-036 исп. 6 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=35 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 2 | |
| 5 | 4.407-237-036 исп. 6 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 3 | |
| 6 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=12 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 2 | |
| 7 | 4.407-236-070 исп. 2 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 1 | |
| 8 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 2 | |
| 9 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 1 | |
| 10 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 6 | |
| 11 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=6 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 3 | |
| 12 | 4.407-236-070 исп. 1 | Провод АПВ2 (1х2.5) Линия L=3 м из кордов вкл-1 с 50 светильниками ЛСП02 | 1 | |
| 13 | 4.407-237-020 исп. 1. ПРИМЕНИТЕЛЬНО | Крепление кордов вкл-1 с люминесцентными светильниками на подвесе болы ферм | 114 | |
| 14 | 4.407-236-029 исп. 4 | Крепление кордов вкл-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к пустотным плитам | 23 | |
| 15 | 4.407-237-020 исп. 1 | подвес L=2200 | 72 | |
| 16 | 4.407-237-020 исп. 1 | подвес L=2400 | 18 | |
| 17 | 4.407-236-063 исп. 3 | подвес L=600 | 23 | |
| 18 | 4.407-236-032 исп. 3 | Ввод кабелей в коридор | 21 | |
| 19 | 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна УНБ со светильниками ЛСП02 | 5 | |
| 20 | 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСП21 | 4 | |
| 21 | 5.407-91.1.180 МУ | Установка светильника ЛСП02 на крюке под перекрытием из пустотных плит | 7 | |
| 22 | 5.407-91.1.130 МУ | Установка светильника ЛСП21 на крюке под перекрытием | 2 | |
| 23 | 4.407-237-020 исп. 1 | подвес L=600 мм | 24 | |

ТИ 903-1-264.88 30

1. Вся сеть рабочего и ремонтного освещения крупноблочных установок выполняется проводом АПВ-380 в виниловых трубах, прокладываемых открыто по стенам и перекрытиям.

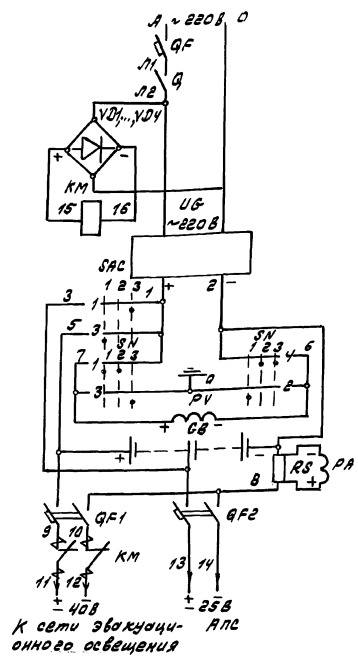
Подземелья на 1.5м от пола защищаются металлическими трубами.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

ПРИВЯЗАН:

| | |
|---------|--------------|
| Исполн. | М.С. Карякин |
| Провер. | М.С. Карякин |
| Инж. № | |

| | | | |
|--|---------------------------------|------|--------|
| Лотенная с 4 котлами АБ-65-УМН. Заняте из легких металлических конструкций | Страна | Лист | Листов |
| План расположения оборудования и групповой осветительной сети (сокращение) | Р | 4 | |
| Институт «САНТЕХПРОЕКТ» | Листовой сборник «САНТЕХПРОЕКТ» | | |

Автом 10



| |
|------------------------------------|
| Автомат |
| Выключатель |
| Выпрямительный мост |
| Контактор |
| Зарядное устройство |
| Переключатель зарядки аккумулятора |
| Контроль изоляции |
| Аккумуляторная батарея |
| Измерение тока |
| Автоматы отходящих линий |
| Включение звукового освещения |

К сети звукового освещения АПС

Диаграмма работы контактов
Переключатель выбора режима зарядки SAC Переключатель контроля изоляции СИ

| Обозначение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Г-2 | | | | | | | |
| 2 | 3-4 | | | | | | | |
| 3 | 5-6 | | | | | | | |
| 4 | 7-8 | | | | | | | |

*- Контакт не используется

| Обозначение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1-2 | | | | | | | |
| 2 | 3-4 | | | | | | | |
| 3 | 5-6 | | | | | | | |
| 4 | 7-8 | | | | | | | |

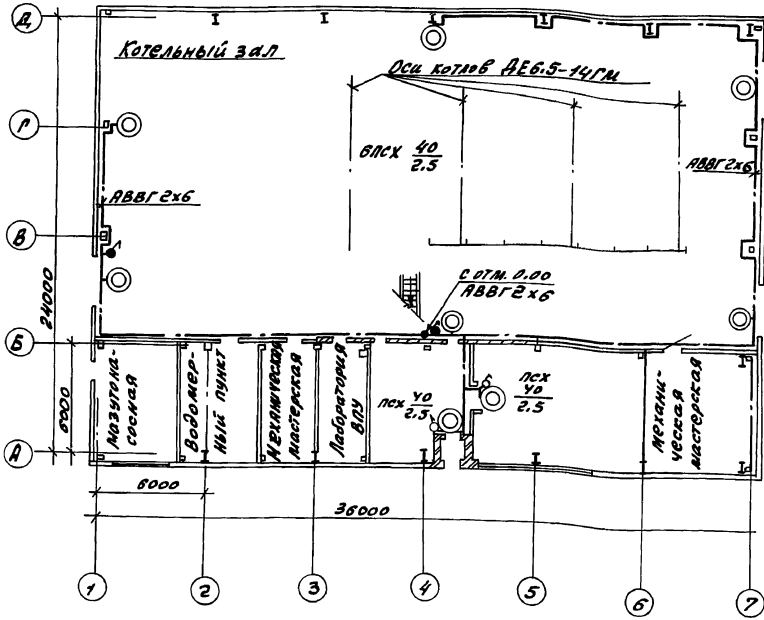
| Таб. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|---|------|--|
| I. Аппараты на шкафу РП1 | | | |
| QF | Выключатель АЕ2046Б Тр 25А | 1 | |
| II. Аппараты в ящике управления аварийно-звонковым освещением | | | |
| QF1 | Выключатель А050Б-ЭМТ4З Тр=40А.п. | 1 | |
| QF2 | Выключатель А050Б-ЭМТ4З Тр=6,3А.п. | 1 | |
| KM | Контактор МК1-0243 U-220В | 1 | |
| Q | Выключатель П81-10Б исполн.З | 1 | |
| SAC | Переключатель УП5312-СР9 | 1 | |
| SN | Переключатель УП5312-АБ4 | 1 | |
| PV | Вольтметр М42100 D-759 | 1 | |
| PA | Амперметр М42100 0-50А; 75 мВ | 1 | |
| VD1...VD4 | Диод кремниевый А 226Б 0,3А; 400В | 4 | |
| RS | Щиток Т5 ШСТ 2 I 50А | 1 | |
| III. Аппараты на ящике управления S | | | |
| UG | Зарядное устройство ВСЯ-5К-220В; -65В; -12А | 1 | |
| IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном | | | |
| GB | Батарея щелочная аккумуляторная 40В; 45А-4 | 1 | Составлена из 8 аккумуляторов ЧМК-43Кт |

