

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

| | | | |
|-----------|--|--------------|---|
| Альбом 1 | Пояснительная записка | Альбом 10 | Задание заводу - изготовителю НКУ |
| Альбом 2 | Тепломеханические решения | Альбом 11 | Автоматизация. Схемы функциональные. |
| Альбом 3 | Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение. | Альбом 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные |
| Альбом 4 | Металлоконструкции технологические. | Альбом 13 | Задание монтажно-заготовительной мастерской |
| Части 1,2 | Рабочие чертежи. | Альбом 14 | Щиты автоматизации. |
| Альбом 5 | Оборудование технологическое. | Альбом 15 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. |
| Части 1,2 | Рабочие чертежи. | Альбом 16,12 | Спецификация оборудования |
| Альбом 6 | Генеральный план. Архитектурные решения. | Альбом 17 | Ведомости потребности в материалах |
| | Конструкции железобетонные. Конструкции металлические | Альбом 18 | Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы. Локальные сметы (кроме части АС) |
| Альбом 7 | Строительные изделия. | Альбом 19 | Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть |
| Альбом 8 | Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны | | |
| Альбом 9 | Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами. | | |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Типовой проект 907-2-252.84 | Труба дымовая металлическая Н=45м Д=1.8м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа (для I-III ветровых районов) Поставщик: ЦИТП г. Москва | Типовой проект 901-4-57.83 | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³ Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП |
| Типовой проект 704-1-51 | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м ³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 902-2-409.86 | Очистные сооружения замасоченных сточных вод производительностью 5л/сек для установки мазутоснабжения котельных Поставщик: ЦИТП г. Москва. |
| Альбомы I, III, VII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата | Типовой проект 903-2-25.86 | Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м ³ . Железнодорожный слив. Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. |
| Типовой проект 704-1-161.83 | | Альбомы 0, 1.1, 1.3, 1.4 ч. 1, 1.5 ÷ 3.2, 4.3 ÷ 9.1 кн. 1, 9.1 кн. 3 ÷ 10.1, 10.3 ÷ 10.5 | |
| Альбомы I, III, VI, VII, VIII | | | |

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол НА4-43 от 17.04.87 г.

Главный инженер института *Ю.П. Фалалеев* ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.
Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* ГУСЕВА Т.Г.

| | | | | |
|-------|--|--|--|----------|
| | | | | ПРИВЯЗАН |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИНВ.Н | | | | |

Содержание альбома

Альбом

Типовой проект 903-1-245.87

Удобр. маш. Пошт. и дан. Взам. инв.

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|--|-------------------|
| | Содержание альбома | 2 |
| | Марка ЭМ1 | |
| 1 | Силовое электрооборудование Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Силовое электрооборудование Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | КТП-2х400кВ.А, I секция Схема принципиальная однолинейная | 5 |
| 4 | КТП-2х400кВ.А, II секция Схема принципиальная однолинейная | 6 |
| 5 | Щит 1Щ, (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема принципиальная однолинейная | 7 |
| 6 | Щит 5Щ, I секция Схема принципиальная однолинейная | 8 |
| 7 | Щит 5Щ, II секция Схема принципиальная однолинейная | 9 |
| 8 | 1ЩР, 2ЩР, 3ЩР. Распределительная сеть "ЗВО" (ЗОВ). Схема принципиальная однолинейная | 10 |
| 9 | Схема подключений 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ | 11 |
| 10 | Схема подключений 5Щ (начало) | 12 |
| 11 | Схема подключений 5Щ (продолжение) | 13 |
| 12 | Схема подключений 5Щ (окончание) | 14 |
| 13 | Кабельный журнал (начало) | 15 |
| 14 | Кабельный журнал (продолжение) | 16 |
| 15 | Кабельный журнал (окончание) | 17 |
| 16 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (начало) | 18 |
| 17 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (продолжение) | 19 |
| 18 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (продолжение) | 20 |
| 19 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы (окончание) | 21 |
| 20 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация. | 22 |
| 21 | Прокладка труд. План на отн. 0.000 в осях 1-6 | 23 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|-------|---|-------------------|
| 22 | Прокладка труд. План на отн. 0.00 в осях 6-11. | 24 |
| 23 | Трудозаготовительная ведомость (начало) | 25 |
| 24 | Трудозаготовительная ведомость (окончание) ведомость заполнения труд кабелей | 26 |
| 25 | Заземление. План (начало) | 27 |
| 26 | Заземление. План (окончание) спецификация. | 28 |
| 27 | КТП и ПСУ Установка оборудования. План | 29 |
| 28 | Прилагаемые документы к листам марки ЭМ1 | |
| И.В.Б | Ведомость изделий МЭЗ | 30 |
| И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | 31 |
| О.Л | КТП-2х400кВ.А Опросный лист | 32 |
| | Марка ЭО | |
| 1 | Общие данные | 33 |
| 2 | Питающая сеть. Схема принципиальная. План. Расположения оборудования и пи- тающей сети на отн. ±0.000 | 34 |
| 3 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 1-6, на отн. ±0.000 | 35 |
| 4 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6-11 на отн. ±0.000 | 36 |
| 5 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отн. ±3.600 и площадок | 37 |
| 6 | крупноблочных установок | 37 |
| 6 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная | 38 |
| 7 | Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и осветительных сетей на отн. ±0.000, ±3.600. | 39 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|-------|---|-------------------|
| 8 | Шкаф аккумуляторный Схема подключений | 39 |
| | Прилагаемые документы к листам марки ЭО | |
| И.В.Б | Ведомость изделий МЭЗ | 40 |
| И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. | 41 |
| | Марка СС | |
| 1 | Общие данные План расположения сетей | 42 |
| | Марка ЯПС | |
| 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электри- ческая принципиальная | 43 |
| 2 | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов | 44 |
| 3 | Пожарная сигнализация План расположения оборудования и проводов. | 45 |

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ1

Итого 8

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|--|-------------------|
| 1 | Силовое электрооборудование. Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | КТП-2х400кВ.А, I секция. Схема принципиальная однолинейная | 5 |
| 4 | КТП-2х400кВ.А, II секция. Схема принципиальная однолинейная | 6 |
| 5 | Щит 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема принципиальная однолинейная | 7 |
| 6 | Щит 5Щ, I секция. Схема принципиальная однолинейная | 8 |
| 7 | Щит 5Щ, II секция. Схема принципиальная однолинейная | 9 |
| 8 | 1ШР, 2ШР, 3ШР - распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная однолинейная. | 10 |
| 9 | Схема подключения 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ. | 11 |
| 10 | Схема подключения 5Щ (начало) | 12 |
| 11 | Схема подключения 5Щ (продолжение) | 13 |
| 12 | Схема подключения 5Щ (окончание) | 14 |
| 13 | Кабельный журнал (начало) | 15 |
| 14 | Кабельный журнал (продолжение) | 16 |
| 15 | Кабельный журнал (окончание) | 17 |

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|---|-------------------|
| 16 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План (начало). | 18 |
| 17 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение) | 19 |
| 18 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение) | 20 |
| 19 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы. (окончание). | 21 |
| 20 | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация. | 22 |
| 21 | Прокладка труб. План на отн. 0.00 в осях 1-5 | 23 |
| 22 | Прокладка труб. План на отн. 0.00 в осях 6-11 | 24 |
| 23 | Трубозаготовительная ведомость (начало) | 25 |
| 24 | Трубозаготовительная ведомость (окончание) | 26 |
| 25 | Ведомость заполнения труб кабелями. | 26 |
| 26 | Заземление. План. (начало) | 27 |
| 27 | Заземление. План. (окончание) Спецификация | 28 |
| 28 | КТП и ПСУ. Установка оборудования. План. | 29 |

Силовое электрооборудование комплекса котельной выполнено в соответствии с ПУЭ-85г.

Полные расчетные нагрузки составляют:

Р_н - 115,5 кВт, S_р - 107,8 кВАр
 Р_р - 499 кВт, S_р - 510,6 кВАр при cos φ = 0,97.

Напряжение силовых сетей ~380В, цепи управления ~220В.

Распределительная сеть принята радиальной и выполнена кабелем АВВГ, проведеном РЛВ и РЛТ и проложена открыто по эл. кондукторам, частично в кабельном канале, в полиэтиленовых и стальных трубах в подвале полов, по стенам и в гибком металлорезе. Заземление и зануление эл. оборудования комплекса котельной выполнено согласно гл. 1-7 ПУЭ-85 и СНиП Э.05.06-85.

Здание котельной имеет II степень огнестойкости и не относится по ПУЭ к взрыво- и пожароопасности и не относится по ПД к взрыво- и пожароопасным помещениям, поэтому молниезащите не подлежит.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.П. Гусев*

| | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------|
| Прибыло: | | | |
| Шифр | ТП 903-1-245.87 | - ЭМ1 | |
| Гип | Гусев | Исполнитель | Исполнитель |
| Нач.отд. | Латинцев | Состав | Лист |
| Н.контр. | Крестьянин | Р | 1 |
| Т.спец. | Крестьянин | Р | 28 |
| Руч.гр. | Бобров | Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ст.инж. | Боркина | Общие данные (начало) | |
| Копир. <i>Гусев</i> | | 22192-10 4 формат А2 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом В

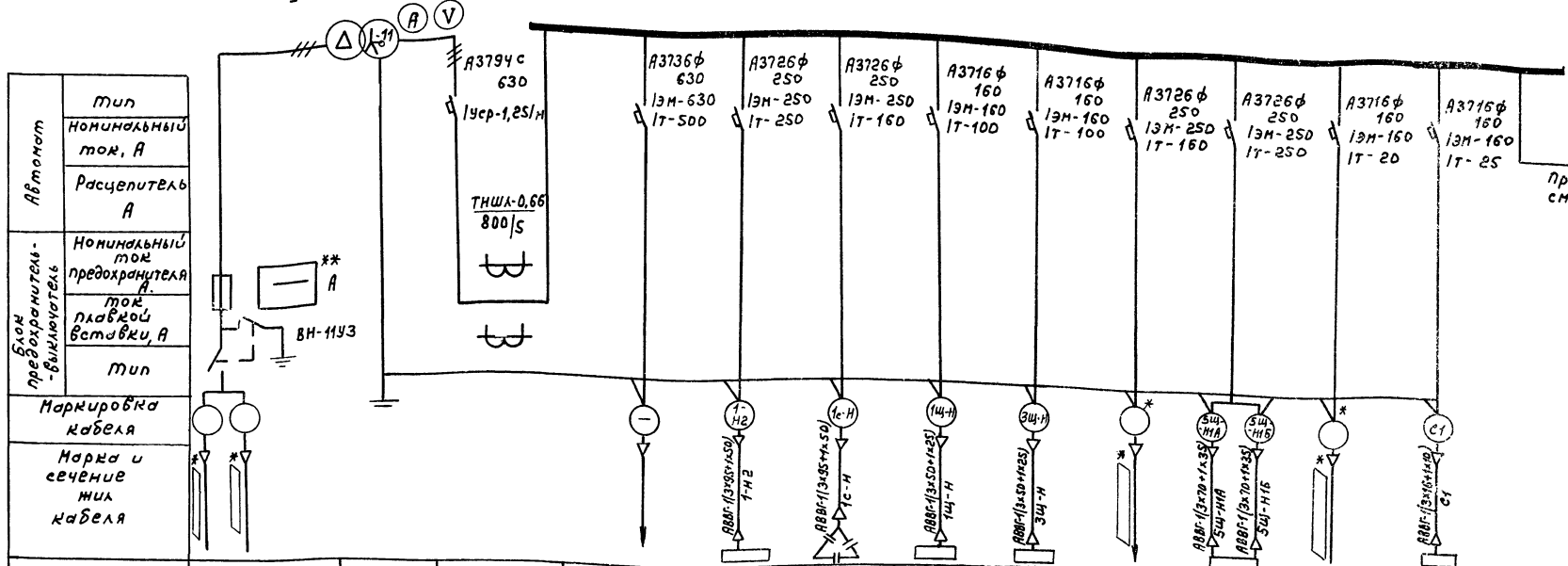
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|--|---|
| | Ссылочные документы | |
| ОСТ160.800.485-84 | Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию - изготовителю | Требования к комплектности, содержанию и оформлению |
| ОЛХ.084.204-86 | Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5030 (взамен Б0У5030) | |
| 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 электроустановками. Руководящие материалы по проектированию | |
| 5.407-66, выпуск 0 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 85г. | Установка комплектных трансформаторных подстанций в-10/0,4кВ трансформаторами с масляным заполнением | 250кВ.А 400кВ.А АРМ электрозавода, выпуск 0, выпуск 1 |
| А 436-1 (5.407-43) Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 83г. | Установка распределительных шкафов серии ПР-11. Рабочие чертежи. | |
| А 427, А 427.1 (5.407-17) ВНИПУ ТПЭП, 81г. | Установка открытых щитов станций управления речного исполнения глубиной 600мм. односторонним обслуживанием | |
| А 420 (5.407-10) Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 80г. | Установка ящиков ПРКУ и переключателей ПП на стойках и токопроводах. Чертежи монтажные. | |
| А 422-1 5.407-55 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 84г. | Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и распределительных шкафов серии ШКС1, ШМ75, СПАТТУ ШМН | |
| А 443-1 5.407-56 Выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 84г. | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями | Чертежи монтажные |
| А 155 (4.407-255) ВНИПУ ТПЭП, 79г. | Узлы и детали для прокладки кабелей. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|------------|
| 5.407-63 выпуск 0 выпуск 1 УГПКЧ ТПЭП 85г. | Прокладка проводов и кабелей в полуатиленовых трубах в производственных помещениях | |
| А 447-2 (5.407-64) Выпуск 2 ВНИПУ ТПЭП, 85г. | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитов обвешивания и токопроводы. Чертежи изделий. | |
| А 159 (4.407-260) ВНИПУ ТПЭП, 79г. | Прокладка кабелей на конструкциях | |
| А 174 (5.407-11) ВНИПУ ТПЭП 80г | Заземление и зануление электроустановок | |
| 7.407-4 Выпуск 1 Выпуск 2 ВНИПУ ТПЭП, 81г. | Прокладка кабелей в каналах | |
| А 196 А 196-1 (5.407-49) Выпуск 0, выпуск 1 ВНИПУ ТПЭП, 83г. | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ | |
| | Прилагаемые документы | |
| ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1 лист 1 Альбом 0 | Низковольтные комплектные устройства управления заданной заводу-изготовителю. Перечень документации. | |
| ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1. И.85 Альбом В | Ведомость изделий МЭЗ | 30 |
| ТП 903-1-245.87 -ЭМ 1. И.88 Альбом В | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | 31 |
| ТП 903-1-ЭМ. 0А -245.87 Альбом В | КТП-2х400кВ.А Дпросный лист | 32 |
| ТП 903-1-245.87 -ЭМ.С0 Альбом 16 | Спецификация оборудования | |
| ТП 903-1-245.87 -ЭМ.ВМ Альбом 17 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1 | |

Шифр подразделения, подг. и дата
Взят из альб.

| | | | |
|-----------------|------------------|---|-----------------|
| ТП 903-1-245.87 | | -ЭМ 1 | |
| Приказан: | ГПП Гусев | Котельная с 4 котлами | Стандия |
| | Нахот Латышев | ЛЭ-16-44ГМ | Лист |
| | М.КОНТ Крайнев | Заворные из сборных железобетонных конструкций. | Р 2 |
| | Г.Спеч Крайнев | Силовое электрооборудование. | Госстрой СССР |
| | Лич. гр. Коброва | Общие данные (окончание) | ГПИ Горьковский |
| | Ст.инж. Сорокина | | САНТЕХПРОЕКТ |

ТМФ-400/6(10)-75У1
±2×25%; 0,4кВ



~ 380В
Продолжение
см. лист 903-1-

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Автомат | Тип |
| | Номинальный ток, А |
| Расцепитель | А |
| | Тип |
| Блок предохранитель-выключатель | Номинальный ток предохранителя, А |
| | Тип |
| Маркировка кабеля | Марка и сечение жил кабеля |
| | Тип |

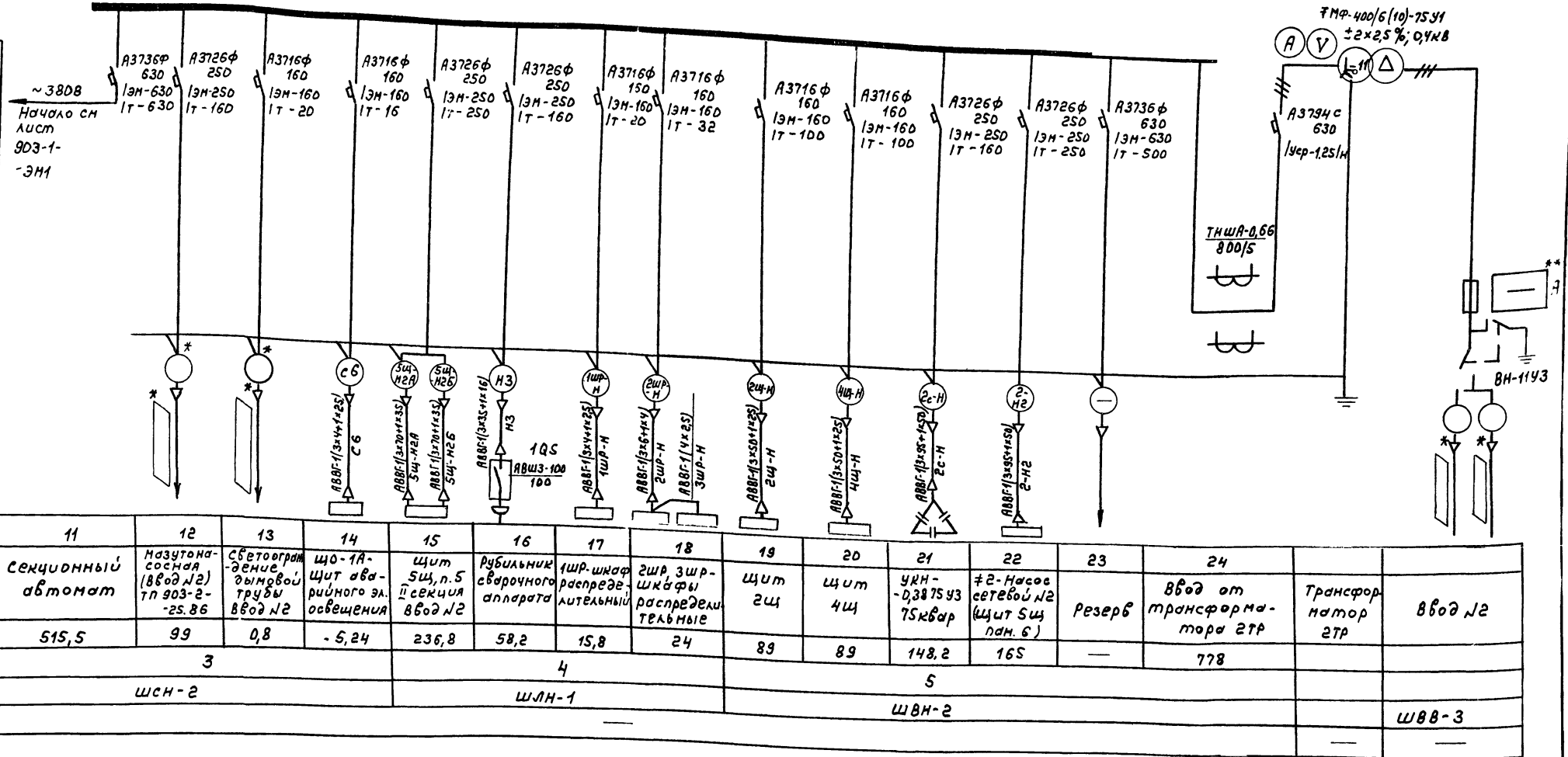
| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-------------------|----------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------|--|-----------------------------|-----------------------|---|
| № линии | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Наименование линии | Ввод №1 | Трансформатор 1ТР | Ввод от трансформатора 1ТР | резерв | №1-Насос сестевой №1 (Щит 5Щ, п.м.1) | УМН-038-75У3 75квар | Щит 1Щ | Щит 3Щ | Назупонасосная (Ввод №1) ТЛ903-2-25.86 | Щит 5Щ, п.2 Искупия Ввод №1 | Светограм-элеватор №1 | РА-1 Нагнетательный щит рабочего электроосвещения |
| Расчетный ток линии, А | | | 778 | - | 165 | 148,2 | 89 | 89 | 99 | 236,8 | 0,8 | 23 |
| № шкафа | | | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Тип шкафа | ШВВ-3 | ТМФ-400 | ШВН-2 | | | ШЛН-1 | | | | | | |
| № чертежа | | | | | | | | | | | | |
| Принципиальная схема | | | | | | | | | | | | |

- 1.*-Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
 - 2.**Предохранители и плавкие вставки ВН-11У3 принимать:
 - для 6кВ-50/50А; для 10кВ-40/32А.
 - 3- Полные расчетные нагрузки:
 - в аварийном режиме,
 - в нормальном режиме
- $P_y = 785,5 \text{ кВт}; S_p = 510,6 \text{ кВ.А}$
 $P_p = 499 \text{ кВт}; I_p = 778 \text{ А}$
 $Q_p = 107,8 \text{ квар}$ при $\cos \varphi = 0,97$
- $P_y = 388 \text{ кВт}; S_p = 339 \text{ кВ.А}$
 $P_p = 325 \text{ кВт}; I_p = 515,5 \text{ А}$
 $Q_p = 92 \text{ квар}$ при $\cos \varphi = 0,95$

| | | | |
|-------------------------|----------|------------|-----|
| ТЛ 903-1-245.87 | | -3М1 | |
| Привязан | ГПП | гусев | Мил |
| | нач.отд | Латышев | Мил |
| | н.контр | Креулер | Мил |
| | Л.случ | Креулер | Мил |
| Ш.к.м.№ | Рук.г.д. | Бобров | Мил |
| | ст.инж. | Иванов | Мил |
| Копир. <i>Александр</i> | | 22192-10 6 | |

| | | | |
|--|--|------|--------|
| Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ТМ, здания из сборных железобетонных панелей №4411 | этажи | Лист | Листов |
| | Р | 3 | |
| НТЛ-2х400кВА Искупия | Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ | | |

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Автомат | Тип |
| | Номинальный ток, А |
| Блок предохранителя - выключатель | Расцепитель |
| | А |
| Номинальный ток предохранителя, А | Ток плавкой вставки, А |
| | Тип |
| Маркировка кабеля | |
| Марка и сечение жил кабеля | |
| № линии | 11 |
| Наименование линии | Секционный автомат |
| Расчетный ток линии, А | 515,5 |
| № шкафа | 3 |
| Тип шкафа | ШСН-2 |
| № чертежа принципиальной схемы | |



- * - Маркировка, марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта
- ** Предохранители и плавкие вставки на ВМ-11У3 принимать: для 6кВ-50/50А; для 10кВ-40/32А
- Полные расчетные нагрузки:

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| - в аварийном режиме | в нормальном режиме |
| $P_y = 785,5 \text{ кВт}$ | $P_y = 407 \text{ кВт}$ |
| $P_p = 499 \text{ кВт}$ | $P_p = 319 \text{ кВт}$ |
| $Q_p = 107,8 \text{ кВар}$ | $Q_p = 103 \text{ кВар}$ |

| | | | | | | | |
|-----------|--|---|------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Привязан: | | ГУП Гусева | Нач.отд. Латышев | Н.контр. Крейнер | Л.сл.сл. Кривенко | Рук. гр. Боброва | Ст.инж. Уварова |
| | | ТН 903-1-245-87 | | - ЭМ1 | | | |
| | | Нотельная в Ч.нотланди | | стедия Ауст | | Листов | |
| | | № 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | | Р 4 | | | |
| | | МТП-2х400кВА, 11секция | | Госстрой СССР | | Схема принципиальная | |
| | | однолинейная | | ГПИ Горьковский | | САНТЕХПРОЕКТ | |

| | | | | |
|--|--|------------------------|-----------|---------------------|
| Аппараты ввода | Данные питающей сети | | | |
| | Обозначение, тип; | Расчетная мощность, А; | | |
| Сборные шины | Обозначение, напряжение; | | | |
| | Руст, кВт; | Трасс, А | | |
| Комплектные устройства управления | Тип; | | | |
| | расцепитель, установка теплового реле, А | | | |
| Материал и сечение проводника | Обозначение участка сети; | | | |
| | Эквивалентная длина, м | | | |
| Электроприводы | Условное обозначение | | | |
| | Номер по плану | А | Б | |
| | Тип | 4А200 4У3 | 4А160С4У3 | |
| | Рном, кВт | Рр - 52,5 | 45 | |
| | Ток, А | Тном | 89 | 82,6 |
| | | Тпуск | - | 580 |
| | Наименование механизма | 880д ~380/220В | Дымосос | Дутьевой вентилятор |
| Обозначение чертежа принципиальной схемы | - | ЭМ2-2 | ЭМ2-3 | |

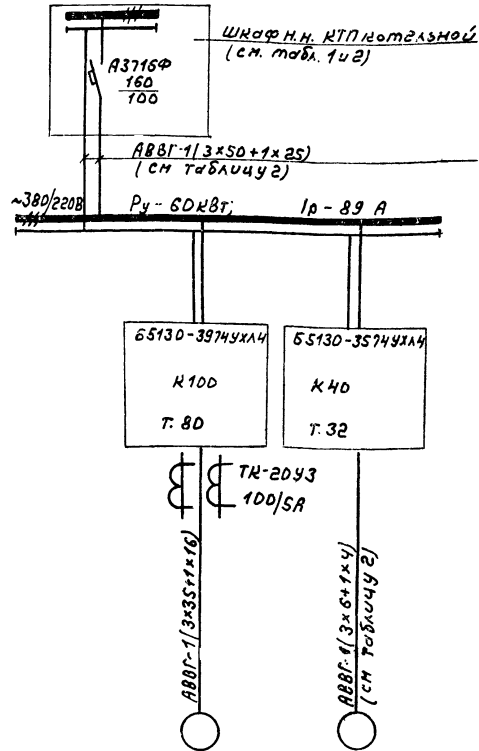


Таблица 1

| Котлоагрегат | Цит | Номер электропривода | |
|--------------|-----|----------------------|-----|
| | | А | Б |
| 1к | 1ц | 1к1 | 1к2 |
| 2к | 2ц | 2к1 | 2к2 |
| 3к | 3ц | 3к1 | 3к2 |
| 4к | 4ц | 4к1 | 4к2 |

Таблица 2

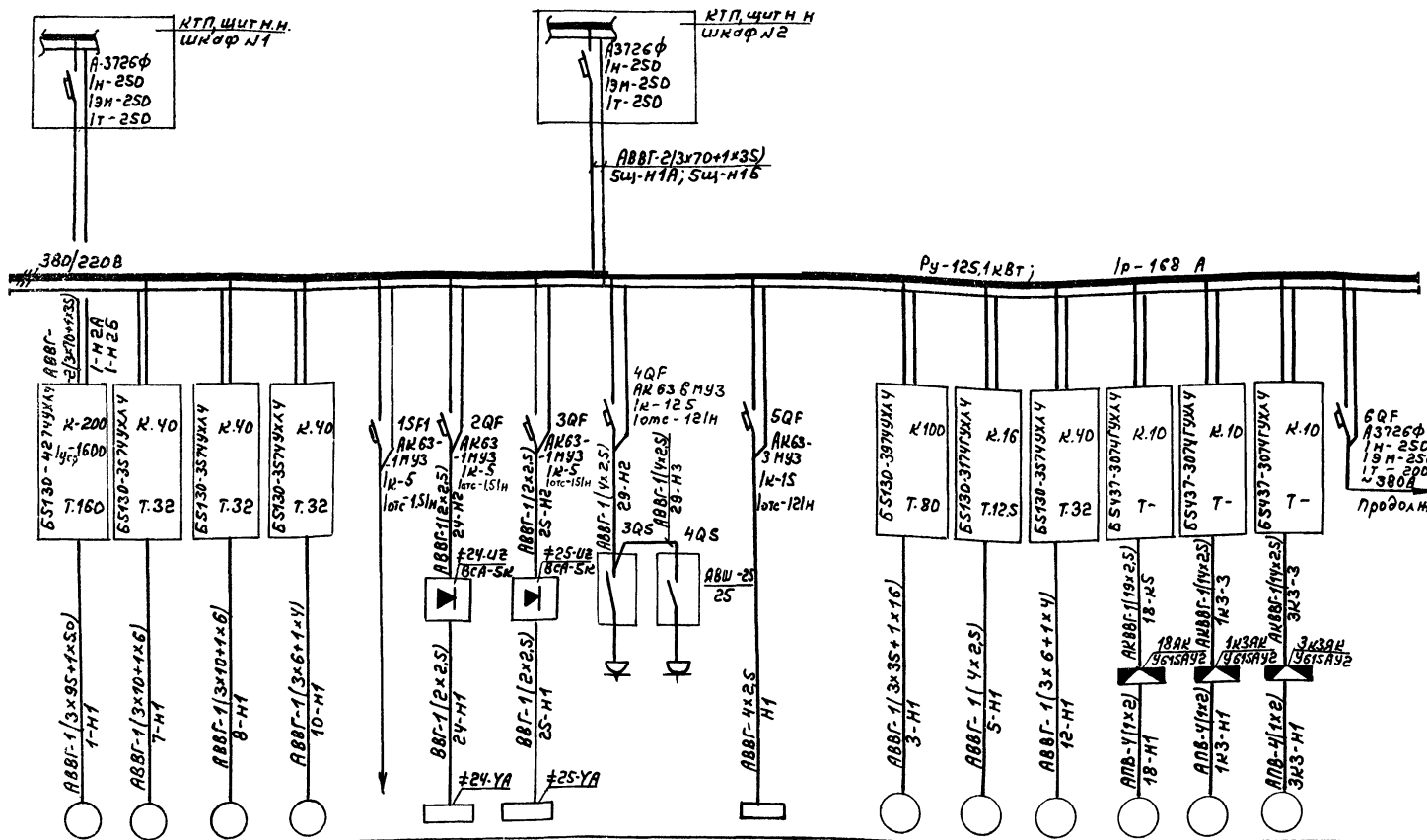
| Котлоагрегат | Маркировка кабелей электропривода | | Маркировка кабеля питания | Питание |
|--------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|
| | А | Б | | |
| 1к | 1к1-н1 | 1к2-н1 | 1ц-н | КТП шкаф н.н.Н1 |
| 2к | 2к1-н1 | 2к2-н1 | 2ц-н | КТП шкаф н.н.Н5 |
| 3к | 3к1-н1 | 3к2-н1 | 3ц-н | КТП шкаф н.н.Н1 |
| 4к | 4к1-н1 | 4к2-н1 | 4ц-н | КТП шкаф н.н.Н5 |

1. Номер электропривода 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-ЗМ1-13-15.

| | | | | | |
|-----------|--|---------------------|--|-------------------------------|--------|
| | | ТП 903-1-245.87 | | ЗМ1 | |
| Приказан: | | ГЛП Гусев | Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций. | Лист | Листов |
| | | Нач.отд. Акулиничев | Щиты (2ц, 3ц, 4ц) | Р | 5 |
| | | И.контр. Креймер | Схема принципиальная однопроводная. | Госстроя СССР | |
| | | Гл. спец. Креймер | | ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | Рук.г.р. Боброва | | | |
| | | Ст.инж. Иванова | | | |
| Изм. № | | | | | |

Кол.ур. 1/1
22192-10 8
Формат А2

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Данные питающей сети | Аппараты в сборе | Обозначение; тип; Уном, А; расщепитель, А. |
| Сборные шины | Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасч. А. | |
| Комплектные устройства управления | Тип; расщепитель; уставки теплового реле, А. | |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. | Обозначение трассы на плане по стандарту; длина, м. |



| Условное обозначение | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Номер панели щита | | | | | | | | | | Номер по плану | | | Тип | | | | | |
| Номер панели щита | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | | | | | |
| Номер по плану | #1 | | | | | | | | | | #7 | | | #8 #10 | | | | | |
| Тип | УА250М2У3 | | | | | | | | | | УА160М2У3 | | | УА160С2У3 | | | | | |
| Рном, кВт | 90 | | | | | | | | | | 18,5 | | | 18,5 15 | | | | | |
| Ток, А | Уном. | | | | | | | | | | 34,5 | | | 34,5 28,5 | | | | | |
| | Тзуч. | | | | | | | | | | 241,5 | | | 241,5 199,5 | | | | | |
| Наименование механизма | Насос | | | | | | | | | | Насос горячего водоснабжения №2 | | | Насос горячего водоснабжения №2 | | | | | |
| | Насос | | | | | | | | | | Насос отопления - ченной воды №1 | | | Насос отопления - ченной воды №1 | | | | | |
| Обозначение чертёма принципиальной схемы | ЭМ2-4 | | | | | | | | | | ЭМ2-7 | | | ЭМ2-7 | | | | | |
| | ЭМ2-4 | | | | | | | | | | ЭМ2-7 | | | ЭМ2-7 | | | | | |

1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-245.87 -ЭМ1-13 ÷ 15.

