

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-270.89

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами
Е-10-1,4Р

ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 16

23935-27
ЦЕНА 5-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 4 1990 года

Заказ № 4988 Тираж 600 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-270.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 16 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПУСКА | АЛЬБОМ 10 ч.1-7 | БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 2 ч.1 | ТМ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ | АЛЬБОМ 11 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ |
| ТМ1 | РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ КОТЛОАГРЕГАТЫ | АЛЬБОМ 12 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ГАЗПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА |
| ТП | ТОПЛИВОПОДАЧА | АЛЬБОМ 13 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА |
| ЗШ | ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ | АЛЬБОМ 14 ч.1,2 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| ГСВ | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА | АЛЬБОМ 15 | КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ |
| АЛЬБОМ 2 ч.2 | РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ | АЛЬБОМ 16 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА |
| ТМ2 | ДЕАЭРАЦИОННО-ПУТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | АЛЬБОМ 17 ч.1,2 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ | | АЛЬБОМ 18 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА |
| ТМ3 | ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | АЛЬБОМ 19 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА |
| ТМ4 | УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ | АЛЬБОМ 20 | ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ |
| ТМ5 | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | АЛЬБОМ 21 ч.1,2 | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ 3 | А АВТОМАТИЗАЦИЯ | АЛЬБОМ 22 | СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| АЛЬБОМ 4 ч.1 | ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ | АЛЬБОМ 23 | СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ |
| ЭО | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ | АЛЬБОМ 24 ч.1,2 | СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ |
| СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | АЛЬБОМ 25 | СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |
| АЛЬБОМ 4 ч.2 | ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ | АЛЬБОМ 26 | СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ |
| УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ | | | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ. |
| АЛЬБОМ 5 | АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ | | |
| А3 | ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ | | |
| ГП | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН | | |
| ОС | ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| АЛЬБОМ 6 ч.1,2 | КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | | |
| АЛЬБОМ 7 | КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | | |
| АЛЬБОМ 8 ч.1,2 | КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| АЛЬБОМ 9 | ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | | |
| ВК | ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ | | |

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|-----------------------------|--|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89 | СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ ЕМКОСТЬЮ 40М ³ |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89 | БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-100.89 | СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-208 | ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ Н=45М, Д _в =2,1М С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 | СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ |

РАЗРАБОТАН СЕРИЯ 3.407-108 В 1,2,3
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.А. СЛЮСАРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.И. ЛЕВОНТИН

МОЛНИЕ ПРИЕМНИК „УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ПРОЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ.“
УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГП КНИИ „САНТЕХНИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ ОТ 12.07.1989г. №10

| Лист | Наименование | Примеч. |
|--------|--|----------------------------------|
| ЭМ.Н1 | Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей | стр 3 |
| ЭМ.Н2 | Перечень комплектных устройств | стр 3 |
| ЭМ.Н3 | Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Технические данные аппаратов | стр 4 |
| ЭМ.Н3Б | Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Чертеж общего вида | стр 4,5 |
| ЭМ.Н3Б | Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Перечень надписей | стр 5 |
| ЭМ.Н3В | Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Схема электрическая соединений | стр 6 |
| ЭМ.Н4 | Щит открытый 5щ. Технические данные аппаратов | стр 7,8 |
| ЭМ.Н4Б | Щит открытый 5щ. Чертеж общего вида | стр 8,9, 10,11 |
| ЭМ.Н4В | Щит открытый 5щ. Схема электрическая соединений | стр 12,13, 14,15,16, 17,18 |
| ЭМ.Н4Б | Щит открытый 5щ. Перечень надписей | стр 19, 20 |
| ЭМ.Н5 | Щит открытый 6щ. Технические данные аппаратов | стр 21 |

| Лист | Наименование | Примеч. |
|--------|--|---------------------|
| ЭМ.Н5В | Щит открытый 6щ. Чертеж общего вида | стр 21,22 |
| ЭМ.Н5В | Щит открытый 6щ. Схема электрическая соединений | стр 23 |
| ЭМ.Н5Б | Щит открытый 6щ. Перечень надписей | стр 22 |
| ЭМ.Н6 | Щкаф 1щ Технические данные аппаратов | стр 24 |
| ЭМ.Н6В | Щкаф 1щ. Чертеж общего вида | стр 24, 25 |
| ЭМ.Н6В | Щкаф 1щ Схема электрическая соединений | стр 27,28, 29,30 |
| ЭМ.Н6Б | Щкаф 1щ Перечень надписей | стр 25, 26 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Привязан: | | |
| | | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н1 | | |
| | | | | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золотошахтостроительное механическое | | |
| | | | | Главный корпус | | |
| | | | | Р 1 2 | | |
| | | | | Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей | | |
| | | | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |

ФОРМАТ А3

| Лист | Наименование | Примеч. |
|--------|--|---------|
| ЭМ.Н7 | Ящик 36-Я (60-Я) Технические данные аппаратов | стр 31 |
| ЭМ.Н7В | Ящик 36-Я (60-Я) Чертеж общего вида | стр 31 |
| ЭМ.Н7В | Ящик 36-Я (60-Я) Схема электрическая соединений | стр 31 |
| ЭМ.Н7Б | Ящик 36-Я (60-Я) Перечень надписей | стр 31 |

| Наименование | Кол. НКУ | Кол. привязанных листов | Означенные таблицы аппаратов | Примечание |
|--------------|----------|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| Щит 1щ | 1 | 3 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н3 Лист 1, 2 | |
| Щит 2щ | 1 | 3 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н3 - 89 Лист 1, 2 | |
| Щит 3щ | 1 | 3 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н3 Лист 1, 2 | |
| Щит 4щ | 1 | 3 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н3 Лист 1, 2 | |
| Щит 5щ | 1 | 11 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н4 Лист 1-5 | |
| Щит 6щ | 1 | 2 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н6 Лист 1, 2 | |
| Щкаф 1щ | 1 | 6 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н6 Лист 1, 2 | |
| Ящик 36-Я | 1 | 1 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н7 | |
| Ящик 60-Я | 1 | 1 | Тп 903-1-270.89 ЭМ.Н7 | |
| Всего : | | 9 | 33 | |

Привязан:

Име. №

903-1-270.89

ЭМ.Н2

Перечень комплектных устройств

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

903-1-270.89

ЭМ.Н1

Лист 2

ФОРМАТ А4

2335-27 4

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------------|------|--------------------------------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | 903-1-270.89 ЭМ.НЗ.В0 | Чертежи общего вида | | |
| A2 | | | 903-1-270.89 ЭМ.НЗ.94 | Схема электрическая соединений | | |
| A4 | | | 903-1-270.89 ЭМ.НЗ.ТВ | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Панель 1 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 1 | | | Б 5130-2674 УХЛ4 | 2 | 1К5(2К5,3К5,4К5) 1К6(2К6,3К6,4К6) |
| | | 2 | | Б 5130-2974 УХЛ4 | 1 | 1К3(2К3,3К3,4К3) |
| | | 3 | | Б 5130-2874Г УХЛ4 | 1 | 1К4(2К4,3К4,4К4) |
| | | 4 | | Б 5130-3474Г УХЛ4 | 1 | 1К2(2К2,3К2,4К2) |
| | | 5 | | Б 5130-3874 УХЛ4 | 1 | 1К1(2К1,3К1,4К1) |
| | | 6 | | Б 5430-3474Г УХЛ4 | 1 | 1К7(2К7,3К7,4К7) |

Привязки:

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

Инд. №

903-1-270.89 ЭМ.НЗ

| | | | | | |
|----------|-----------|--|---|------|--------|
| Исполн. | Евтушенко | Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Технические данные аппаратов | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Борщев | | Р | 1 | 2 |
| Гл.спец. | Амбросова | | Госстрой ССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Рук.гр. | Дыбнер | | | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |

Формат А4

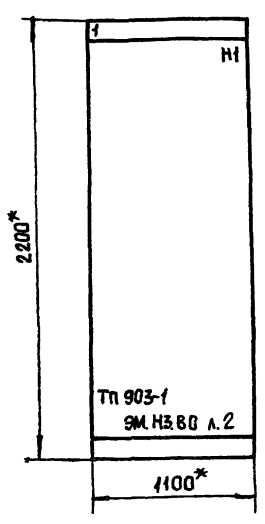
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|---|------|-----------------------|
| | | | | Набор Н1 | | |
| | | 8 | | Реле Р9В-202У3 Зераб = 1,1... 35А Iн.кат = 2,5А | 2 | КА1,КА2 |
| | | 9 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б 220 В, 50 Гц | 3 | КЛ1÷КЛ3 |
| | | 10 | | Реле тока РТ-140/6УХА | 1 | КА |
| | | 11 | | Трансформатор тока ТК-120 У3, 100/5 | 2 | ТА1,ТА2 |
| | | 13 | | Блок зажимов БЗ 24-4п25-В/ВУ3-10 | 5 | Х8,Х9,Х10, Х29,Х30 |

903-1-270.89 ЭМ.НЗ

| | | | | | |
|----------|-----------|--|---|------|--------|
| Исполн. | Евтушенко | Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Технические данные аппаратов | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Борщев | | Р | 1 | 2 |
| Гл.спец. | Амбросова | | Госстрой ССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Рук.гр. | Дыбнер | | | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |

Формат А4

Вид спереди



Указания по привязке.
При привязке проекта указать номинальный ударный ток короткого замыкания, который должны выдерживать силовые сборные шины.

Расшифровка буквенных обозначений

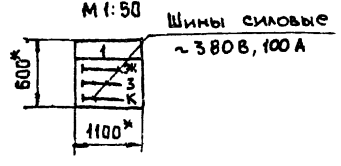
| Котло агрегат | Щит | Номер привода | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | ЭН |
| 1К | 1Щ | 1К1 | 1К2 | 1К3 | 1К4 | 1К5 | 1К6 | 1К7 |
| 2К | 2Щ | 2К1 | 2К2 | 2К3 | 2К4 | 2К5 | 2К6 | 2К7 |
| 3К | 3Щ | 3К1 | 3К2 | 3К3 | 3К4 | 3К5 | 3К6 | 3К7 |
| 4К | 4Щ | 4К1 | 4К2 | 4К3 | 4К4 | 4К5 | 4К6 | 4К7 |

- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по
- По данному чертежу изготовить 4 щита
- Номера электроприводов в зависимости от номера щита приведены в таблице.

Надписи на обрамлении

| | | |
|--------|----|----------------------------|
| 1 | 1Щ | А-дымосос Б,В-вентилятор |
| 2 | | Г-решетка котла |
| 3 | | Д-забрасыватель |
| 4 | | ЭН-скреперно-ковш.подъёмн. |
| Панель | | |

Вид сверху



Привязки:

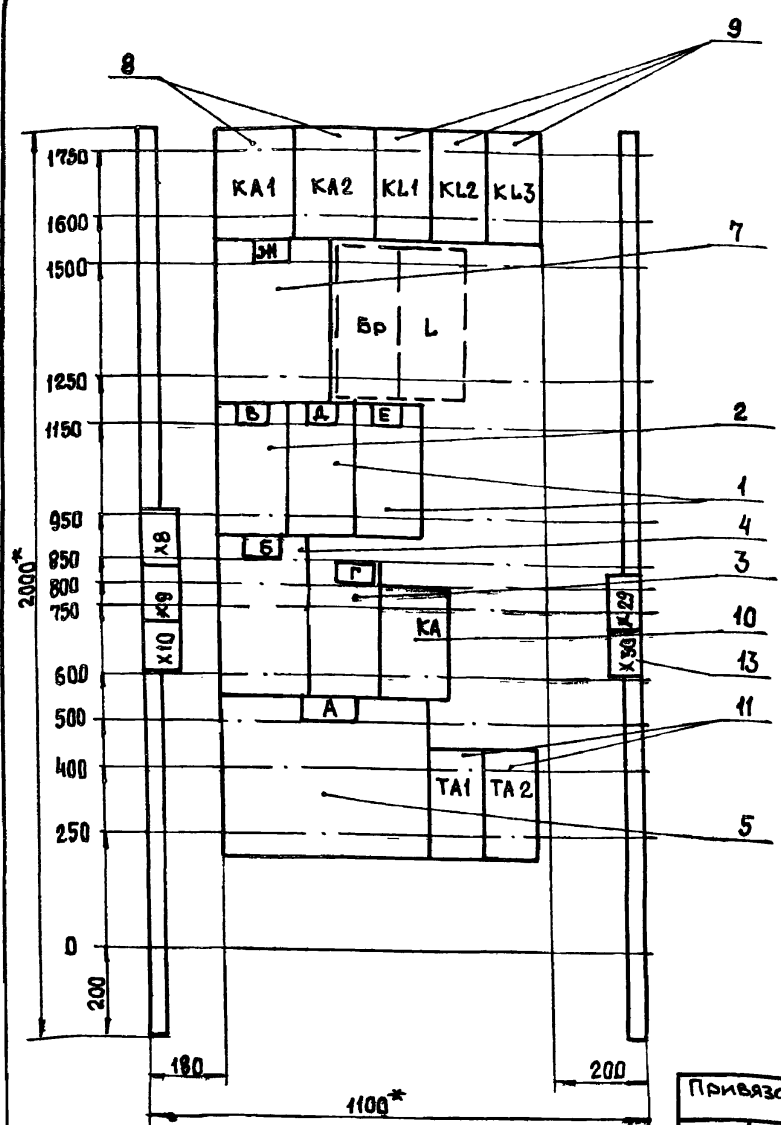
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