- 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 U-256.

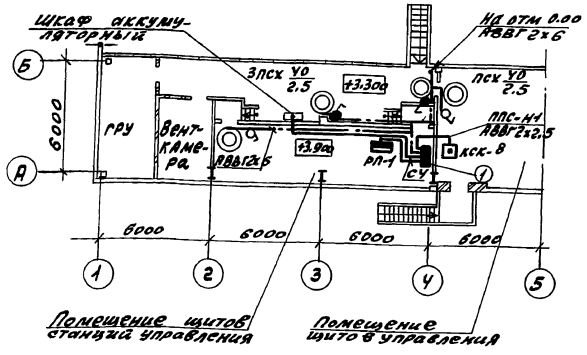
| | | | |
|---|-------------------|------------------------------|------|
| ТЛ 903-1-28488 | | -30 | |
| Привязан: | ГВП | Исчерпано | Или |
| | нач. отв. инженер | | |
| | нач. отв. инженер | | |
| | нач. отв. инженер | | |
| Ш.№ | Корректор | Копировальщик | |
| Котельная с 4 котлами №6-3-14ГМ здание из легкого металлического конструктива | | Строчка | Лист |
| Аварийно-звонковое освещение. Система принципиальная. | | Р | 5 |
| | | ГПИ Горьковский Сантехпроект | |
| | | 23297-09 40 | |

Копир. А.И.И.И.И.

План на отм. 0.000



План на отм. +3.300



Альбом 10

Лист № 41, Вид и дата, Взам. инв.

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|------------------|-------------------------------------|-----|------------|
| 1 | 5.107-64.40МЧ-02 | Ящик управления с монтажными чертеш | 1 | |

| | | |
|--|---|--------|
| ТЛ 903-1-264.88 | | 30 |
| Котельная с 4 котлами АЕБ.5-14ГМ, здание из легких металлических конструкций | Стандарт Лист | Листов |
| Исполнитель: Зав. производством электротехники, П.И. Карякина | Р | 6 |
| Исполнитель: П.И. Карякина | Построй СССР ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Привязан:

| | |
|--------------------|------|
| РИП Гусева | И.И. |
| Нач. отд. Латышев | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |

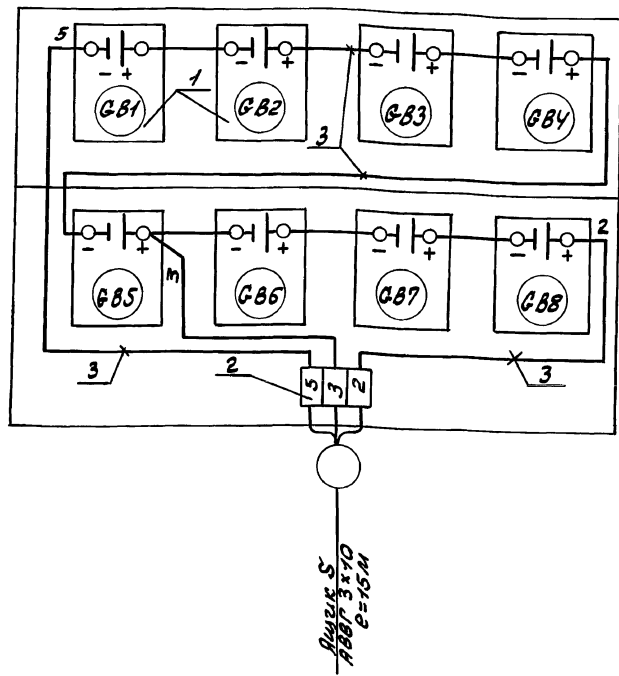
Инв. №

Альбом 10

23.297-03 41

Лист № 41, Вид и дата, Взам. инв.

Вид сверху



| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса кг | Примечание |
|-----------|-------------|---|-----|----------|-------------|
| 1 | | Батарея аккумуляторная АБ-58, ном. емкостью 45 А. ч | 8 | | ИЗГ-1-ИЗГ-8 |
| 2 | | Занжим наборный | 3 | | |
| 3 | | Провод с медной жилой марки ПВ1 сечением 5 мм | 5м | | |

| | | |
|--|---|--------|
| ТЛ 903-1-264.88 | | 30 |
| Котельная с 4 котлами АЕБ.5-14ГМ, здание из легких металлических конструкций | Стандарт Лист | Листов |
| Исполнитель: Зав. производством электротехники, П.И. Карякина | Р | 7 |
| Исполнитель: П.И. Карякина | Построй СССР ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Привязан:

| | |
|--------------------|------|
| РИП Гусева | И.И. |
| Нач. отд. Латышев | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |
| Инж. П.И. Карякина | И.И. |