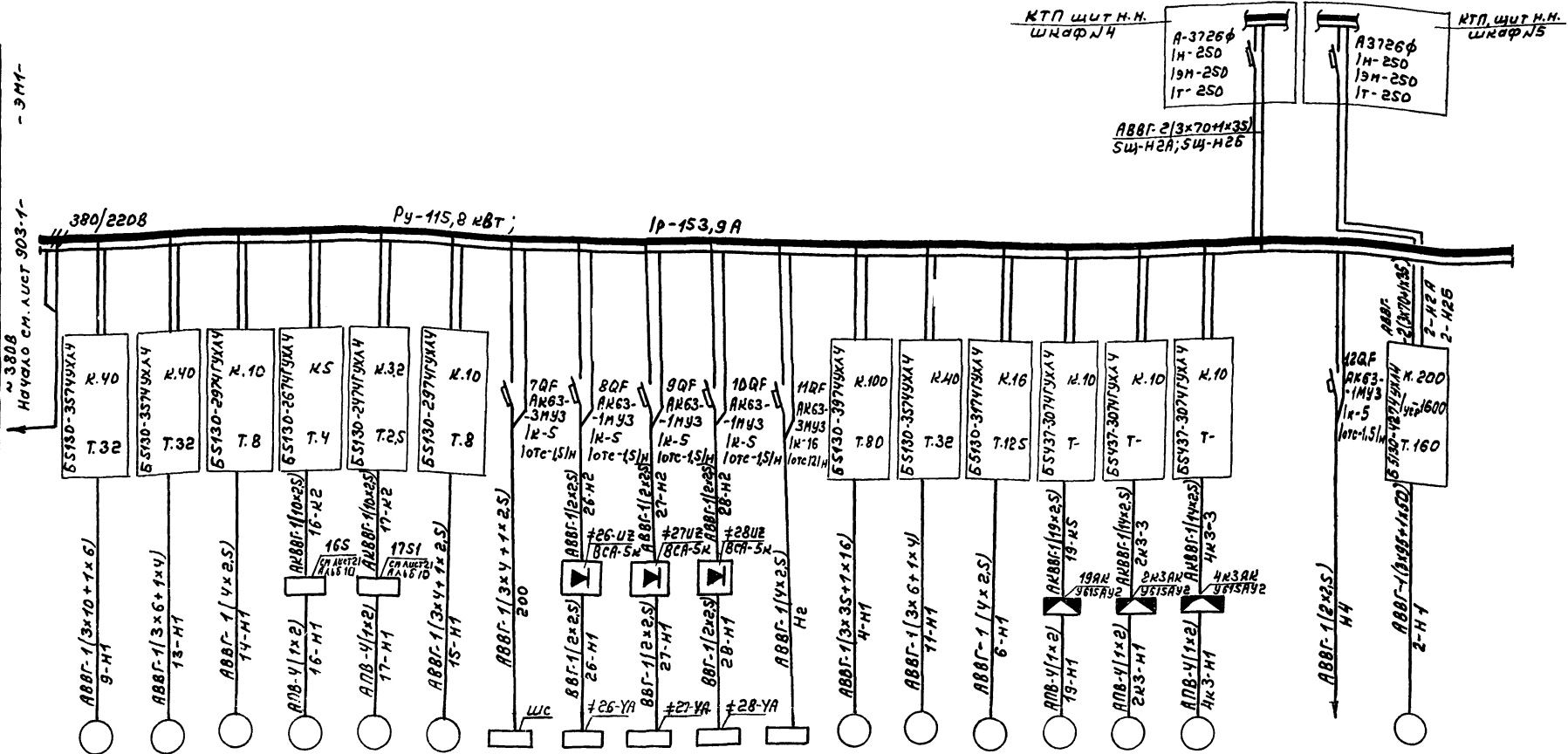
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:

$P_y = 231,6 \text{ кВт}$ $S_p = 155,3 \text{ кВ.А}$
 $P_p = 132,7 \text{ кВт}$ $I_p = 236,8 \text{ А}$
 $Q_p = 80,8 \text{ кВар}$

| | | | | | | | |
|-------------------|--|---------|--|---|--|--|--|
| ГП | | Гусева | | ТП 903-1-245.87 | | - ЭМ1 | |
| Ноч.д. Латышев | | Крейнер | | Котельня с 4 котлами ДБ-16.14ГМ. Зонные узлы сборных железобетонных конструкций | | Станд. лист | |
| М.контр. Крейнер | | Крейнер | | Щит СЩ, I секция | | р 6 | |
| Гл. спец. Крейнер | | Крейнер | | схема принципиальная однолинейная | | Росстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Рук. гр. Бодрова | | Бодрова | | Формат А2 | | 22.192-10 9 | |
| Ст. инж. Иванов | | Иванов | | Копир. Олей- | | | |

Лист № 000001 / Дев. и даты / Взам. инв. №

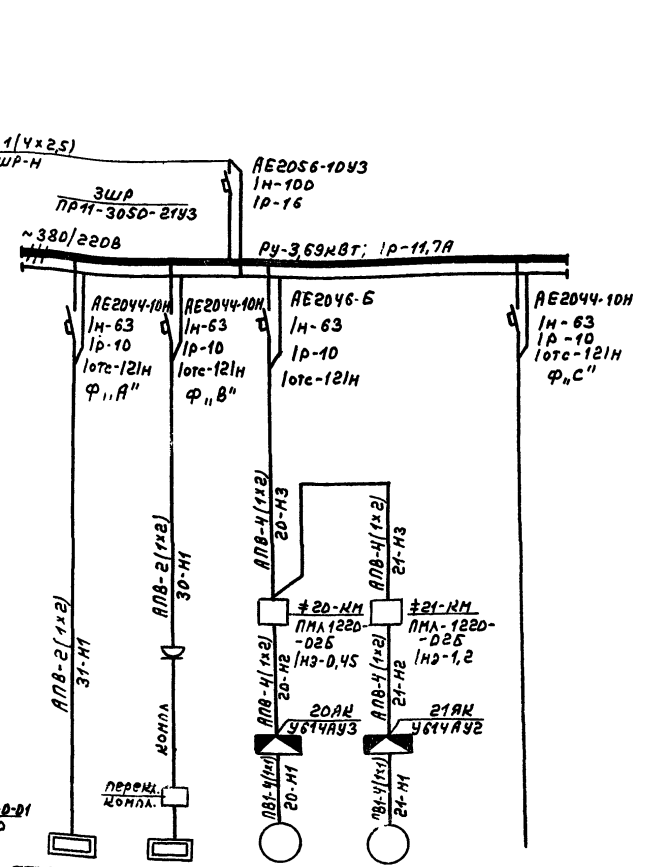
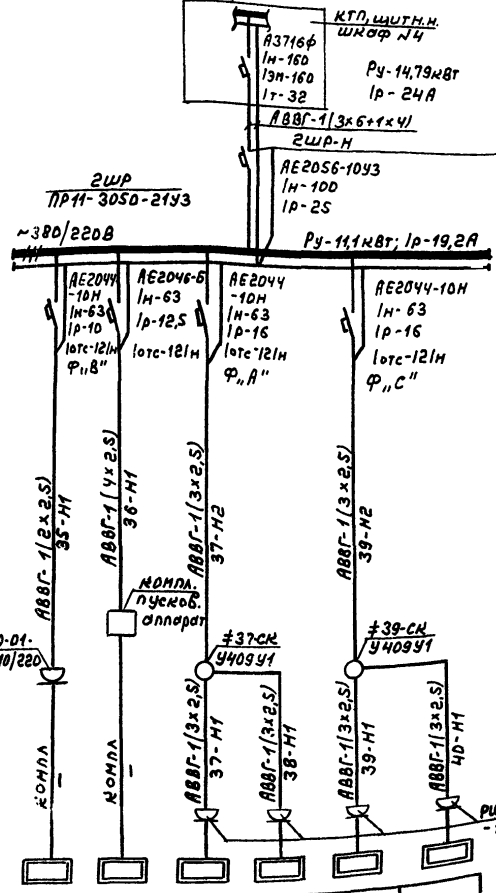
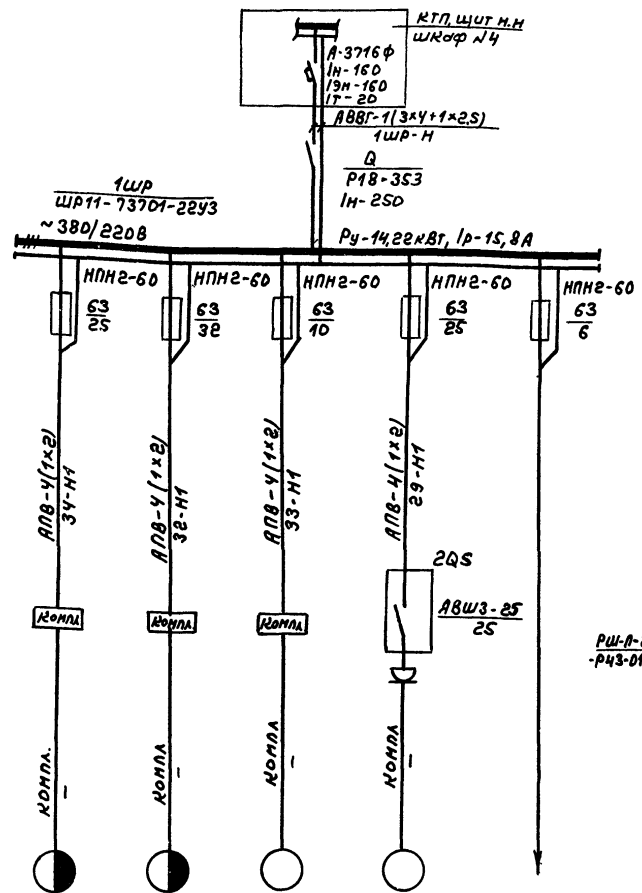
| | | |
|--|---|--|
| Данные питающей сети | Аппараты ввода | Обозначение; тип; Уном, А; распределитель, А. |
| | Сборные шины | Обозначение; напряжение; Руст, кВт; Трасч, А. |
| Комплектные устройства управления | Тип; распределитель; уставки теплового реле, А. | |
| | Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети, длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м. |
| Электродвижки | Условное обозначение | |
| | Номер панели щита | 4 |
| | Номер по плану | № 9 № 13 № 14 № 16 № 17 № 15 ШС № 26 № 27 № 28 - № 4 № 11 № 6 № 19 № 2к3 № 4к3 ШЦ, ШСек № 2 |
| | Тип | 4А160М2У3 4А160С2М3У3 4А9ДЛ2 4А80ВВ4 4А71В2 4А9ДЛ2 - АМО-25УХЛ4 АМО-25УХЛ4 АМО-25УХЛ4 - А2-72-2 4А160С2У3 4А160М4 80ВВ4У2 871А4У2 871А4У2 - 4А250М2У3 |
| | Рном, кВт | 18,5 15 3,0 1,5 1,1 3 0,29 0,35 0,35 0,35 116кВА 40 15 5,5 1,5 0,55 0,55 - 1008А 90 |
| Ток, А | Уном. | 34,5 28,5 6,1 3,6 2,5 6,1 0,36 4,6 4,6 4,6 13,5 74,9 28,5 11,5 3,55 1,47 1,47 1р2368 - 165 |
| | Упуск | 241,5 199,5 39,6 18 14,8 39,6 - 524 199,5 80,5 19,5 8,1 8,1 - 1235 |
| Наименование механизма | | Насос горячего водоснабжения №3 Насос рабочей воды №2 Насос взорванной воды прачебный фильтр Насос замасоченного конденсата Насос конденсата вымоющих газоб Насос раствора солу ШС-шкаф сигнализации замасоченных стоек ТП902-2-409-86 Аппарат для магнитной обработки воды Аппарат для магнитной обработки воды Аппарат для магнитной обработки воды Щит управ-ления №803 №2 ~380/220В Насос питательный №2 Насос омгиченной воды №2 Насос конденсата №2 Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса Задвижка на трубопроводе от котла №3 Задвижка на трубопроводе от котла №4 8803 №2 ~380/220В Прибор пожарной сигнализации Насос сетевой №2 |
| Обозначение чертено принципиальной схемы | | - ЭМ2-8 ЭМ2-9 ЭМ2-6 ЭМ2-11 ЭМ2-11 ЭМ2-10 - ЭМ2-14 ЭМ2-14 ЭМ2-14 - ЭМ2-5 ЭМ2-5 ЭМ2-6 ЭМ2-12 ЭМ2-13 ЭМ2-13 - ЭМ2-4 |



1. Кабельный журнал смотреть листы 903-1-245.87 -ЭМ1-13÷15.
2. Полные расчетные нагрузки (аварийный режим) составляют:
 Рр - 231,8 кВт Sp - 155,3 кВт.А
 Рр - 132,7 кВт Iр - 236,8 А
 Qр - 80,8 кВар

| | | | |
|----------------|---------|--|------------------------------|
| ТП903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| Гип | Гусева | Котельная с учетом ДР-16-4УМ, задвижки и сборных железобетонных конструкций. | Студия Алет |
| Нацота | Латышев | Щит 5Ш, в секция | Лустов |
| Н.Контр. | Кремер | схема принципиальная одноконтурная. | ГЛП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| М.опец | Кремер | | |
| Руч. гр. | Боброва | | |
| Ст.инж. | Иванова | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Данные питающей сети | |
| Шинораспределительный пункт | Аппарат на вводе тил; Уном, А; расцепитель, А. |
| Аппарат отходящей линии | Обозначение, тил, напряжение, руст, кВт Трас. А. |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м. |
| Пусковой аппарат | Обозначение; тил; Уном, А; Расцепитель; установка теплового реле, А. |
| Марка и сечение проводника | Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м. |



| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--------|----|
| Электромонтажные условные обозначения | Номер по плану | #34 | #32 | #33 | #29 | |
| | Тип | КОМЛ | КОМЛ | КОМЛ | КОМЛ | |
| | Рном, кВт | 4+0,125 | 2,8/4,6 | 1,5 | 4 | |
| | Ток, А | Уном | 8,3+0,38 | 8/9,8 | 3,2 | 8 |
| | | Пуск | 58,1+1,25 | 56/68,6 | 22,4 | 56 |
| Наименование механизма | Станок вертикальный сверляльный 2Н135 | Станок точильно-шлифовальный 36634 | Пылесос-пылесосный агрегат 3УЛ-900Н | Установки компрессорной передвижной СО-7А | Резерв | |
| Обозначение чертёма принципиальной схемы | — | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| #35 | #36 | #37 | #38 | #39 | #40 |
| Холодильник бытовой ~220В | Электромашинный ~380В | Электроролотенце | Электроролотенце | Электроролотенце | Электроролотенце |
| Средств | КНЭ-25 | ЭС-2 | ЭС-2 | ЭС-2 | ЭС-2 |
| 1,7 | 3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 7,8 | 7,8 | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,26 |

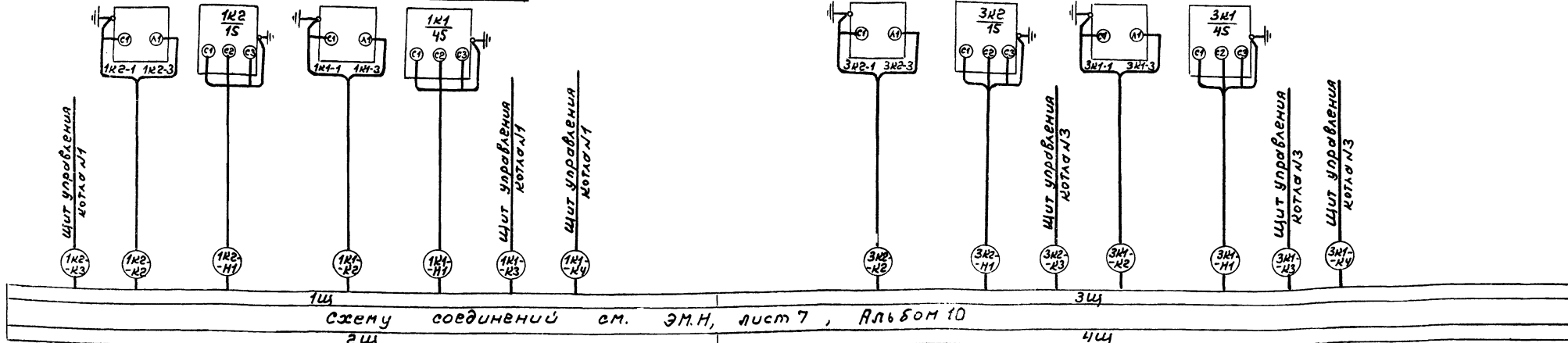
| | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| #31 | #30 | #20 | #21 | — |
| Электроролотенце ШИФП СНОЛ-3,5 ~220В | Лента электро-чуская бытовая ~220В | Вентилятор вентиляторы В1 | Вентилятор вентиляторы В1 | Резерв |
| СНОЛ-3,5 | — | 4А56АУ3 | 4А63ВУ3 | — |
| 2,4 | 0,8 | 0,12 | 0,37 | — |
| 10,9 | 3,6 | 0,44 | 1,2 | — |
| — | — | 1,54 | 4,8 | — |

Кабельный журнал смотреть листы ТП 903-1-245.87 -ЭМ1-13;15

| | | | |
|--------------------|----------|---------------|--|
| ТП 903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| ГИП | Гусев | ТП | Котельная и Укомплени |
| Нач.отд. | Латынцев | АЕ-16-14ГМ | Здание из сборных железобетонных конструкций |
| Н.Контр. | Креймер | 1ШР 2ШР 3ШР | Распределительная сеть ~380/220В |
| Л.спец. | Креймер | схема | принципиальная однолинейная |
| Руч.гр. | Бобров | Госстрой СССР | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Ст.инж. | Иванов | 22192-10 | 11 |
| Копир. [Signature] | | формат А2 | |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1К2-дутьевой вентилятор котла №1 | 1К1-дымосос котла №1 |
| Выключатель безопасности ПБ2-10У3 | Выключатель безопасности ПБ2-10У3 |
| 1К2-СА3 | 1К1-СА2 |
| Электродвигатель | Электродвигатель |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 3К2-дутьевой вентилятор котла №3 | 3К1-дымосос котла №3 |
| Выключатель безопасности ПБ2-10У3 | Выключатель безопасности ПБ2-10У3 |
| 3К2-СА3 | 3К1-СА2 |
| Электродвигатель | Электродвигатель |



| | |
|------------------|------------------|
| 2К2-СА3 | 2К1-СА2 |
| ПБ2-10У3 | ПБ2-10У3 |
| 2К2-СА3 | 2К1-СА2 |
| Электродвигатель | Электродвигатель |

2К2-дутьевой вентилятор котла №2 2К1-дымосос котла №2

| | |
|------------------|------------------|
| 4К2-СА3 | 4К1-СА2 |
| ПБ2-10У3 | ПБ2-10У3 |
| 4К2-СА3 | 4К1-СА2 |
| Электродвигатель | Электродвигатель |

4К2-дутьевой вентилятор котла №4 4К1-дымосос котла №4

| | | | |
|----------------|----------|-----------------------|------------------|
| ТП903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| Гип | Гусева | Котельная с 4 котлами | Стация |
| Нач.отд. | Латышев | № 16-1417. Здание из | лист |
| Н.контр. | Крейнер | сборных железобетон- | лист |
| Л.спец. | Крейнер | ные конструкции | лист |
| рук.пр. | Бобров | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ | Госстроя СССР |
| ст.инж. | Сорокина | 1Щ, 2Щ, 3Щ, 4Щ. | ГПИ Горьковскому |
| | | | САНТЕХПРОЕКТ |

Привязан:

| | |
|-------|--|
| ИНВ.№ | |
|-------|--|

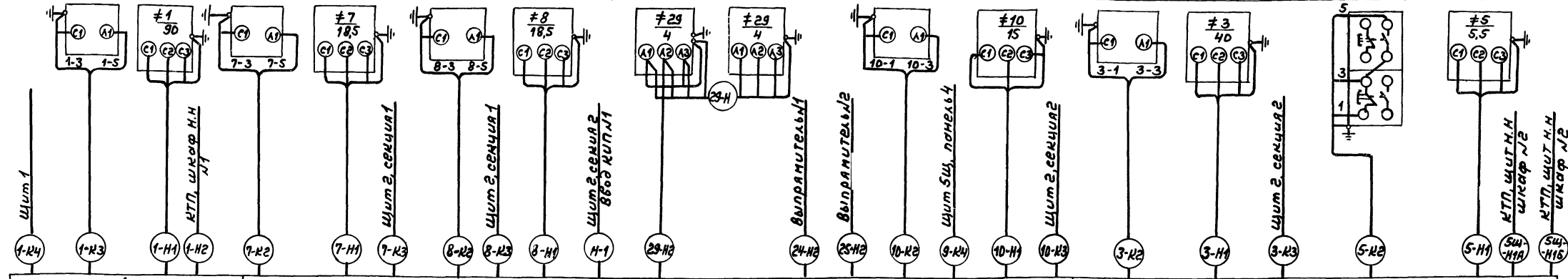
копир. 221

22192-10 12

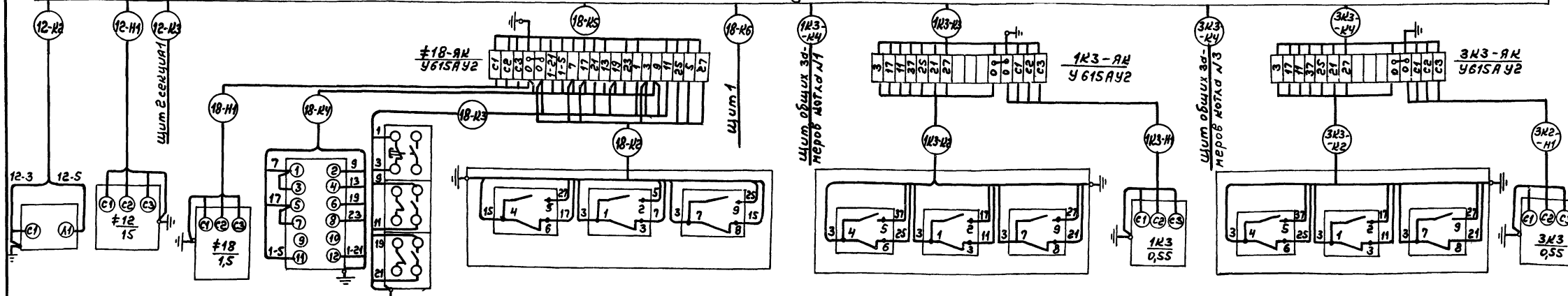
формат А2

Альбом В

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| #1-Насос сетевой №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #1-SA1 | | #7-Насос горячего водоснабжения №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #7-SA1 | | #8-Насос горячего водоснабжения №2 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #8-SA1 | | #29-Установка компрессорная передвижная Рубильник АВШЗ-25 #3QS | | #29-Установка компрессорная передвижная Рубильник АВШЗ-25 #4QS | | #10-Насос ограниченной воды №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #10-SA1 | | #3-Насос питательный №1 Выключатель безопасности ПБ2-10У3 #3-SA1 | | #-Насос конденсата №1 Кнопка управления ПНЕ-212-2У3 #5-SB1; #5-SB2 | |
| Электродвигатель | | Электродвигатель | | Электродвигатель | | Рубильник | | Рубильник | | Электродвигатель | | Электродвигатель | | Электродвигатель | |



Щ (схему соединений см. ЭМ.Н1 лист 16, 18; Альбом 10)

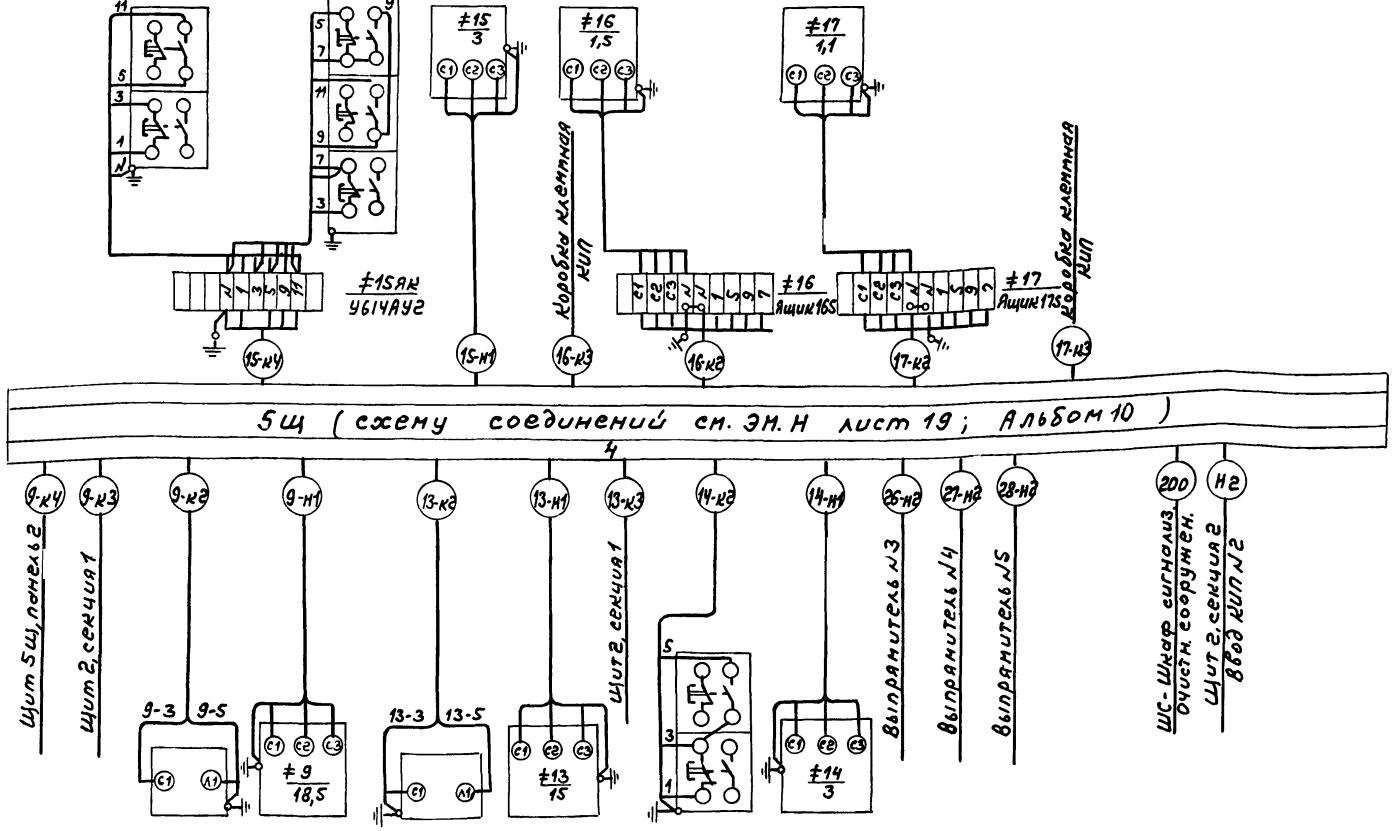


| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|------------------|--|--|-------------------------------------|
| #12-SA1 ПБ2-10У3 Выключатель безопасности | Электродвигатель | Электродвигатель | #18-SA2 ПКУЗ-38СЗ Д31У3 | #18-SB1 ПНЕ-212-3У3 Кнопка управления | #18-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента | #18-SQ1 (КВ0); #18-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные | 1К3-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента | 1К3-SQ1 (КВ0); 1К3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные | Электродвигатель | 3К3-SQ3 (ВМЗ) Муфта предельного момента | 3К3-SQ1 (КВ0); 3К3-SQ2 (КВ3) Выключатели конечные | Электродвигатель |
| #12-Насос рабочей воды №1 | #18-Задвижка на трубопроводе после сетевого насоса №1 | | | | | | Задвижка на паропроводе от котла №1 | | | | | Задвижка на паропроводе от котла №3 |

Линейный, Подл. и дата, Выполнил

| | | | |
|-----------------|--------------------|--|--------------------|
| ТН 903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| Привязан: | ГП Гусева | Копия с 4-молотки АЕ-16-ИТМ здания из сборных металлических конструкций. | стадия лист листов |
| | нач.отд. Лотынцева | | Р 10 |
| | н.контр. Крейнер | | Госстрой СССР |
| | Гл.инж. Крейнер | | ГПИ Горьковский |
| | руч.гр. Боброва | | САМТЕХПРОЕКТ |
| | ст.инж. Сорокина | | |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|--|
| #15- Насос раствора соли | | #16- Насос замочуемого конденсата | #17 Насос конденсата двитовых газов |
| пост управления многоочный | пост управления многоочный | Электро-двигатель | Электро-двигатель |
| ПКЕ 222-2УЗ | ПКУ15-21-131-40УЗ | Ящик местного управления с ящ. лист 27, альбом 12 | Ящик местного управления с ящ. лист 27, альбом 2 |
| #15-5В1, #15-5В2 | #15-5В3, #15-5В4, #15-5А | Ящик 16С | Ящик 17С |



| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| #9-5А1 | Электро-двигатель | #13-5А1 | Электро-двигатель | #14-5В1, #14-5В2 | Электро-двигатель |
| ПКЕ 212-2УЗ | Выключатель безопасности | ПКЕ 212-2УЗ | Выключатель безопасности | ПКЕ 212-2УЗ | Выключатель безопасности |
| Насос горячего водоснабжения №3 | | Насос рабочей воды №2 | | пост управления многоочный | |
| | | | | Насос взрывающей промывки фильтров | |

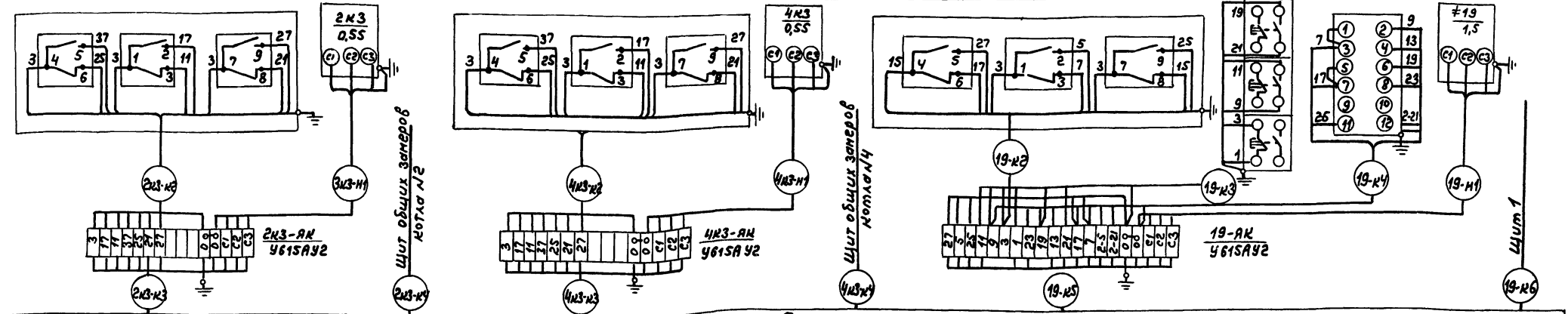
Альбом 8

ИМБ.М. 11004/11000. У. 0010 13300. ИМБ.М.