903-1-270.89 ЭМ.НЗ.В0

| | | | | | |
|----------|-----------|---|---|------|--------|
| Исполн. | Евтушенко | Главный корпус Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Чертежи общего вида | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Борщев | | Р | 1 | 2 |
| Гл.спец. | Амбросова | | Госстрой ССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Рук.гр. | Дыбнер | | | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |

Формат А3



Расшифровка буквенных обозначений

| Котло-агрегат | Щит | Номер привода | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | ЭН |
| 1К | 1Щ | 1К1 | 1К2 | 1К3 | 1К4 | 1К5 | 1К6 | 1К7 |
| 2К | 2Щ | 2К1 | 2К2 | 2К3 | 2К4 | 2К5 | 2К6 | 2К7 |
| 3К | 3Щ | 3К1 | 3К2 | 3К3 | 3К4 | 3К5 | 3К6 | 3К7 |
| 4К | 4Щ | 4К1 | 4К2 | 4К3 | 4К4 | 4К5 | 4К6 | 4К7 |

- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Набор

| | | | |
|---------------------------------|--|--|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.НЗ.80 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р | | Золотошакоудаление механическое | |
| Главный корпус | | Стадия | Лист |
| Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) | | Р | 2 |
| Чертеж общего вида | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

Привязан:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Инд. № | | | |
|--------|--|--|--|

| | | | |
|------------|-----------|--|--|
| Науч. отд. | Евтушенко | | |
| Н.контр. | Борщев | | |
| Гл. спец. | Амбросова | | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | |
| Инж. | Неженцева | | |

Формат А 3

| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|---------|------------------|--------------------|------------------------------|------|------------|-----------|
| 1 | | | Верхнее обрамление | А-Дымосос Б,В-вентилятор | 1 | | |
| | | | То же | Г- Решетка котла | 1 | | |
| | | | " | Д,Е- забрасыватель | 1 | | |
| | | | " | ЭН-скреперно-ковш. подземник | 1 | | |
| | | | Табличка | А | 1 | | |
| | | | То же | Б | 1 | | |
| | | | " | В | 1 | | |
| | | | " | Г | 1 | | |
| | | | " | Д | 1 | | |
| | | | " | Е | 1 | | |
| | | | " | ЭН | 1 | | |

Привязан:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Инд. № | | | |
|--------|--|--|--|

903-1-270.89

ЭМ.НЗ.ТБ

| | | | |
|------------|-----------|--|--|
| Науч. отд. | Евтушенко | | |
| Н.контр. | Борщев | | |
| Гл. спец. | Амбросова | | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | |
| Инж. | Неженцева | | |

Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)
Перечень надписей

| | | |
|--|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |
| Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |

Формат А 4

| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|---------|------------------|---------------|-------|------|------------|-----------|
| 1 | | | Табличка | KL1 | 1 | | |
| | | | То же | KL2 | 1 | | |
| | | | " | KL3 | 1 | | |
| | | | " | KA1 | 1 | | |
| | | | " | KA2 | 1 | | |
| | | | " | KA | 1 | | |
| | | | " | ТА1 | 1 | | |
| | | | " | ТА2 | 1 | | |

Расшифровка буквенных обозначений

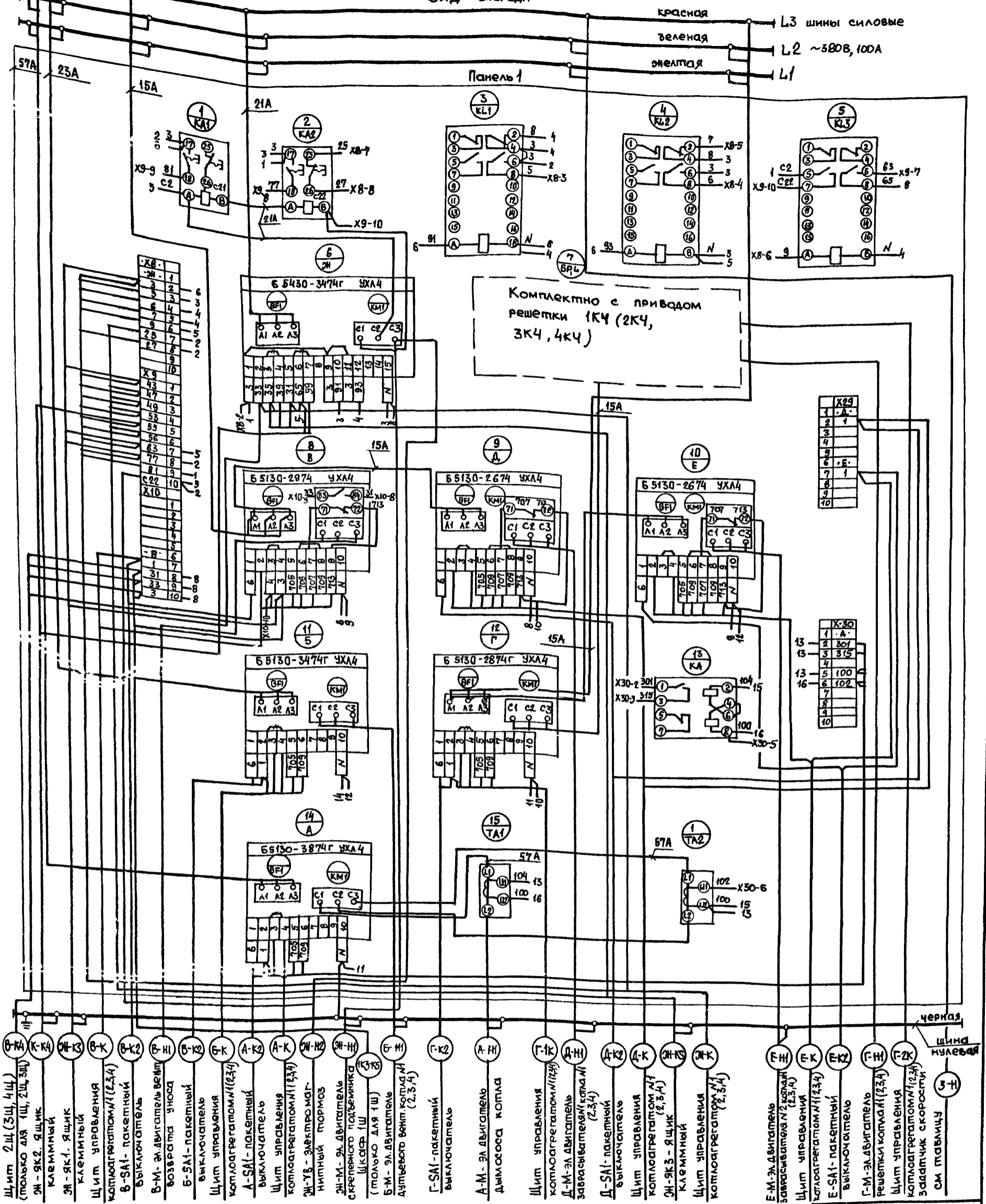
| Котло-агрегат | Щит | Номер привода | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | ЭН |
| 1К | 1Щ | 1К1 | 1К2 | 1К3 | 1К4 | 1К5 | 1К6 | 1К7 |
| 2К | 2Щ | 2К1 | 2К2 | 2К3 | 2К4 | 2К5 | 2К6 | 2К7 |
| 3К | 3Щ | 3К1 | 3К2 | 3К3 | 3К4 | 3К5 | 3К6 | 3К7 |
| 4К | 4Щ | 4К1 | 4К2 | 4К3 | 4К4 | 4К5 | 4К6 | 4К7 |

903-1-270.89

ЭМ.НЗ.ТБ Лист 2

23935-27 6 Формат А 4

Вид спереди



Комплектно с приводом
решетки (КЧ (2КЧ,
3КЧ, 4КЧ)

Таблица

| Котло-агрегат | Щит | Номер привода | | | | | | | Направление кабеля 3 | |
|---------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|-------------|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | ЭН 3 | | |
| 1К | 1Щ | 1К1 | 1К2 | 1К3 | 1К4 | 1К5 | 1К6 | 1К7 | Щ-Н | КТП. Шкаф 2 |
| 2К | 2Щ | 2К1 | 2К2 | 2К3 | 2К4 | 2К5 | 2К6 | 2К7 | Щ-Н | КТП. Шкаф 2 |
| 3К | 3Щ | 3К1 | 3К2 | 3К3 | 3К4 | 3К5 | 3К6 | 3К7 | Щ-Н | КТП. Шкаф 3 |
| 4К | 4Щ | 4К1 | 4К2 | 4К3 | 4К4 | 4К5 | 4К6 | 4К7 | Щ-Н | КТП. Шкаф 4 |

Привязан:

| | |
|--------|--|
| Инв. N | |
|--------|--|

903-1-270.89 ЭМНЗ 94

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4р
Золотошлакоудаление механическое

Главный корпус

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема электрическая соединений

Госстандарт СССР
Харьковский
САНТЕХПРОЕКТ

23935-27 7 ФОРМАТ А2

- Щит 2Щ (3Щ, 4Щ)
(только для 1Щ, 2Щ, 3Щ)
- ЭН-ЯК2 - ящик клеммный
- ЭН-ЯК1 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- В-СА1 - пакетный выключатель
- В-М - электродвигатель насоса
- В-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- А-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- ЭН-УВ - электромагнитный тормоз
- ЭН-М - электродвигатель среднего давления
- Щит 1Щ (только для 1Щ)
- В-М - электродвигатель дутьевого вентиля
- Г-СА1 - пакетный выключатель
- А-М - электродвигатель дымососа
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- Д-М - электродвигатель забрасывателя котла №1
- Д-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- ЭН-ЯК3 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- Е-М - электродвигатель забрасывателя №2 котла №1
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- Е-СА1 - пакетный выключатель
- Г-М - электродвигатель решетки котла №1 (2,3,4)
- Щит управления котлоагрегатом №1 (2,3,4)
- Задатчик скорости
- СМ - табличку

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|
| | | | | Документация | | |
| | | | 903-1-270.89-ЭМ.Н4.0 | Чертеж общего вида | | |
| | | | 903-1-270.89-ЭМ.Н4.34 | Схема электрическая соединений | | |
| | | | 903-1-270.89-ЭМ.Н4.78 | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Панель 1 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 1 | | Б5130-2674 УХЛ4 | 2 | 20,36 | |
| | 2 | | Б5130-3174 УХЛ4 | 2 | 26,27 | |
| | 3 | | Б5130-3274 УХЛ4 | 2 | 13,18 | |
| | | | | Набор Н1 | | |
| | 4 | | Реле РПУ-2-М96440 У3Б 220 В, 50 Гц | 2 | 13КЛ1, 18КЛ1 | |
| | 5 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б 220 В, 50 Гц | 4 | 13КЛ2, 18КЛ2, 26КЛ, 32КЛ | |

Привязан:

Инд. №

903-1-270.89

ЭМ.Н4

Нач. отд. Егоров
Н.контр. Борщев
Гл. спец. Амбаросов
Рук. гр. Дыбенко
Инж. Неженцов

Щит открытый 5Ц.