Инв. №

Альбом 40

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|---|--|------|------------|
| 5.407-43 вып. 1 лист 1 исп. 4 | Установка распределительного шкафа ПР-Н на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 1 | |
| 5.407-43 вып. 1 лист 1 исп. 4 применительно | Установка распределительного шкафа РДУ 8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 2 | |
| 5.407-55 170 вып. 1.2 | Ящик серии ЯТД-0.25УЗ Монтажный чертёж | 16 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 1 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 2 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 3 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=3м из коробов КЛ-1 с 3 ^я светильниками ЛСПО2 (2x40) Провод АПВ 2 (1x2.5) | 1 | |
| 4.407-237-036 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 6 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------|---|------|------------|
| 4.407-237-036 исп. 2 | Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 5 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 1 | |
| 4.407-237-036 исп. 6 | Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 6 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 3 | |
| 4.407-237-036 исп. 6 | Линия L=36м из коробов КЛ-1 с 7 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 2 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 6 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 2 | |
| 4.407-236-029 исп. 4 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам. | 23 | |
| 4.407-237-022 исп. 1 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подвесе к пустотным плитам. | 114 | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=4м из коробов КЛ-1 с 2 ^я светильниками ЛСПО2 Провод АПВ 2 (1x2.5) | 3 | |
| 5.407-91.1.130 м.ч | Установка светильника ЛСПО2 на ермке под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертёж | 5 | |
| 5.407-91.1.130 м.ч | Установка светильника ЛСПО2 с лампой накаливания на резьбе под перекрытием | 2 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|----------------------|--|------|------------|
| | Монтажный чертёж | | |
| 4.407-232-001 исп. 1 | Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПО2 | 4 | |
| 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна УНБ со светильником ЛСПО2 | 5 | |
| 4.407-236-032 исп. 1 | Ввод кабелей в короб | 21 | |
| 4.407-237-020 исп. 1 | Подвес L=600мм | 24 | |
| 4.407-236-063 исп. 3 | Подвес L=600мм | 23 | |
| 4.407-237-020 исп. 1 | Подвес L=2200мм | 72 | |
| 4.407-237-020 исп. 1 | Подвес L=2400мм | 18 | |
| *5.407-64.40 м.ч-02 | Ящик управления S Монтажный чертёж | 1 | |

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязки:

| | |
|------|--|
| ИВ-№ | |
| ИВ-№ | |

| | | | |
|-----------------|------|----------|------|
| ЛП 903-1-264.88 | | -30-2.85 | |
| ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ |
| ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ |
| ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ | ИВ-№ |

КОПИР. БРАСОЗ

23297 09 42

формат А2

ИВ-№

Альбом-10

| Наименование и техническая характеристика изделия, материал | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|-----------------------|----------|------------|
| Пункт распределительный на 380В с вводным выключателем А3720513, комб. нивированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями АЕ2046-5-6 шт. тепловой расцепитель 25А; степень защиты Тр 54 комплектно с кабельными СК-43-8 шт. | ПРН-3060 - 2143 | шт | 1 |
| Штык осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 шт. комбинированный расцепитель 16А, степень защиты Тр 54, ТУ 16-536-683-81 | Я04-850143 | шт | 1 |
| Штык осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями: АЕ1031-1-12 шт. комбинированный расцепитель 16А. Степень защиты Тр 54, ТУ 16-536-683-81 | Я04-850243 | шт | 1 |
| * Штык управления аварийно-эвакуационным освещением. | алгорит. Э.М.Н.П. | комп | 1 |
| * Батарея аккумуляторная U=5В, номинальная емкость 45 А.ч. | МНН-45К7 ГОСТ 9210-71 | шт | 1 |
| * Зарядное устройство, 220В, 65В, 12А | ВСА-5К | шт | 1 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материал | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|----------------------|----------|------------|
| Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. 1 | ИСП 24-100-10243 | шт | 6 |
| Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт | ИСП 100-100/251 | шт | 14 |
| Светильник люминесцентный для крепления на каробе 2x40 Вт | ПОЛО-2x40/072-074XIV | шт | 64 |
| 2x40 Вт | ЛОПН-2x40/1224XIV | шт | 4 |
| Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* 1x2,5-380 | АЛВ | м | 650 |
| Ящик с принимающим трансформатором 220/12В | ЯТТ-025-1142 | шт | 16 |
| Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания | КН643 | шт | 9 |
| Любеля | 468343 | шт | 12 |
| Кароб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладке сети однорядный | КЛ-143 | шт | 137 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материал | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|------------|----------|------------|
| Заглушка | КЛ-343 | шт | 42 |
| Подвес тросовый | КЛ-ПТ43 | шт | 144 |
| Крюк | У623УК14 | шт | 7 |
| Верхняя часть | 485143 | шт | 2 |
| Полоса б = 100 | У63К 564 | шт | 4 |
| Шпилька б = 100 | У63К8024 | шт | 2 |
| Уголок | У63К60 | шт | 2 |
| Гайка установочная | К48143 | шт | 2 |
| Круж, пост 2590-71 | | | |
| 8 | | Т | 0,0088 |
| 10 | | Т | 0,016 |
| Лента, пост 6009-7У | | | |
| 3x30 | | Т | 0,144 |

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Итого по плану в 2 этапа (включительно)

Привязан:

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ген.пр. Гусев | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов |
| Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов |
| Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов |
| Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов | Инж. Мухоморов |

Т.П. 903-1-26488 -ЭО ИВА

Копия: Храсов

23297-09 43 формат А2

Ведомость чертёжной основной комплекта марки СС

| Лист | Наименование | Примечание стр. |
|------|---------------------------------|-----------------|
| 1 | Общие данные | 43 |
| 2 | Схемы и план расположения сетей | 44 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 21.603-80 | Система проектной документации и строительство. Связь и символизация. Рабочие чертежи | |
| ГОСТ 2.753-79 | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах | |
| ТМВ-231-84 | Коробка распределительная телефонная КРТП-10. Установка на стене. | |
| ТМВ-248-84 | Релевный шкаф ПСС-10М. Установка на раме. | |
| ТМВ-250-84 | Пост производственная электрооборужения связи ППС-10М. Установка на стойке. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП903-1-26488 СС | Спецификация оборудования | |
| ТП903-1-26488 СС.ВМ. | Ведомость поградности в материалах основного комплекта марки СС | |

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.
 Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПП.
 Сеть часификации выполняется проводом марки ТРП.