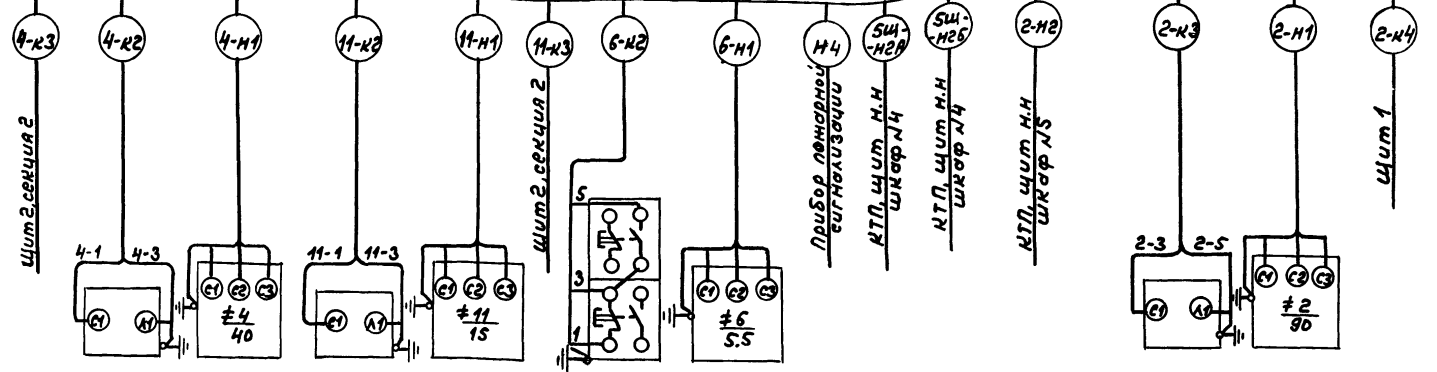
| | | | | | |
|-----------|--|--------------------|-------------------|---|------------------------------|
| | | ТП 903-1-245.87 | | - ЭМ1 | |
| привязан: | | ГУП Гусева | Маш. отд. Латышев | Котельная с 4 котлами ДБ-16-141М. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Стр. 11 |
| | | М.МОНТР Крейнер | Гл. инж. Прохор | Схема подключения ЩЩ. | Госстроя СССР |
| | | Р.М. гр. Бодрова | Ст. инж. Сорокина | (продолженные) | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| ИМБ.М.° | | Копир. [Signature] | | 22192-10 | 14 |

Альбом 8

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------|---|----------------------|-------------------|---|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 2К3 - задвижка на паропроводе от котла №2 | | | 4К3 - задвижка на паропроводе от котла №4 | | | №19 - задвижки на трубопроводе после сетевого насоса №2 | | | | |
| Муфта предельного момента | Выключатели конечные | Электро-двигатель | Муфта предельного момента | Выключатели конечные | Электро-двигатель | Муфта предельного момента | Выключатели конечные | Кнопка управления | Переключатель | Электро-двигатель |
| 2К3-СВ3(ВМ3) | 2К3-СВ1(КВ0) | 2К3-СВ2(КВ3) | 4К3-СВ3(ВМ3) | 4К3-СВ1(КВ0) | 4К3-СВ2(КВ3) | 19-СВ3(ВМ3) | 19-СВ1(КВ0) | 19-СВ2(КВ3) | 19-СВ1, 19-СВ2, 19-СВ3 | 19-СА2 |



5Щ (схему соединений см. ЭМ.Н1 лист 20, 16, Альбом 10)



| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|--|-------------------|
| №4-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности | Электро-двигатель | №11-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности | Электро-двигатель | №6-СВ1; №6-СВ2 ПВ2-2У3 Кнопка управления | Электро-двигатель |
| №4 - насос питательный №2 | | №11 - насос магнитной воды | | №6 - насос конденсата №2 | |

| | |
|--|-------------------|
| №2-СА1 ПВ2-10У3 Выключатель безопасности | Электро-двигатель |
| №2-насос сетевой №2 | |

Инв. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

| | | | | | |
|-----------|---|-----------------|---------|--|------------------|
| | | ТП 903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| Привязан: | ГУП Гусева | Лотинцев | Креуер | Гл. спец. Креуер | Рук. гр. Боброва |
| | Нач. отд. | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| | Н.Контр. | Креуер | Креуер | Креуер | Креуер |
| | Ст. инж. | Соркина | Соркина | Соркина | Соркина |
| Инв. № | Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | | | Станция | Лист 12 |
| | Схема подключения 5Щ (окончание) | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| | Копир. Девел | | | 22192-10 15 формат А3 | |

Альбом

| Обозначение кабеля | Трасса | | Кабель | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---|------------|--|-----------|----------------------------|---|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, направление | Длина, м. | Марка | Количество кабелей, число, сечение жил, направление |
| Кабели 600В (1000В) Вольт | | | | | | | |
| * □ | | КТП, шкаф В/Ввод №1 | | | | | |
| * □ | | КТП, шкаф В/Ввод №2 | | | | | |
| Кабели до 1000 Вольт | | | | | | | |
| 1-Н2 | КТП, Шит.н.н, шкаф №1 | Шит СШ, панель 1 | АВВГ | 1(3x95+1x50) ~ 1000В | 16 | | |
| 1С-Н | " | 1с - статические конденсаторы | АВВГ | 1(3x95+1x50) ~ 1000В | 8 | | |
| 1Ш-Н | " | Шит 1Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | 19 | | |
| 3Ш-Н | " | Шит 3Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | 18 | | |
| * □ | КТП, Шит.н.н, шкаф №2 | Магистральная Ввод №1 | АВВГ | | учесть | во внутриплощадочных сетях | |
| 5Ш-Н1А | " | Шит СШ, панель 2 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | 16 | | |
| 5Ш-Н1Б | " | Шит СШ, панель 2 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | 16 | | |
| * □ | " | светоотражающие дымовые трубы. Ввод №1 | АВВГ | | учесть | во внутриплощадочных сетях | |
| С1 | " | рп-1-Магистральный шит рабочего электрообвешения | АВВГ | 1(3x16+1x10) ~ 660В | см. | листы марки ЭО | |
| * □ | КТП, Шит.н.н, шкаф №3 | Магистральная Ввод №2 | АВВГ | | учесть | во внутриплощадочных сетях | |
| * □ | " | светоотражающие дымовые трубы. Ввод №2 | АВВГ | | учесть | во внутриплощадочных сетях | |
| С6 | " | ШО-1А - Шит аварийного электрообвешения | АВВГ | 1(3x4+1x2,5) ~ 660В | см. | листы марки ЭО | |
| 5Ш-Н2А | КТП, Шит.н.н, шкаф №4 | Шит СШ, панель 5 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | 20 | | |
| 5Ш-Н2Б | " | Шит СШ, панель 5 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | 20 | | |
| Н3 | " | 105-Рубильник сварочного трансформатора | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 43 | | |
| 1ШР-Н | " | 1ШР - Шкаф распределительный | АВВГ | 1(3x4+1x2,5) ~ 660В | 50 | | |
| 2ШР-Н | " | 2ШР - Шкаф распределительный | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 50 | | |
| 2Ш-Н | КТП, Шит.н.н, шкаф №5 | Шит 2Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | 14 | | |
| 4Ш-Н | " | Шит 4Ш, панель 1 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | 12 | | |
| 2С-Н | " | 2с - статические конденсаторы | АВВГ | 1(3x95+1x50) ~ 1000В | 8 | | |
| 2-Н2 | " | Шит СШ, панель 6 | АВВГ | 1(3x95+1x50) ~ 1000В | 18 | | |
| Шит станций управления 1Ш | | | | | | | |
| 1Ш-Н | 1Ш, панель 1 | КТП, Шит.н.н, шкаф №1 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | см. | выше КТП, шкаф н.н. №1 | |
| 1К1-Н1 | " | №1К1-М-Эл. двигатель насоса котла №1 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 85 | | |
| 1К1-К2 | " | №1К1-СА2 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 88 | | |
| 1К1-К3 | " | Шит 5 котла №1 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 30 | | |
| 1К1-К4 | " | Шит 5 котла №1 | АВВГ | 1(2x4) ~ 660В | 30 | | |
| 1К2-Н1 | " | №1К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №1 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 66 | | |
| 1К2-К2 | " | №1К2-СА3 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 68 | | |
| 1К2-К3 | " | Шит 5 котла №1 | АКВВГ | 1(7x2,5) | 30 | | |
| Шит станций управления 2Ш | | | | | | | |
| 2Ш-Н | 2Ш, панель 1 | КТП, Шит.н.н, шкаф №5 | АВВГ | 1(3x50+1x25) ~ 1000В | см. | выше КТП, шкаф н.н. №5 | |
| 2К1-Н1 | " | №2К1-М-Эл. двигатель насоса котла №2 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 90 | | |
| 2К1-К2 | " | №2К1-СА2 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 92 | | |

| 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 |
| 2К1-К3 | 2Ш, панель 1 | Шит 7 котла №2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 30 | | |
| 2К1-К4 | " | Шит 7 котла №2 | АВВГ | 1(2x4) ~ 660В | 30 | | |
| 2К2-Н1 | " | №2К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №2 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 71 | | |
| 2К2-К2 | " | №2К2-СА3 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 73 | | |
| 2К2-К3 | " | Шит 7 котла №2 | АКВВГ | 1(7x2,5) | 30 | | |
| Шит станций управления 3Ш | | | | | | | |
| 3Ш-Н | 3Ш, панель 1 | КТП, Шит.н.н, шкаф №1 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | см. | выше КТП, шкаф н.н. №1 | |
| 3К1-Н1 | " | №3К1-М-Эл. двигатель насоса котла №3 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 95 | | |
| 3К1-К2 | " | №3К1-СА2 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 97 | | |
| 3К1-К3 | " | Шит 9 котла №3 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 31 | | |
| 3К1-К4 | " | Шит 9 котла №3 | АВВГ | 1(2x4) ~ 660В | 31 | | |
| 3К2-Н1 | " | №3К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №3 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 76 | | |
| 3К2-К2 | " | №3К2-СА3 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 78 | | |
| 3К2-К3 | " | Шит 9 котла №3 | АКВВГ | 1(7x2,5) | 31 | | |
| Шит станций управления 4Ш | | | | | | | |
| 4Ш-Н | 4Ш, панель 1 | КТП, Шит.н.н, шкаф №5 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | см. | выше КТП, шкаф н.н. №5 | |
| 4К1-Н1 | " | №4К1-М-Эл. двигатель насоса котла №4 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 100 | | |
| 4К1-К2 | " | №4К1-СА2 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 102 | | |
| 4К1-К3 | " | Шит 11 котла №4 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 32 | | |
| 4К1-К4 | " | Шит 11 котла №4 | АВВГ | 1(2x4) ~ 660В | 32 | | |
| 4К2-Н1 | " | №4К2-М-Эл. двигатель вентилятора зутьев. котла №4 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 81 | | |
| 4К2-К2 | " | №4К2-СА3 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 83 | | |
| 4К2-К3 | " | Шит 11 котла №4 | АКВВГ | 1(7x2,5) | 32 | | |
| Шит станций управления 5Ш | | | | | | | |
| 1-Н2 | 5Ш, панель 1 | КТП Шит.н.н, шкаф №1 | АВВГ | 1(3x95+1x50) ~ 1000В | см. | выше КТП-шкаф н.н. №1 | |
| 1-Н1 | " | №1-М-Эл. двигатель насоса сетевого №1 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 45 | | |
| 1-К3 | " | №1-СА1 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 45 | | |
| 1-К4 | " | Шит 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 15 | | |
| Н1 | 5Ш, панель 2 | Шит 2, секция 2 Ввод КИП №1 | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 16 | | |
| 7-Н1 | " | №7-М-Эл. двигатель насоса горяч. водоснаб. №1 | АВВГ | 1(3x10+1x6) ~ 660В | 58 | | |
| 7-К2 | " | №7-СА1 - выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 60 | | |
| 7-К3 | " | Шит 2, секция 1 | АКВВГ | 1(19x2,5) | 15 | | |

Шит.н.н. Подп. и дата В.С.И.И.И.

| | | | |
|-----------------|-------------------|---|--|
| ТП 903-1-245,87 | | ЭМ | |
| Привязан: | гип Гусева | Котельная с котлами АБ-16-14гм. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Стр. № 13 |
| | Нач.отд. Латышев | | |
| | Н.контр. Креймер | | |
| | Гл. спец. Креймер | | |
| | Рук. гр. Боброва | | |
| | Ст.инж. Иванова | | |
| Ииб. № | | Кабельный журнал. Начало. | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Албом 8

| 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 |
| 8-Н1 | Щ, панель 2 | Э-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №2 | АВВГ | 1(3x10+1x6) ~ 660В | 59 | | |
| 8-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 61 | | |
| 8-Н3 | " | Щит 2, секция 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 15 | | |
| 9-Н4 | " | Щит Щ, панель 4 | АКВВГ | 1(5x2,5) | 4 | | |
| 10-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса опативенной воды №1 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 39 | | |
| 10-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 33 | | |
| 10-Н3 | " | Щит 2, секция 2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 16 | | |
| 24-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО №2 | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 46 | | |
| 25-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО №2 | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 47 | | |
| 29-Н2 | " | 3QS-Рубильник компрессорной установки | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 70 | | |
| 29-Н3 | 3QS-Рубильник компрессорной установки | 4QS-Рубильник компрессорной установки | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 24 | | |
| 5Щ-Н1А | Щ, панель 3 | КТП. Щит м.н. шкаф №2 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | | см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №2 | |
| 5Щ-Н1Б | " | КТП. Щит м.н. шкаф №2 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | | | |
| 1К3-К3 | " | 1К3-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 70 | | |
| 1К3-К4 | " | Щит общих заперов котла №1 | АКВВГ | 1(40x2,5) | 20 | | |
| 3К3-К3 | " | 3К3-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 82 | | |
| 3К3-К4 | " | Щит общих заперов котла №3 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 25 | | |
| 3-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса питательного №1 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 43 | | |
| 3-К2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 45 | | |
| 3-К3 | " | Щит 2, секция 2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 17 | | |
| 5-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №1 | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 40 | | |
| 5-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 42 | | |
| 12-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №1 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 56 | | |
| 12-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 58 | | |
| 12-Н3 | " | Щит 2, секция 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 15 | | |
| 18-К5 | " | 18АК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19x2,5) | 58 | | |
| 18-К6 | " | Щит 1 | АКВВГ | 1(5x2,5) | 17 | | |
| Н2 | Щ, панель 4 | Щит 2, секция 2 | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 19 | | |
| 9-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса горячего водоснабж. №3 | АВВГ | 1(3x10+1x6) ~ 660В | 60 | | |
| 9-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 62 | | |
| 9-Н3 | " | Щит 2, секция 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 18 | | |
| 9-Н4 | " | Щит Щ, панель 2 | АКВВГ | 1(5x2,5) | | см. выше Щ, панель 2 | |
| 13-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса рабочей воды №2 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 57 | | |
| 13-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 59 | | |
| 13-Н3 | " | Щит 2, секция 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 16 | | |
| 14-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для выключ. промывки | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 42 | | |
| 14-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 43 | | |
| 15-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса раствора соли | АВВГ | 1(3x4+1x2,5) ~ 660В | 74 | | |
| 15-Н4 | " | 15АК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(7x2,5) | 17 | | |
| 16-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для запусков конденсата | АВВГ | 1(10x2,5) | 40 | | |
| 16-Н3 | " | Коробка клеммная КИП | АКВВГ | 1(4x2,5) | 42 | | |
| 17-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. дым. газов | АВВГ | 1(10x2,5) | 64 | | |
| 17-Н3 | " | Коробка клеммная КИП | АКВВГ | 1(4x2,5) | 67 | | |
| 26-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 40 | | |

| 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 |
| 27-Н2 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 39 | | |
| 28-Н2 | Щ, панель 4 | Э-М-Эл. двигатель насоса для АМО | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 38 | | |
| 200 | " | Щ-шкаф сигнализации запусков ч.м. ст.м.ов | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 18 | | |
| 5Щ-Н2А | Щ, панель 5 | КТП. Щит м.н. шкаф №4 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | | см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №4 | |
| 5Щ-Н2Б | " | КТП. Щит м.н. шкаф №4 | АВВГ | 1(3x70+1x35) ~ 1000В | | | |
| Н4 | " | Питание ППС-1 | АВВГ | 1(2x2,5) ~ 660В | 25 | | |
| 2К3-К3 | " | 2К3-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 76 | | |
| 2К3-К4 | " | Щит общих заперов котла №2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 22 | | |
| 4К3-К3 | " | 4К3-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 88 | | |
| 4К3-К4 | " | Щит общих заперов котла №4 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 27 | | |
| 4-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса питательного №2 | АВВГ | 1(3x35+1x16) ~ 660В | 40 | | |
| 4-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 42 | | |
| 4-Н3 | " | Щит 2, секция 2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 20 | | |
| 6-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №2 | АВВГ | 1(4x2,5) ~ 660В | 39 | | |
| 6-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 42 | | |
| 11-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса опативенной воды №2 | АВВГ | 1(3x6+1x4) ~ 660В | 37 | | |
| 11-Н2 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 34 | | |
| 11-Н3 | " | Щит 2, секция 2 | АКВВГ | 1(10x2,5) | 20 | | |
| 19-К5 | " | 19АК-Ящик клеммный | АКВВГ | 1(19x2,5) | 56 | | |
| 19-К6 | " | Щит 1 | АКВВГ | 1(5x2,5) | 19 | | |
| 2-Н2 | Щ, панель 6 | КТП. Щит м.н. шкаф №5 | АВВГ | 1(3x35+1x50) ~ 1000В | | см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №5 | |
| 2-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса конденсат. №2 | АВВГ | 1(3x35+1x50) ~ 1000В | 48 | | |
| 2-Н3 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АКВВГ | 1(4x2,5) | 48 | | |
| 2-Н4 | " | Щит 1 | АКВВГ | 1(4x2,5) | 20 | | |
| 1ШР-Н | 1ШР-шкаф распределительный | Щкаф распределительный - 1ШР | КТП. Щит м.н. шкаф №4 | АВВГ | 1(3x4+1x2,5) ~ 660В | см. выше КТП. Щит м.н. шкаф №4 | |
| 29-Н1 | " | 2QS-Рубильник компрессорной установки | АПВ | 4(1x2) ~ 660В | 9 | | |
| 32-Н1 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АПВ | 4(1x2) ~ 660В | 7 | | |
| 33-Н1 | " | Э-М-Эл. двигатель насоса агрегат. з.ул.-300 | АПВ | 4(1x2) ~ 660В | 9 | | |
| 34-Н1 | " | Э-СА1- выключатель пакетный | АПВ | 4(1x2) ~ 660В | 7 | | |

Шк. № мод. подл. и даты изготовления

Приказ: _____

Ген. Директор: Гусева Н.И.

Нач. отд. Латышев В.А.

Н. контр. Крейнер В.А.

Гл. спец. Крейнер В.А.

Руч. гр. Боброва В.А.

Ст. инж. Иванов В.А.

ТП 903-1-245.87 ЭМ

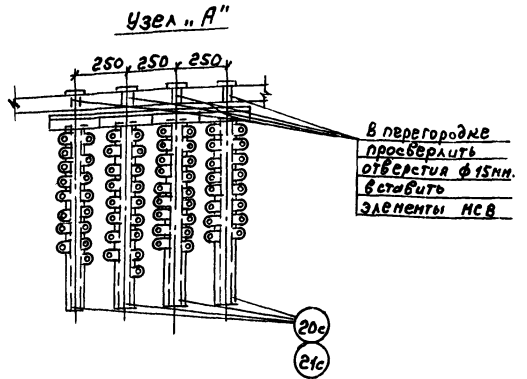
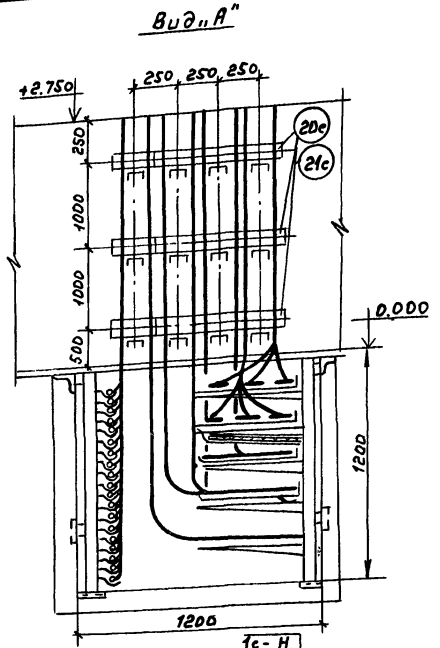
Котельная 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Кабельный журнал. (продолжение)

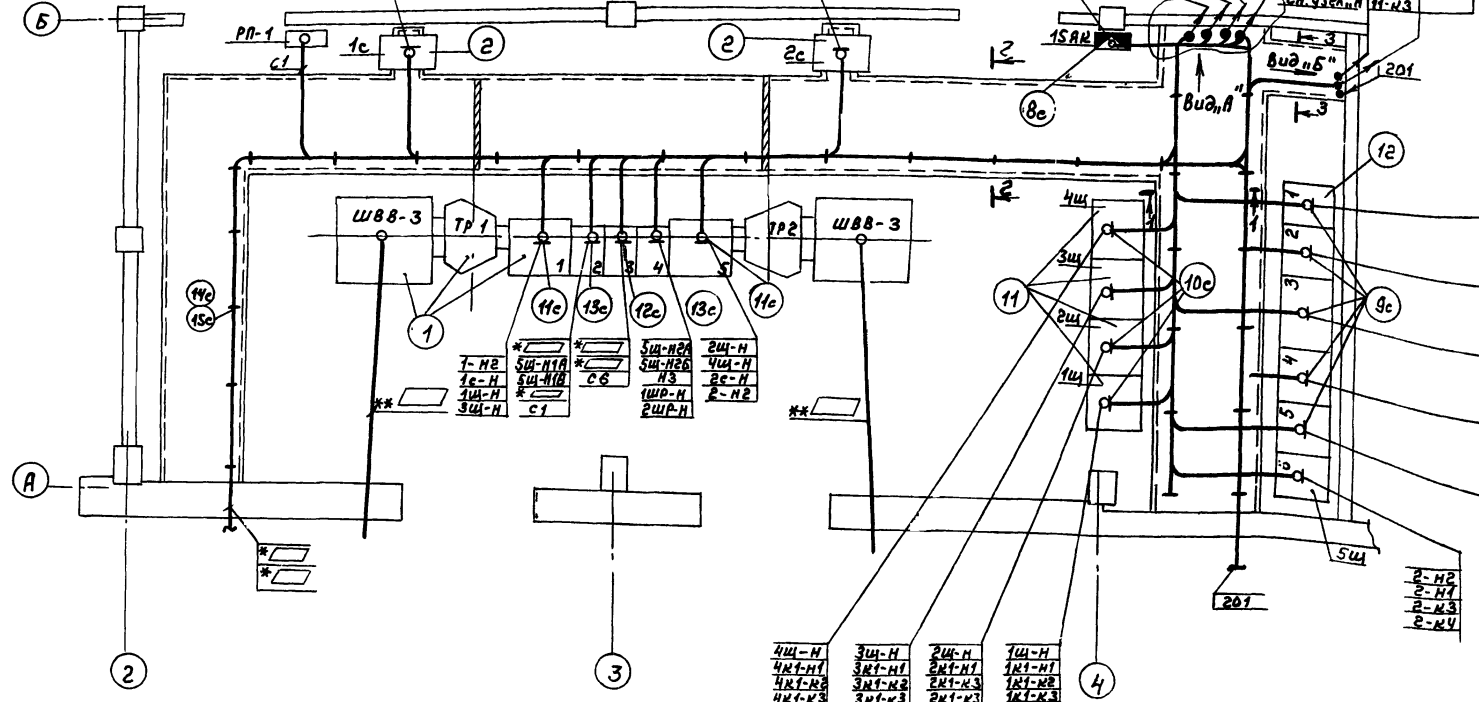
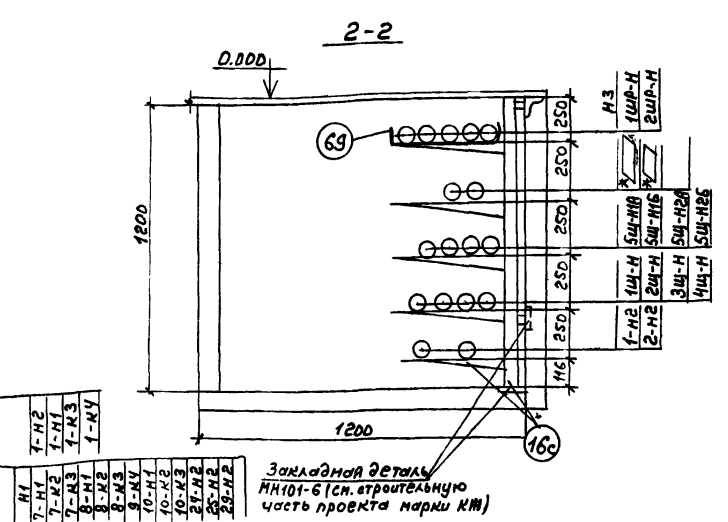
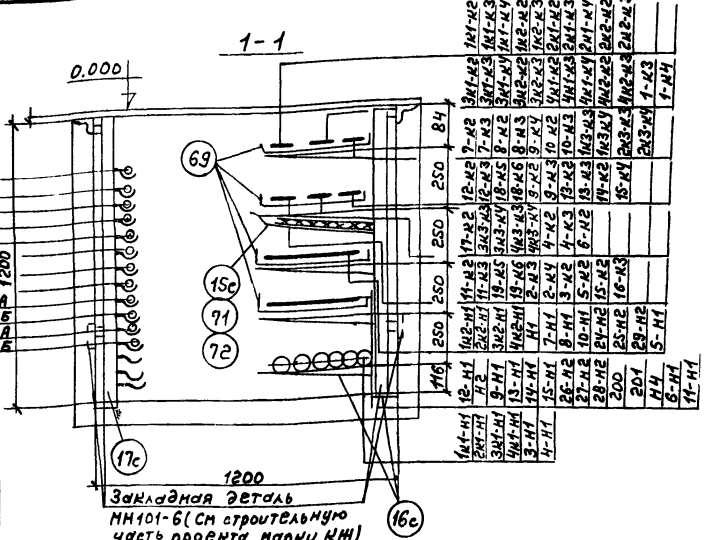
Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ

22192-10 17 формат А2

Копир. Асеев



| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1И-Н1 | 1И-Н2 | 1И-Н3 | 1И-Н4 |
| 2И-Н1 | 2И-Н2 | 2И-Н3 | 2И-Н4 |
| 3И-Н1 | 3И-Н2 | 3И-Н3 | 3И-Н4 |
| 4И-Н1 | 4И-Н2 | 4И-Н3 | 4И-Н4 |
| 5И-Н1 | 5И-Н2 | 5И-Н3 | 5И-Н4 |
| 6И-Н1 | 6И-Н2 | 6И-Н3 | 6И-Н4 |
| 7И-Н1 | 7И-Н2 | 7И-Н3 | 7И-Н4 |
| 8И-Н1 | 8И-Н2 | 8И-Н3 | 8И-Н4 |
| 9И-Н1 | 9И-Н2 | 9И-Н3 | 9И-Н4 |
| 10И-Н1 | 10И-Н2 | 10И-Н3 | 10И-Н4 |
| 11И-Н1 | 11И-Н2 | 11И-Н3 | 11И-Н4 |
| 12И-Н1 | 12И-Н2 | 12И-Н3 | 12И-Н4 |
| 13И-Н1 | 13И-Н2 | 13И-Н3 | 13И-Н4 |
| 14И-Н1 | 14И-Н2 | 14И-Н3 | 14И-Н4 |
| 15И-Н1 | 15И-Н2 | 15И-Н3 | 15И-Н4 |
| 16И-Н1 | 16И-Н2 | 16И-Н3 | 16И-Н4 |
| 17И-Н1 | 17И-Н2 | 17И-Н3 | 17И-Н4 |
| 18И-Н1 | 18И-Н2 | 18И-Н3 | 18И-Н4 |
| 19И-Н1 | 19И-Н2 | 19И-Н3 | 19И-Н4 |
| 20И-Н1 | 20И-Н2 | 20И-Н3 | 20И-Н4 |
| 21И-Н1 | 21И-Н2 | 21И-Н3 | 21И-Н4 |
| 22И-Н1 | 22И-Н2 | 22И-Н3 | 22И-Н4 |