Технические данные аппаратов

Копия Лист/Листов

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Формат А 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|--|------------------------------------|-----------------------------|---------|
| | | 6 | | Блок зажимов Б324-4п25-В/ВУ3-10 | 8 | |
| | | | | Панель 2 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 8 | | Б5130-2074 УХЛ4 | 1 | 34 | |
| | 9 | | Б5130-2474 УХЛ4 | 1 | П1 | |
| | 10 | | Б5130-2674 УХЛ4 | 1 | 22 | |
| | 11 | | Б5130-3174 УХЛ4 | 2 | 6,31 | |
| | 12 | | Б5130-3274 УХЛ4 | 2 | 11,29 | |
| | | | | Набор Н2 | | |
| | | | | Выключателем | | |
| | 13 | | ВА51-31-340010000 УХЛ3, 380В, 50Гц, 100А. | 1 | ВФ2 | |
| | 14 | | АЕ2026Ф 380В, 50Гц, I _р =0,3А | 1 | ВФ3 | |
| | 15 | | ВА5125-340010000 УХЛ3 380В, 50Гц, 16А | 1 | ВФ4 | |
| | | | | Реле | | |
| | 16 | | РПУ-2-М96440 У3Б, 220В, 50Гц | 3 | 23КЛ1, 34КЛ, 8КЛ1, | |
| | 17 | | РПУ-2-М96400 У3Б, 220В, 50Гц | 9 | 18КЛ1, К8Ф, 34КЛ | |
| | 18 | | РПУ-2-М96220 У3Б, 220В, 50Гц | 8 | 13КЛ1, 18КЛ2, 26КЛ, 32КЛ | |
| | 19 | | Блок зажимов Б324-4п25-В/ВУ3-10 | 8 | Х6...Х13 | |
| | 20 | | Блок зажимов Б324-4п25-В/ВУ3-5 | 1 | Х13 | |

Инд. № Лист/Листов
Инд. № Лист/Листов
Инд. № Лист/Листов

903-1-270.89

ЭМ.Н4

Лист

2

Формат А 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|--|--------------|-----------------------------------|---------|
| | | | | Панель 3 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 21 | | Б5130-2074 УХЛ4 | 1 | 81 | |
| | 22 | | Б5130-2674 УХЛ4 | 1 | 37 | |
| | 23 | | Б5130-3174 УХЛ4 | 2 | 28,32 | |
| | 24 | | Б5130-3274 УХЛ4 | 2 | 14,19 | |
| | | | | Набор Н3 | | |
| | 25 | | Выключатель ВА5125-340010000 УХЛ3, 380В, 50Гц, 25А | 1 | ВФ5 | |
| | 26 | | Реле РПУ-2-М96440 У3Б 220 В, 50 Гц | 2 | 14КЛ1, 19КЛ1 | |
| | 27 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б 220 В, 50 Гц | 4 | 14КЛ2, 19КЛ2, 26КЛ, 32КЛ | |
| | 28 | | Блок зажимов Б324-4п25-В/ВУ3-10 | 4 | Х10...Х13 | |
| | | | | Панель 4 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 29 | | Б5130-2074 УХЛ4 | 1 | 35 | |
| | 30 | | Б5130-2674 УХЛ4 | 1 | 23 | |
| | 31 | | Б5130-2974 УХЛ4 | 1 | 25 | |
| | 32 | | Б5130-3174 УХЛ4 | 2 | 7,33 | |

903-1-270.89

ЭМ.Н4

Лист

3

Формат А 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|--|-----------------|-----------------------------------|---------|
| | | 33 | | Б5130-3274 УХЛ4 | 2 | 12,30 |
| | | | | Набор Н4 | | |
| | | | | Выключатель | | |
| | 34 | | ВА5125-340010000 УХЛ3 УХЛ3, 380В, 50 Гц, 8А | 1 | ВФ5 | |
| | 35 | | Реле РПУ-2-М96440 У3Б 220 В, 50 Гц | 3 | 23КЛ1, 7КЛ1, 12КЛ1 | |
| | 36 | | Реле РПУ-2-М96400 У3Б 220 В, 50 Гц | 1 | 35КЛ | |
| | 37 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б 220 В, 50 Гц | 4 | 13КЛ2, 18КЛ2, 26КЛ, 32КЛ | |
| | 38 | | Блок зажимов Б324-4п25-В/ВУ3-10 | 5 | Х9...Х13 | |
| | | | | Панель 5 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | 39 | | Б5437-3074Г УХЛ4 | 2 | 15,16 | |
| | 40 | | Б5130-3774 УХЛ4 | 1 | 8 | |
| | 41 | | Б5130-3974 УХЛ4 | 3 | 1,2,4 | |

Инд. № Лист/Листов
Инд. № Лист/Листов
Инд. № Лист/Листов

903-1-270.89

ЭМ.Н4

Лист

4

23935-27 8 Формат А 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Ш | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|-----------------------|---|---------------|
| | | | | Набор Н5 | | |
| | | 42 | | Реле РПУ-2-М96440 У3Б | | 1КЛ1 8КЛ1 |
| | | | | 220 В, 50 Гц | 4 | 2КЛ1 4КЛ1 |
| | | 43 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б | | 1КЛ2 8КЛ2 |
| | | | | 220 В, 50 Гц | 4 | 2КЛ2 4КЛ2 |
| | | 44 | | Блок зажимов | | |
| | | | | БЗ 24-4П25-В/ВУЗ-10 | 6 | Х8...Х13 |
| | | | | Панель Б | | |
| | | | | Блоки | | |
| | | 45 | | Б 5437-3074 Г УХЛ4 | 2 | 17,24 |
| | | 46 | | Б 5130-3774 УХЛ4 | 2 | 9,10 |
| | | 47 | | Б 5130-3974 УХЛ4 | 2 | 3,5 |
| | | | | Набор Н6 | | |
| | | 48 | | Выключатель | | |
| | | | | АЗ716 Ф УЗ | | |
| | | | | Ур = 160 А | 1 | ВФ1 |
| | | 49 | | Реле РПУ-2-М96440 У3Б | | 9КЛ1 10КЛ1 |
| | | | | 220 В, 50 Гц | 4 | 3КЛ1 5КЛ1 |
| | | 50 | | Реле РПУ-2-М96220 У3Б | | 9КЛ2 10КЛ2 |
| | | | | 220 В, 50 Гц | 4 | 3КЛ2 5КЛ2 |
| | | 51 | | Блок зажимов | | |
| | | | | БЗ 24-4П25-В/ВУЗ-10 | | Х8...Х13 |

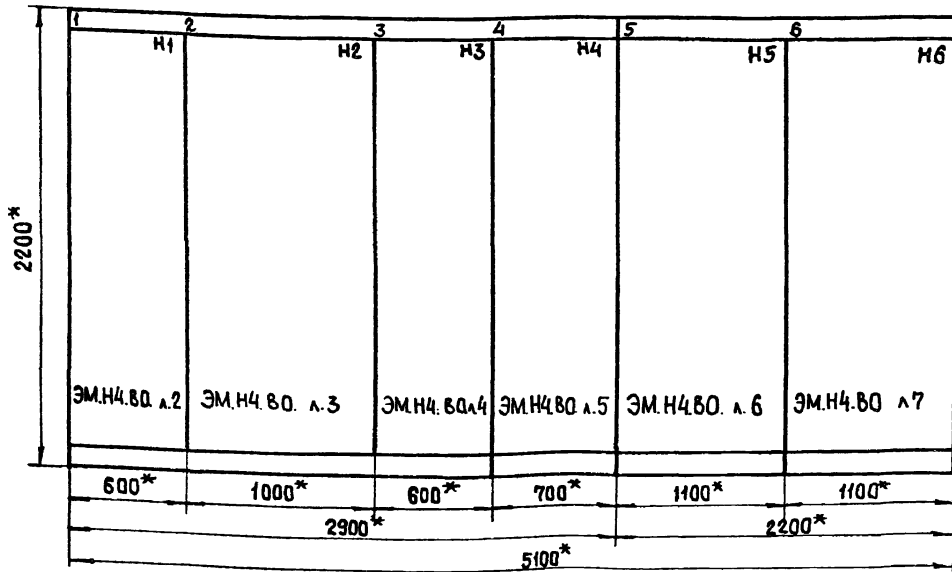
903-1-270.89

ЭМ.Н4

Лист
5

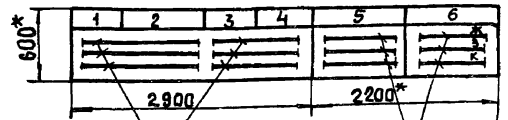
Формат А4

Вид спереди



Вид сверху

М 1:50

Шины силовые
~380 В, 100 АШины силовые
~380 В, 200 А

1* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения
размеров по
указаниям по привязкеПри привязке проекта указать номинальный
ударный ток короткого замыкания, который
должны выдерживать силовые сварные шины

Подписи на обрамлении

| | | | |
|--------|---|------------------------|-------------------------|
| Строка | 1 | 13, 18, 36. Насосы. | 6, 11, 22. Насосы. |
| | 2 | 20, 26, 27. Насосы ВПУ | 29, 31, 34. Насосы ВПУ. |
| | 3 | | П1. Вентилятор |
| | 4 | 1 | 2 |
| Панель | 1 | | 2 |

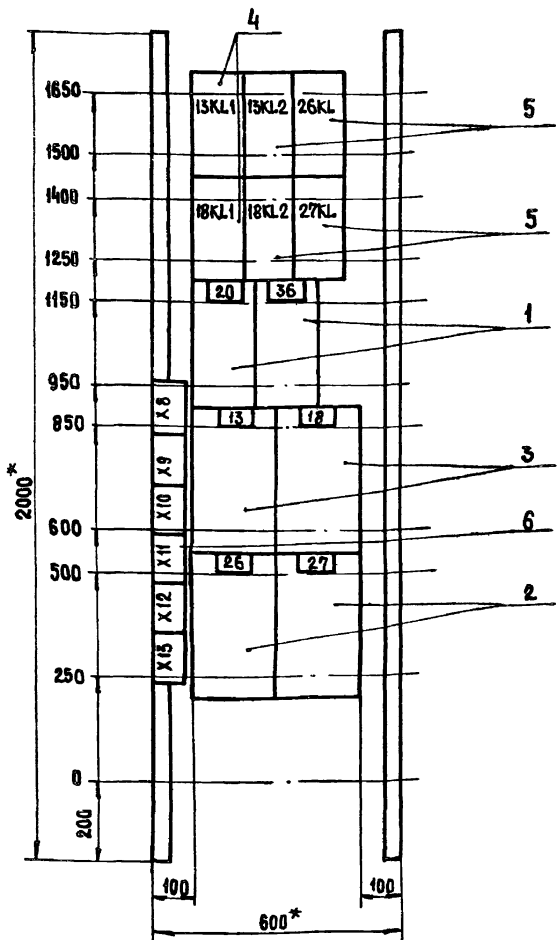
| | | | | |
|--------|---|----|------------------------|------------------------|
| Строка | 1 | 5Щ | 14, 19. Насосы. | 7, 12, 23, 25. Насосы. |
| | 2 | | 28, 32, 37. Насосы ВПУ | 30, 33, 35. Насосы ВПУ |
| | 3 | 3 | В1. Вентилятор. | |
| | 4 | | | 4 |
| Панель | 3 | | 4 | |

| | | | |
|--------|---|------------------|---------------------|
| Строка | 1 | | |
| | 2 | 12, 4, 8. Насосы | 3, 5, 9, 10. Насосы |
| | 3 | 15, 16. Задвижки | 17, 24. Задвижки. |
| | 4 | 5 | 6 |
| Панель | 5 | | 6 |

Привязан

Имя/Ф

| | | | |
|---|--|--|-----|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.80 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-14р Золотошакоудаление механическое | | | |
| Главный корпус | | Стандарт Лист Листов | |
| Щит открытый 5Щ, Чертеж общего вида | | Р | 1 7 |
| Имя/Ф | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |



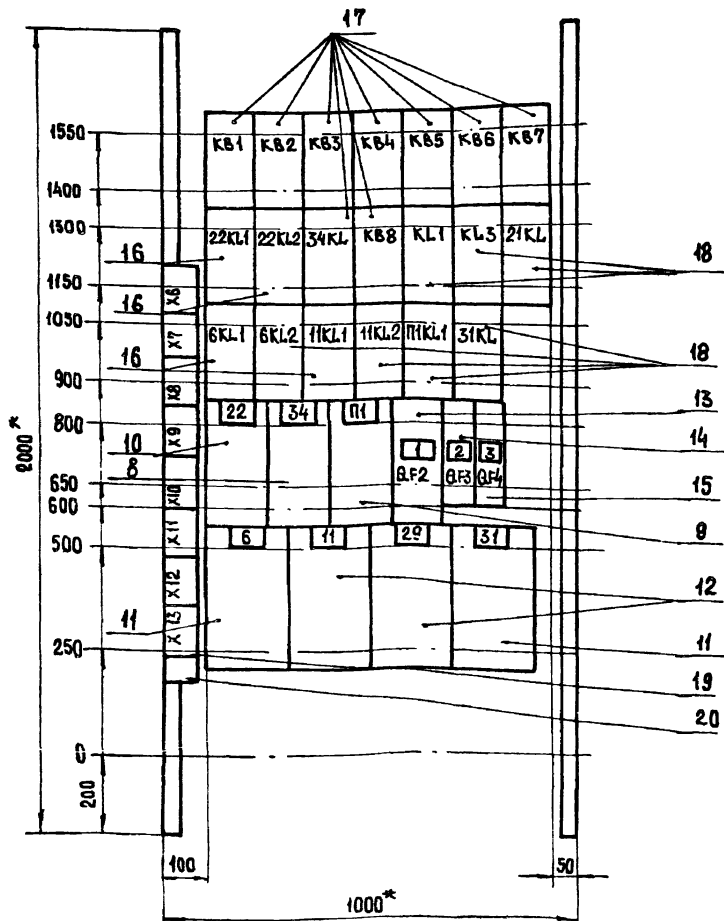
1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Панель 1 (Набор 1)