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

А.В.М.Ю

И.И. Гусева - архитектор

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------|---------------------|---|------|------------|
| 1 | РГО.21В.059ТУ | Телефонный аппарат ТА - 114Б | 2 | |
| 2 | РГО.21В.054ТУ | Громкоговоритель акустический, Тайпа-30У | 4 | |
| 3 | | Аппаратура производственной электрооборужения связи ППС-10М | 1 | |
| 4 | ТУ 25-07.1501-82 | Электроплавильные часы ПУЭЗ-2УМ. РЗУ-Р13 | 1 | |
| 5 | | Блок питания БПС-2У1 | 1 | |
| 6 | ТУ 25-07.1803-82 | Электрофорные часы ВЭС-1М.2В.2УР-100-32У | 3 | |
| 7 | | Коробка распределительная КРТП-10.Р.0Т.08.03-78 | 7 | |
| 8 | | Коробка оवरмачительная УК-28.Р.0Т.100.0.75 | 4 | |
| 9 | | Коробка ответвительная УК-37.Р.0Т.100.0.75 | 5 | |
| 10 | ТУ 45623.647.001-73 | Разетка штепсельная РШР-1 | 4 | |
| 11 | | Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5 ГОСТ 22498-77 | 10 | |
| 12 | | Провод телефонный ТРП-10х0,57х100575-75 | 180 | |
| 13 | | Кабель для радиочастоты РКШ-2х0,35мм ГОСТ 5703-79 | 6 | |
| 14 | | Кабель для радиочастоты РКШ-2х0,5мм ГОСТ 5703-79 | 155 | |
| 15 | | Кабель для радиочастоты РКШ-2х0,35мм ГОСТ 5703-79 | 5 | |
| 16 | | Кабель для радиочастоты РКШ-2х0,35мм ГОСТ 5703-79 | 15 | |
| 17 | | Кабель микроволновый КММ 2х0,35 мм ² | 185 | |

| | | | | |
|----|------------------|---|-----|-----------------------|
| 18 | | Кабель с медными жилами КР ПТХ 0,75мм ПТХВНВ-7 | 20 | |
| 19 | | Провод для радиочастоты ПТПП-2х0,35 ГОСТ 5703-79 | 30 | для антенны с кабелем |
| 20 | | Провод для радиочастоты ПТПП-2х0,6 ГОСТ 10252-75 | 60 | для радиооборудования |
| 21 | ТУ 46.505.235.76 | Провод для радиочастоты ПРППА-2х1,6 | 5 | |
| 22 | | Пружина стальная СТУ 160/16 | | для антенны |
| 23 | | Пружина стальная ПСМ-25мм | 0,5 | для антенны |
| 24 | | Провод с резиновой изоляцией ПРМ-500.СВ.1,5мм | 10 | для радиооборудования |
| 25 | | Радиостанция РСТ-1000 | 1 | |
| 26 | | Измеритель РРФ-10 | 5 | |
| 27 | ТУ 36.1109-77 | Короб стальная ПРП-10 | | шт/кг |
| 28 | ТУ 36.1109-77 | Короб стальный ветвистый ПВ-100 | | шт/кг |
| 29 | ТУ 36.1109-77 | Угольник ветвистый с маркировкой | | шт/кг |
| 30 | ТУ 36.1113-83 | Лоток ЛП-85 | | шт/кг |
| 31 | ТКВ-10У-8У | Рама РМ-20 | | шт/кг |
| 32 | ТКВ-28В-8У | Стойка ПС-71 | | шт/кг |
| 33 | | Тент войлок эзопроводящий водная легкая РОСТ 3262-75 РМ-20х2,5-6000 | 3 | |

Изменения внесены 14.12.89:
 Гл. инж. проекта *Л.М. Т.Г. Гусева*

Привязки:

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| ТПП | Гусева | И.И. |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |
| И.И. Гусева | И.И. Гусева | И.И. Гусева |

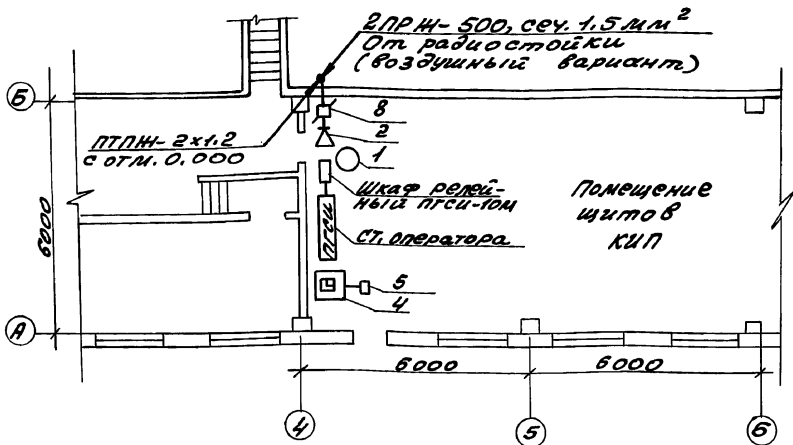
Кабельная с Уголками ДЭ-65-11РМ. Здание из легких металлических конструкций.