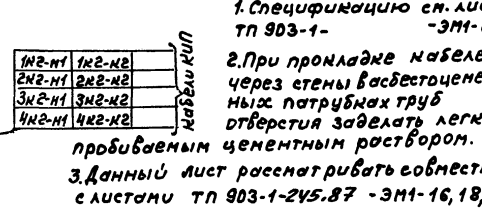
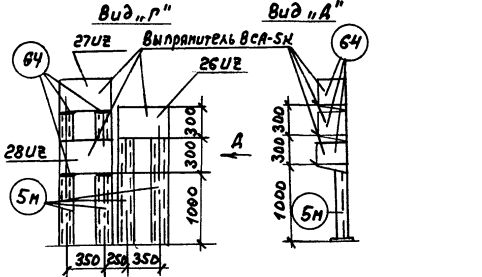
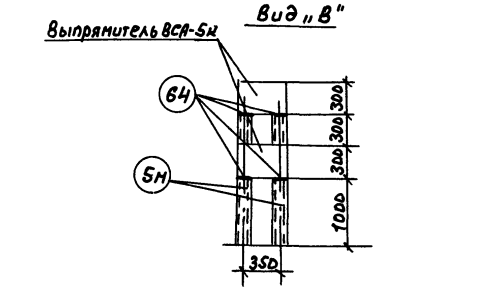
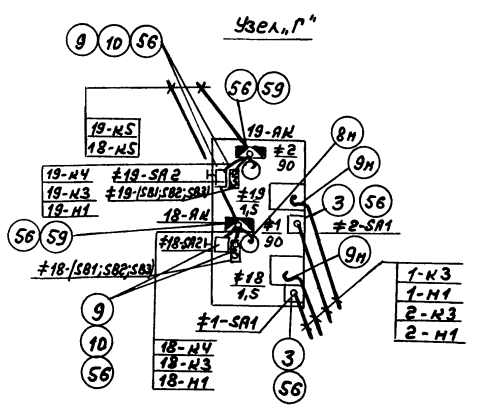
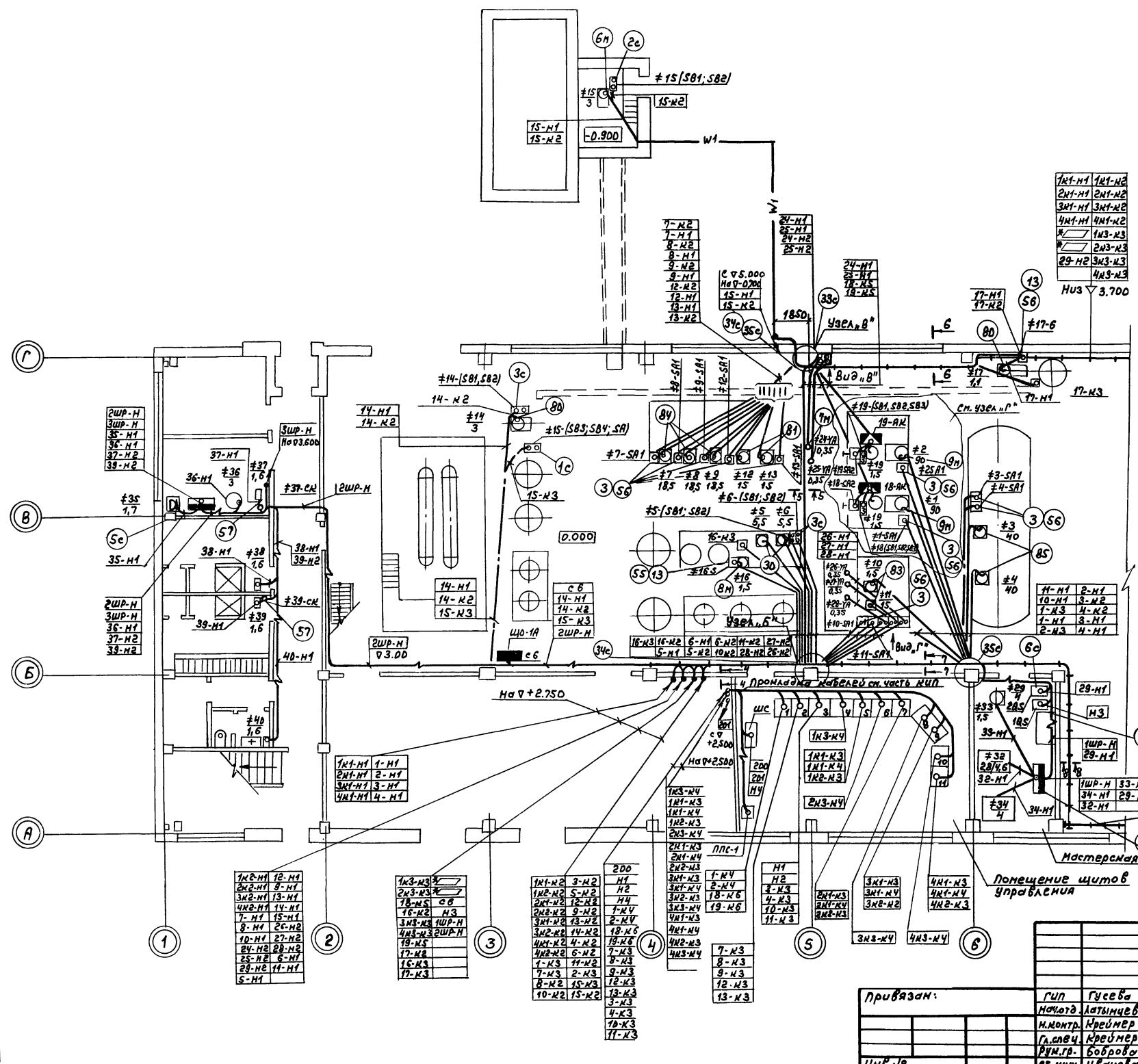
| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 7И-Н1 | 7И-Н2 | 7И-Н3 | 7И-Н4 |
| 8И-Н1 | 8И-Н2 | 8И-Н3 | 8И-Н4 |
| 9И-Н1 | 9И-Н2 | 9И-Н3 | 9И-Н4 |
| 10И-Н1 | 10И-Н2 | 10И-Н3 | 10И-Н4 |
| 11И-Н1 | 11И-Н2 | 11И-Н3 | 11И-Н4 |
| 12И-Н1 | 12И-Н2 | 12И-Н3 | 12И-Н4 |
| 13И-Н1 | 13И-Н2 | 13И-Н3 | 13И-Н4 |
| 14И-Н1 | 14И-Н2 | 14И-Н3 | 14И-Н4 |
| 15И-Н1 | 15И-Н2 | 15И-Н3 | 15И-Н4 |
| 16И-Н1 | 16И-Н2 | 16И-Н3 | 16И-Н4 |
| 17И-Н1 | 17И-Н2 | 17И-Н3 | 17И-Н4 |
| 18И-Н1 | 18И-Н2 | 18И-Н3 | 18И-Н4 |
| 19И-Н1 | 19И-Н2 | 19И-Н3 | 19И-Н4 |
| 20И-Н1 | 20И-Н2 | 20И-Н3 | 20И-Н4 |
| 21И-Н1 | 21И-Н2 | 21И-Н3 | 21И-Н4 |
| 22И-Н1 | 22И-Н2 | 22И-Н3 | 22И-Н4 |

- 1* □ - Учсть во внутринадочных сетях при привязке проекта
- 2** □ - Решается при привязке проекта
3. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-245.87-3М1-17; 19
4. Спецификацию см. лист ТП 903-1-245.87-3М1-17

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1И-Н1 | 1И-Н2 | 1И-Н3 | 1И-Н4 |
| 2И-Н1 | 2И-Н2 | 2И-Н3 | 2И-Н4 |
| 3И-Н1 | 3И-Н2 | 3И-Н3 | 3И-Н4 |
| 4И-Н1 | 4И-Н2 | 4И-Н3 | 4И-Н4 |
| 5И-Н1 | 5И-Н2 | 5И-Н3 | 5И-Н4 |
| 6И-Н1 | 6И-Н2 | 6И-Н3 | 6И-Н4 |
| 7И-Н1 | 7И-Н2 | 7И-Н3 | 7И-Н4 |
| 8И-Н1 | 8И-Н2 | 8И-Н3 | 8И-Н4 |
| 9И-Н1 | 9И-Н2 | 9И-Н3 | 9И-Н4 |
| 10И-Н1 | 10И-Н2 | 10И-Н3 | 10И-Н4 |
| 11И-Н1 | 11И-Н2 | 11И-Н3 | 11И-Н4 |
| 12И-Н1 | 12И-Н2 | 12И-Н3 | 12И-Н4 |
| 13И-Н1 | 13И-Н2 | 13И-Н3 | 13И-Н4 |
| 14И-Н1 | 14И-Н2 | 14И-Н3 | 14И-Н4 |
| 15И-Н1 | 15И-Н2 | 15И-Н3 | 15И-Н4 |
| 16И-Н1 | 16И-Н2 | 16И-Н3 | 16И-Н4 |
| 17И-Н1 | 17И-Н2 | 17И-Н3 | 17И-Н4 |
| 18И-Н1 | 18И-Н2 | 18И-Н3 | 18И-Н4 |
| 19И-Н1 | 19И-Н2 | 19И-Н3 | 19И-Н4 |
| 20И-Н1 | 20И-Н2 | 20И-Н3 | 20И-Н4 |
| 21И-Н1 | 21И-Н2 | 21И-Н3 | 21И-Н4 |
| 22И-Н1 | 22И-Н2 | 22И-Н3 | 22И-Н4 |

| | |
|---|--|
| ТП 903-1-245.87 -3М1 | |
| Привязан: | Гип Гусева [Signature] Нач. отд. Латынцев [Signature] Н. контр. Крейнер [Signature] Гл. спец. Крейнер [Signature] Рук. гр. Боброва [Signature] Ст. инж. Иванова [Signature] |
| Ротельная с 4мощности 48-16-14гм. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Станд. Лист Листов р 16 |
| Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (Начало). | Госстрой ссср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Н.И.Сом.В



1. Спецификацию см. лист ТП 903-1-245.87 -ЭМ-20

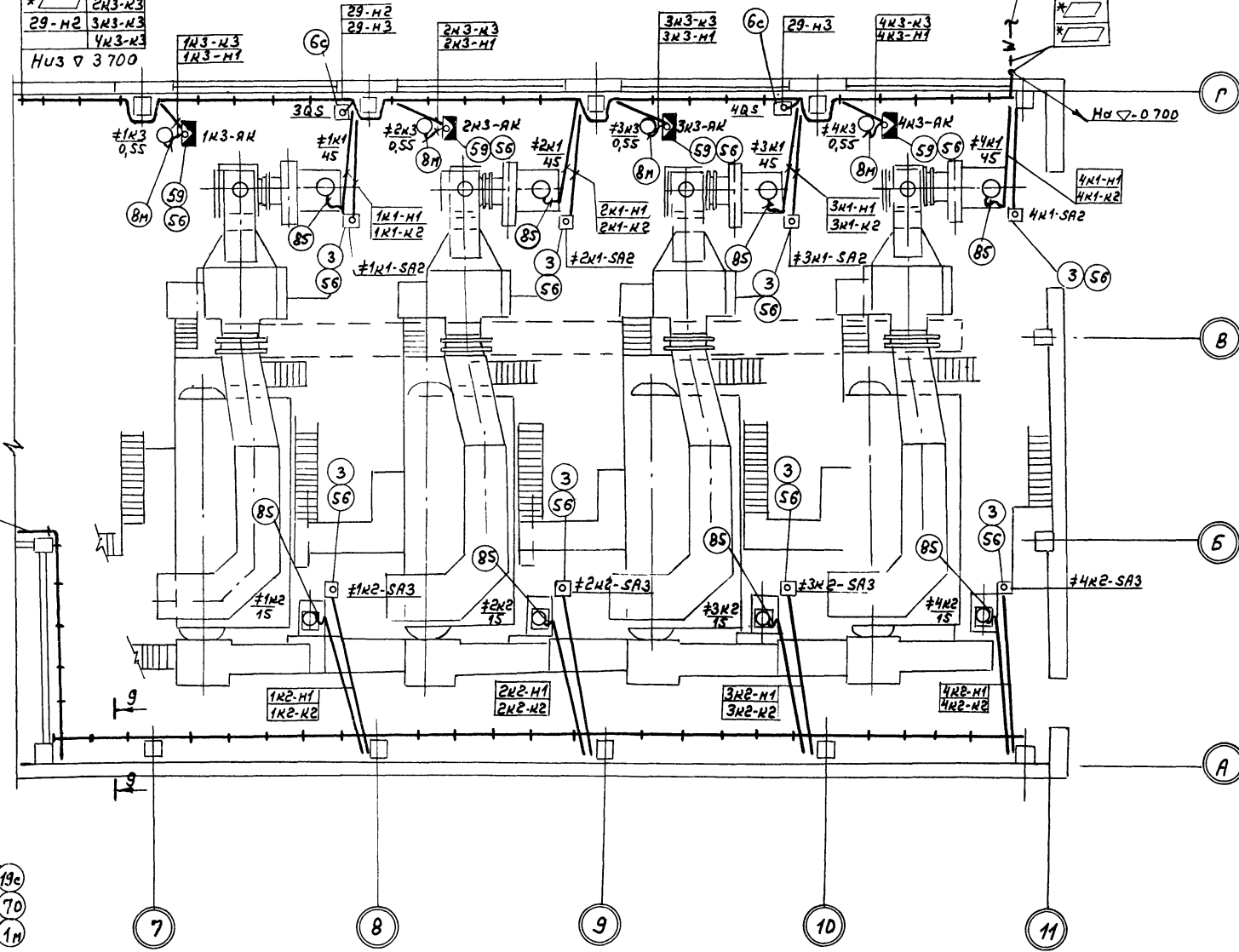
2. При прокладке кабелей через стены вастестоцементных патрубках труб отверстия заделывать легко пробиваемым цементным раствором.

3. Данный лист рассмотреть совместно с листами ТП 903-1-245.87 -ЭМ-16,18,19.

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------------|------------------|
| ТП 903-1-245.87 | | | |
| привязан: | Гип Гусева | Котельная 24 котлами | студия |
| | Ночага Латынцев | № 16-17М. Здание из | листов |
| | И.Контр. Крючнев | сборных железобетонных | Р 17 |
| | Г.Слвч Крючнев | конструкций. | |
| | Р.У.Гр. Бобров | Расположение электродов | Гострой сср |
| | Ср.Инж. Иванова | и прокладка | ГПИ Горьковского |
| | | кабелей, ламп | САНТЕХПРОЕКТ |
| | | (Продолжение). | |
| | | | 22.192-10 20 |
| | | | Формат А2 |

Начало трассы см. лист ТП 903-1-ЭМ1

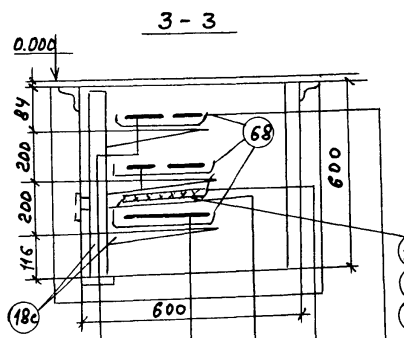
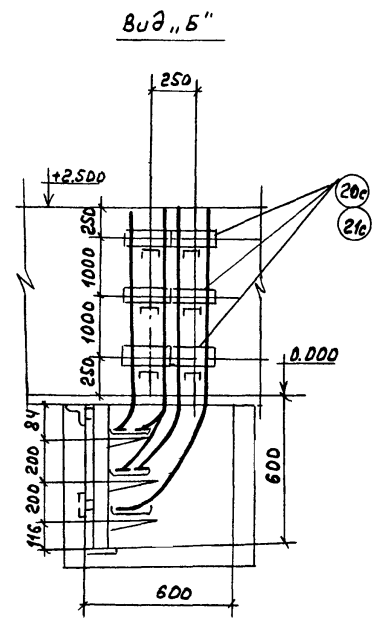
| | |
|-------------------|--------|
| 1К1-Н1 | 1К1-К2 |
| 2К1-Н1 | 2К1-К2 |
| 3К1-Н1 | 3К1-К2 |
| 4К1-Н1 | 4К1-К2 |
| * / | 1К3-К3 |
| * / | 2К3-К3 |
| 29-Н2 | 3К3-К3 |
| | 4К3-К3 |
| Низ ∇ 3700 | |



Дольневшая трасса кабелей решается в проекте "внутри-площадочные сети"

Начало трассы см. лист ТП 903-1-ЭМ1

| | |
|--------|--------|
| 1К2-Н1 | 1К2-К2 |
| 2К2-Н1 | 2К2-К2 |
| 3К2-Н1 | 3К2-К2 |
| 4К2-Н1 | 4К2-К2 |
| Низ | |



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-ЭМ1-16÷18.
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-245.87 - ЭМ1-20.

| | | | | |
|-------|-----|-------|--------|--------|
| 1-К4 | 200 | 12-К3 | 1К3-К4 | 3К1-К3 |
| 2-К4 | 201 | 13-К3 | 1К1-К3 | 3К1-К4 |
| 18-К6 | Н2 | 3-К3 | 1К1-К4 | 3К2-К3 |
| 19-К6 | Н1 | 4-К3 | 1К2-К3 | 3К3-К4 |
| 7-К3 | Н4 | 10-К3 | 2К3-К4 | 4К1-К3 |
| 8-К3 | | 11-К3 | 2К1-К3 | 4К1-К4 |
| 9-К3 | | | 2К1-К4 | 4К2-К3 |
| | | | 2К2-К3 | 4К3-К4 |

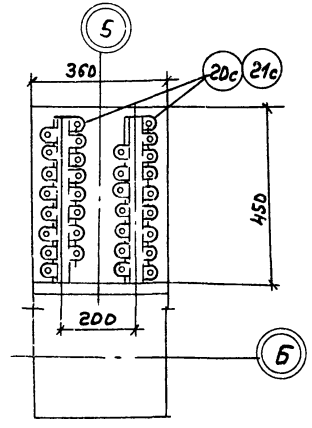
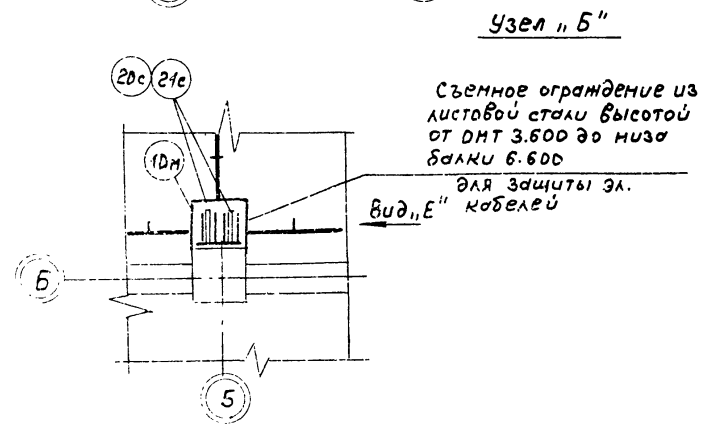
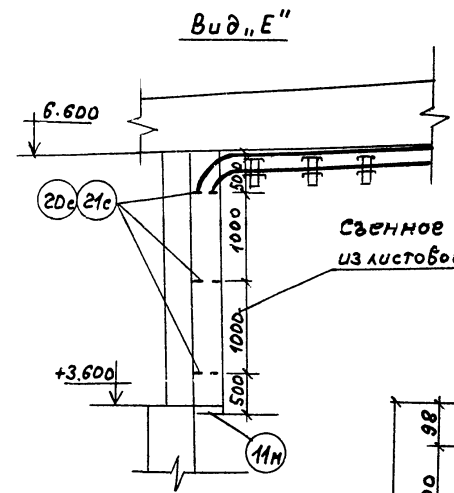
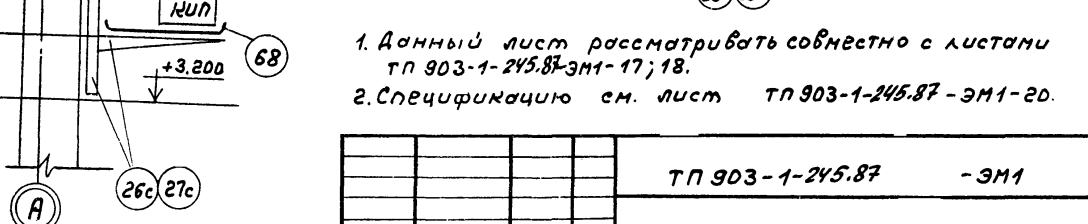
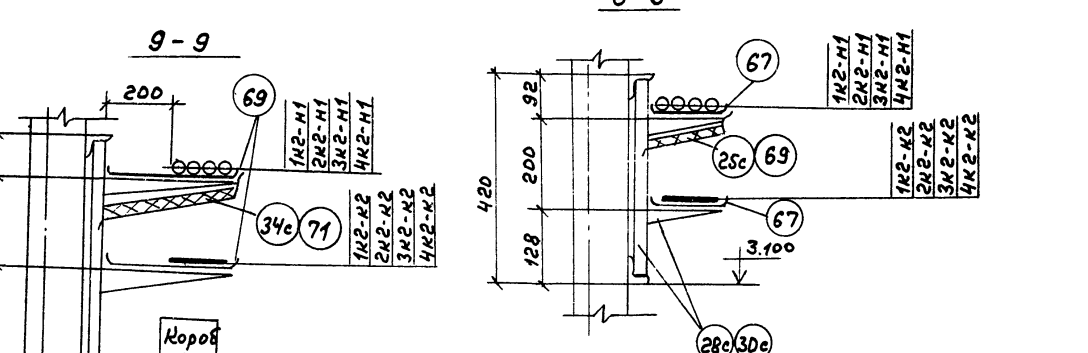
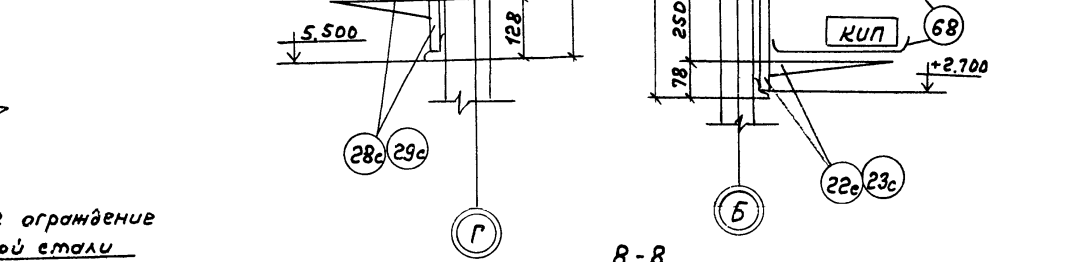
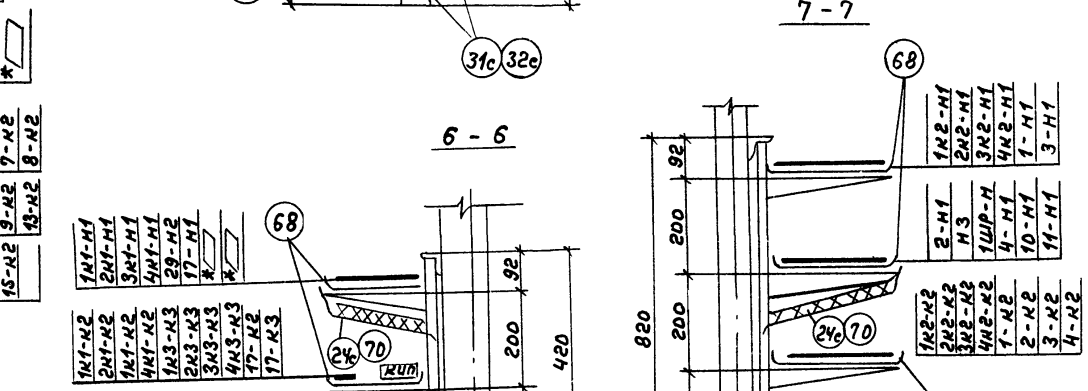
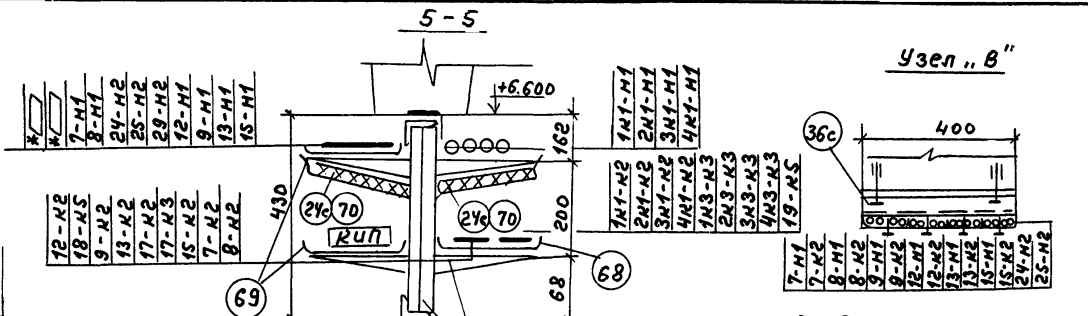
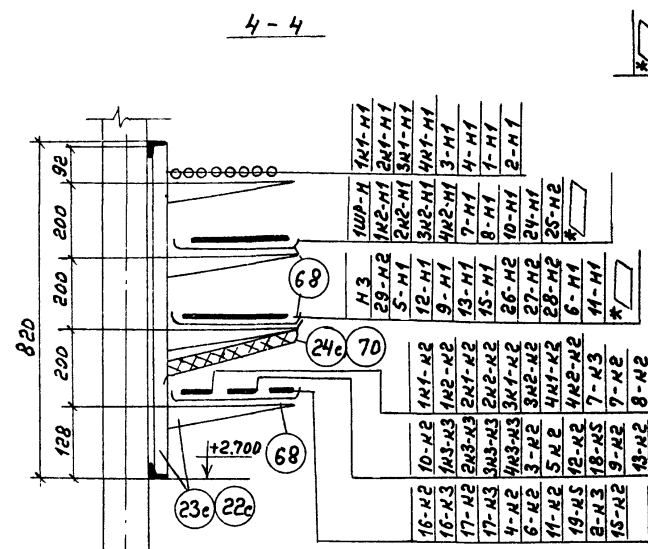
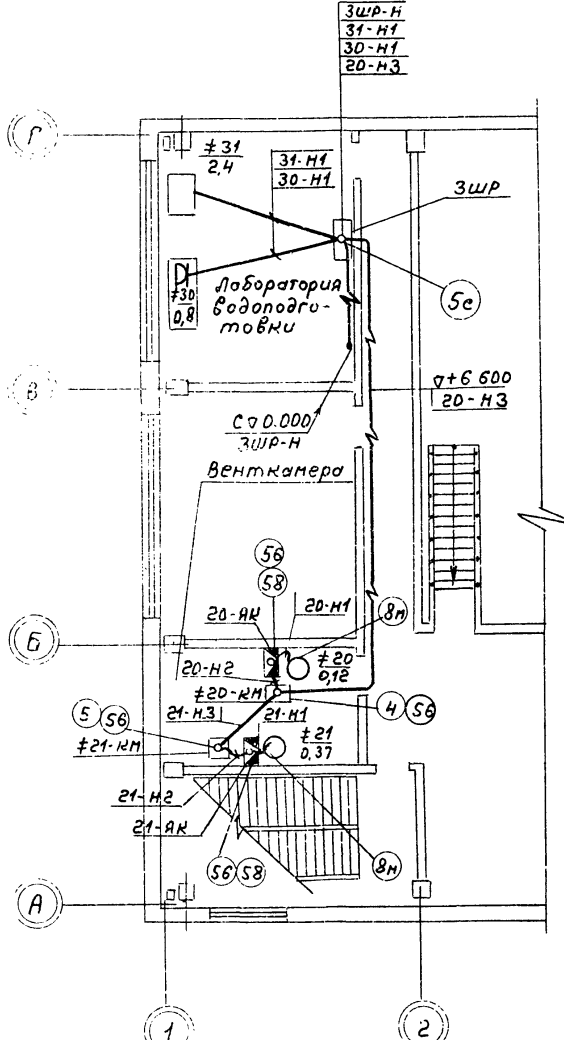
| | | | |
|--|--|---------------------|--|
| | | ТП 903-1-245.87 ЭМ1 | |
|--|--|---------------------|--|

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|---|-----------------|------|--------|
| Привязан: | ГУП | Гусева | Нотельная с котлами АЭ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Студия | Лист | Листов |
| | Нач. отд. | Латышев | | Р | 18 | 6 |
| | Н.контр. | Креймер | Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. (продолжение) | госстрой СССР | | |
| | Гл. спец. | Креймер | | ГПИ Горьковский | | |
| | Руч. гр. | Боброва | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Инв. № | Ст. инж. | Иванова | | | | |

Альбом 8

Шкала, Подп. и дата

Фрагмент плана на отм. 3.600
M1:100



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-245.87-ЭМ1-17; 18.
2. Спецификацию см. лист ТП 903-1-245.87-ЭМ1-20.