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

| | | | |
|--|-----------|---|------|
| 903-1-270.89 ЭМ.Н4.80 | | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4р Золотошахтоцдаление механическое | |
| Главный корпус | | Стадия | Лист |
| Щит открытый 5Щ, Чертеж общего вида | | Р | 2 |
| Листы | | Листов | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Госстрой СССР | |
| Н. контр. | Борщев | Харьковский | |
| Гл. спец. | Амброзова | Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | |
| Инж. | Неженцева | | |

ФОРМАТ А3

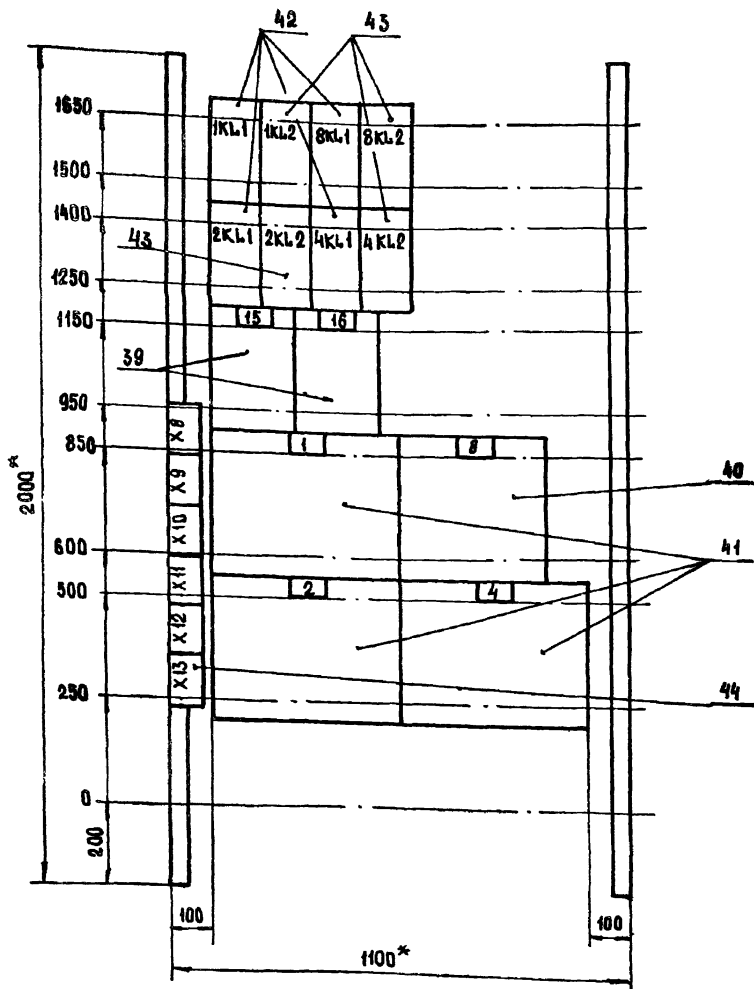


1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Панель 2 (Набор 2)

| | | |
|-----------|--|--|
| Привязка: | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Инв. № | | |

| | | | |
|--|-----------|---|------|
| 903-1-270.89 ЭМ.Н4.80 | | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4р Золотошахтоцдаление механическое | |
| Главный корпус | | Стадия | Лист |
| Щит открытый 5Щ, Чертеж общего вида | | Р | 3 |
| Листы | | Листов | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Госстрой СССР | |
| Н. контр. | Борщев | Харьковский | |
| Гл. спец. | Амброзова | Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | |
| Инж. | Неженцева | | |



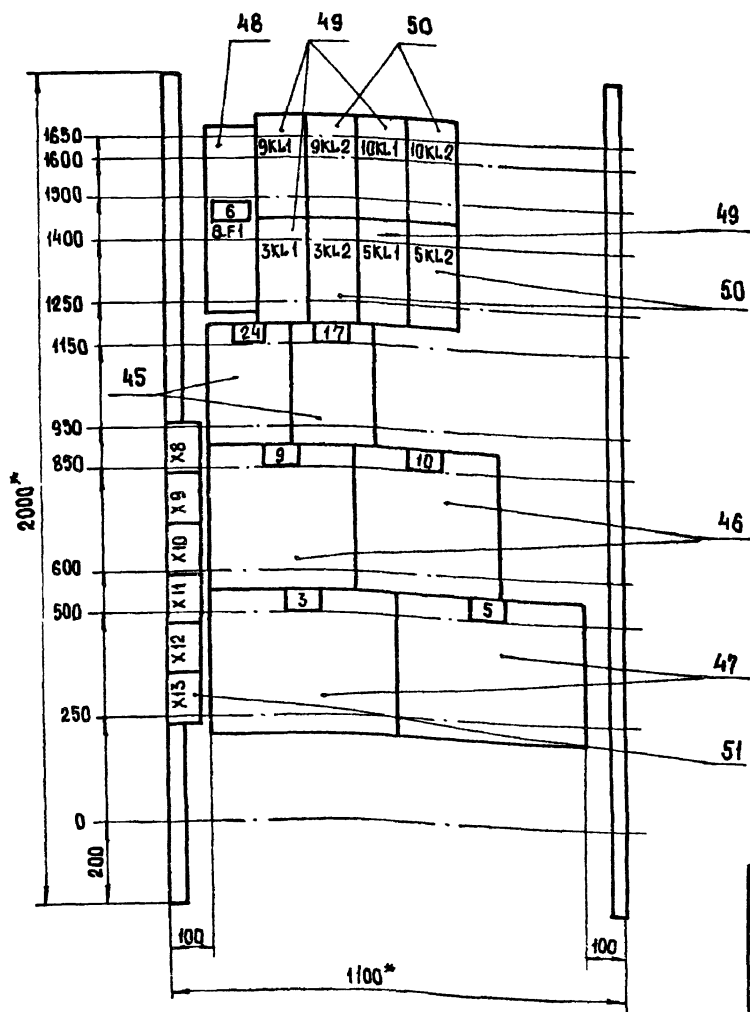
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Панель 5 (Набор 5)

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| Ив. № | | |

| | | | |
|--|-----------|--|--------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.80 | |
| Котельная с 4 котлами В-10-1,УР Золотошакоудаление механическое | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Главный корпус | Стация |
| Н. контр. | Борщев | | Лист |
| Гл. спец. | Амброзова | Щит открытый 5Щ Чертеж общего вида | Листов |
| Рук. гр. | Дыбнер | | 6 |
| Инж. | Неженцева | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

Формат А3



- 1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Панель 6 (Набор 6)

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| Ив. № | | |

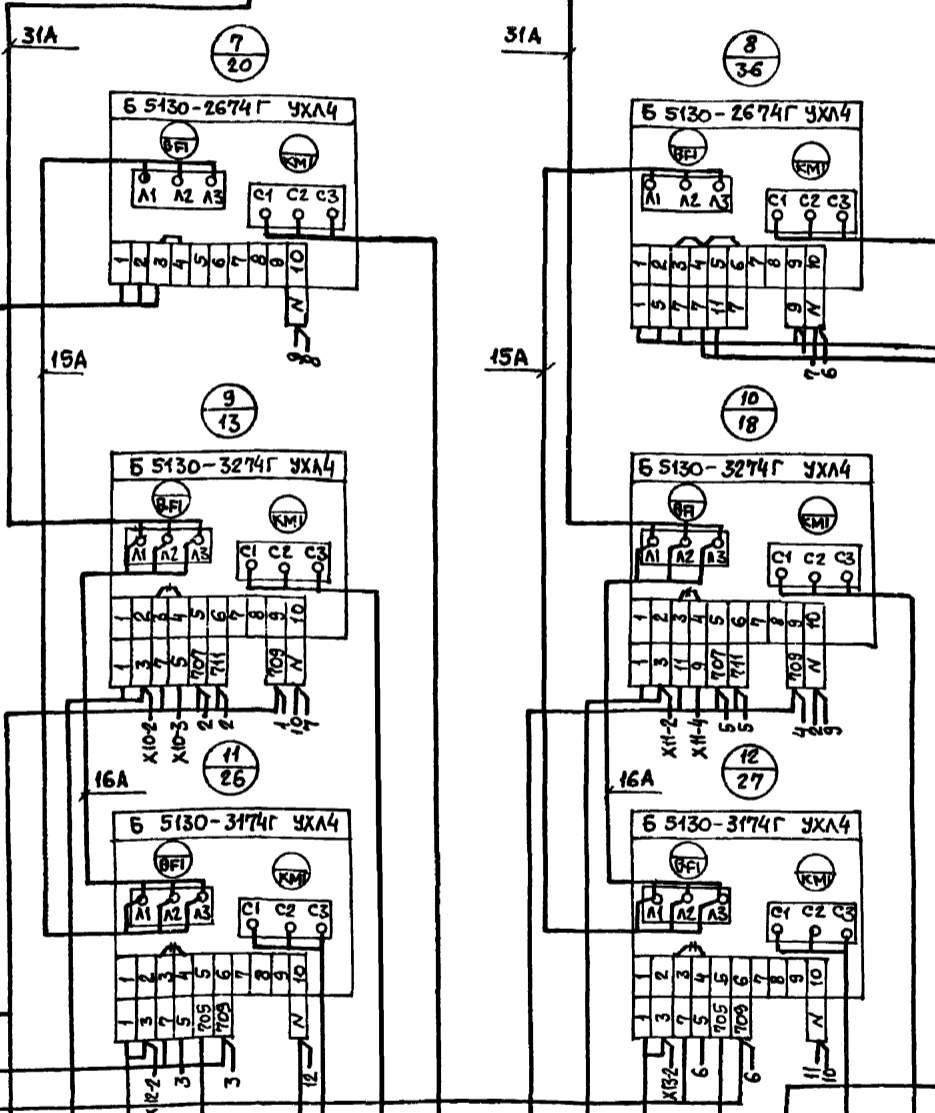
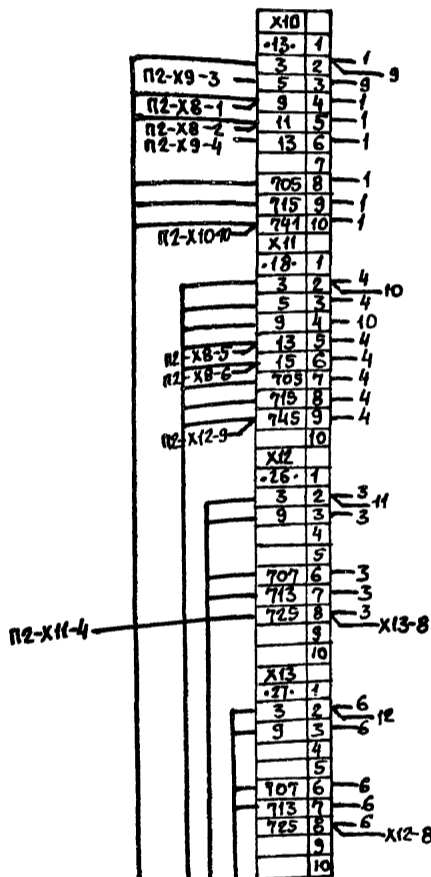
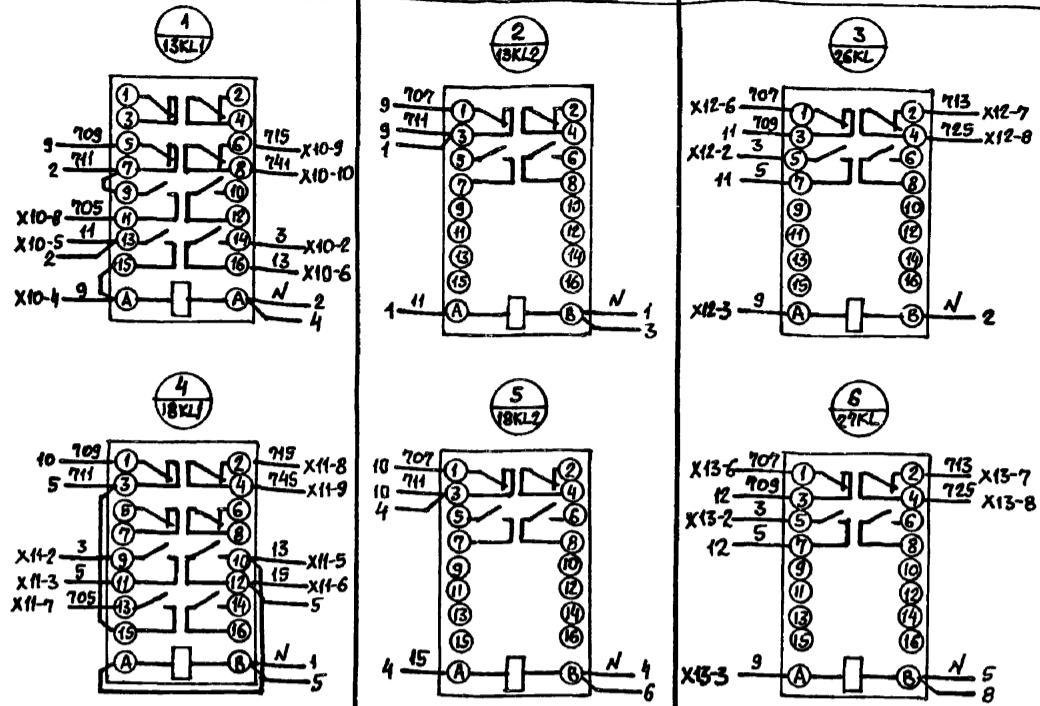
| | | | |
|--|-----------|--|--------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.80 | |
| Котельная с 4 котлами В-10-1,УР Золотошакоудаление механическое | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Главный корпус | Стация |
| Н. контр. | Борщев | | Лист |
| Гл. спец. | Амброзова | Щит открытый 5Щ Чертеж общего вида | Листов |
| Рук. гр. | Дыбнер | | Р |
| Инж. | Неженцева | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