Общие данные

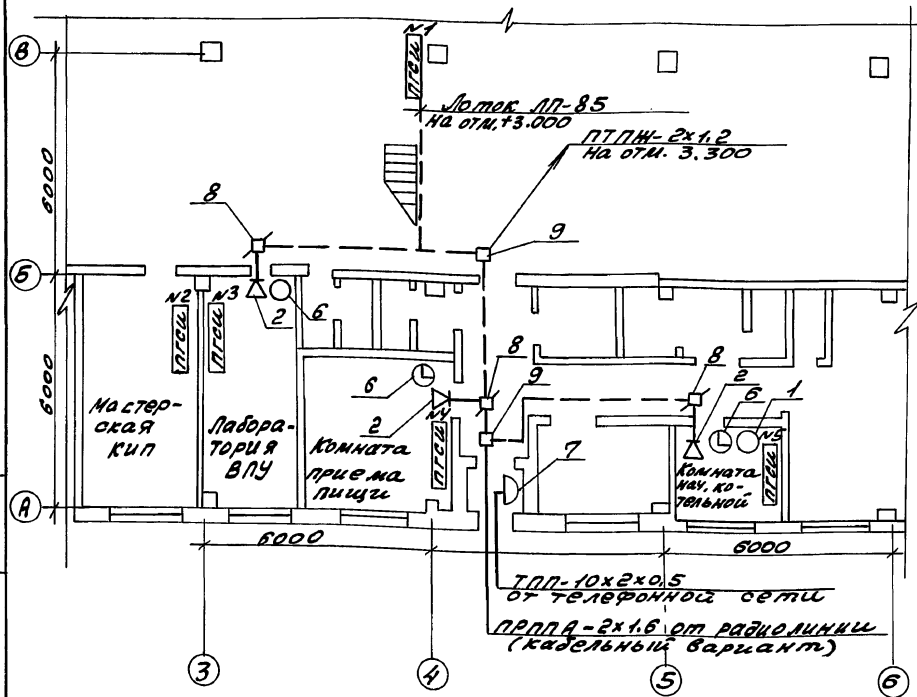
Копия: *Гусева*

23297-09 44 формат А2

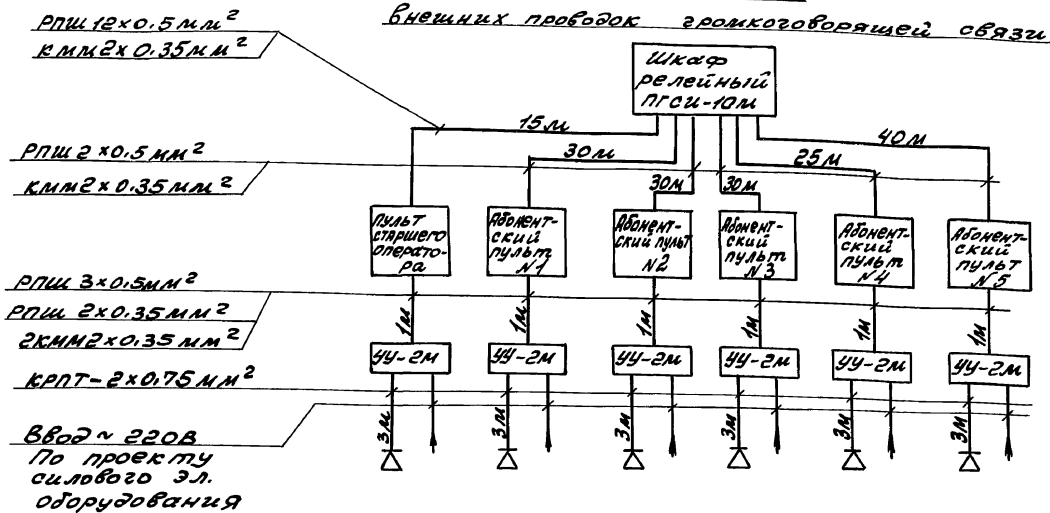
План на отм. 3.300
М1:100



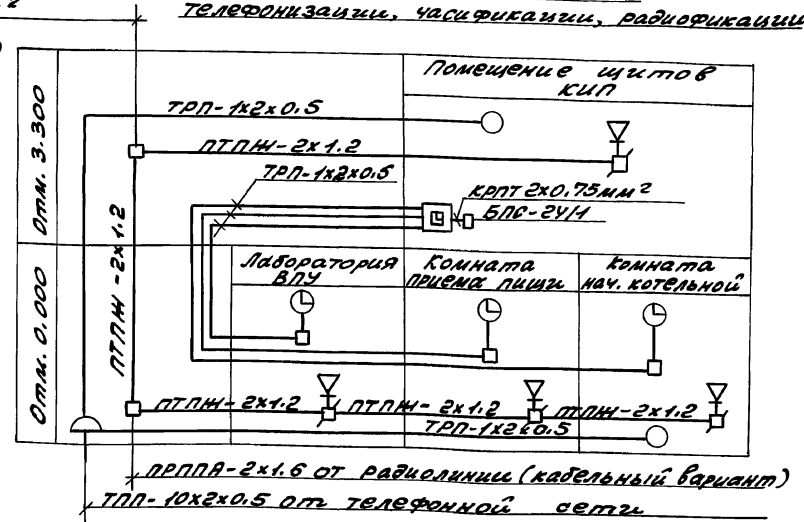
План на отм. 0.000
М1:100



Схема



Скелетная схема



При вязан:

ИНВ. №
Копировала: Красот

| | | | | | |
|--|---------|-----------------|---|--------|--|
| | | ТП 903-1-264.88 | | - СС - | |
| Котельная с чертами №-8.5-41мм. Звание из легких металлических конструкций | Станция | Лист | Листов | | |
| Схемы и план расположения сетей | Р | 2 | 2 | | |
| | | | госстрой осер, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | | 23297-09 45 формат А2 | | |