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| ТП 903-1-245.87 | | -ЭМ1 | |
| Привязан: | ГИП Гусева Науч.отд. Латышев И.контр. Креймер Гл.спец. Креймер Рук.гр. Боброва Ст.инж. Иваново | Котельная с 4 котлами №16-147Н. Здание из сборных железобетонных конструкций. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. Разрезы (окончание) | Студия Луст Лустов Р 19 Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Инв. № | | Копир. Вент | 22192-10 22 формат А2 |

Альбом 8

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед.изг. | Примечание |
|--------------------------|--|--|--------------|--|
| Доборудование | | | | |
| 1 | Опросный лист ТП 903-1-ЭМ1ЛО Альбом 8 | Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-1х400кВА 6(10) / 0,4кВ | 1 | |
| 2 | УКН-0,38-75УЗ Альбом 10 | Конденсаторная установка 75квар | 2 | |
| 11 | Общий вид, лист 3 ТП 903-1-ЭМ.Н | Щиты станций управления открытые ревучного исполнения 1щ (2щ - 4щ) | 4 | |
| 12 | Общий вид, лист 8 ТП 903-1-ЭМ.Н | Щит станций управления открытий, ревучного исполнения 5щ, панели 6 | 1 | |
| 13 | Общий вид, лист 21 Альбом 10 | Ящик управления 16(17) 6 | 2 | |
| - | ВСА-5К | Выпрямитель | 5 | поставл. с тех. усл. оборудов. |
| 3 | П82-10УЗ Тр 30 | Пакетный выключатель | 19 | |
| 4 | ПМА-122 002Б | Пускатель магнитный И.Э - 0,45А | 1 | |
| 5 | ПМА-122 002Б | Пускатель магнитный И.Э - 1,2А | 1 | |
| 9 | ПКЕ-212-3УЗ | Пост управления многоочный | 2 | |
| 10 | ПКУЗ-38С3031УЗ | Переключатель модульный универсальный | 2 | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 1с | 5.407-10.81 лист 9 усл 5 (применительно) | Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКУЗ-21.131-40УЗ | 1 | поз. 6 |
| 2с | 5.407-10.81 лист 9 усл 4 (применительно) | Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-222-2УЗ | 1 | поз. 8 |
| 3с | 5.407-10.81 лист 9 усл 3 (применительно) | Установка комплект с одним многоочным постом управления типа ПКЕ-212-2УЗ | 3 | поз. 7 |
| 4с | 5.407-56.1.140 | Шкаф серии ШР-11 | 1 | поз. 14 |
| 5с | 5.407-43.81 лист 13 | Установка распределительного шкафа на стене под обшивку пробников сверху и снизу | 2 | поз. 15; 16 |
| 6с | 5.407-55.1.160 | Настенная установка для шкафа серии ШР-11 | 3 | поз. 17 |
| 7с | 5.407-55.1.160-02 | Настенная установка ящика серии ЯШЗ-100У2 | 1 | поз. 18 |
| 8с | 5.407-64.240 М4 | Коробка У614 | 1 | поз. 58 |
| 9с | 5.407-67.1.250-02 (применительно) | Блок из двух патрубков | 16 | Взамен труб ПУВ 18-3П д.у. 75 мм, изготовителем неизвестен |
| 10с | 5.407-67.1.260-02 (применительно) | Блок из трех патрубков | 8 | |
| 11с | 5.407-66.1.180. М4 | Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШВН-2 КТП-400кВА | 2 | |
| 12с | 5.407-66.1.190. М4 | Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШСН-2 КТП-400кВА | 1 | |
| 13с | 5.407-66.1.170. М4 | Подбор кабелей 0,4кВ в шкафу ШАН-1 КТП-250кВА | 2 | |
| 14с | 4.407-4.2, лист 8 усл. 8 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 300мм | 5 | |
| 15с | 7.407-4.1, лист 21 усл. 4 | Установка несгораемой перегородки на конструкциях | 7 | |
| 16с | 7.407-4.2, лист 10 усл. 12 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм | 19 | |
| 17с | 7.407-4.2, лист 20 усл. 3 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм | 7 | |

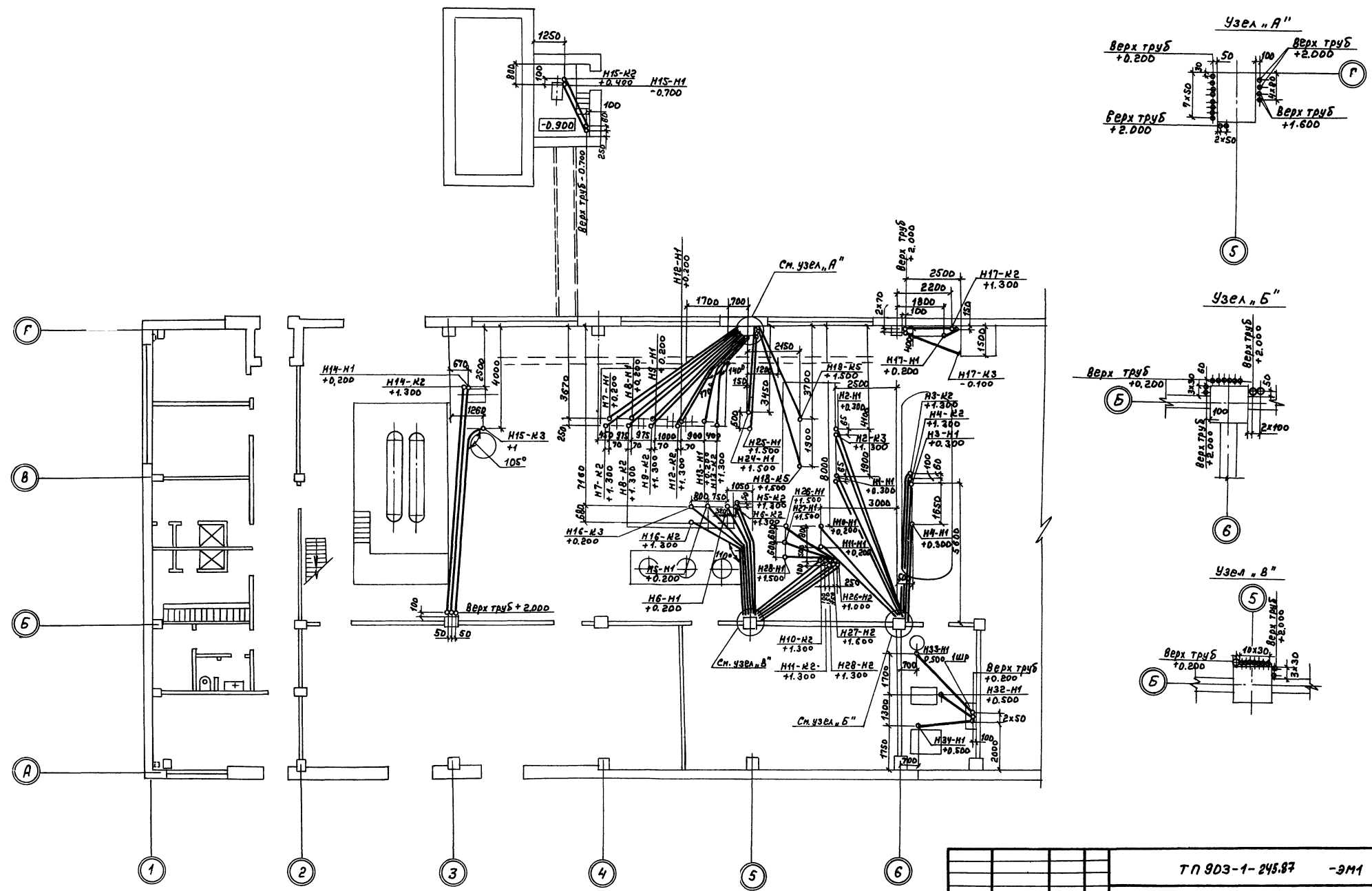
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед.изг. | Примечание |
|--------------------|---------------------------|--|--------------|------------|
| 18с | 7.407-4.2, лист 6 усл. 7 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 600мм | 2 | |
| 19с | 7.407-4.1, лист 21 усл. 2 | Установка несгораемой перегородки на конструкциях | 6 | |
| 20с | 4.407-260-023 | Вертикальная прокладка кабелей, вариант 1 | 8 | |
| 21с | 4.407-255-052 усл. 4 | Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей | 28 | |
| 22с | 4.407-255-039 усл. 3 | Настенный блок из стоек и кабельных полок | 2 | |
| 23с | 4.407-255-003 усл. 13 | Кабельная конструкция высотой 800мм с полками | 12 | |
| 24с | 4.407-260-037 усл. 4 | Установка разделительной перегородки | 108 | |
| 25с | 4.407-260-037 усл. 2 | Установка разделительной перегородки | 10 | |
| 26с | 4.407-255-039, усл. 2 | Настенный блок из стоек и кабельных полок | 5 | |
| 27с | 4.407-255-002 усл. 9 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками | 30 | |
| 28с | 4.407-255-039 усл. 1 | Настенный блок из стоек и кабельных полок | 8 | |
| 29с | 4.407-255-001 усл. 11 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками | 42 | |
| 30с | 4.407-255-001 усл. 5 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками | 12 | |
| 31с | 4.407-255-042 усл. 1 | Потолочный двухсторонний блок из стоек и кабельных полок | 2 | |
| 32с | 4.407-255-015 усл. 7 | Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 400мм с полками | 12 | |
| 33с | 4.407-255-052 усл. 2 | Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей | 4 | |
| 34с | 4.407-255-047 усл. 2 | Кожух для защиты кабелей | 2 | |
| 35с | 4.407-255-047 усл. 4 | Кожух для защиты кабелей | 1 | |
| 36с | 4.407-260-024 | Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант 2 | 1 | |
| Изделия ГЭМ | | | | |
| 55 | К 310 МухЛ 2 | Стойка | 4 | |
| 56 | К 314 УХЛ 2 | Стойка | 36 | |
| 57 | У 409 У 1 | Коробка | 2 | |
| 58 | У 614 У 2 | Клеммная коробка | 2 | |
| 59 | У 615 А У 2 | Клеммная коробка | 6 | |
| 64 | К 116 У 3 | Полка кабельная | 5 | |
| 67 | НЛ 20-П 2 У 3 | Лоток прямой | 23 | |
| 68 | НЛ 40-П 2 У 3 | Лоток прямой | 138 | |
| 69 | К 116 С У 3 | Подвеска | 10 | |
| 70 | К 116 Т У 3 | Подвеска | 122 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед.изг. | Примечание |
|------------------|-------------|---|--------------|------------|
| 71 | К 168 У 3 | Соединитель перегородок | 262 | |
| 80 | К 1080 У 3 | Ввод гудки | 4 | |
| 81 | К 1083 У 3 | Ввод гудки | 2 | |
| 82 | К 1084 У 3 | Ввод гудки | 2 | |
| 83 | К 1085 У 3 | Ввод гудки | 4 | |
| 84 | К 1086 У 3 | Ввод гудки | 3 | |
| 85 | К 1088 У 3 | Ввод гудки | 6 | |
| Материалы | | | | |
| 1м | | Лист асбестоцементный 8-8мм. ГОСТ 18124-75 размерами 220x1500 | 6 | |
| 2м | | То же размерами 400x1500 | 7 | |
| 3м | | То же размерами 400x1200 | 108 | |
| 4м | | То же размерами 220x1200 | 10 | |
| 5м | | Швеллер №10 | 45кг | |
| 6м | | рукав металлический Р2-У-А-25 | 1м | поз. 39 |
| 7м | | рукав металлический Р3-У-ХШ-20 | 5м | поз. 41 |
| 8м | | рукав металлический Р3-У-ХШ-22 | 15м | поз. 42 |
| 9м | | рукав металлический Р3-У-А-Ш-60 | 2м | поз. 40 |
| 10м | | лист, ГОСТ 19903-74 толщиной 1,5 | 61кг | |
| 11м | | полоса 4x40 ГОСТ 103-76 | 15кг | |

Шифр по 21. Подл. и даты

| | | | |
|-------------------|--------|---|------------------------------|
| ТП 903-1-245.87 | | -ЭМ.1 | |
| ГЛП Гусева | И.И.И. | Настенная с учетом И.И.И. 16-19мм. Задание из сборных железобетонных конструкций. | Студия лист листов |
| Мач.отд. Латынцев | И.И.И. | Расположение электродов и прокладка кабелей. Спецификация. | Р 20 |
| И.контр. Кремер | И.И.И. | Госстрой СССР | ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ |
| Л.слес. Кремер | И.И.И. | | |
| Р.ч.гр. Соболева | И.И.И. | | |
| Ст.инж. Иванова | И.И.И. | | |

Алсдон 8

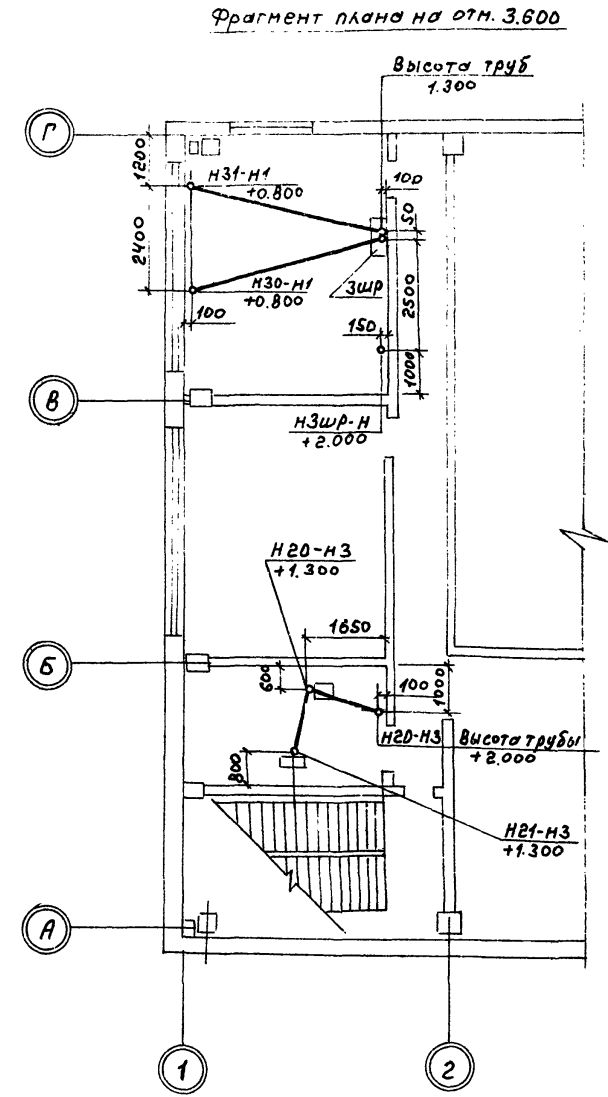
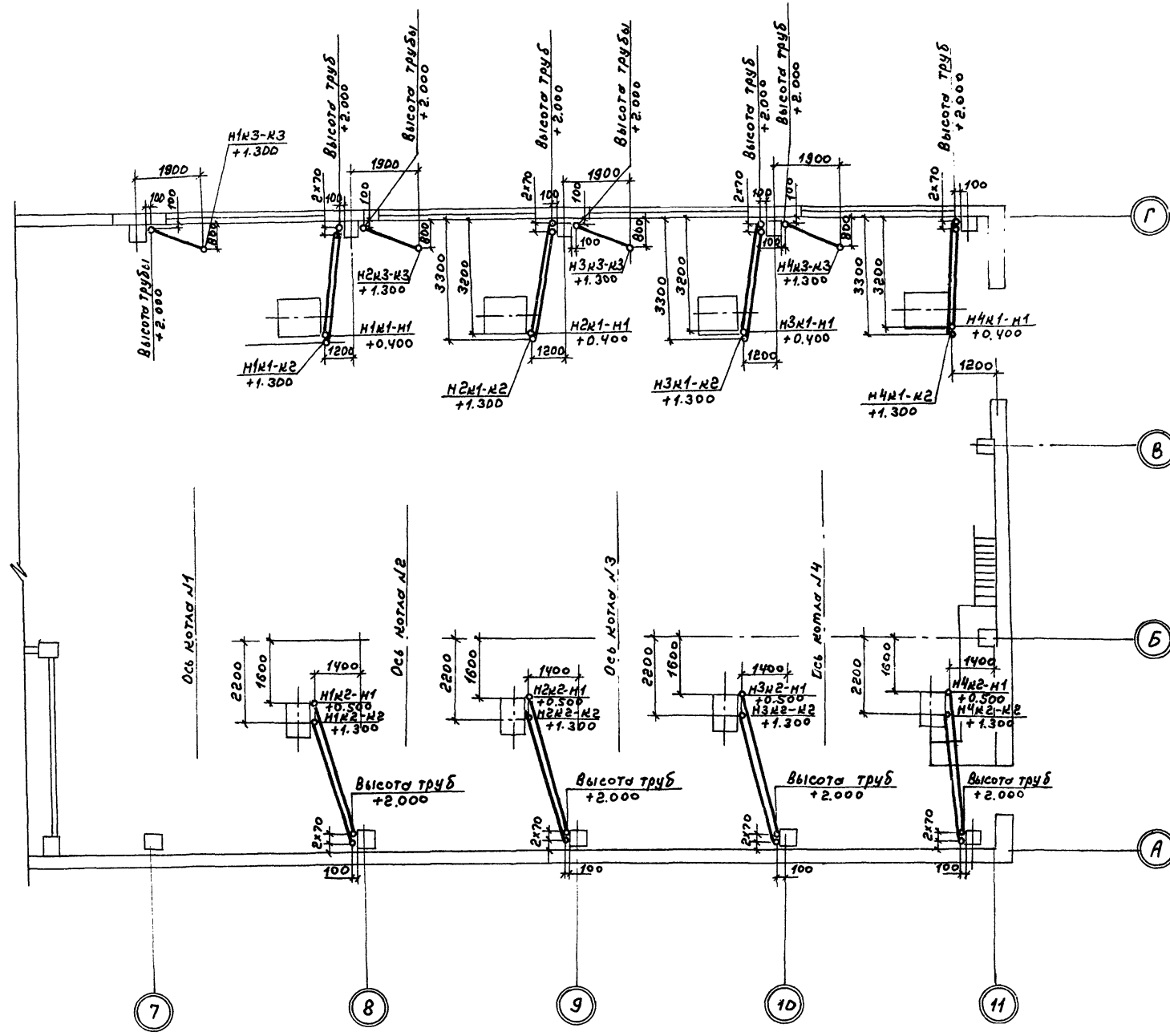


Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-ЭМ1-23,24.

| | | | | | | |
|-----------|--|------------------|--|---|------|--------|
| Прибязан: | | ГПП Гусева | Котельная с 4 котлами № 16-14ГН. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Страниц | Лист | Листов |
| | | Инж.отд. Латышев | Проектом труб | р | 21 | |
| | | Инж.отд. Креймер | План по отн. 0.000 | Госстрой СССР, ГПИ Горинковский, ВАНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | Инж.отд. Бобров | Б. дсях "1-Б" | | | |
| | | Инж.отд. Иванов | | | | |
| Ш.№ | | Копир. Фельд | 22192-10 24 | формат А2 | | |

ТП 903-1-245.87 -ЭМ1

Альбом 8



Данный лист рассматривать совместно с листами ТП 903-1-245.87 -ЭМ1-23,24.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|--|---|------|--------|
| | | | | ТП 903-1-245.87 -ЭМ1 | | | |
| Приказан: | Гип | Гусева | | котельная с 4 котлами ДБ-18-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций. | Стация | Лист | Листов |
| | Нач.отд. | Латынцев | | Прокладка труб. План на отн. 0.000 в осях "6-11" | Р | 22 | |
| | Н.контр. | Креймер | | | Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | Гл.инж. | Креймер | | | | | |
| | Руч.гр. | Боброва | | | | | |
| | Ст.инж. | Иванова | | | | | |
| Ив.№ | | | | | | | |

Копир. Скел

22192-10 25 формат А2

Альбом В

| Обозначение | Труба | | | Трасса | | Участки трассы | | | | | | Примечание | | |
|-------------|---------------|----------|----------|--------|-----------------------------|-------------------------------|------|-----|------|-----|------|------------|------|--|
| | пластмассовая | стальная | стальная | Начало | Конец | Трубы (линейные размеры в м.) | | | | | | | | |
| Н20-Н3 | ПВА25с | 2 | Т25х1,6 | 4,2 | Стена ряд В-Г ось 2 | Пускатель магнитный #20-КМ | 2,15 | 90° | 0,25 | 2 | 0,25 | 90° | 1,5 | |
| Н21-Н3 | ПВА25с | 2 | Т25х1,6 | 3,5 | Пускатель магнитный #20-КМ | Пускатель магнитный #21-КМ | 1,5 | 90° | 0,25 | 2 | 0,25 | 90° | 1,5 | |
| Н24-Н1 | ПВА25с | 3 | Т25х1,6 | 4,1 | Выпрямительное устр. #24-УЭ | АМО #24-УА | 1,85 | 90° | 0,25 | 3 | 0,25 | 90° | 1,75 | |
| Н25-Н1 | ПВА25с | 3,5 | Т25х1,6 | 4,1 | Выпрямительное устр. #25-УЭ | АМО #25-УА | 1,85 | 90° | 0,25 | 3,5 | 0,25 | 90° | 1,75 | |
| Н26-Н1 | ПВА25с | 3 | Т25х1,6 | 4,1 | Выпрямительное устр. #26-УЭ | АМО #26-УА | 1,85 | 90° | 0,25 | 3 | 0,25 | 90° | 1,75 | |
| Н26-Н2 | ПВА25с | 4 | Т25х1,6 | 4,5 | Колонна Б-С | Выпрямительное устр. #26-УЭ | 2,15 | 90° | 0,25 | 4 | 0,25 | 90° | 1,85 | |
| Н27-Н1 | ПВА25с | 2,5 | Т25х1,6 | 4,1 | Выпрямительное устр. #27-УЭ | АМО #27-УА | 1,85 | 90° | 0,25 | 2,5 | 0,25 | 90° | 1,75 | |
| Н27-Н2 | ПВА25с | 4 | Т25х1,6 | 4,5 | Колонна Б-С | Выпрямительное устр. #27-УЭ | 2,15 | 90° | 0,25 | 4 | 0,25 | 90° | 1,85 | |
| Н28-Н1 | ПВА25с | 2,5 | Т25х1,6 | 4,1 | Выпрямительное устр. #28-УЭ | АМО #28-УА | 1,85 | 90° | 0,25 | 2,5 | 0,25 | 90° | 1,75 | |
| Н28-Н2 | ПВА25с | 4,5 | Т25х1,6 | 2,7 | Колонна Б-С | Выпрямительное устр. #28-УЭ | 0,35 | 90° | 0,25 | 4,5 | 0,25 | 90° | 1,85 | |
| Н30-Н1 | ПВА25с | 5 | Т25х1,6 | 3,1 | Шкаф ЗШР | Пульт дистанц. ручная #30 | 1,45 | 90° | 0,25 | 5 | 0,25 | 90° | 1,15 | |
| Н31-Н1 | ПВА25с | 5 | Т25х1,6 | 3,1 | Шкаф ЗШР | Электрошкаф #31 | 1,45 | 90° | 0,25 | 5 | 0,25 | 90° | 1,15 | |
| Н32-Н1 | ПВА25с | 2,5 | Т25х1,6 | 1,6 | Шкаф 1ШР | Станок #32 | 0,35 | 90° | 0,25 | 2,5 | 0,25 | 90° | 0,75 | |
| Н33-Н1 | ПВА25с | 4 | Т25х1,6 | 1,6 | Шкаф 1ШР | Пилеулабильный агрегат #33 | 0,35 | 90° | 0,25 | 4 | 0,25 | 90° | 0,75 | |
| Н34-Н1 | ПВА25с | 2,5 | Т25х1,6 | 1,6 | Шкаф 1ШР | Станок #34 | 0,35 | 90° | 0,25 | 2,5 | 0,25 | 90° | 0,75 | |
| НЗШР-Н | — | — | Т25х1,6 | 2 | стена ряд В-Г ось 2 | стена ряд В-Г ось 2 | — | — | — | — | — | — | — | |

Сводка труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм. | | | | | |
|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | Длина, м | | | | | |
| Полиэтиленовая техническая ГОСТ 18 599-83 | ПМА75с | ПМА63с | ПВА50с | ПВА40с | ПВА32с | ПВА25с |
| | 15 | 25 | 10 | 35 | 48 | 206 |
| Стальная электросварная ГОСТ 10704-76 | Т60х2 | | Т48х2 | Т48х2 | Т33х2 | Т25х1,6 |
| | 22 | | 9 | 29 | 24 | 133 |
| Стальная водопроводная ГОСТ 3262-75 | 63х3,2 | | | | | |
| | 4 | | 9 | | | |

Шифр подл. подг. и дата

| | | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|------|--------|
| ТН 903-1-245.87 -ЭМ1 | | | | | | |
| Приказан: | ГУП Гусева | М.И. Латинцев | Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. | Студия | Лист | Листов |
| | Н.Контр | Крейнер | | Р | 24 | |
| | А.Спец | Крейнер | Трубозаготовительная | Госстрой СССР | | |
| | Руч. гр. | Боброва | Ведомость | ГПИ Горьковский | | |
| | ст.инж. | Иванова | (окончание) | САИТЕХПРОЕКТ | | |

Альбом В

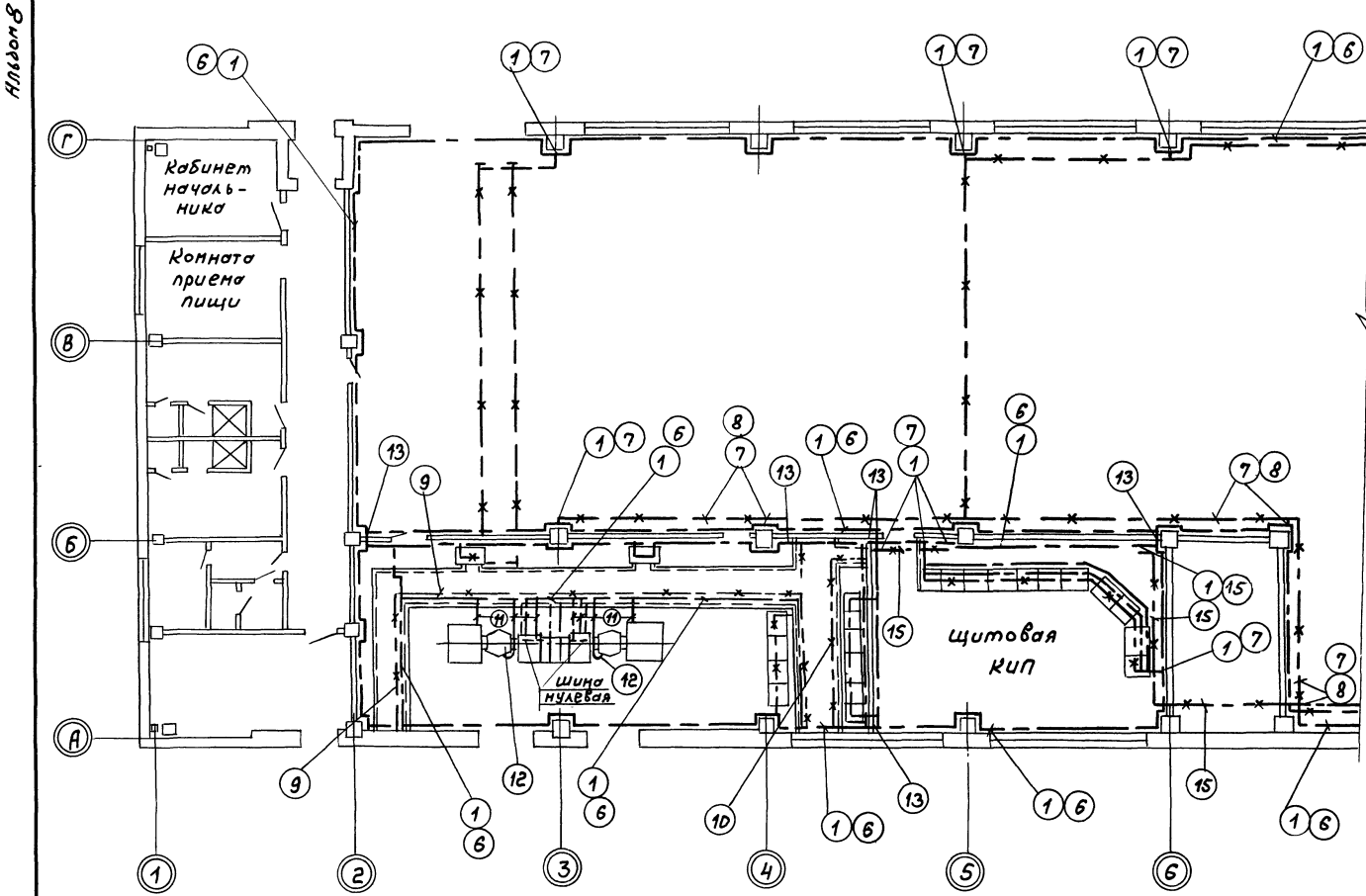
Ведомость заполнения труб кабелями

| Обозначение | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Труба | Кабель | Труба | Кабель | Труба | Кабель |
| Н1К1-Н1 | 1К1-Н1 | Н5-К2 | 5-К2 | Н17-К2 | 17-К2 |
| Н1К1-К2 | 1К1-К2 | Н6-Н1 | 6-Н1 | Н17-К3 | 17-К3 |
| Н2К1-Н1 | 2К1-Н1 | Н6-К2 | 6-К2 | Н1К3-К3 | 1К3-К3 |
| Н2К1-К2 | 2К1-К2 | Н7-Н1 | 7-Н1 | Н2К3-К3 | 2К3-К3 |
| Н3К1-Н1 | 3К1-Н1 | Н7-К2 | 7-К2 | Н3К3-К3 | 3К3-К3 |
| Н3К1-К2 | 3К1-К2 | Н8-Н1 | 8-Н1 | Н4К3-К3 | 4К3-К3 |
| Н4К1-Н1 | 4К1-Н1 | Н8-К2 | 8-К2 | Н18-К5 | 18-К5 |
| Н4К1-К2 | 4К1-К2 | Н9-Н1 | 9-Н1 | Н19-К5 | 19-К5 |
| Н1К2-Н1 | 1К2-Н1 | Н9-К2 | 9-К2 | Н20-Н3 | 20-Н3 |
| Н1К2-К2 | 1К2-К2 | Н10-Н1 | 10-Н1 | Н21-Н3 | 21-Н3 |
| Н2К2-Н1 | 2К2-Н1 | Н10-К2 | 10-К2 | Н24-Н1 | 24-Н1 |
| Н2К2-К2 | 2К2-К2 | Н11-Н1 | 11-Н1 | Н25-Н2 | 25-Н2 |
| Н3К2-Н1 | 3К2-Н1 | Н11-К2 | 11-К2 | Н26-Н1 | 26-Н1 |
| Н3К2-К2 | 3К2-К2 | Н12-Н1 | 12-Н1 | Н26-Н2 | 26-Н2 |
| Н4К2-Н1 | 4К2-Н1 | Н12-К2 | 12-К2 | Н27-Н1 | 27-Н1 |
| Н4К2-К2 | 4К2-К2 | Н13-Н1 | 13-Н1 | Н27-Н2 | 27-Н2 |
| Н1-Н1 | 1-Н1 | Н13-К2 | 13-К2 | Н28-Н1 | 28-Н1 |
| Н1-К3 | 1-К3 | Н14-Н1 | 14-Н1 | Н28-Н2 | 28-Н2 |
| Н2-Н1 | 2-Н1 | Н14-К2 | 14-К2 | Н30-Н1 | 30-Н1 |
| Н2-К3 | 2-К3 | Н15-Н1 | 15-Н1 | Н31-Н1 | 31-Н1 |
| Н3-Н1 | 3-Н1 | Н15-К2 | 15-К2 | Н32-Н1 | 32-Н1 |
| Н3-К2 | 3-К2 | Н15-К3 | 15-К3 | Н33-Н1 | 33-Н1 |
| Н4-Н1 | 4-Н1 | Н16-К2 | 16-К2 | Н34-1 | 34-1 |
| Н4-К2 | 4-К2 | Н16-К3 | 16-К3 | НЗШР-Н | ЗШР-Н |
| Н5-Н1 | 5-Н1 | Н17-Н1 | 17-Н1 | | |

Шифр подл. подг. и дата

| | | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|------|--------|
| ТН 903-1-245.87 -ЭМ1 | | | | | | |
| Приказан: | ГУП Гусева | М.И. Латинцев | Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ | Студия | Лист | Листов |
| | Н.Контр | Крейнер | | Р | 25 | |
| | А.Спец | Крейнер | Трубозаготовительная | Госстрой СССР | | |
| | Руч. гр. | Боброва | Ведомость | ГПИ Горьковский | | |
| | ст.инж. | Иванова | (окончание) | САИТЕХПРОЕКТ | | |

План на отг. D.DD в осях „1-6“
M1:100



1. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
2. Заземление и зануление электроустановок высокого и низкого напряжения выполняется общим.
3. Проектом предусмотрен вариант использования в качестве заземляющего устройства железобетонных конструкций здания на основании „Унифицированного задания“ ГПИ Электропроект, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п. 4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР № 9-6-186/78 от 29.12.78г. Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложить внутренний контур заземления (сталь 40x4), который необходимо приварить к закладным элементам, имеющим непрерывную цепь с арматурным каркасом колонн, фундаментов, фундаментных балок с помощью перемычек по всему периметру здания.
4. Данный вариант рассчитан для грунтов с влажностью > 3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
5. Заземление всех металлических частей электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ - 85г, глава 1-7 и типового серии 5.407-11, шифр А174.
6. Для выравнивания потенциала строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. присоединить к сети заземления, зануления.
7. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними выполнить гибкими перемычками из стального троса согласно СНиП 3.05.06-85 и т.п. 5.407-11.