23935-27 12 Формат А3

Вид спереди

Желтая
Зеленая
Красная
Шины силовые
- 380В, 100А

Панели



Черная
Шина нулевая

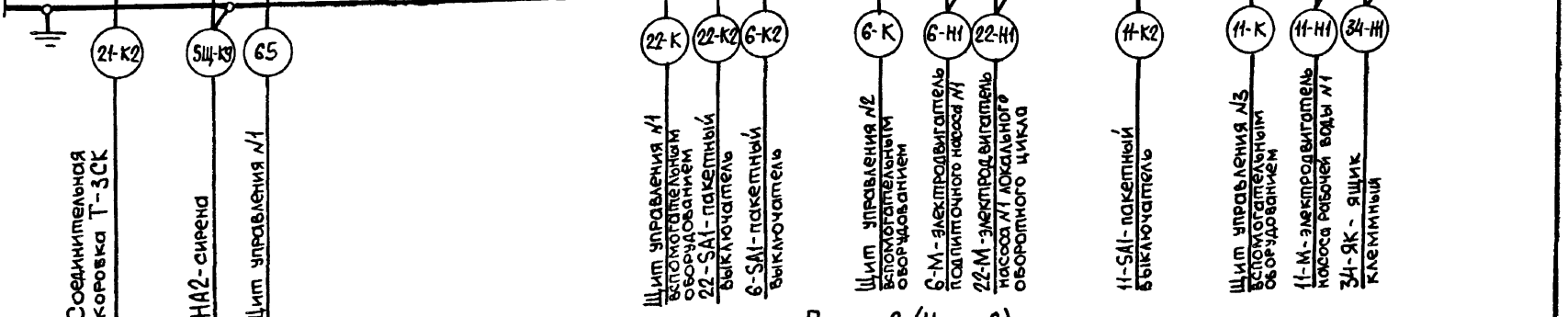
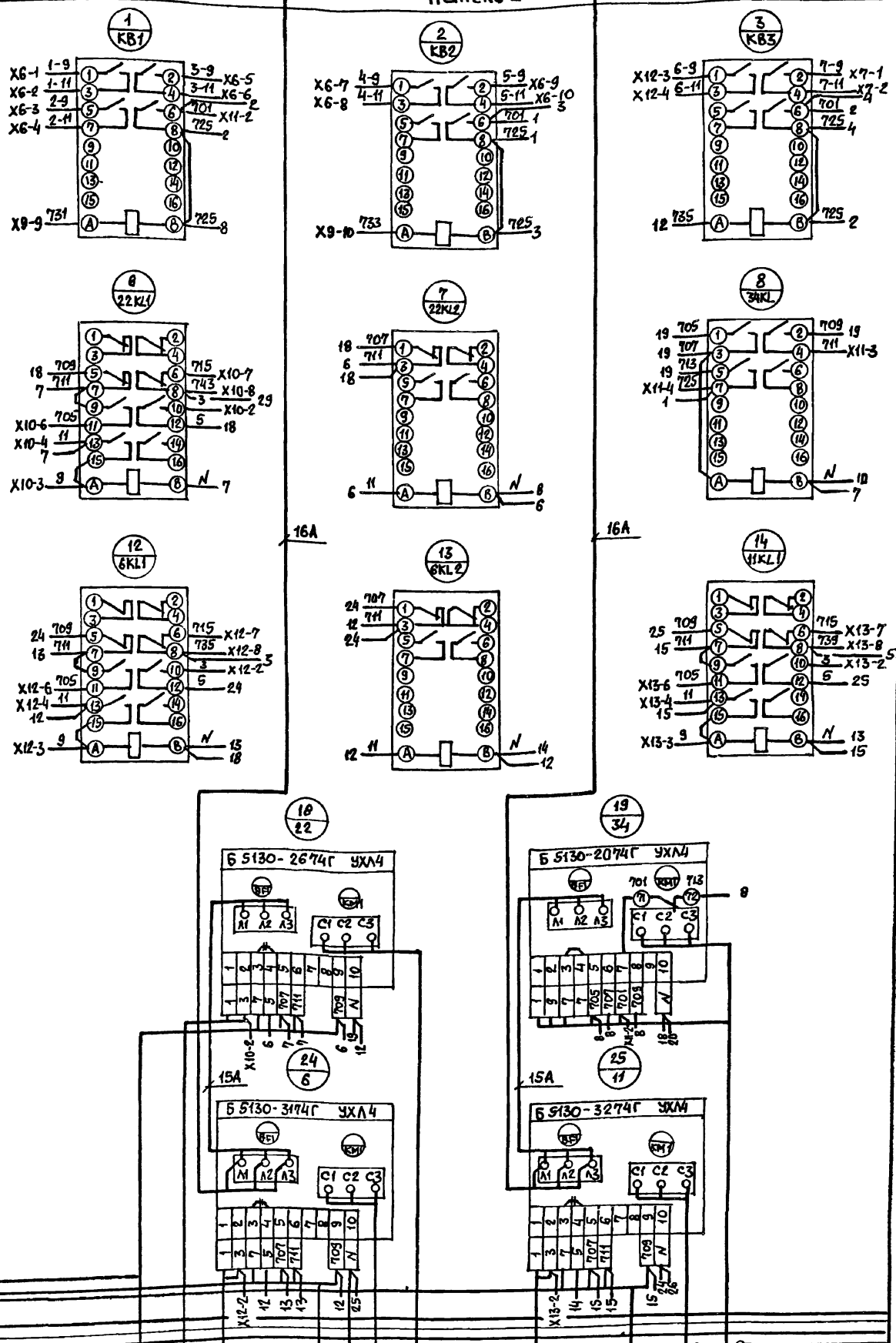
- 20-К2 - Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 13-К - 13-SAI-пакетный выключатель
- 13-К2 - 26-SAI-пакетный выключатель
- 26-К2 - Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 26-К - 26-М-электроприводитель насоса исходной воды
- 26-Н1 - 13-М-электроприводитель насоса №1
- 13-Н1 - 20-М-электроприводитель насоса
- 20-Н1 - Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 18-К - 18-SAI-пакетный выключатель
- 18-К2 - 27-SAI-пакетный выключатель
- 27-К2 - Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 27-К - Т-1СК-соединительная коробка
- 36-К3 - 27-М-электроприводитель насоса исходной воды №2
- 27-Н1 - 18-М-электроприводитель перекачивающего насоса №1
- 18-Н1 - 36-ШР1-штепсельная розетка электропривода
- 36-Н1 - 36-Я - ящик управления
- 36-К2 - К.Т.П. Шкаф №2

Панели (Наворот)

| | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------|
| | | 903-1-270.89 ЭМ.Н.Э.4 | |
| Привязан: | | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золотошакоудаление механическое | |
| Нач.отд. Евтушенко | Н.контр. Борщев | Главный корпус | |
| Гл. спец. Амбросова | Рук.гр. Дыбенко | Р | Лист 7 |
| Инж. Неженцев | | Щит открытый 5щ Схема электрическая соединений | |
| Инв.№ | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