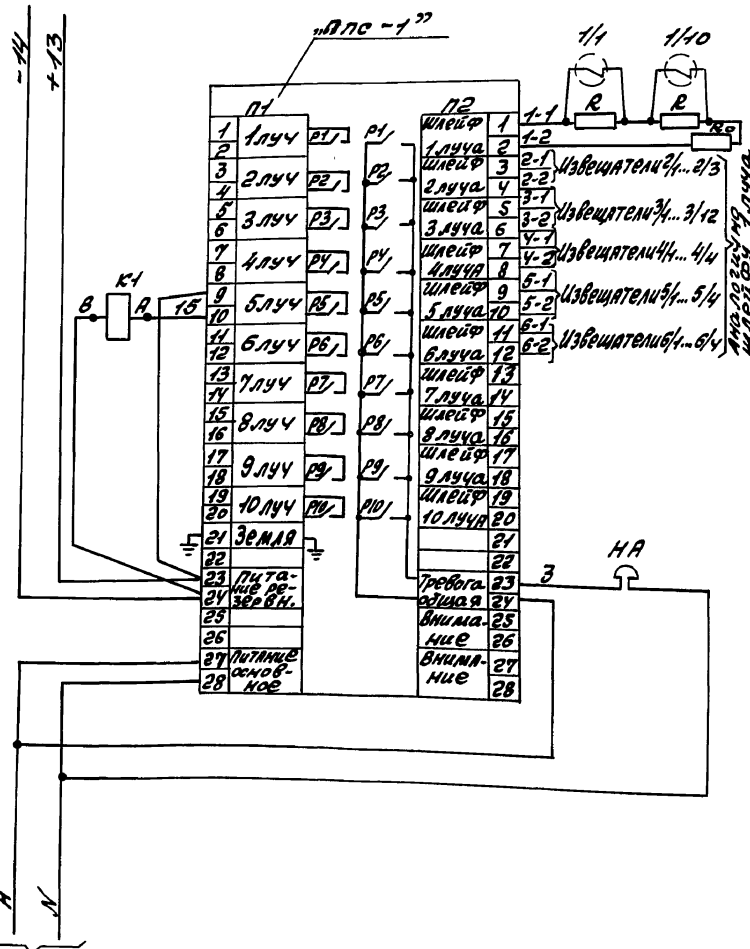
ИНВ. №

ИНВ. №, дата, время ввода

Ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|---|---------|
| 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная | |
| 2 | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок | |
| 3 | Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок. | |

Резервное питание 24В (по электротехнической части проекта)



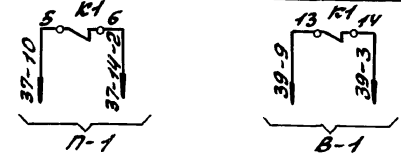
Основное питание ~220В (по электротехнической части проекта)

| Поз. обознач. | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------|---|------|------------|
| «АПС-1» | Пульт пожарной сигнализации «АПС-1» | 1 | |
| | ТУ 25-09.031.76 | | |
| И... 6/4 | Извещатель пожарный | 37 | |
| | ЦП104-1 ТУ25-09.1-83 | | |
| R | Резистор МЛТ-0,5-2кОм±5% | 37 | |
| | ГОСТ 7413-77 | | |
| Ro | Резистор МЛТ-0,5-1,5кОм±10% | 6 | |
| | ГОСТ 7413-77 | | |
| НА | Звонок громкого боя | 1 | |
| | МЗ-1~220В ТУ25.05-1045-76 | | |
| | Щит 5И панель 4(см. проект силового оборудования) | | |
| К1 | Реле РПУ-2-И91220У36, Кат=24В | 1 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 2.758-81 | Обозначения условные графические в схемах. Сигнальные технические | |
| ГОСТ 2.755-74 | Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения | |
| РМ 4-6-81.4.3 | Система автоматизации технологических процессов в проектировании электрических и трассных проводок | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТТ903-1 | АПС.СО Спецификация оборудования | |
| ТТ903-1 | АПС.ВМ Ведомость потребности материалов основного комплекта марки АПС | |

Контакты в схеме управления вентсистемами (см. проект силового оборудования марка ЭМ2)