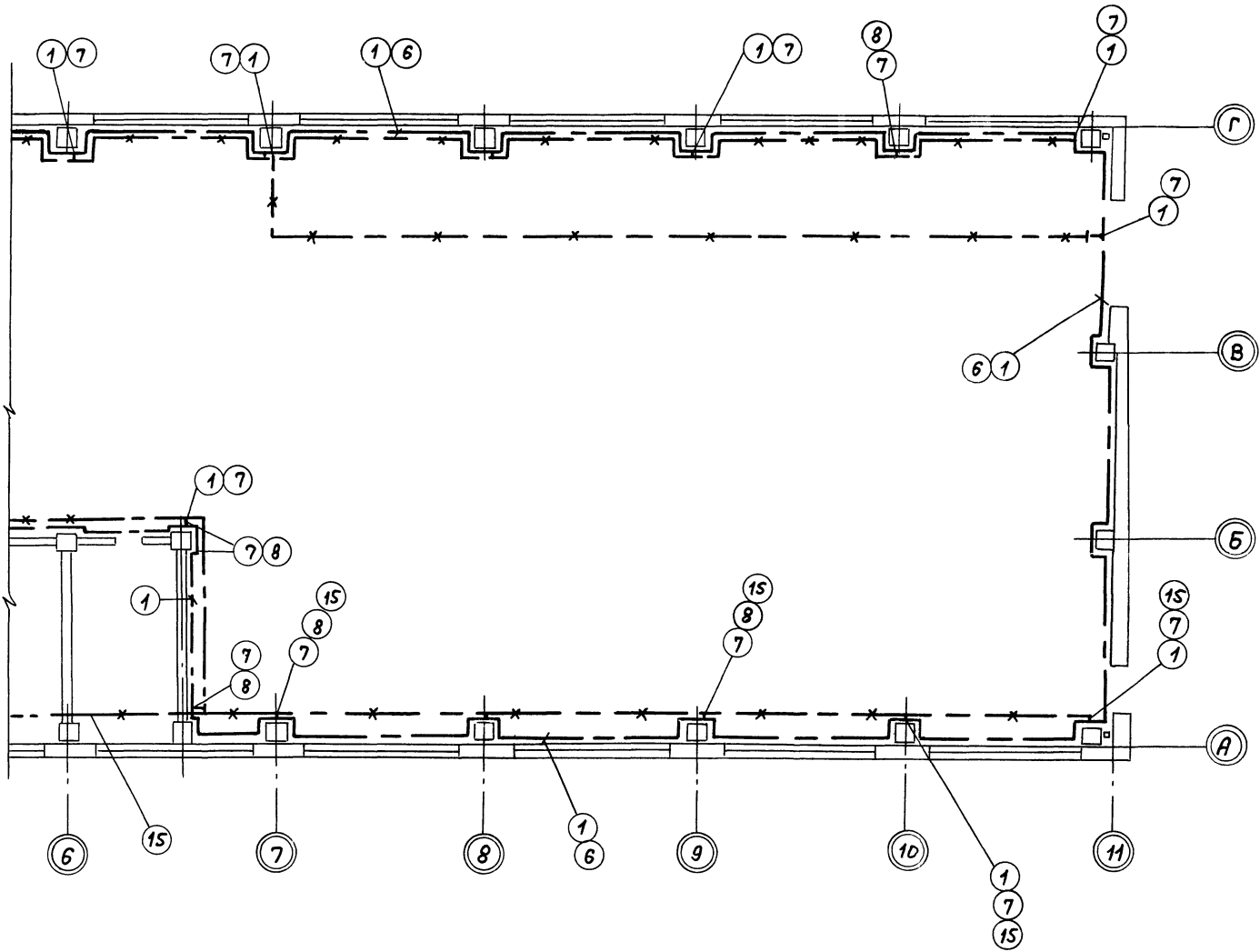
Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-245.87 - ЭМ1-27.

| | | | |
|-----------------|--|--------|--|
| ТП 903-1-245.87 | | - ЭМ.1 | |
|-----------------|--|--------|--|

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|----------|--|--|--------|
| Привязан: | ГИП | Гусева | Нач.отд. | Датышев | Котельная с УЧОТЛАНИ № 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Станд. лист | Листов |
| | М.контр. | Креймер | Г. спец. | Креймер | | Р | 28 |
| Инв. № | Рис. гр. | Соболев | Ст. инж. | Сорокина | Заземление | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

План на отн. 0.000 в осях „Б-11“
М 1:100

Лист 8



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. ед. | Примечание |
|-------------------|--------------------------------|---|-----------------|---------------|------------|
| Материалы | | | | | |
| 1 | ГОСТ 103-76* | Сталь полосовая 40x4 | 550м | | |
| 2 | ГОСТ 103-76* | Сталь полосовая 25x4 | 314м | | |
| 3 | ГОСТ 19903-74* | Сталь листовая, 8-15 | 1м ² | | |
| 4 | ГОСТ 6009-74* | Лента 3x30 | 3м | | |
| 5 | ГОСТ 6590-74* | Круг, 8 | 50м | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| 6 | 5.407-11, лист 28, вариант 1 | прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене | 426 | | |
| 7 | 5.407-11, лист 30, вариант 1 | ответвления от магистрали заземления, замыкания (при прокладке по стене) | 142 | | |
| 8 | 5.407-11, лист 20, вариант 1 | заземление зачлененных нулевых кабельных конструкций | 17 | | |
| 9 | 5.407-11, лист 24, вариант 1 | заземление, замыкание одиночных нулевых конструкций в комнате | 25 | | |
| 10 | 5.407-11, лист 24, вариант 2 | заземление замыкание одиночных кабельных конструкций в комнате | 7 | | |
| 11 | 5.407-11, лист 7 | заземление и замыкание ИТП | 8 | | |
| 12 | 5.407-11, лист 59, исп. 8 | Перемычка | 88 | | |
| 13 | 5.407-11, лист 37, вариант 2 | Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену | 6 | | |
| — | 5.407-11, лист 36, вариант 2/3 | Обходы заземляющих нулевых защитных проводников оконных и дверных проемов | 15/10 | | |
| 14 | 5.407-11, лист 10 | Соединение металлического корпуса с трубой электропроводки | 80 | | |
| 15 | 5.407-11, лист 23 | заземление замыкание кабелей | 7 | | |

Данный лист рассматривать совместно с листом 903-1-245.87 - ЭМ1-26.

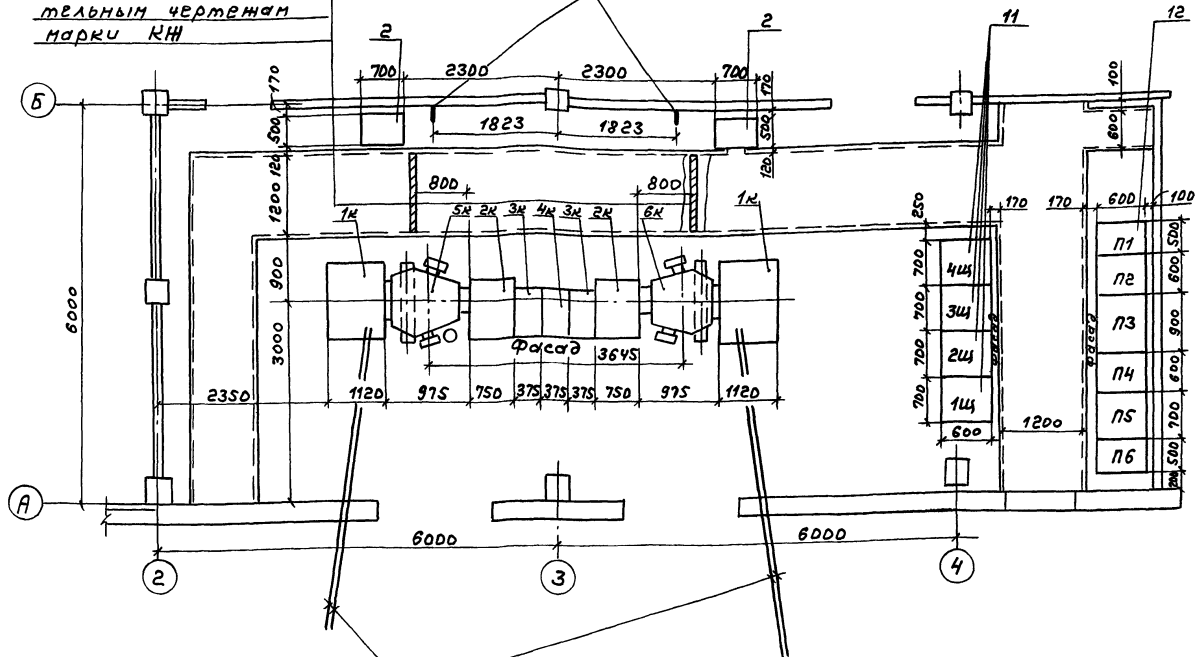
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|-----------|--|---|--------|--|---------|
| | | ТП 903-1-245.87 | | - ЭМ.1 | |
| привязан: | | ГИП Гусевы | М.И.И. | Начальник латинцев | М.И.И. |
| | | Н.Монтр. Крутиер | М.И.И. | Д.елеч. Крутиер | М.И.И. |
| | | Р.К.г.р. Боброва | М.И.И. | В.г.инж. Сорокина | М.И.И. |
| | | Нотальная сч. котла и АЕ-16-14ГМ, здание из сборных железобетонных конструкций. | | Стация | Лист 27 |
| | | заземление (окончание) спецификация | | госстрой СССР ГПИ горьковский сантехпроект | |
| Инв. № | | Копир. 22192-10 29 | | Формат А2 | |

План на отм. 0,000

Установка огнестойких перегородок в кабельном канале (предел огнестойкости 0,75ч) выполняется строителями по строительным чертежам марки КН

Крюк для втаскивания трансформатора (h - 250мм)
Масса трансформатора - 1750кг



Прокладку труб для электрокабелей выполняют строители по строительным чертежам марки КН

Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|---------------------|------------------------------------|--|--------|-----------|------------|
| Оборудование | | | | | |
| 1 | опросный лист ТП 903-1- | Комплектная трансформаторная подстанция 6(10)/0,4кВ; КТП-2М100кВ.А: | 1 | | |
| | | -1к-шкаф высоко- | | | |
| | | вольтный - 2шт. | | | |
| | | -2к-шкаф ввода | | | |
| | | Н.Н. - 2шт. | | | |
| | | -3к-шкаф отходя- | | | |
| | | щих линий - 2шт. | | | |
| | | -4к-шкаф секци- | | | |
| | | онный - 1шт. | | | |
| | ТМФ-400/6(10)-75У1 ± 2х 25%; 0,4кВ | 5К-Трансформатор силовой правое исполнение | 1 | | |
| | ТМФ-400/6(10)-75У1 ± 2х 25%; 0,4кВ | 6К-Трансформатор силовой левое исполнение | 1 | | |
| 2 | УКН-0,38-75У3 | Конденсаторная установка 75квар | 2 | | |
| 11 | Альбом 10. Общий вид-лист ЭМ.Н-3 | Щит станций управления открытого исполнения речной конструкции 1щ (2щ, 3щ, 4щ) | 4 | | |
| 12 | Альбом 10. Общий вид-лист ЭМ.Н-8 | Щит станций управления от открытого исполнения речной конструкции 5щ из 6-ти панелей | 1 | | |

1. Принципиальную однолинейную схему КТП смотреть лист 903-1-245.87 - ЭМ-3,4
2. Принципиальную однолинейную схему щитов станций управления 1щ, 2щ, 3щ, 4щ, 5щ смотреть листы 903-1-245.87-ЭМ1-5,6,7.

ТП 903-1-245.87 - ЭМ1

| | | | | | | |
|-----------|--------------------|--------|--|---------|------|--------|
| Привязан: | Гип Гусева | Арх. Д | Котельная с котлами ДЕ-76-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций. | Стрелка | Лист | Листов |
| | Накота Латышев | Арх. Д | КТП в ПСЧ | Р | 28 | |
| | М.Контр Креймер | Арх. Д | Установка оборудования | | | |
| | Гл. инж. Кривошеин | Арх. Д | Установка оборудования | | | |
| | Инж. Гр. Бобров | Арх. Д | Установка оборудования | | | |
| | Ст. инж. Сорокина | Арх. Д | Установка оборудования | | | |

Альбом В

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|--|------|---|
| 5.407-10.81, лист 9 исл.5(применительно) | Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКУ15-21.131-40У3 | 1 | |
| 5.407-10.81, лист 9 исл.4(применительно) | Установка комплекта с одним кнопочным постом управ- ления типа ПКЕ 222-2У3 | 1 | |
| 5.407-10.81, лист 9 исл.3(применительно) | Установка комплекта с одним кнопочным постом управле- ния типа ПКЕ 212-2У3 | 3 | |
| 5.407-56.1.140 | Шкаф серии ШР-11 Монтажный чертеш | 1 | |
| 5.407-43.81- лист 13 | Установка распредел- тельного шкафа на стене. Подвод внешних проводни- ков-сверху и снизу | 2 | |
| 5.407-55.1.160 | Настенная установка Ящичка серии ЯВШЗ-25У2 | 3 | |
| 5.407-55.1.160- -02 | Настенная установка Ящичка серии ЯВШЗ-100У2 | 1 | |
| 5.407-64.240.М4 | Коробка У614 Монтажный чертеш | 1 | |
| 5.407-57.1.250-02 (применительно) | блок из двух патрубков | 16 | Взвешен трибуна 4-3л 4-75 мм использо- ваны асбе- стоцемент- ные трубы |
| 5.407-57.1.260-02 (применительно) | блок из трех патрубков | 8 | |
| 5.407-66.1.180.М4 | Подвод кабелей 0,4кв.к шка- фу ШВН-2, КТП-400кв.А | 2 | |
| 5.407-66.1.190.М4 | Подвод кабелей 0,4кв.к шка- фу ШСН-2, КТП-400кв.А | 1 | |
| 5.407-66.1.170.М4 | Подвод кабелей 0,4кв.к шкафу ШЛН-1, КТП-250квА | 2 | |
| 7.407-4.2, лист 8 исполнение 8 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900мм | 5 | |
| 7.407-4.2, лист 6 исполнение 7 | Конструкция кабельная оди- ночная с полками для кана- лов глубиной 600мм | 2 | |
| 7.407-4.1, лист 21 исполнение 4 | Установка негорюемой перегородки на конструкциях | 7 | |
| 4.407-4.1, лист 21 исполнение 2 | Установка негорюемой конструкциях | 6 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------------|---|------|------------|
| 7.407-4.2, лист 10, исполнение 4 | Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 1200мм | 19 | |
| 7.407-4.2, лист 20 исполнение 3 | Конструкция кабель- ная одиночная с подвес- ками для каналов глубиной 1200 мм. | 7 | |
| 4.407-260-023 | Вертикальная прокладка кабелей. вариант 1 | 8 | |
| 4.407-255-052, исполнение 4 | Кронштейн для верти- кальной прокладки кабелей | 28 | |
| 4.407-255-039, исполнение 3 | Настенный блок из стоек кабельных полок | 2 | |
| 4.407-255-003, исполнение 13 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм. с полками | 12 | |
| 4.407-260-037, исполнение 4 | Установка разделитель- ной перегородки | 108 | |
| 4.407-260-037,исл.2 | Установка разделительной перегородки | 10 | |
| 4.407-255-039, исполнение 2 | Настенный блок из стоек и кабельных полок | 5 | |
| 4.407-255-002, исполнение 9 | Настенная одиночная ка- бельная конструкция высотой 600мм. с полками | 30 | |
| 4.407-255-039, исполнение 1 | Настенный блок из стоек и кабельных полок | 8 | |
| 4.407-255-001, исполнение 11 | Настенная одиночная ка- бельная конструкция высотой 400мм. с полками | 42 | |
| 4.407-255-001, исполнение 5 | Настенная одиночная кабель- ная конструкция высотой 400мм с полками | 12 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------------|---|------|------------|
| 4.407-255-042, исполнение 1 | Потолочный двусторонний блок из стоек и кабель- ных полок | 2 | |
| 4.407-255-015, исполнение 7 | Потолочная одиночная дву- сторонняя кабельная конст- рукция высотой 420мм с полками | 12 | |
| 4.407-255-052, исполнение 2 | Кронштейн для вертикаль- ной прокладки кабелей | 4 | |
| 4.407-255-047, исполнение 2 | Кожух для защиты кабелей | 2 | |
| 4.407-255-047, исполнение 4 | Кожух для защиты кабелей | 1 | |
| 4.407-260-024, вариант 2 | Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом | 1 | |
| 5.407-11, лист 59, исполнение 8 | Перемычка | 88 | |
| ГДСТ18124-75 * | Лист асбестоцементный, плоский, прессованный, неокрашенный 220x1500x8 | 6 | |
| | 400x1500x8 | 7 | |
| | 400x1200x8 | 108 | |
| | 220x1200x8 | 10 | |

Шк. № 102, Подл. и дата взят. инв. №

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| ТП 903-1-245.87 | | -9М1185 | |
| Привязан: | ГИП Гусева Наход. Латинцев Н.Контр. Креймер Гл. спец. Креймер Рук. гр. Бодрова Ст. инж. Саввина | Ротельная с 4 столбами №6-16-14ГН здание из сборных железобетон- ных конструкций. | Стр. 1 Лист 1 |
| Инв. № | | Ведомость изделий МЭЗ | Госстроя СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом В

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала. | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|-----------------|----------|------------|
| Электрооборудование | | | |
| Ящик однофидерный переменного тока 380В; 25А | ЯВШЗ-25У2 | шт. | 3 |
| Ящик однофидерный переменного тока 380В; 100А | ЯВШЗ-100У2 | шт. | 1 |
| Пост управления: | | | |
| №1-КЕ011; исп. 2; 4; "лучк" | | | |
| №2-КЕ011; исп. 2; К; "стол" | ПКУ15-21131 | | |
| №3-ПЕ011; исп. 2; местн. дистанц. | -40У3 | шт. | 1 |
| Пост для крепления к ровной поверхности: | | | |
| №1-4; 4; 1/2+1р; "лучк" | ПКЕ-222-243 | | |
| №2-4; К; 1/2+1р; "стол" | ТУ16-526-216-78 | шт | 1 |
| Пост для крепления к ровной поверхности | | | |
| №1-4; 4; 1/2+1р; "лучк" | ПКЕ-212-243 | | |
| №2-4; К; 1/2+1р; "стол" | ТУ16-526-216-78 | шт | 3 |
| Электромонтажные изделия заводов ГЭМ | | | |
| Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, элемент защиты Тр54 с количеством зажимов 10 | | | |
| | У614У2 | шт | 1 |
| Стойка | | | |
| Стойка кабельная окрашенная высотой | К134УХЛ2 | шт | 5 |
| 400мм | К1150У3 | шт | 78 |
| 600мм | К1151У3 | шт | 38 |
| 800мм | К1152У3 | шт | 17 |
| 1200мм | К1153У3 | шт | 19 |
| Подвеска закладная | К341У2 | шт | 133 |
| Полка окрашенная длиной | | | |
| 250мм | К1161У3 | шт | 50 |
| 450мм | К1163У3 | шт | 365 |

Лист № 1 из 1
Лист № 1 из 1
Всего листов 2

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|------------|
| Полоса монтажная | | | |
| Профиль монтажный (швеллер) | К106У2 | шт | 1 |
| Профиль Z-образный | К235У2 | шт | 17 |
| Профиль Z-образный | К238У2 | шт | 1 |
| Профиль Z-образный | К239У2 | шт | 7 |
| Втулка | В54УХЛ2 | шт | 46 |
| Дюбель | У661У3 | шт | 22 |
| Дюбель | У663У3 | шт | 8 |
| Дюбель | У678У3 | шт | 8 |
| Прокат черных металлов | | | |
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72* | | | |
| 32x32x3 | - | т | 0,008 |
| 50x50x5 | - | т | 0,715 |
| 63x63x6 | - | т | 0,086 |
| Полоса, ГОСТ 103-76* | | | |
| 4x40 | - | т | 0,015 |
| 5x40 | - | т | 0,006 |
| 5x50 | - | т | 0,002 |
| Круг, ГОСТ 2590-74* | | | |
| 8 | - | т | 0,026 |
| Лист горячекатаный, ГОСТ 19903-74* | | | |
| 1,5 | - | т | 0,043 |
| 2 | - | т | 0,067 |
| 4 | - | | 0,001 |
| Канат стальной, ГОСТ 3063-80 | | | |
| 8,1 | - | т | 0,040 |
| Лента, ГОСТ 6009-74 | | | |
| 3x30 | - | т | 0,002 |
| Трубы стальные | | | |
| Труба легкая водогазопроводная, полностью сплюснутым гратом, срезьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75* | | | |
| М-Р-50x30 | - | мм | 0,005 |
| Материалы строительные | | | |
| Лист асбестоцементный плоский, ГОСТ 18124-75*, прессованный, неокрашенный | | | |
| 1200x800x8 | - | шт | 57 |
| 1500x1200x8 | - | шт | 4 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|------------|
| Труба асбестоцементная, безнапорная, ГОСТ 18339-80 | | | |
| φ 100 мм, длиной 3м | | шт | 6 |

| | | | |
|-------------------|---------|---|---------------|
| ТН 903-1-245.87 | | - 3М1МВА | |
| Гип | Гусева | Мотельная с 4-мя этажами | Стальной лист |
| Нач. отд. | Латышев | № 16-141 м. Здание из сборных железобетонных конструкций | Р |
| Инж. Кривошеин | | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33 | 1 |
| Инж. Кривошеин | | | |
| Инж. Воробей | | | |
| Ст. инж. Сорокина | | | |

Прибавкам:

| | |
|--------|--|
| Инв. № | |
|--------|--|

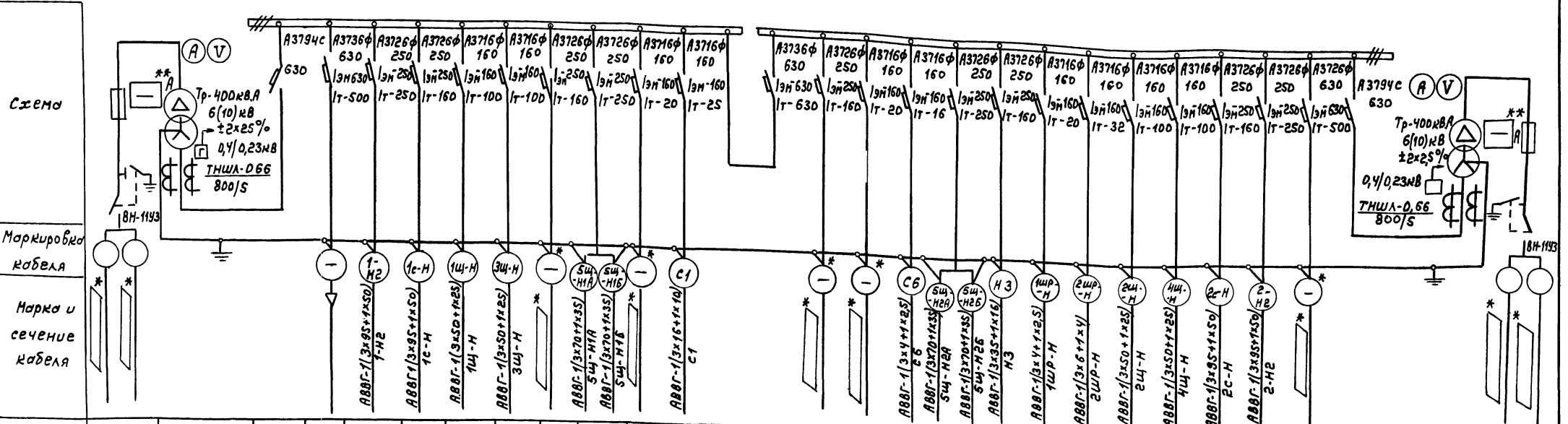


Схема
Маркировка
кабеля
Марка и
сечение
кабеля

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|------------------|---------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------|--|
| № линии | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| Наименование линии | Ввод №1 | Трансформатор №1 | Ввод от трансформатора №1 | Резерв | №1 Наос сетевой №1 щит 5УН | УНН-038-75УЗ щит 5УН пар. 1 | Щит 1Щ | Щит 3Щ | Мозутона-5Щ п.2 сосная Ввод №1 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №1 | Светотромб (секция) Ввод №1 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №1 | АВ-1 Нагустриальный щит освет. | Секционный автомат | Мозутона-5Щ п.2 сосная Ввод №2 | Светотромб (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Щит 5Щ л.2 (секция) Ввод №2 | Трансформатор №2 | Ввод №2 | |
| Расчетный ток, А | — | — | — | 165 | 148,2 | 89 | 89 | 99 | 236,8 | 0,8 | 23 | 515,5 | 99 | 0,8 | 5,24 | 236,8 | 58,2 | 15,8 | 24 | 89 | 89 | 148,2 | 165 | — | — | — | | | |
| № шкафа | — | 1Т | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2Т | | |
| Тип шкафа | ШВВ-3 | — | | ШВН-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2Т | — | |
| № чертежа элементной схемы | | ТНФ-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ШВВ-3 | |

| | | |
|---|-----------------------|----------|
| Наименование и адрес | Заказчик | Дворовая |
| | Проектной организации | |
| | Объекта | |
| | Платенные | |
| Реквизиты | Договорные | |
| | Договорные | |
| Исполнение подстанции (одно - двухрядное) | Двухрядная | |
| Помещение, в котором устанавливается КТП (отделанное, неотделанное) | Неотделанное | |

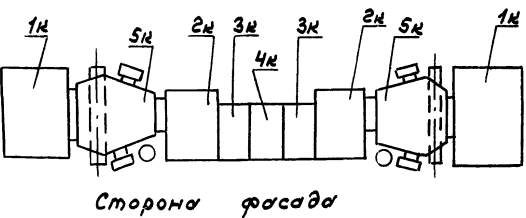
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масс. ед. кг. | Примечание |
|-------------|-------------|---|------|---------------|-----------------|
| 1к | ШВВ-3 | Шкаф ввода в.н | 2 | — | |
| 2к | ШВН-2 | Шкаф ввода н.н | 2 | — | |
| 3к | ШЛН-1 | Шкаф отходящих линий | 2 | — | |
| 4к | ШСН-2 | Шкаф секционный | 1 | — | |
| 5к | ТНФ | Трансформатор силовой 400кВА; 6(10)/0,4 | 1 | — | правое исполнен |
| 6к | ТНФ | Трансформатор силовой 400кВА; 6(10)/0,4 | 1 | — | левое исполнен |

Порядок номеров ячеек аппаратов

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|-------|----|-------|----|----|-------|----|-------|----|----|----|----|
| 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | 2 | 7 | 8 | 11 | 15 | 16 | 23 | 24 | | | | | | |
| ШВН-2 | | | ШЛН-1 | | ШСН-2 | | | ШЛН-1 | | ШВН-2 | | | | |

- Нагрузка подстанции при $\cos \varphi - 0,97$ 510,6 кВ.А
- На силовых трансформаторах установить комплект газовой защиты.

План расположения КТП



Указания по привязке

* Данные в заполняются при привязке проекта
 ** - предохранители и плавкие вставки на ВН-11УЗ принять для 6кВ - 50/50А; для 10кВ - 40/32А.

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------------|------------------|------------------|--|--|-----------------|--------|
| Привязан: | Гип. Гусев | Нач.отд. Латышев | Ин.контр. Кремер | Гл. спец. Кремер | Дир.гр. Борова | Инжен. Сорокина | ТП 903-1-245.87 | -ЭМ.01 |
| | | | | | Метельная с 4 монтажи №-16.1411.3дание из сборных железобетонных конструкций | Этажи | Лист | Листов |
| | | | | | КТП-2х400кВ.А | Р | | 1 |
| | | | | | Дпросный лист | Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ формат А2 | | |

Инд. и "под" подл. и жкт. в зам. инж. В.А.И.