Панель 2

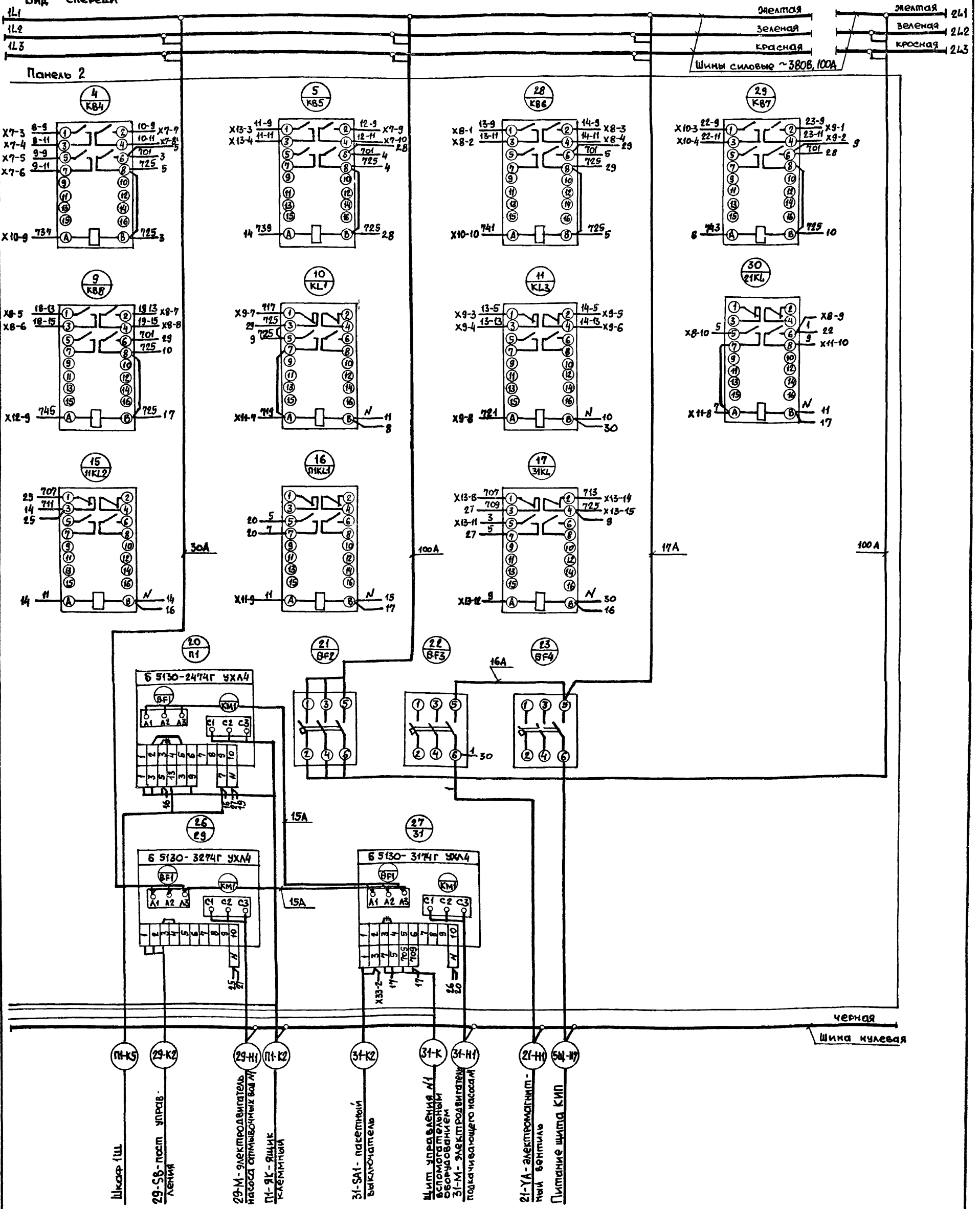
| | | | |
|----------|-------|----|----|
| П5-Х10-3 | 1-9 | 1 | 1 |
| П5-Х10-4 | 1-11 | 2 | 1 |
| П5-Х12-3 | 2-3 | 3 | 1 |
| П5-Х12-4 | 2-11 | 4 | 1 |
| П6-Х12-3 | 3-9 | 5 | 1 |
| П6-Х12-4 | 3-11 | 6 | 1 |
| П5-Х15-3 | 4-9 | 7 | 2 |
| П5-Х15-4 | 4-11 | 8 | 2 |
| П6-Х15-3 | 5-9 | 9 | 2 |
| П6-Х15-4 | 5-11 | 10 | 2 |
| П4-Х11-3 | Х7 | 1 | 3 |
| П4-Х11-4 | 7-11 | 2 | 3 |
| П5-Х11-3 | 8-9 | 3 | 4 |
| П5-Х11-4 | 8-11 | 4 | 4 |
| П6-Х10-3 | 9-8 | 5 | 4 |
| П6-Х10-4 | 9-11 | 6 | 4 |
| П8-Х11-3 | 10-9 | 7 | 4 |
| П8-Х11-4 | 10-11 | 8 | 4 |
| П4-Х12-3 | 12-9 | 9 | 5 |
| П4-Х12-4 | 12-11 | 10 | 5 |
| П1-Х10-4 | Х8 | 1 | 28 |
| П1-Х10-5 | 13-9 | 2 | 28 |
| П3-Х10-4 | 14-9 | 3 | 28 |
| П3-Х10-5 | 14-11 | 4 | 28 |
| П1-Х11-5 | 18-13 | 5 | 9 |
| П3-Х11-6 | 18-15 | 6 | 9 |
| П3-Х11-5 | 19-13 | 7 | 9 |
| П6-Х11-6 | 19-15 | 8 | 9 |
| П4-Х9-3 | 21-1 | 9 | 30 |
| П4-Х9-4 | 21-5 | 10 | 30 |
| П1-Х10-3 | 23-3 | 1 | 29 |
| П1-Х10-4 | 23-11 | 2 | 29 |
| П1-Х10-6 | 13-5 | 3 | 11 |
| П3-Х10-3 | 15-13 | 4 | 11 |
| П3-Х10-6 | 14-5 | 5 | 11 |
| П3-Х10-6 | 14-13 | 6 | 11 |
| П6-Х8-8 | 721 | 8 | 11 |
| П5-Х10-8 | 731 | 9 | 11 |
| П5-Х15-8 | 733 | 10 | 2 |
| Х10 | Х9 | 1 | 6 |
| Х10 | Х8 | 2 | 18 |
| Х10 | Х7 | 3 | 25 |
| Х10 | Х6 | 4 | 23 |
| Х10 | Х5 | 5 | 6 |
| Х10 | Х4 | 6 | 6 |
| Х10 | Х3 | 7 | 6 |
| Х10 | Х2 | 8 | 6 |
| Х10 | Х1 | 9 | 6 |
| Х10 | Х0 | 10 | 6 |
| Х10 | Х9 | 11 | 6 |
| Х10 | Х8 | 12 | 6 |
| Х10 | Х7 | 13 | 6 |
| Х10 | Х6 | 14 | 6 |
| Х10 | Х5 | 15 | 6 |
| Х10 | Х4 | 16 | 6 |
| Х10 | Х3 | 17 | 6 |
| Х10 | Х2 | 18 | 6 |
| Х10 | Х1 | 19 | 6 |
| Х10 | Х0 | 20 | 6 |
| Х10 | Х9 | 21 | 6 |
| Х10 | Х8 | 22 | 6 |
| Х10 | Х7 | 23 | 6 |
| Х10 | Х6 | 24 | 6 |
| Х10 | Х5 | 25 | 6 |
| Х10 | Х4 | 26 | 6 |
| Х10 | Х3 | 27 | 6 |
| Х10 | Х2 | 28 | 6 |
| Х10 | Х1 | 29 | 6 |
| Х10 | Х0 | 30 | 6 |
| Х10 | Х9 | 31 | 6 |
| Х10 | Х8 | 32 | 6 |
| Х10 | Х7 | 33 | 6 |
| Х10 | Х6 | 34 | 6 |
| Х10 | Х5 | 35 | 6 |
| Х10 | Х4 | 36 | 6 |
| Х10 | Х3 | 37 | 6 |
| Х10 | Х2 | 38 | 6 |
| Х10 | Х1 | 39 | 6 |
| Х10 | Х0 | 40 | 6 |
| Х10 | Х9 | 41 | 6 |
| Х10 | Х8 | 42 | 6 |
| Х10 | Х7 | 43 | 6 |
| Х10 | Х6 | 44 | 6 |
| Х10 | Х5 | 45 | 6 |
| Х10 | Х4 | 46 | 6 |
| Х10 | Х3 | 47 | 6 |
| Х10 | Х2 | 48 | 6 |
| Х10 | Х1 | 49 | 6 |
| Х10 | Х0 | 50 | 6 |



Панель 2 (Набор 2)

| | | | | | |
|---------------------|--|---|--|---------------------|--|
| Привязан | | 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.34 | |
| Инв. N | | Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золотошлякоудаление | | механическое | |
| Нач. отд. Евтушенко | | Главный корпус | | Стандия Лист Листов | |
| Н. контр. Борщев | | Щит открытый 5Щ | | Р 2 | |
| Гл. спец. Амброзова | | Схема электрическая | | Гострой СССР | |
| Руч. гр. Дыбнер | | соединений | | Харьковский | |
| Инж. Незженцева | | | | Сантехпроект | |

Вид спереди



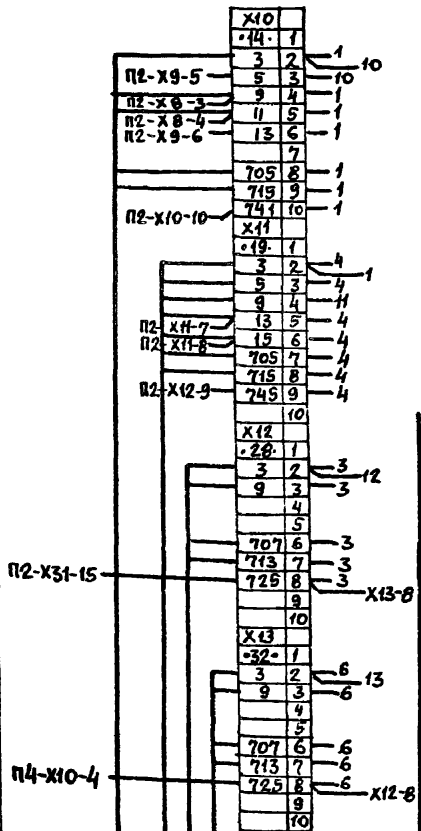
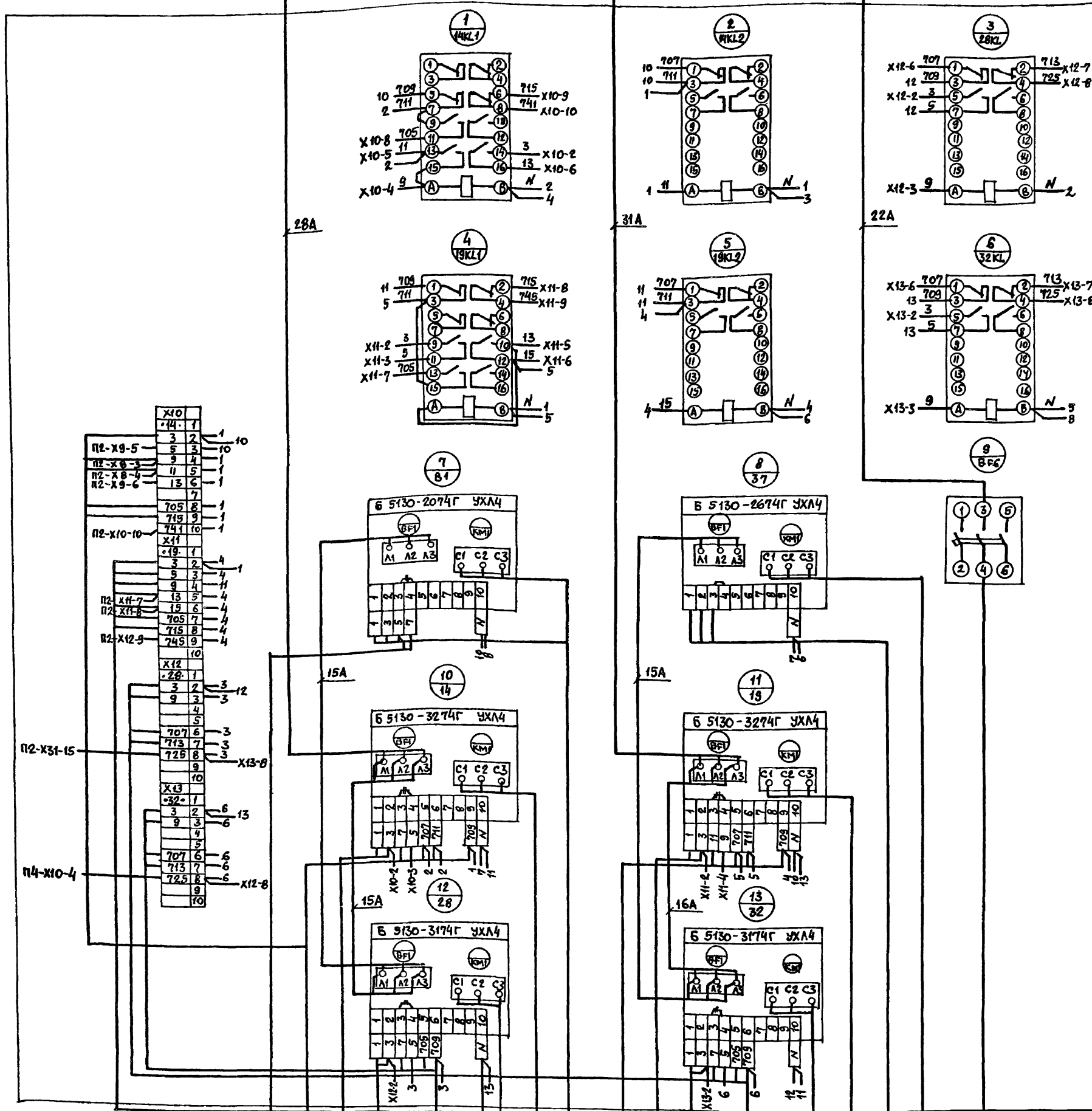
Панель 2 (Набор 2)

| | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|
| Привязан: | | 903-1-270.89 | | ЭМ.НЧ. 34 | |
| Инв.№ | | Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золотошакоудаление механическое | | Этапы лист листов | |
| | | Главный корпус | | Р 3 | |
| | | Щит открытый 5Щ, Схема электрическая соединения. Окончание | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

Вид спереди

Желтая → 2L1
Зеленая → 2L2
Красная → 2L3
Шины силовые
~380В, 100А

Панель 3



- Шкаф Ш
- Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 14-SAI- пакетный выключатель
- 28-SAI- пакетный выключатель
- Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 28-М- электродвигатель насоса холодной воды №3
- 14-М- электродвигатель насоса №2
- В1-ЯК - ящик клеммный
- Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 19-SAI- пакетный выключатель
- 32-SAI- пакетный выключатель
- Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 32-М- электродвигатель насоса №2
- 19-М- электродвигатель насоса №2
- 37-SB- пост управления
- 37-М- электродвигатель насоса рециркуляционного
- Щит управления №4