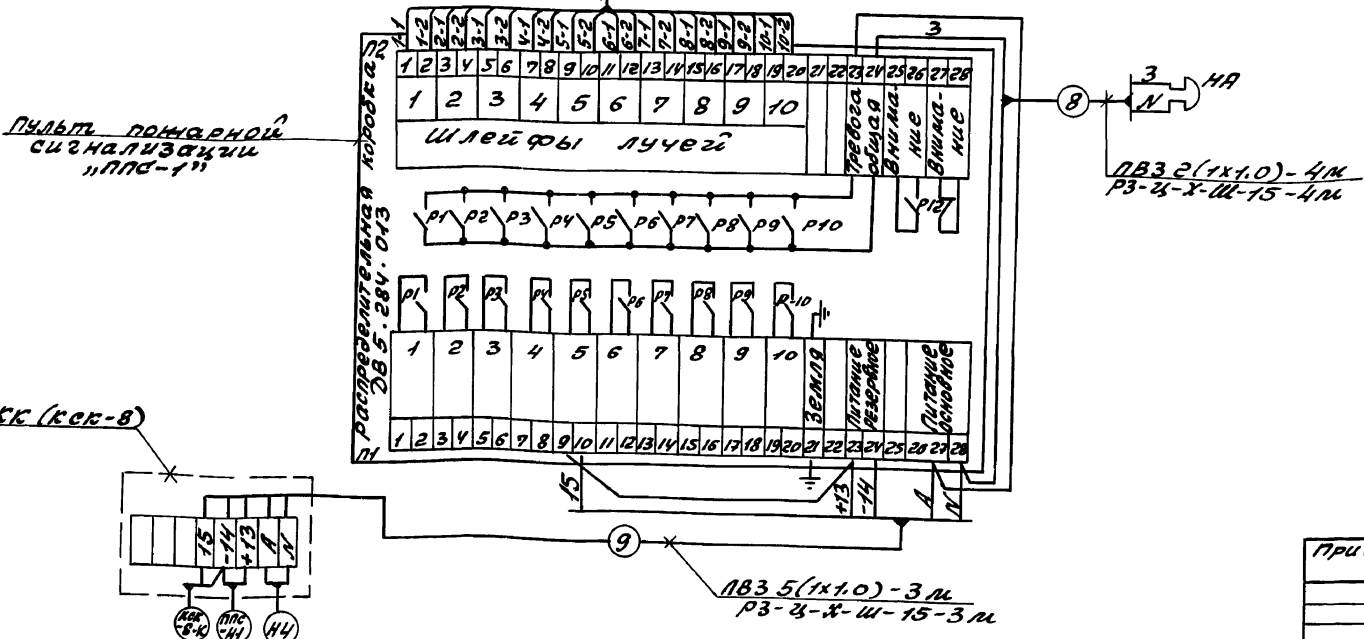
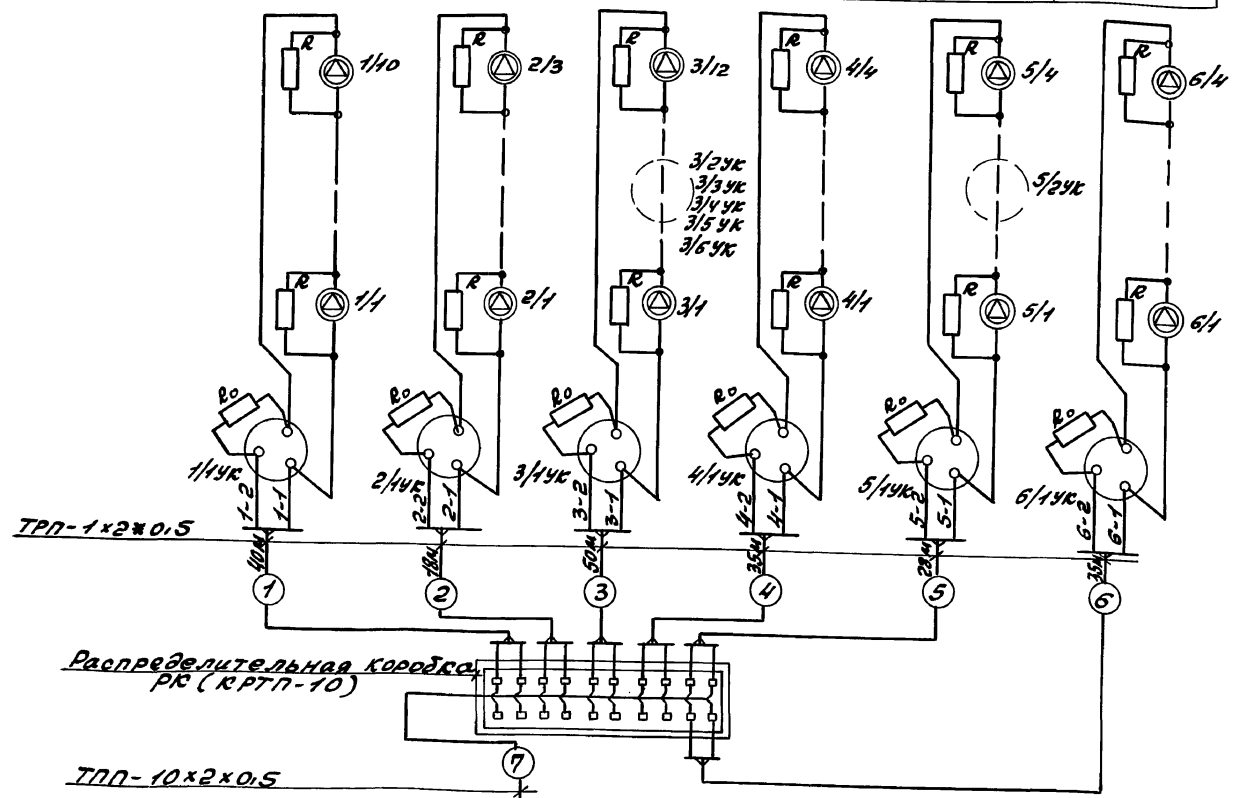
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /Гусева/

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| | ТТ903-1-264.88 | - АПС |
| ГИА Гусева | Котельная с котлами МЭ-615-ММ, здание из легких металлических конструкций | Стадия Лист Листов |
| Начальник проекта Мухоморов | | Р 1 3 |
| Инженер Кривошеина | Пожарная сигнализация, общие данные | Госстрой СССР |
| Инженер Кудрявцев | Схема электрическая принципиальная | МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Инженер Патунин | | копир: Зерасол 23297-09 46 формат А2 |

Альбом 10

Инв. №

| Вид защиты | Пожарная сигнализация | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|----------|
| Наименование помещений | Помещение электроустройства | Помещение контрольного пункта | Котельная | Механическая мастерская | Мастерская КИП, лаборатория КИП | Мазутная |
| Тип датчика | ЦП-104-1 | | | | | |
| Номер луча | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |



| Поз. обозн. | Наименование | кол | Примечание |
|-------------|--|------|------------|
| | Коробка соединительная КСК-8 | 1 | |
| | ТУЗБ. 1753-75 | | |
| | Коробка распределительная КРП-10 | 1 | |
| | ГОСТ 8525-78 | | |
| | Коробка универсальная УК-2П | 12 | |
| | ГОСТ 10040-75 | | |
| | Кабель телефонный ТП-10х2х0.5 | 10м | |
| | ГОСТ 22498-77 | | |
| | Провод телефонный ТРП-1х2х0.5 | 215м | |
| | ГОСТ 20575-75Е | | |
| | Провод ПВЗ сеч. 1х1.0 мм ² | 30м | |
| | ГОСТ 6323-79 | | |
| | Труба водогазопроводная | 7м | |
| | ГОСТ 3262-75 легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полнотью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-13х2.0-6000 | | |
| | Металлоручка РЗ-2х-ш-15 | 7м | |
| | ТУ 22-5570-83 | | |

1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели МНКС-8, МН, ППС-Н прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надрывки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