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|--|-------------------|
| 1 | Общие данные | 33 |
| 2 | Питающая сеть. Схема принципиальная. План расположения оборудования и питающей сети на отм. ± 0.000 | 34 |
| 3 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях Х±6 на отм. ± 0.000 | 35 |
| 4 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях Б±11 на отм. ± 0.000 | 36 |
| 5 | План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. +3.600 и площадок круглообочных установок. | 37 |
| 6 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная. | 38 |
| 7 | Аварийно-эвакуационное освещение. План расположения оборудования и прокладка осветительных сетей на оти. 0.000; 3.600. | 39 |
| 8 | Шкаф аккумуляторный. Схема подключения. | 39 |

| Обозначение | Наименование | Примечание (стр.) |
|------------------------|--|-------------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.407-19. | Установка одиночных светильников лампы накаливания, 1981г. | |
| 4.407-236. | Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях 1978. | |
| 4.407-233 | Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977. | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1 | |
| 5.407-43, выпуск 1 | Установка распределительных шкафов серии ПР П. Вып.1. Рабочие чертежи, 1983г. | |
| Прилагаемые документы. | | |
| 903-1-245.87 ЭО.СО | спецификация оборудования | |
| 903-1-245.87-ЭО.ВМ. | ведомость потребности в материалах. | 2 листа |
| 903-1-245.87-ЭО.УББ | ведомость изделий МЭЗ | 40 листов |
| 903-1-245.87 ЭО-УВА | ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. | 41 лист |

Общие указания.

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы II-4-79 СНиП. Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 36В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В. Полезная площадь освещаемых помещений 1280 кв. м. Количество светильников освещающих полезную площадь - 20 шт. Напряжение сети общего освещения 380/220В. Напряжение на лампах 220В. Напряжение сети ремонтного освещения 12В. Установленная мощность рабочего освещения 13квт, аварийного 3,62квт. 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 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.130-81. Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения

- ⊙ Аэ - сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 36В. Установка светильника под площадкой
- ⊙ 100/25 n/n - Установка светильника на стойке №987.
- МКСО1x100 - Установка светильника местного освещения.

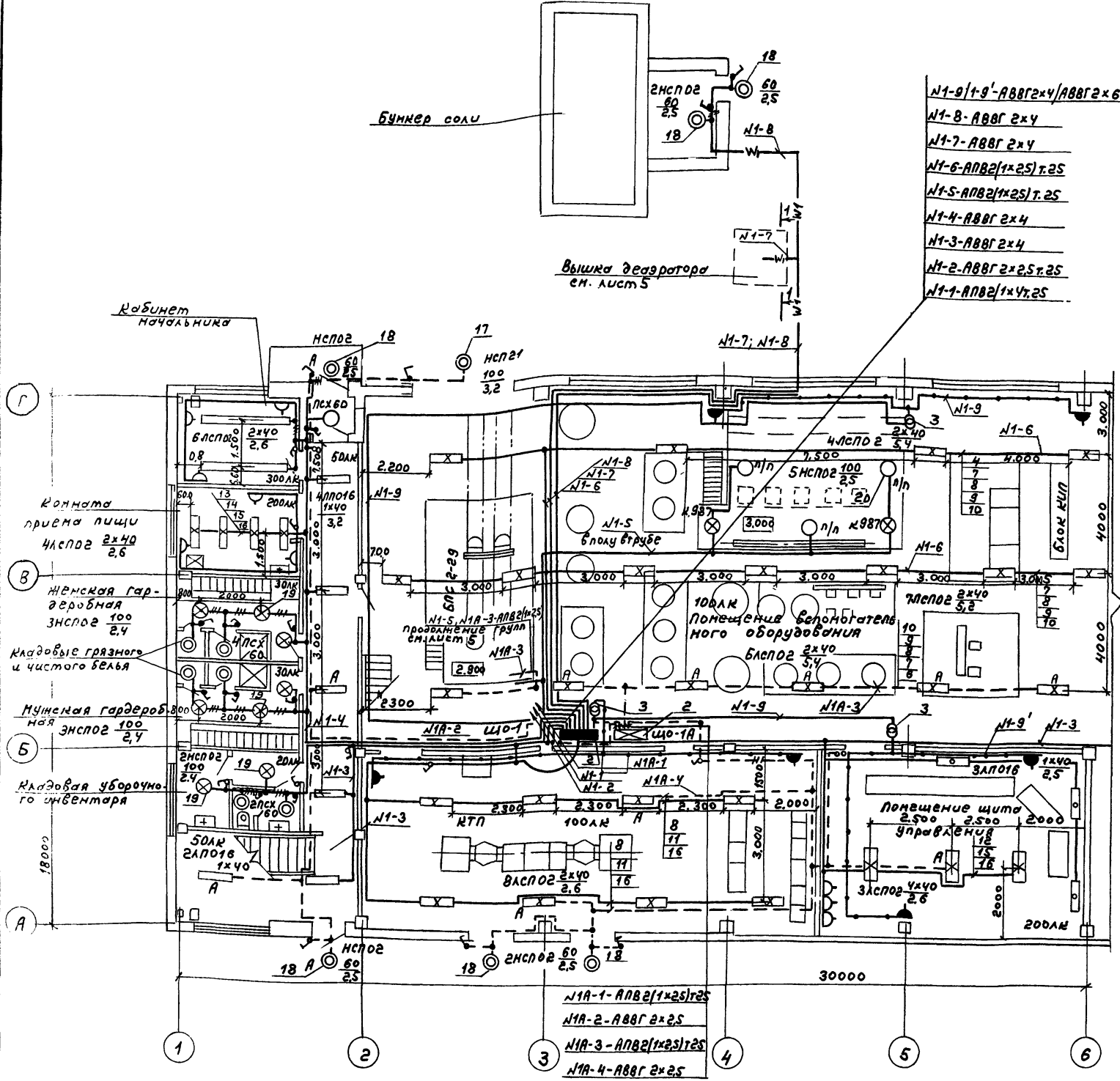
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. *Иванов* - Главный инженер проекта *Игушева*

| | | | | | |
|-----------|---------------|--|--|------|--------|
| УИВ.Л° | | ТП 903-1-245 87 | | ЭО | |
| ГП | Гусева И.И. | Котельная с Умонтами №16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Студия | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Латышева И.И. | | Р | 1 | |
| Н.Монтаж. | Иванчик И.И. | | Общие данные. | | |
| Гл. спец. | Иреинерт С.С. | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Инж.г.р. | Корачин И.И. | | | | |
| Ст.инж. | Улыбина И.И. | | | | |

А.П.С.О.М.В.

Лист 33 из 33. УИВ.Л.° 903-1-245.87-ЭО.УББ

Альбом В



- №1-9/1-9'-АВВГ2х4/АВВГ2х6
- №1-8-АВВГ 2х4
- №1-7-АВВГ 2х4
- №1-6-АВВГ(1х2S)1.2S
- №1-5-АВВГ(1х2S)1.2S
- №1-4-АВВГ 2х4
- №1-3-АВВГ 2х4
- №1-2-АВВГ 2х2,5+2S
- №1-1-АВВГ(1х4)2S

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|---|--|------|------------------|
| 1 | 5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп. 2 | Установка распределительного шкафа ПР11 на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 1 | |
| 2 | 5.407-43 выпуск 1 лист 1 исп. 4 применительно | Установка распределительного шкафа РДУЗSD на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 2 | |
| 3 | 5.407-SS.1.70 выпуск 1,2 | Ящик серии АТГ-0,25УЗ Монтажный чертёж | 3 | |
| 4 | 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСПО2 Провод АВВГ(1х2S) | 1 | |
| 5 | 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 7м светильниками ЛСПО2 Провод АВВГ(1х2S) | 1 | |
| 6 | 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 6м светильниками ЛСПО2 Провод АВВГ(1х2S) | 1 | |
| 7 | 4.407-236-013 исп. 2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подбесе поперек ферм с шагом 6м (высота ниже него пояса фермы до 300мм). | 12 | |
| 8 | 4.407-236-032 исп. 1 | Ввод кабелей в короб | 5 | |
| 9 | 4.407-236-068 исп. 2 | Подбес 1200 | 12 | |
| 10 | - | Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 Вес=28,6кг | 18 | |
| 11 | 4.407-236-070 исп. 3 | Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСПО2 Провод АВВГ(1х2S) | 2 | Укоротить на 3м. |
| 12 | 4.407-236-070 исп. 2 | Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 3м светильниками ЛСПО2(1х4х0) Провод АВВГ(1х2S) | 1 | Укоротить на 3м. |
| 13 | 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 4м светильниками ЛСПО2 Провод АВВГ(1х2S) | 1 | |
| 14 | 4.407-236-029 исп. 4 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСПО2 на подбесе к пустотным плитам. | 15 | |
| 15 | 4.407-236-063 исп. 3 | Подбес 600мм. | 15 | |
| 16 | 4.407-236-032 исп. 3 | Ввод кабелей в короб. | 4 | |
| 17 | 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна УИ6 со светильником НСПО2 | 1 | |
| 18 | 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна УИ6 со светильником НСПО2 | 6 | |
| 19 | 5.407-19 лист 21 | Установка светильника НСПО2 на крюке под перекрытием из пустотных плит. | 8 | |
| 20 | 5.407-19 лист 15 | Установка светильника НСПО2 на ответвительной коробке. | 3 | |

- №1А-1-АВВГ(1х2S)1,2S
- №1А-2-АВВГ 2х2S
- №1А-3-АВВГ(1х2S)1,2S
- №1А-4-АВВГ 2х2S

Данный лист рассматривать совместно с листом 4, 5

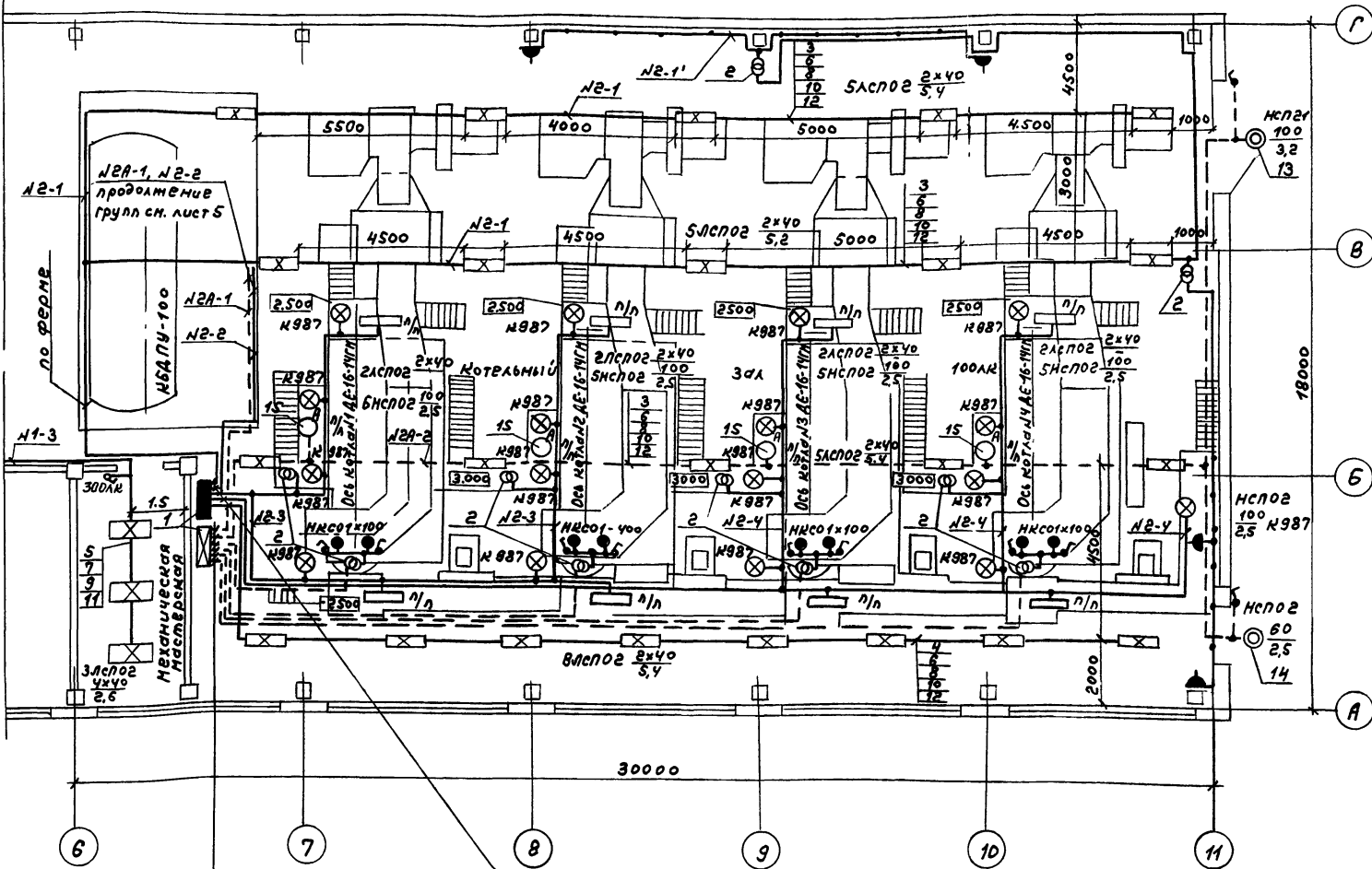
М1:100

Привязан:

ТП 903-1-245.87 30

| | | | |
|-------------------|--------|--|-----------------|
| ГУП Гусева | И.И.И. | Жилая зона | Листов |
| Нач. отд. Латышев | И.И.И. | Сборный материал | Р 3 |
| Н.Монт. Карякина | И.И.И. | Лин. расположение оборуд. | Госстрой СССР |
| Гл. спец. Креймер | И.И.И. | Завдання и групповые светильники | ГПИ Горьковский |
| Рук. гр. Карякина | И.И.И. | тальной сети в осях 1+6 на отк. 2 0.000. | САНТЕХПРОЕКТ |
| Инж. Удилькина | И.И.И. | | |

Альбом В



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| №2А-1- АПВ 2(1х2,5) т 2С | №2-1- АПВ 2(1х2,5) т 2С |
| №2А-2- АПВ 2(1х2,5) т 2С | №2-2- АПВ 2(1х2,5) т 2С |
| №2А-3- АПВ 2(1х2,5) т 2С | №2-3- АПВ 2(1х2,5) т 2С |
| №2А-4- АПВ 2(1х2,5) т 2С | №2-4- АПВ 2(1х2,5) т 2С |
| №2А-5- АПВ 2(1х2,5) т 2С | №2-5- АПВ 2(1х2,5) т 2С |
| №2А-6- АПВ 2(1х2,5) т 2С | Резерв |

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----|---------------------------------------|---|------|------------|
| 1 | 5.407-43 вып.1.11 исп.4 применительно | Установка распределительного шкафа Я088500 на стене. Подвод внешних проводов - сверху | 2 | |
| 2 | 5.407-55.1.70 вып.1.2 | Ящик серии АТП-0, 25УЗ Монтажный чертмен | 10 | |
| 3 | 4.40 236-070 исп.10 | Линия L=30м из коробов КЛ-1с 50 светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5) | 3 | |
| 4 | 4.407-236-070 исп.10 | Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 80 светильниками ЛСП02 Провод АПВ 2 (1х2,5) | 1 | |
| 5 | 4.407-236-070 исп.1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1с 30 светильниками ЛСП02 (4х40) Провод АПВ 2 (1х2,5) | 1 | |
| 6 | 4.407-236-013 исп.2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе поперек ферм с шагом 6м (высота нижнего пояса фермы до 300мм) | 20 | |
| 7 | 4.407-236-030 исп.2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону. | 3 | |
| 8 | 4.407-236-032 исп.1 | Ввод кабелей в короб | 4 | |
| 9 | 4.407-236-032 исп.3 | Ввод кабелей в короб | 1 | |
| 10 | 4.407-236-068 исп.2 | Подвес 1200 | 20 | |
| 11 | 4.407-236-064 | Подвес 600 | 3 | |
| 12 | — | Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 вес=28,6кг. | 28 | |
| 13 | 4.407-233-001 исп.1 | Установка кронштейна №116 со светильником ЛСП02 | 1 | |
| 14 | 4.407-233-001 исп.1 | Установка кронштейна №116 со светильником ЛСП02 | 1 | |
| 15 | 5.407-19 лист 15 | Установка светильника ЛСП02 на ответвительной коробке | 4 | |

1. Вся сеть рабочего, аварийного освещения выполняется проводом АПВ в коробах; ремонтного кабелем АВВГ открыто по стенам и перекрытиям на окнах.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

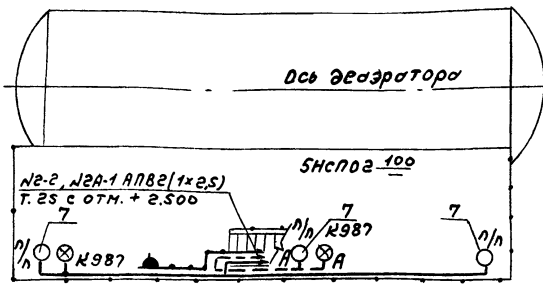
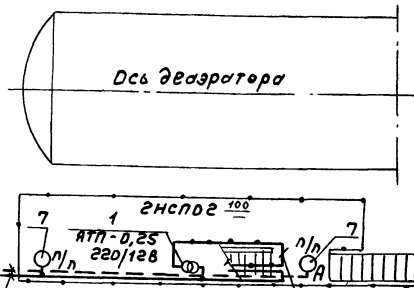
Инв.№, Подл. и Дата Взам.инв.№

| | | | |
|-----------|--------------------|---|--|
| | | ТП 903-1-245.87 Э0 | |
| Привязан: | гип Гусева | Котельная с 4 котлами №16-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций. | Станд. лист |
| | Мач. о.д. Латинцев | | Листов |
| | М.контр. Карякина | | Р 4 |
| | С.с.с.с. Хрепунер | План расположения оборудования и групповой осветительной сети в осях 6-11 на отн. ± 0.00. | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ |
| Инв.№ | Стучин. Уд. Сина | | |
| 20.09.87 | | 22192-10 37 | формат А2 |

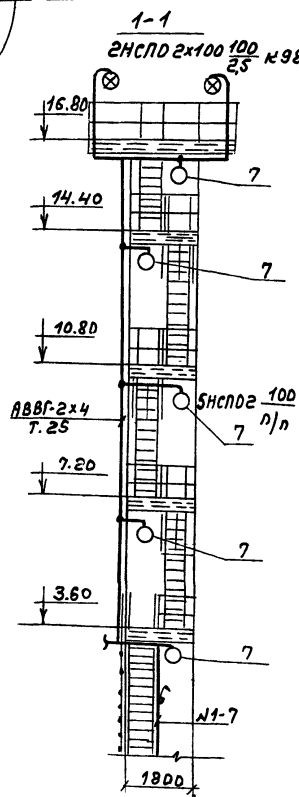
Крупноблочная деаэрационно питательная установка КБАУ-100 в осях 6±7

План на отм. 2.500
M1:50

План на отм. 5.500
M1:50

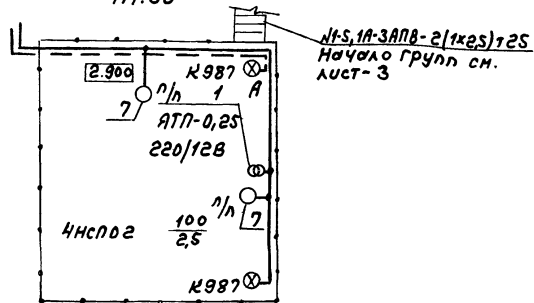


Вышка деаэратора

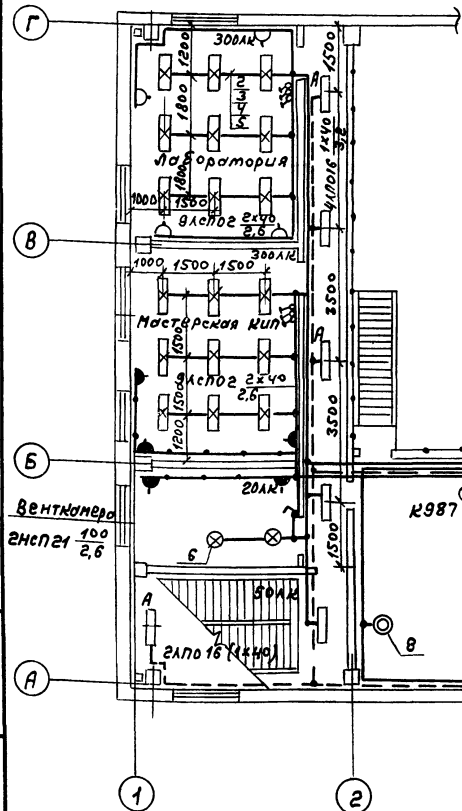


Площадка блока подогревателей БПВ-29 в осях 6±Г-2,3

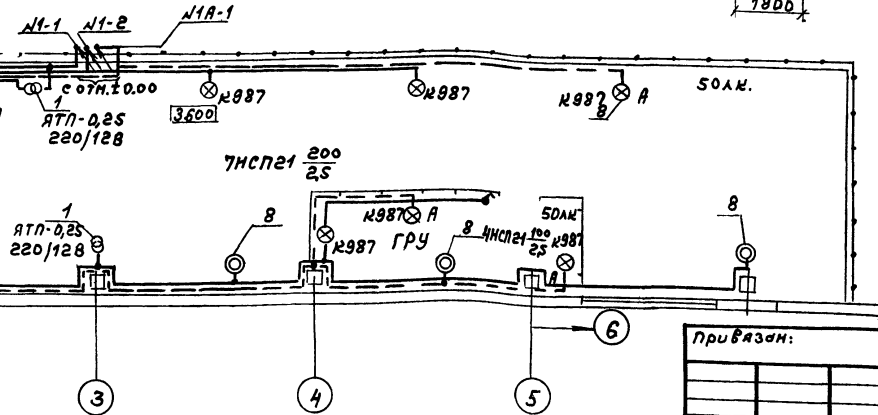
План на отм. 1.550
M1:50



№2, №А-1 АПВ-2(1х2,5) т.25 в полу Начало групп см. лист-4



План на отм. +3.600
M1:100



| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|-------------------------|---|------|------------|
| 1 | 5.407-55.1.70 выпуск 12 | Ящик серии ЯП0,25УЗ Монтажный чертеш | 4 | |
| 2 | 4.407-236-070 исп.1 | Линия L=6м из коробов КЛ-5ЗМЯ светильниками НСП02 Провод АПВ 2(1х2,5) | 6 | |
| 3 | 4.407-236-030 исп.2 | Крепление коробов КЛ-1слюминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону | 12 | |
| 4 | 4.407-236-064 | Подвес 600мм | 12 | |
| 5 | 4.407-236-032 исп.3 | Ввод кабелей в короб | 6 | |
| 6 | 5.407-19 лист 17 | Установка светильника НСП02 на полосе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм | 2 | |
| 7 | 5.407-19 лист 15 | Установка светильника НСП02 на ответвительной коробке | 12 | |
| 8 | 4.407-233-001 исп.1 | Установка кронштейна У116 со светильником НСП 21 | 3 | |

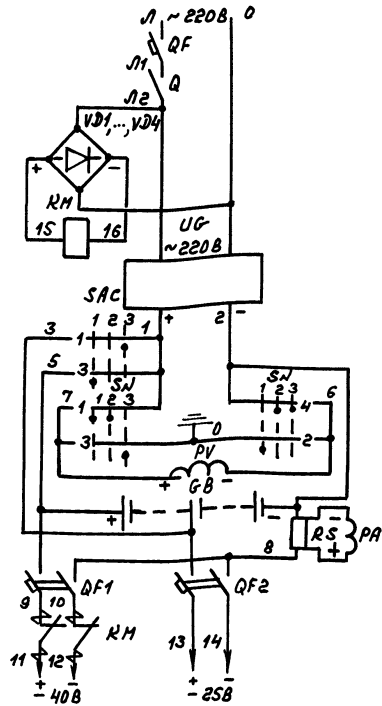
1. Вся сеть рабочего, аварийного и ремонтного освещения площадок выполняется проводом АПВ-380 в полиэтиленовых трубах, в бытовых помещениях - проводом АПВ в коробах.
2. Данный лист рассмотреть совместно с листом 3.

ТН 903-1-245.87 - 30

Приказан:

| | | | | | | |
|--------|----------|----------|---|------|------|--|
| Гип | Гусев | Латгинец | Котельная с 4 котлами ДЭ-16-14ГН. Здание из сборных железобетонных конструкций | Стр. | Лист | Листов |
| Инж. № | Каранина | Каранина | План расположения оборудования и групповой осветительной сети на отм. +3.600 и этажом крупноблочной установки | Р | 5 | Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ |

22192-10 38 формат А2



Сети аварийного освещения АПС

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

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|---|------|--|
| I. Аппараты на шкафу ПР | | | |
| QF | Выключатель АЕ2046Б Ир 25А | 1 | |
| II. Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением | | | |
| QF1 | Выключатель АПСБ-2МТУЗ Ир-40Ап.п. | 1 | |
| QF2 | Выключатель АПСБ-2МТУЗ Ир-63Ап.п. | 1 | |
| KM | Контактор НК1-02УЗ U-220В | 1 | |
| Q | Выключатель ПВ1-10Б исполн. 3 | 1 | |
| SAC | Переключатель УПС312-С29 | 1 | |
| SN | Переключатель УПС312-А6У | 1 | |
| PV | Вольтметр МЧ2100 0-75В | 1 | |
| PA | Амперметр МЧ2100 0-50А; 75мВ | 1 | |
| VD1-VD4 | Диод кремниевый А226Б 0,3А; 400В | 4 | |
| RS | Шукт 75Шст2 ISOA | 1 | |
| III. Аппараты на ящике управления С | | | |
| ЗУ | Зарядное устройство ВСА-5М-220В; -65В; -12А | 1 | |
| IV. Аппараты в шкафу аккумуляторном | | | |
| БВ | Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А-4 | 1 | Составлена из банок аккумуляторов 4МВ-43КТ |

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

Диаграмма работы контактов переключателя выбора режима зарядки SAC

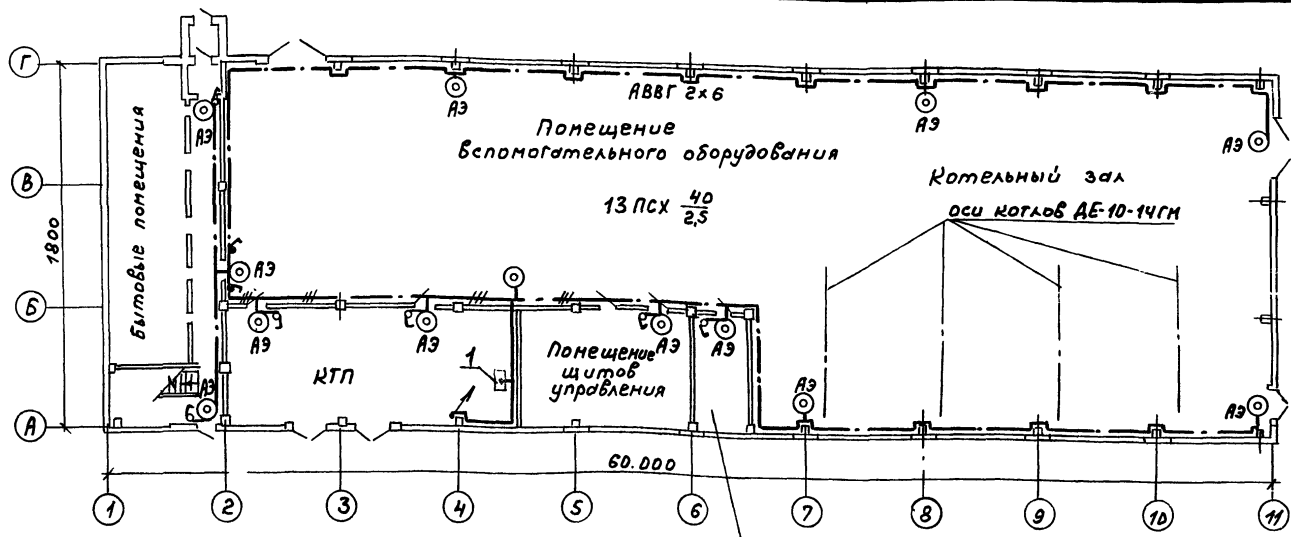
| Обозначение | Цепи № 70 | Контакты № 108 | Цепи № 25В |
|-------------|-----------|----------------|------------|
| 1 | 1-2 | | |
| 2 | 3-4 | | |
| 3 | 5-6 | | |
| 4 | 7-8 | | |

*-контакт не используется

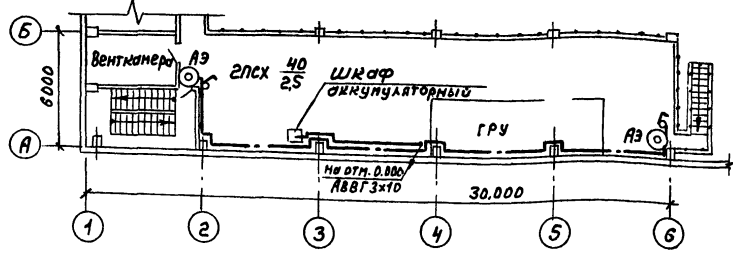
| Обозначение | Цепи № 70 | Контакты № 108 | Цепи № 25В |
|-------------|-----------|----------------|------------|
| 1 | 1-2 | | |
| 2 | 3-4 | | |
| 3 | 5-6 | | |
| 4 | 7-8 | | |

| | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|--------|
| ТП 903-1-245.87 | | - 30 | |
| Привязки: | | Госстрой СССР | |
| Гип Гусева | Инж. Латышев | Студия Луст | Лустов |
| Инж. Корякина | Инж. Гусева | Р | Б |
| Инж. Гусева | Инж. Корякина | Госстрой СССР | |
| Инж. Корякина | Инж. Гусева | ГПИ Горьковский | |
| Инж. Гусева | Инж. Корякина | САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 8



План на отм. 3.600



| Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------------------|------------------------------------|------|------------|
| 1 | 5.407-64.40МЧ-02 | Ящик управления с монтажный чертеш | 1 | |