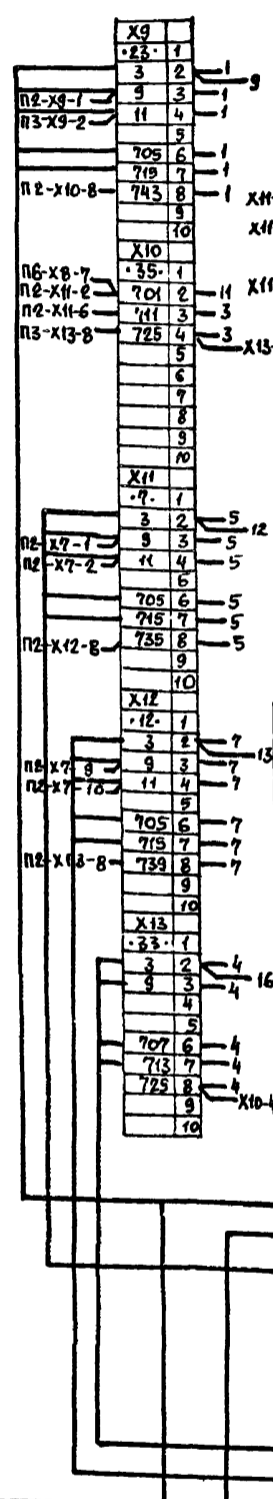
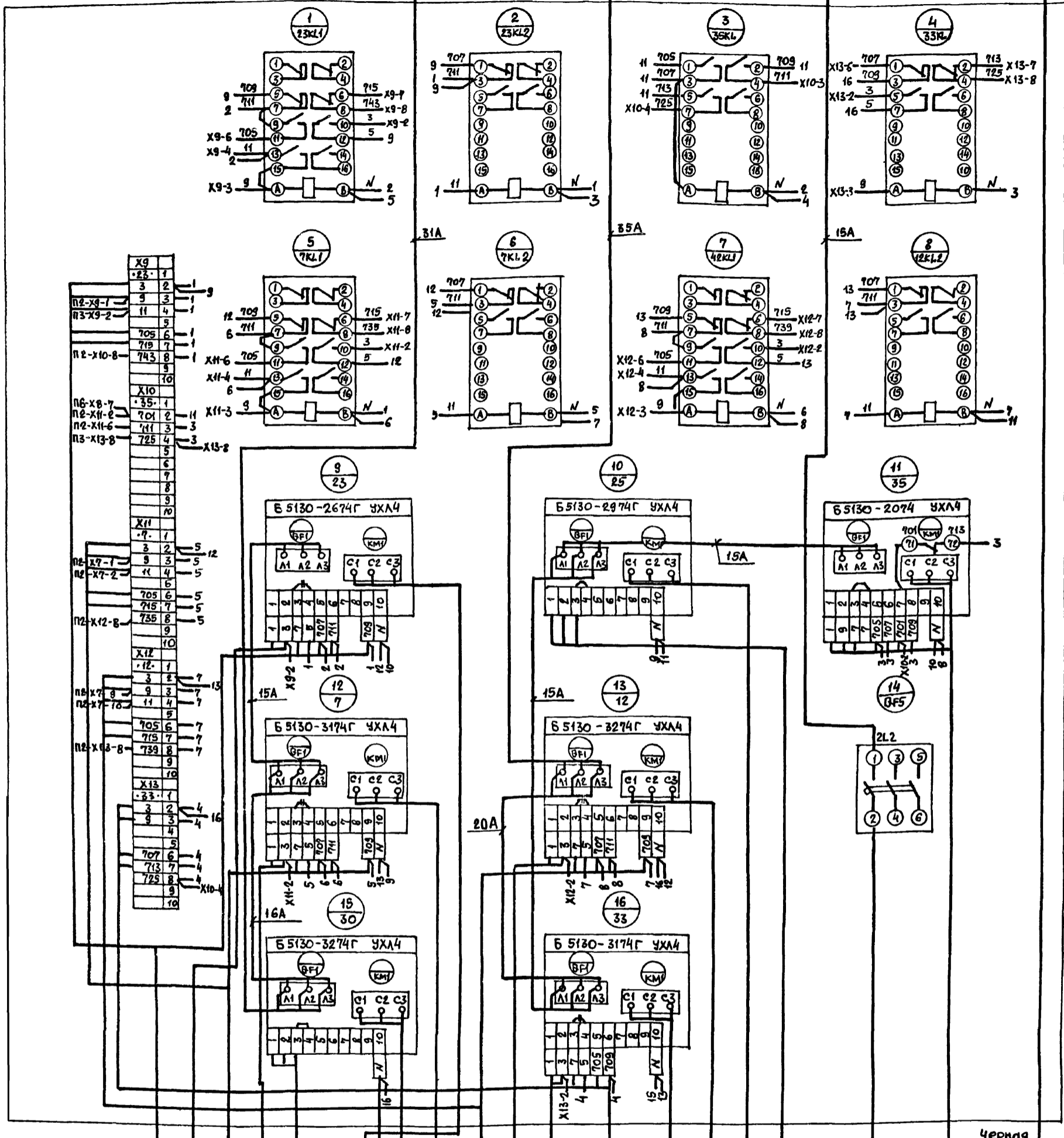
Панель 3 (Набор 3)

| | | | | | |
|-----------|--|---|---|----------|----------------|
| | | 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.Э4 | |
| Привязан: | | Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золотолокоудаление механическое | | | |
| Имя. N | Нач.отд. Н.контр. П. спец. Рук. гр. Инж. | Евтушенко Борщев Амброзова Дыбнер Незменев | Главный корпус | | Стандия Листов |
| | | | Щит открытый БЩ. Схема электрическая соединений | | Р 4 |
| | | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |

Вид спереди

Желтая 2L1
Зеленая 2L2
Красная 2L3
Шины силовые
~ 380В, 100А

Панель 4

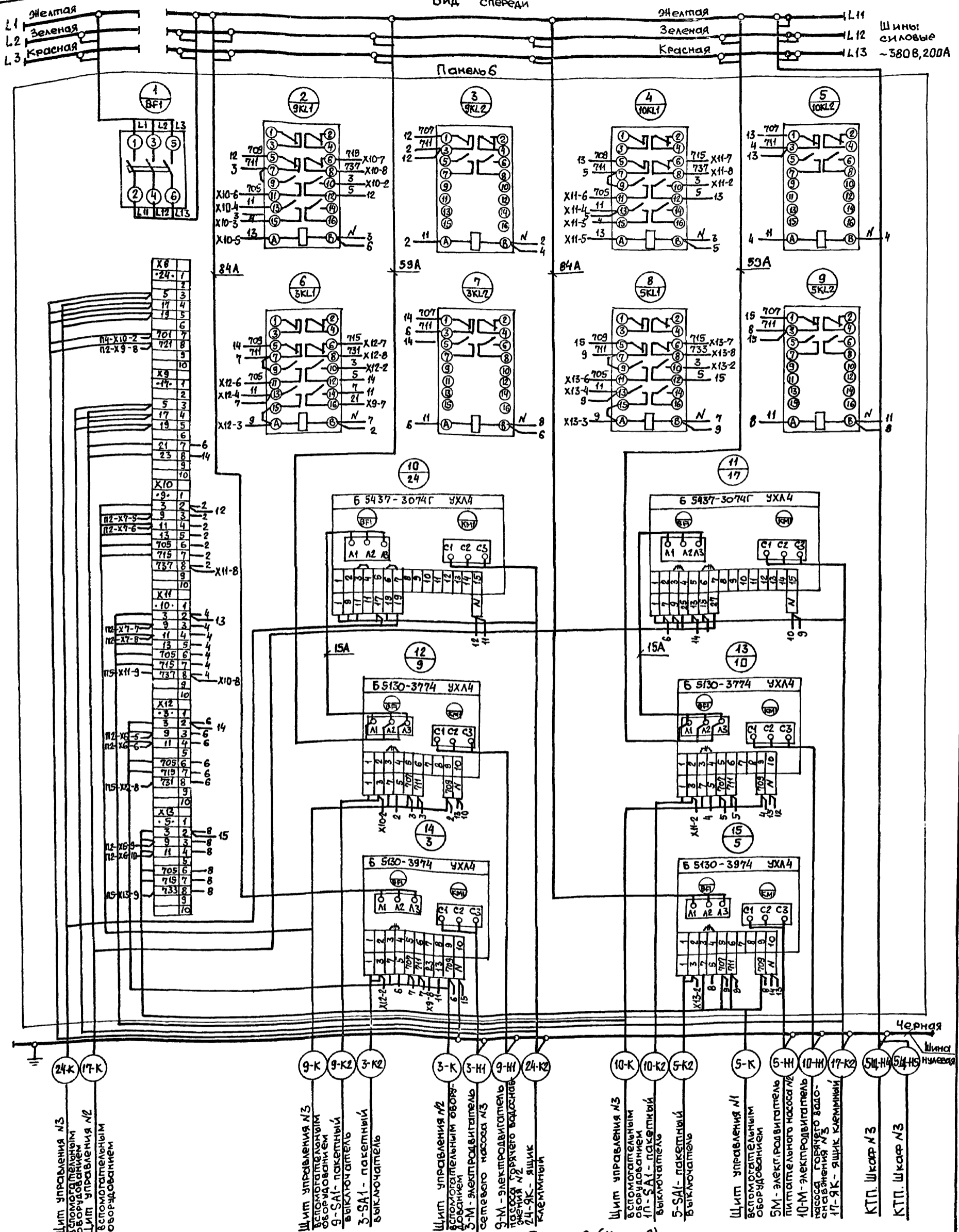


- 23-К - Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 23-К2 - 23-СА1-пакетный выключатель
- 7-К - Щит управления №2 вспомогательным оборудованием
- 7-К2 - 7-СА1-пакетный выключатель
- 30-К2 - 30-СВ-пост управления
- 23-Н1 - 23-М-электродвигатель насоса №2 локального оборота
- 30-Н1 - 30-М-электродвигатель насоса стимовыходной вод. №2
- 7-Н1 - 7-М-электродвигатель подпиточного насоса №2
- 12-К - Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 12-К2 - 12-СА1-пакетный выключатель
- 33-К2 - 33-СА1-пакетный выключатель
- 33-К - Щит управления №1 вспомогательным оборудованием
- 33-Н1 - 33-М-электродвигатель подпиточного насоса №3
- 12-Н1 - 12-М-электродвигатель насоса рабочей воды №2
- 25-Н1 - 25-М-электродвигатель
- 25-К2 - 25-СВ-пост управления
- 5Ц-Н7 - Щит управления №4
- 35-Н1 - 35-ЯК-ящик клемный
- 9Ц-Н6 - КТП Шафр №3

Панель 4 (Набор 4)

| | | | |
|---|--|----------|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.94 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золотошакоудаление | | | |
| Главный корпус | | Стация | Лист |
| Щит открытый 5Ц. Схема электрическая соединений | | р | 5 |
| Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | | |

Вид спереди



Щит управления №3
вспомогательным
оборудованием
Щит управления №2
вспомогательным
оборудованием

Щит управления №3
вспомогательным
оборудованием
9-SAI- пакетный
выключатель
3-SAI- пакетный
выключатель

Щит управления №2
вспомогательным
оборудованием
3-М- электродвигатель
сетевого насоса №3
9-М- электродвигатель
насоса горячего водоснабжения №2
24-ЯК- ящик
клеммный

Щит управления №3
вспомогательным
оборудованием
11-SAI- пакетный
выключатель
5-SAI- пакетный
выключатель

Щит управления №1
вспомогательным
оборудованием
5М- электродвигатель
питательного насоса №2
10-М- электродвигатель
насоса горячего водо-
снабжения №3
17-ЯК- ящик
клеммный

КТП. Шафр №3
КТП. Шафр №3

Панель 6 (набор 6)

Привязка:

| | |
|--------|--|
| Инд. № | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|-----------|-----------|
| Нач. отд. | Евтушенко |
| Н. контр. | Борщев |
| Гл. спец. | Амброзова |
| Рук. гр. | Дыбнер |
| Ин. инж. | Неженцева |

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н4.34 | |
| Котельная с 4 котлами В-10-14Р | | | |
| Замославоцкое механическое | | | |
| Главный корпус | | Станция | Лист |
| | | Р | 7 |
| Щит открытый 5Щ. | | Госстрой СССР | |
| Схема электрическая | | Харьковский | |
| соединений | | Сантехпроект | |

| Па- нель | Надпись | Поз. обоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шифрета | Заго- товка |
|-------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | | | Верхнее обрамление | 13,18,36. Насосы | | | |
| | | | То же | 20,26,27. Насосы ВПУ | | | |
| 2 | | | — " — | 6,11,22. Насосы | | | |
| | | | — " — | 29,31,34. Насосы ВПУ | | | |
| | | | — " — | П1. Вентилятор | | | |
| 3 | | | " | 14,19. Насосы | | | |
| | | | " | 28,32,37. Насосы ВПУ | | | |
| | | | " | В1. Вентилятор | | | |
| 4 | | | " | 7,12,23,25. Насосы | | | |
| | | | " | 30,33,35. Насосы ВПУ. | | | |
| 5 | | | " | 1,2,4,8. Насосы | | | |
| | | | " | 15,16. Задвижки | | | |
| 6 | | | " | 3,5,9,10. Насосы | | | |
| | | | " | 17,24. Задвижки | | | |
| 1 | | | Табличка | 18 | 1 | | |
| | | | То же | 26 | 1 | | |
| | | | " | 27 | 1 | | |
| | | | " | 13KL1 | 1 | | |
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | Име № | | | |
| | | | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н4.ТБ | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | | | Щит открытый 5 щ | Сталкя | Лист | Листов. |
| Н. комп. | Борщев | | | | Р | 1 | 6 |
| Гл. спец. | Амброзова | | | | Госстрой СССР | | |
| Рук. гр. | Дыбенер | | | | Харьковский | | |
| Инж. | Неженцева | | | | Сантехпроект | | |
| | | | | Перечень надписей | Формат А4 | | |