ТП 903-1-264.88 -АПС

При вазан:

| | | | | |
|------------------|------------------|--|-------------|--------|
| М.П. Гусев | М.П. [Signature] | Котельная с углами М-6.5-17М. Здание из легких металлических конструкций | Станд. лист | Листов |
| М.П. [Signature] | М.П. [Signature] | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов | р | 2 3 |

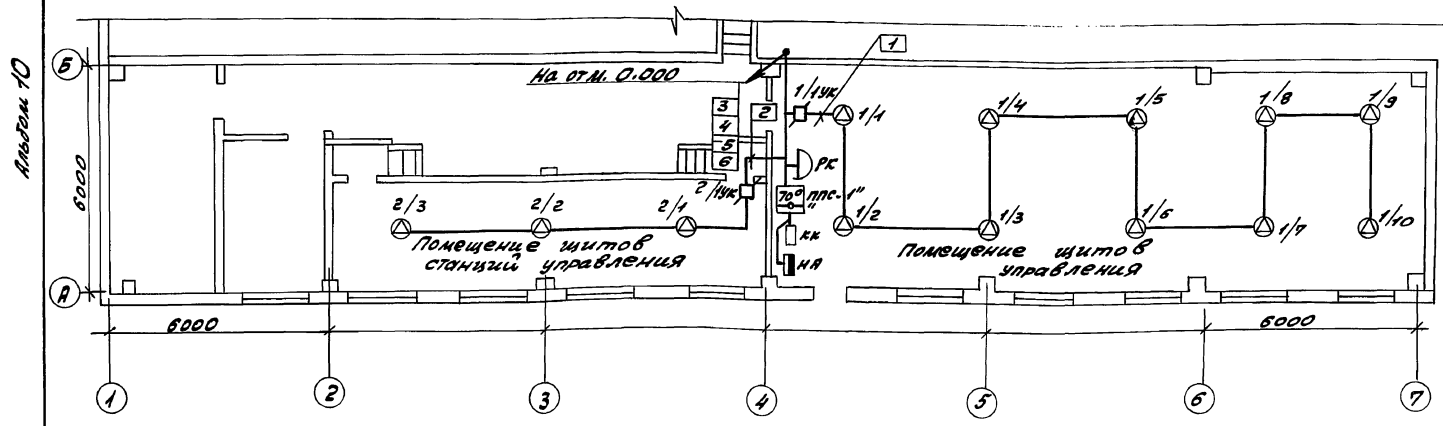
Госстрой СССР
П.И. Бровковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копир: Красу 232.97-09 47 формат А2

Альбом 10

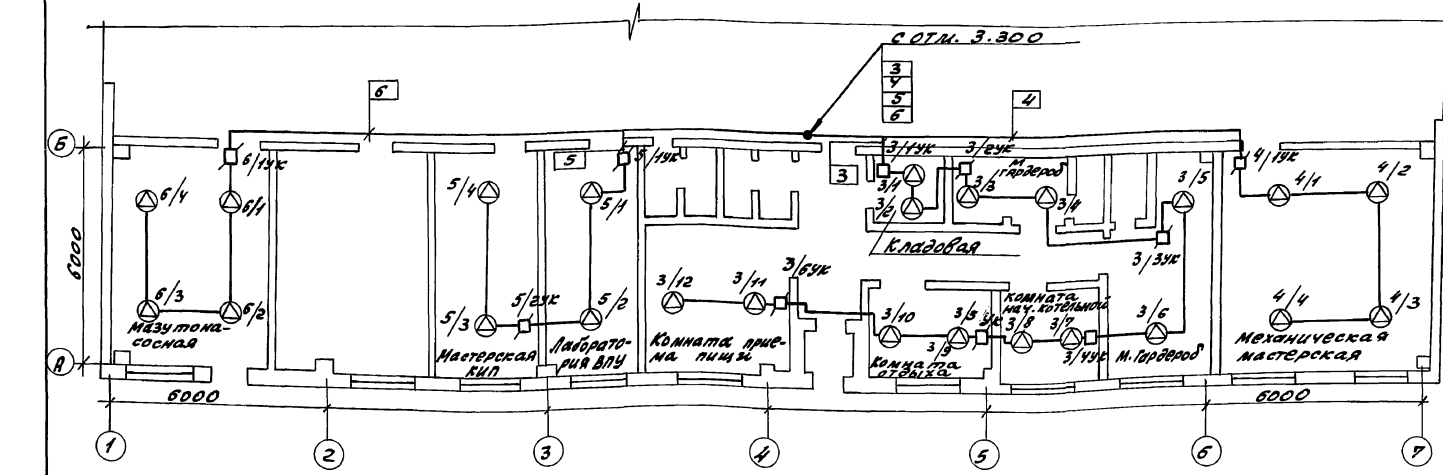
Учред. Проект и Вост. В.В.М.К.И.Ф.

План на отм. 3.300
М:100



| Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------------|
| | Прибор ППС-1 |
| | Извещатель ЦП 104-1 |
| | Коробка ответвительная УК-2П |
| | Коробка распределительная КРП-10 |
| | Коробка соединительная КСК-8 |
| | Звонок громкого боя МЗ-1 |

План на отм. 0.000
М:100



1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям СНиП 2.04-09-84.

Инв. № 100, Проектирование в. В. В. В.

ТТ 903-1-264.88 - АПС

Привязан:

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|----------------|------|------|
| Г.И.П. Гусева | М.И.П. Мухоморов | Котельная с котлами АБ-6,5-М | Студия | Мас? | Мас? |
| Н.И.К. Кривошеина | М.И.П. Мухоморов | Здание из легкого металла | Р | 3 | 3 |
| Р.И.П. Родина | М.И.П. Мухоморов | Пожарная сигнализация | Госстрой СССР | | |
| С.И.П. Пятникова | М.И.П. Мухоморов | План расположения оборудования и проводок | МН Горьковский | | |
| | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | | ФЕРМАТ 2 | | |

23297-09 (48)

11.89 Усп