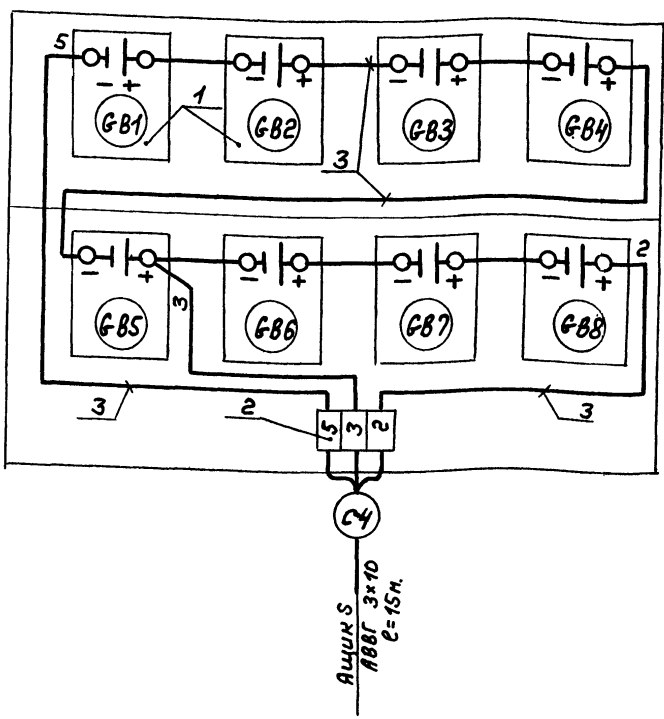
| | | |
|-----------------|--|----|
| ТП 903-1-245.87 | | Э0 |
|-----------------|--|----|

| | | | | | | |
|-----------|--|--------------------|--|--|------|--------|
| Привязан: | | Гип Гусев | Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Студия | Лист | Листов |
| | | Нач. отд. Латышев | Оборудование: для размещения электрооборудования и осветительных приборов на отм. 0.000; 3.600 | Р | 7 | |
| | | Н. контр. Карякина | | Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | Гл. спец. Нравинер | | | | |
| | | Рук. гр. Карякина | | | | |

ИНВ. № 02024. Подл. и дата: 1. Взам. инв. №

Альбом 8

Вид спереди



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Примечание |
|------------|-------------|--|------|-----------|------------|
| 1 | | Батарея аккумуляторная ИИ-5В, ном. емкость 45А·ч | 8 | | UG-1; UG-8 |
| 2 | | Замки наборный ЭИ 24-16П63-В/ВУЗ | 3 | | |
| 3 | | Пробой с медной жилой, марки ПВ1 сечением 6мм² | 5М | | |

| | | |
|-----------------|--|----|
| ТП 903-1-245.87 | | Э0 |
|-----------------|--|----|

| | | | | | | |
|----------|--|--------------------|---|--|------|--------|
| Привязан | | Гип Гусев | Котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Студия | Лист | Листов |
| | | Нач. отд. Латышев | Схема подключения. | Р | 8 | |
| | | Н. контр. Карякина | | Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | Гл. спец. Нравинер | | | | |
| | | Рук. гр. Карякина | | | | |

2522-10 04 01-26122

Копир. Амент

АЛБ 508

| Обозначение чертёжа | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|--|------|------------|
| 5.407-43 выпуск 1 лист 1 | Установка распределительного шкафа ПР 11 на стене, | 1 | |
| исп. 2 | Подвод внешних проводников сверху. | | |
| 5.407-43 выпуск 1 лист 1 | Установка распределительного шкафа А0У8 500 на стене. | 4 | |
| исп. 4 | Подвод внешних проводников сверху | | |
| применительно | | | |
| 5.407-55.170 выпуск 1, 2 | Ящик серии АПВ-0,25У3 | 17 | |
| | Монтажный чертёж. | | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2 | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м. из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2(4х40) | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 1 | Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2 | 6 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 2 | Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 3 ^М светильниками АСПО2 4х40 | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 3 | Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 4 ^М светильниками АСПО2 | 2 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 4 ^М светильниками АСПО2. | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 7 ^М светильниками АСПО2 | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 4 | Линия L=24м из коробов КЛ-1 с 6 ^М светильниками АСПО2 | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |

| Обозначение чертёжа | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------|--|------|------------|
| 4.407-236-070 исп. 10 | Линия L=30м из коробов КЛ-1 с 5 ^М светильниками АСПО2 | 3 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-070 исп. 10 | Линия L=30м. из коробов КЛ-1 с 8 ^М светильниками АСПО2 | 1 | |
| | Провод АПВ 2(1х2,5) | | |
| 4.407-236-013 исп. 2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками АСПО2 на подвесе поперек ферм с шагом 6м. (высота нижнего пояса фермы 2030мм) | 32 | |
| 4.407-236-029 исп. 4 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками АСПО2 на подвесе к пустотным плитам. | 15 | |
| 4.407-236-030 исп. 2 | Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону. | 15 | |
| 5.407-19 лист 21 | Установка светильника АСПО2 на крыше под перекрытием из пустотных плит. | 8 | |
| 5.407-19 лист 15 | Установка светильника АСПО2 на ответственной коробке | 19 | |
| 5.407-19 лист 17 | Установка светильника АСПО2 на полосе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50мм. | 2 | |
| 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна ЧМБ с 6 светильником АСПО2. | 5 | |
| 4.407-233-001 исп. 1 | Установка кронштейна ЧМБ с 6 светильником АСПО2. | 7 | |

| Обозначение чертёжа | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------|--|------|------------|
| 4.407-236-032 исп. 1 | Ввод кабелей в короб | 9 | |
| 4.407-236-032 исп. 3 | Ввод кабелей в короб | 11 | |
| 4.407-236-063 исп. 3 | Подвес 600мм. | 15 | |
| 4.407-236-064 | Подвес 600мм. | 15 | |
| 4.407-236-068 исп. 2 | Подвес L=1200мм. | 32 | |
| — | Швеллер №8 ГОСТ 8240-72 L=4050 бес = 28,6кг. | 46 | |
| 5.407-64.40мм-02 | Ящик управления S | 1 | |
| | Монтажный чертёж | | |

Шифр проекта, дата и дата выдачи

Приказан:

| | | | |
|------------------------|-------------|--|--------|
| ТИ 903-1-245.87 | | ЭДИВБ | |
| Гип | Гусева | Котельная с 4 котлами №16-14Г. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Страна |
| Нач. отд. | Латышева | | Лист |
| Н. контр. | Карякина | | Листов |
| Гл. спец. | Кривошапкин | | Р |
| Рук. гр. | Карякина | | 1 |
| Ст. инж. | Ульбимова | | |
| Ведомость изделий МЭЗ. | | Госстрой СССР, ГПИ Горьковские Сантехпроект | |
| Молпр. <i>Ваня</i> | | 22.12.22-10 41 | |
| | | Формат А2 | |

Альбом

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала. | Тип, марка. | Ед. изм. | Количество |
|---|---------------------------|----------|------------|
| Пункт распределительный на 380В с фидерными выключателями АЕ 20У66 - 4шт. комбинированный распределитель 25А | ПР11-3053 - 2193 | шт. | 1 |
| Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук комбинированный распределитель 16А степень защиты IP34, TU16-536 683-81. | АОУ-850193 | шт | 3 |
| Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем с фидерными выключателями АЕ1031-1-6 штук. Комбинированный распределитель 16А степень защиты IP34, TU16-536 683-81 | АОУ-850293 | шт | 1 |
| Ящик управления аварийно-сигнационным освещением батареи аккумуляторная Uн=5В, номинальная емкость 45А. ч. | ал. черт.ЭМ.Н.А. ЦММ-45кТ | компл. | 1 |
| Зарядное устройство, 220В, - 65В, - 12А | ГОСТ9240-71 ВСА-5М | шт. | 1 |
| Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200Вт исп.1 | НСП21-200-005У3 | шт. | 7 |
| Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп.1 | НСП21-100-005У3 | шт. | 8 |
| Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация сетевой до 100Вт. | НСП21-100/РС1-03-У5 | шт. | 54 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала. | Тип, марка. | Ед. изм. | Количество |
|---|-------------------|----------|------------|
| Светильник люминесцентный для крепления на коробе 2x40Вт. 4x40Вт. | АСЛО2-2x40 А20-01 | шт. | 84 |
| Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* | АСЛО2-4x40 А20-01 | шт | 6 |
| 1x2,5-380 | АПВ | м | 800 |
| Ящик с понижающим трансформатором 220/12В | ЯТМ-025-1193 | шт. | 17 |
| Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания | У116У3 | шт. | 13 |
| Дюбель | У663У3 | шт. | 20 |
| Стоянка | У987У3 | шт. | 25 |
| Коробка ответвительная | У995У2 | шт. | 28 |
| Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети однорядный | КЛ-1У3 | шт. | 211 |
| Заглушка | КЛ-3У3 | шт. | 40 |
| Подвес трассовый | КЛ-ПТУ3 | шт. | 123 |
| Шпилька 310 мм. | К123 | шт. | 128 |
| Крюк | У623 | шт. | 8 |
| Ниппель ГОСТ 8958-75 | 20 | шт. | 19 |
| Полоса | К202 | шт. | 2 |
| Полоса L=100 | УСЭКС6У1 | шт. | 4 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала. | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|-------------|----------|------------|
| Шпилька | УСЭКС 802У1 | шт. | 2 |
| Швеллер №8, ГОСТ 8240-72 | | т | 0,92 |
| Уголок равнополочный 40x40x4, ГОСТ 9509-72 | | т | 0,8 |
| 50x50x5 | | т | 0,115 |
| Полоса, ГОСТ 103-76 | | | |
| 4x40 | | т | 0,0002 |
| 6x60 | | т | 0,009 |
| 8x45 | | т | 0,045 |
| Круг, ГОСТ 2590-71 | | | |
| 10 | | т | 0,0042 |
| 12 | | т | 0,039 |
| Лента, ГОСТ 6009-71 | | | |
| 3x30 | | т | 0,011 |

УИИ.Н.Полон, Лосер, и Улатов. ВЗСН. ИИИ.А.

| | | | |
|-----------------|-------------------|--|--|
| ТИ 903-1-245-87 | | ЭО.ИВА | |
| привязан: | ГИП Гусева | Котельная с Умолками | Студия Лист Листов |
| | Мачотд Латымцев | АЕ-18-117ГН. Звонил из | Р 1 |
| | Н.Контр. Карякина | сборных железобетонных конструкций. | |
| | Г.спец. Крайнева | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. | Госстрой БССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| ИИИ.Н. | Рин.г. Карякина | | |
| | Ст.инж. Ульянова | | |

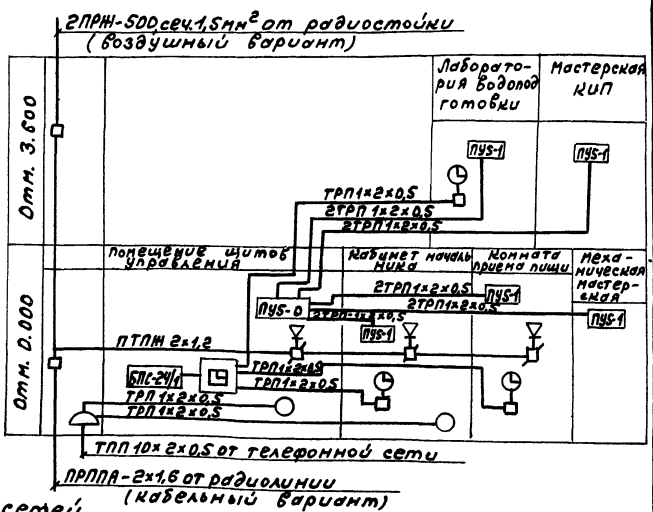
Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

| Лист | Наименование | Примечание стр. |
|------|---|-----------------|
| 1 | Общие данные Схема и план расположения сетей | |

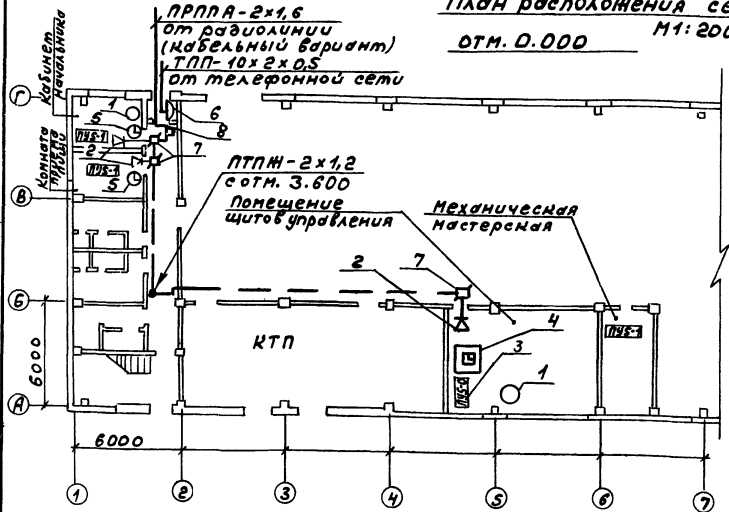
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| ДБозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 21.603.80 | Система проектной документации и строительства. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи. | |
| ГОСТ 2.153.79 | Единая система конструкторской документации. Обозначение чертежей графических элементов. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП 903-1 СС.СД | Спецификация оборудования. | |
| ТП 903-1 СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки СС. | |

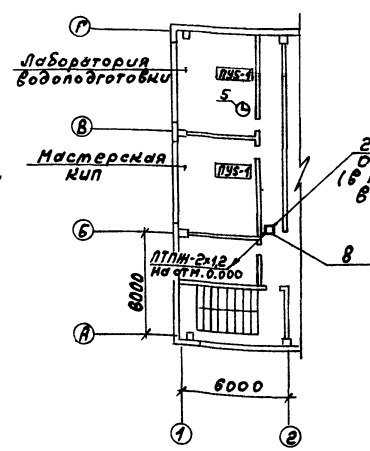
**Схема комплексной сети связи, перего-
ворной связи, часификации и радиофикации**



План расположения сетей
ОТМ. 0.000 М1:200



ОТМ. 3.600



| Марка поз. | ДБозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------|------------------|---|------|--|
| 1 | РГО.218.059ТУ | Телефонный аппарат ТН-1162 | 2 | |
| 2 | РГО.218.054ТУ | Громкоговоритель абонентский "Тулга-300" | 3 | |
| 3 | РГ 1.220.007ТУ | Устройство переговорное громкоговорящее ПУС | 1 | |
| 4 | | Электропервичные часы ПУС-1 | 1 | |
| 5 | | Электровторичные часы ВУС-1 | 3 | |
| 6 | | Часы ВУС-1 | 1 | |
| 7 | | Коробка распределительная КРП-10 | 1 | |
| 8 | | Коробка отсечки кабельная МК-2П | 3 | |
| 9 | | Коробка отсечки кабельная МК-2П | 5 | |
| 10 | | Кабель телефонный ТПП-10x2x0,5 | 400 | |
| 10 | | Провод телефонный ТРП-1x2x0,5 | 400 | |
| 11 | | Провод для радиофикации ПТПМ-2x1,2 | 45 | |
| 12 | | Провод для радиофикации ТРП-1x2x0,5 | 45 | |
| 13 | ТУ 16.505.235-76 | Провод для радиофикации ПРППА-2x1,6 | 10 | |
| 14 | | Проволока стальная ПГО-10 | 10 | |
| 14 | | Проволока стальная ПГО-10 | 10 | |
| 15 | | Проволока стальная ПГО-10 | 0,5 | |
| 16 | | Провод с резиновой изоляцией ПРМ-500 сеч.1,5мм ² | 10 | Для варианта с воздушным радиопроводом |
| 17 | | Радиостанция РС-1600 | 1 | |
| 18 | | Узлы РГО-10 | 5 | |
| 18 | | Труба водопроводная Гост 3252-75 | 3 | |
| 19 | | Легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с двойными сплюсненными гребнями, с муфтой, с резьбой в проходном РМ-15x20-6000 | | |

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом ТРП. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПМ. 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 /Гусева/

| | | | |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| ТП 903-1-245.87 СС | | | |
| привязан: | ГИП Гусева | Котельная с котлом АБ-16-14Г. Здание из сборных железобетонных конструкций. | Страницы Лист Листов |
| | Нач.отд. Латышев | | Р 1 1 |
| | Инженер Кривошеин | Общие данные | Госстрой СССР |
| | Рук.гр. Кудис | Схема и план расположения сетей. | ГПИ Горьковенный сантехпроект |
| | Ст.инж. Пятунин | | |

Копир. *Сева*

22192-10 93

Альбом v.ii

Ш.Б.Полд. П.одм. и Ветр. В.Зам.И.Н.К.

ведомость чертежей основного комплекта марки АПС

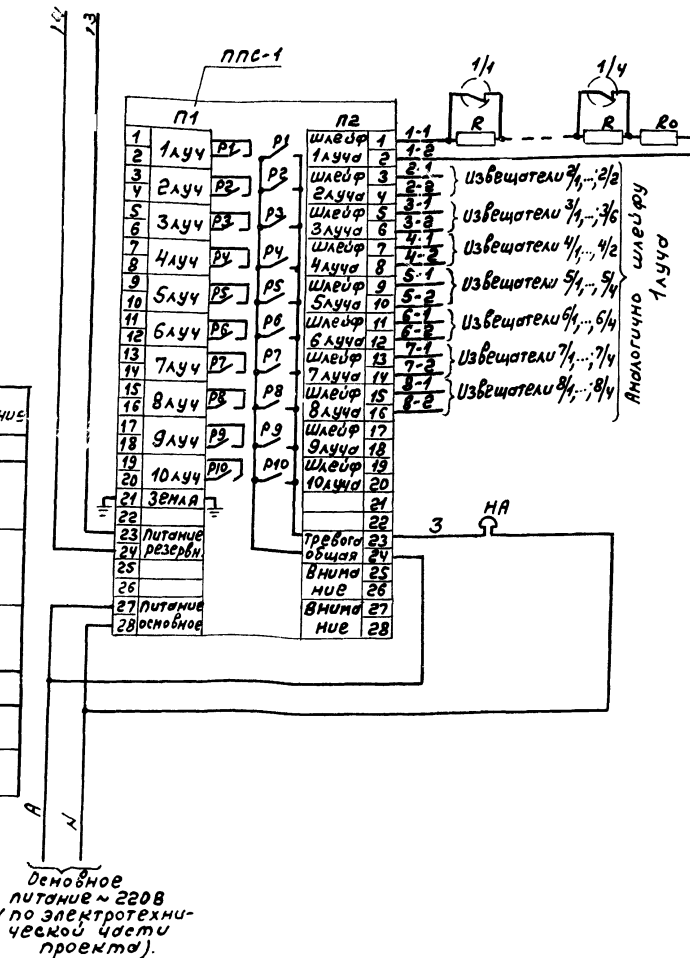
| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|------|---|-------------------|
| 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная | |
| 2 | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов | |
| 3 | Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводов. | |

АМБом VIII

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 2.758-81 | Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника. | |
| ГОСТ 2.755-74 | Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения. | |
| РМЧ. 6.81 ч.3 | Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП903-1- АПС.СО | спецификация оборудования | |
| ТП903-1- АПС.ВМ | ведомость потребности материалов основного комплекта АПС. | |

Резервное питание - 24В (по электротехнической части проекта)



Основное питание ~ 220В (по электротехнической части проекта).

| Поз. обозначение. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|--------------------------------------|------|------------|
| ППС-1 | Пульт пожарной сигнализации | 1 | |
| | защиты ППС-1 | | |
| | ТУ 25-09.031-76 | | |
| 1/4, 6/4, 8/4 | Извещатель тепловой легкоплавкий АТЛ | 30 | |
| | ТУ 25.09.172 | | |
| R | Резистор МЛТ-0,5-2кОм ±5% | 30 | |
| | ГОСТ 7113-77 | | |
| R0 | Резистор МЛТ-0,5-1,5кОм ±10% | 8 | |
| | ГОСТ 7113-77 | | |
| НА | Звонок громкого боя МЗ-1 ~ 220В | 1 | |
| | ТУ 25.05-1045-76 | | |

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

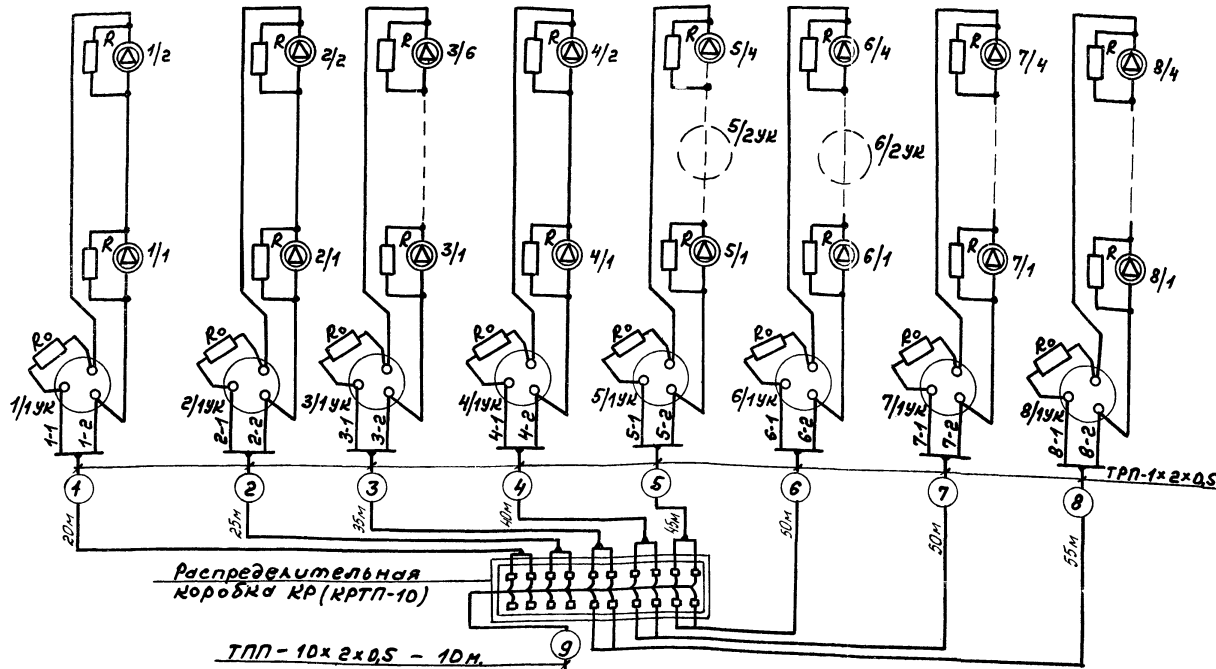
Главинженер проекта *И.И. Гусев*

| | |
|---------------------------------|---|
| Т.П. 903-1-245.87 АПС | |
| Гип Гусев <i>И.И.</i> | Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных и железобетонных конструкций. |
| Инж.т.р. Лотинцев <i>И.И.</i> | р 1 3 |
| Инж.монтаж. Креднев <i>И.И.</i> | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная. |
| Инж.г.р. Ковалева <i>И.И.</i> | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Ст.инж. Патунина <i>И.И.</i> | |

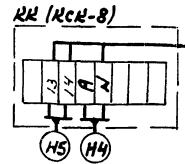
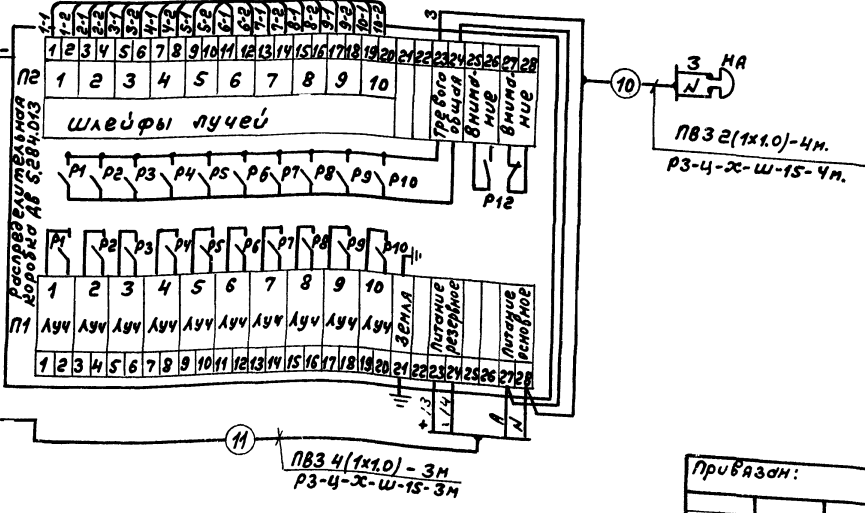
Привязан:
Ш.В. №

И.И. Гусев, И.И. Лотинцев, И.И. Креднев, И.И. Ковалева, И.И. Патунина

| Вид защиты | Пожарная сигнализация | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----|------------------------------|----------|--------------------|----------------|-------------|
| | Помещение | Механическая мастерская | КТП | Комната уборочного инвентаря | Гардероб | Кабинет начальника | Мастерская КИП | Лаборатория |
| Тип датчика | АТП | | | | | | | |
| Номер луча | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



Пульт пожарной сигнализации ППС-1



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| | Коробка соединительная КСМ-8 | 1 | |
| | ТУ 36.1753-75 | | |
| | Коробка распределительная КРП-10 | 1 | |
| | ГОСТ 8525-78 | | |
| | Коробка универсальная УМ-2П | 10 | |
| | ГОСТ 10040-75 | | |
| | Кабель телефонный ТПП10x2x0,5мм | 10м | |
| | ГОСТ 22498-77 | | |
| | Провод телефонный ТРП1x2x0,5мм | 320м | |
| | ГОСТ 20575-75Е | | |
| | Провод ПВЗ сеч. 1x1,0мм ² | 20м | |
| | ГОСТ 6323-79 | | |
| | Труба водопроводная ГОСТ3262-75, 5м. | | |
| | легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, с условным проходом Р-М-10x2,0-6000 | | |
| | Металлоручкав РЗ-Ц-Х-Ш-15 | 7м. | |
| | ТУ 22-5570-83 | | |

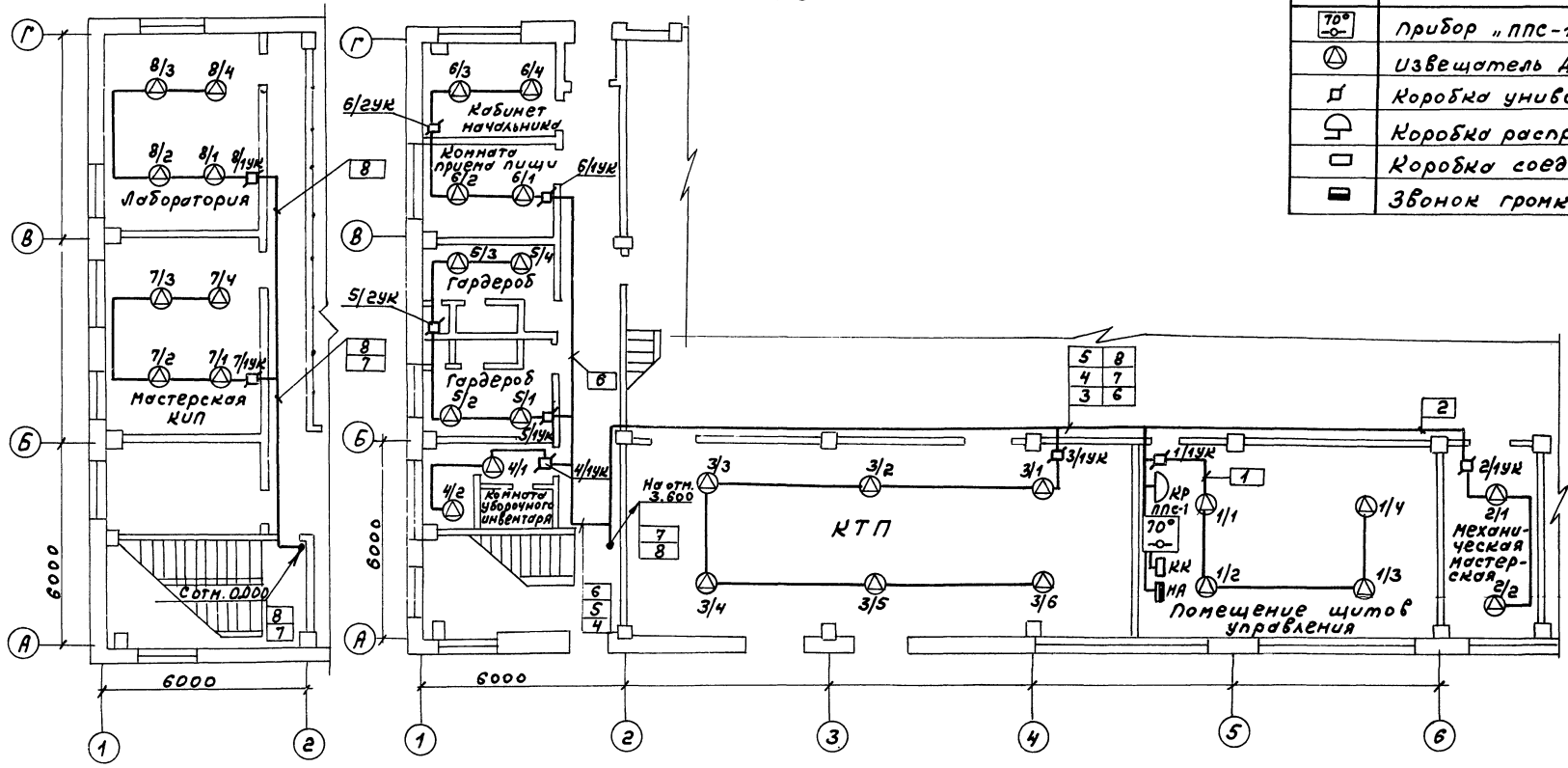
1. Маркировка аппаратуры дана согласно схемы электрической принципиальной.
2. Кабели ММ, МН прокладываются по электротехнической части проекта.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.

| ТП 903-1-245.87 | | АПС | | |
|-----------------|---------|-----------------|------|---------|
| Гип | Гусева | Строй | Лист | Лист: 5 |
| Монтаж | Катышев | Р | 2 | 3 |
| М.Контр. | Креузер | Госстрой СССР | | |
| Инж.г. | Кодырь | ГПИ Горьковской | | |
| Инж.м. | Патунин | САНТЕХПРОЕКТ | | |

Альбом

План на отм. 3.600
М 1:100

План на отм. 0.000
М 1:100



| Обозначение | Наименование |
|-------------|-----------------------------------|
| | Прибор «ППС-1» |
| | Извещатель АТЛ |
| | Коробка универсальная УК-2П |
| | Коробка распределительная КРТП-10 |
| | Коробка соединительная КСМ-8 |
| | Звонок громкого боя МЗ-1 |

1. Датчики пожарной сигнализации установить с учетом расположения осветительной аппаратуры.
2. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требований СНиП 2.04.09-84.

Т.п. 903-1-245.87 АПС

ПРИБЫЛИ:

| | | | | | |
|------------------|--------------------|---|--------|------|--------|
| Ген.пр. Гусева | Маст.отд. Латинцев | Механическая мастерская | Студия | Лист | Листов |
| М.контр. Креузер | Рук.гр. Робусь | Пом.арм. сигнализации. План расположения оборудования и прокладок | Р | 3 | 3 |
| Сг.инж. Латинцев | | | | | |

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

копир. *deif* 22.192-70 (46)