| Па- нель | Надпись | Поз. обоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шифрета | Заго- товка |
|-------------|---------|-----------------------|------------------|------------------|----------|----------------|----------------|
| 1 | | | Табличка | 13KL2 | 1 | | |
| | | | То же | 18KL1 | 1 | | |
| | | | " | 18KL2 | 1 | | |
| | | | " | 26KL | 1 | | |
| | | | " | 27KL | 1 | | |
| | | | " | 20 | 1 | | |
| | | | " | 36 | 1 | | |
| | | | " | 13 | 1 | | |
| 2 | | | " | П1 | 1 | | |
| | | | " | 6 | 1 | | |
| | | | " | 11 | 1 | | |
| | | | " | 29 | 1 | | |
| | | | " | 31 | 1 | | |
| 1 | BF2 | | " | Секционирование | 1 | | |
| 2 | BF3 | | " | 21. Вентиль | 1 | | |
| 3 | BF4 | | " | подпиточной воды | 1 | | |
| | | | " | Питание щита КИП | 1 | | |
| | | | " | KB1 | 1 | | |
| | | | " | KB2 | 1 | | |
| | | | " | KB3 | 1 | | |
| | | | " | KB4 | 1 | | |
| | | | " | KB5 | 1 | | |
| | | | " | 22KL1 | 1 | | |
| | | | " | 22KL2 | 1 | | |
| | | | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н4.ТБ | Лист | 2 |
| | | | | Формат А4 | | | |

| Па- нель | Надпись | Поз. обоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шифрета | Заго- товка |
|-------------|---------|-----------------------|------------------|------------------|----------|----------------|----------------|
| 2 | | | Табличка | 34KL | 1 | | |
| | | | То же | KB6 | 1 | | |
| | | | " | KL1 | 1 | | |
| | | | " | KL3 | 1 | | |
| | | | " | 6KL1 | 1 | | |
| | | | " | 6KL2 | 1 | | |
| | | | " | 11KL1 | 1 | | |
| | | | " | 11KL2 | 1 | | |
| | | | " | П1KL1 | 1 | | |
| | | | " | 31KL | 1 | | |
| | | | " | 21KL | 1 | | |
| | | | " | 22 | 1 | | |
| | | | " | 34 | 1 | | |
| 3 | 4 | BF6 | " | Питание щита КИП | 1 | | |
| | | | " | В1 | 1 | | |
| | | | " | 37 | 1 | | |
| | | | " | 14 | 1 | | |
| | | | " | 19 | 1 | | |
| | | | " | 28 | 1 | | |
| | | | " | 32 | 1 | | |
| | | | " | 14KL1 | 1 | | |
| | | | " | 14KL2 | 1 | | |
| | | | " | 28KL | 1 | | |
| | | | " | 19KL | 1 | | |
| | | | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н4.ТБ | Лист | 3 |
| | | | | Формат А4 | | | |

| Па- нель | Надпись | Поз. обоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шифрета | Заго- товка |
|-------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|----------|----------------|----------------|
| 3 | | | Табличка | 19KL2 | 1 | | |
| | | | То же | 32KL | 1 | | |
| 4 | 5 | BF5 | " | К1. Кондиционер | 1 | | |
| | | | " | 23 | 1 | | |
| | | | " | 25 | 1 | | |
| | | | " | 35 | 1 | | |
| | | | " | 7 | 1 | | |
| | | | " | 12 | 1 | | |
| | | | " | 30 | 1 | | |
| | | | " | 33 | 1 | | |
| | | | " | 23KL1 | 1 | | |
| | | | " | 23KL2 | 1 | | |
| | | | " | 35KL | 1 | | |
| | | | " | 33KL | 1 | | |
| | | | " | 7KL1 | 1 | | |
| | | | " | 7KL2 | 1 | | |
| | | | " | 12KL1 | 1 | | |
| | | | " | 12KL2 | 1 | | |
| | | | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н4.ТБ | Лист | 4 |
| | | | | Формат А4 | | | |

| Па- мель | Надпись | Поз. овоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. БМД шрифтов | Заго- товка |
|-------------|---------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| 5 | | | Табличка | 1KL1 | 1 | |
| | | | То же | 1KL2 | 1 | |
| | | | " | 8KL1 | 1 | |
| | | | " | 8KL2 | 1 | |
| | | | " | 2KL1 | 1 | |
| | | | " | 2KL2 | 1 | |
| | | | " | 4KL1 | 1 | |
| | | | " | 4KL2 | 1 | |
| | | | " | 15 | 1 | |
| | | | " | 16 | 1 | |
| | | | " | 1 | 1 | |
| | | | " | 8 | 1 | |
| | | | " | 2 | 1 | |
| | | | " | 4 | 1 | |
| 6 | 6 | BF1 | " | секционирование | 1 | |
| | | | " | 9KL1 | 1 | |
| | | | " | 9KL2 | 1 | |
| | | | " | 10KL1 | 1 | |
| | | | " | 10KL2 | 1 | |
| | | | " | 3KL1 | 1 | |

903-1-270.89

ЭМ.Н4.ТБ

Лист
5

Формат А4

| Па- мель | Надпись | Поз. овоз- начение | Место надписи | Текст | Кол. БМД шрифтов | Заго- товка |
|-------------|---------|-----------------------|------------------|-------|------------------------|----------------|
| 6 | | | Табличка | 3KL2 | 1 | |
| | | | То же | 5KL1 | 1 | |
| | | | " | 5KL2 | 1 | |
| | | | " | 24 | 1 | |
| | | | " | 17 | 1 | |
| | | | " | 9 | 1 | |
| | | | " | 10 | 1 | |
| | | | " | 3 | 1 | |
| | | | " | 5 | 1 | |

Имя/подл. Подп. и дата

Взлом/иллю

903-1-270.89

ЭМ.Н4.ТБ

Лист
6

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н5.В0 | Чертеж общего вида | | |
| | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н5.В4 | Схема электрическая соединений | | |
| | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н5.В6 | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Панель | | |
| | | | | Блоки | | |
| | | 1 | | Б5130-2674 ГУХЛ4 | 1 | П2 |
| | | 2 | | Б 5130-3074 ГУХЛ4 | 1 | Х80 |
| | | 3 | | Б 5130-3274 ГУХЛ4 | 1 | Х43 |
| | | 4 | | Б 5130-3474 ГУХЛ4 | 2 | Х41, Х42 |
| | | 5 | | Б 5430-1874 ГУХЛ4 | 7 | Х44... Х50 |
| | | | | Набор И1 | | |
| | | | | Выключатели | | |
| | | 6 | | ВА 5133-340010000 УХЛ3 | | |
| | | | | 160x10 | 1 | ВФ1 |
| | | 7 | | ВА 5125-340010000 УХЛ3 | | |
| | | | | 6,3x7 | 1 | ВФ2 |

Привязка:

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

Инв. №

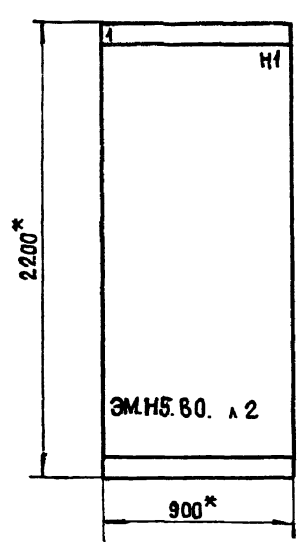
| | | | | | |
|-----------|-----------|------------------------------|--|------|--------|
| | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н5 | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Щит открытый 6Щ. | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Борщев | | | | |
| Гл. спец. | Амвросова | | | | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |
| | | Технические данные аппаратов | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Формат А4 | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|------------------------|------|------------|
| | | | | ВА 5125-220010000 УХЛ3 | | |
| | | | | 6,3x7 | 7 | ВФ3... ВФ9 |
| | | | | ВА 5131-340010000 УХЛ3 | 1 | ВФ10 |
| | | | | 100x10 | | |
| | | 10 | | Б3 24-4П25 В/ВУ3-10 | 1 | Х4 |
| | | 11 | | 3Н24-95 П160-В/ВУ3 | 6 | Х45 |

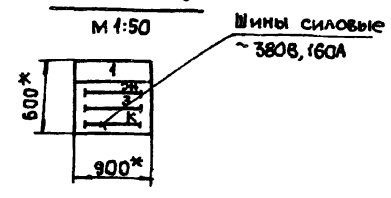
Инв. №, Лист, Подл. и дата, Взам. инв. №

| | | | | | |
|-----------|--|--------------|-------|------|---|
| | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н5 | Лист | 2 |
| Формат А4 | | | | | |

Вид спереди



Вид сверху



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по

Указания по привязке.

При привязке проекта указать номинальный ударный ток короткого замыкания, который должны выдерживать силовые сборные шины.

Надписи на оформлении

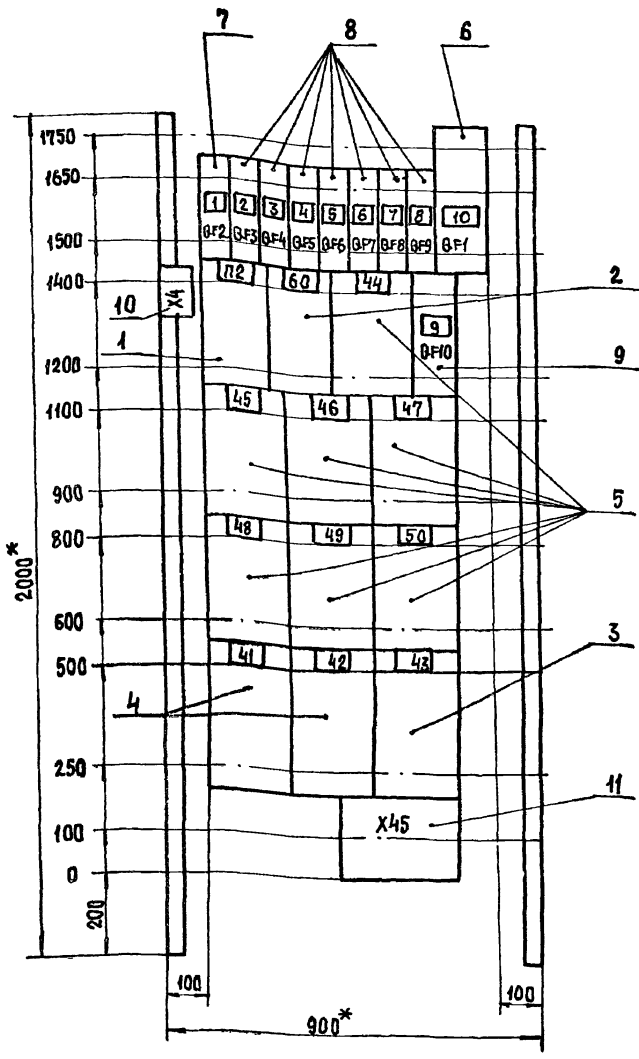
| | |
|--------|------------------------------------|
| Строка | 6Щ, 41, 42. Дробилки. 43. Конвейер |
| | 44...50. Плужковые сбрасыватели. |
| | П2. Вентилятор. 60. Насос. |
| | Ввод ~ 380/220В, 160А |
| Панель | 1 |

Привязка:

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

Инв. №

| | | | | | |
|-----------|--|--|----------|------|--------|
| | | 903-1-270.89 | ЭМ.Н5.В0 | | |
| | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-1/4Р | | | |
| | | Золотоудаление механическое | | | |
| | | Главный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | |
| | | Щит открытый 6Щ. | Р | 1 | 2 |
| | | | | | |
| | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | | |
| Формат А3 | | | | | |



- 1 * Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Панель 1 (Набор 1)

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

| | | | | | |
|--------------|-----------|--|--|------|--------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н5.В0 | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Главный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Борщев | | Р | | |
| Гл. спец. | Амбросова | Щит открытый 6Щ. Чертеж общего вида | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | Формат А3 | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |

| Панель | Название | Позиц. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|----------|--------------------|--------------------|---|------|------------|-----------|
| 1 | | | Верхнее обрамление | 41. 42. Дробилки. 43. Конвейер | | | |
| | | | То же | 44. 50. Плазиковые сбрасыватели | | | |
| | | | " | П2. Вентилятор. 60. Насос | | | |
| | | | " | Ввод ~ 380/220 В, 160А | | | |
| 1 | BF2 | | Табличка | 51. Железоотделитель | 1 | | |
| 2 | BF3 | | То же | 61. Вентиль дренажной завесы | 1 | | |
| 3 | BF4 | | " | 62. Вентиль гидрообеспыливания | 1 | | |
| 4 | BF5 | | " | Прибор пожарной сигнализации | 1 | | |
| 5 | BF6 | | " | Автоматическое управление топливоподачи | 1 | | |
| 6 | BF7 | | " | Блокировка плазиковых сбрасывателей | 1 | | |
| 7 | BF8 | | " | Звуковая сигнализация | 1 | | |
| 8 | BF9 | | " | Световая сигнализация | 1 | | |
| 9 | BF10 | | " | Щиток распределительный 4ЩР | 1 | | |
| 10 | BF1 | | " | Ввод ~ 380/220 В, 160А | 1 | | |

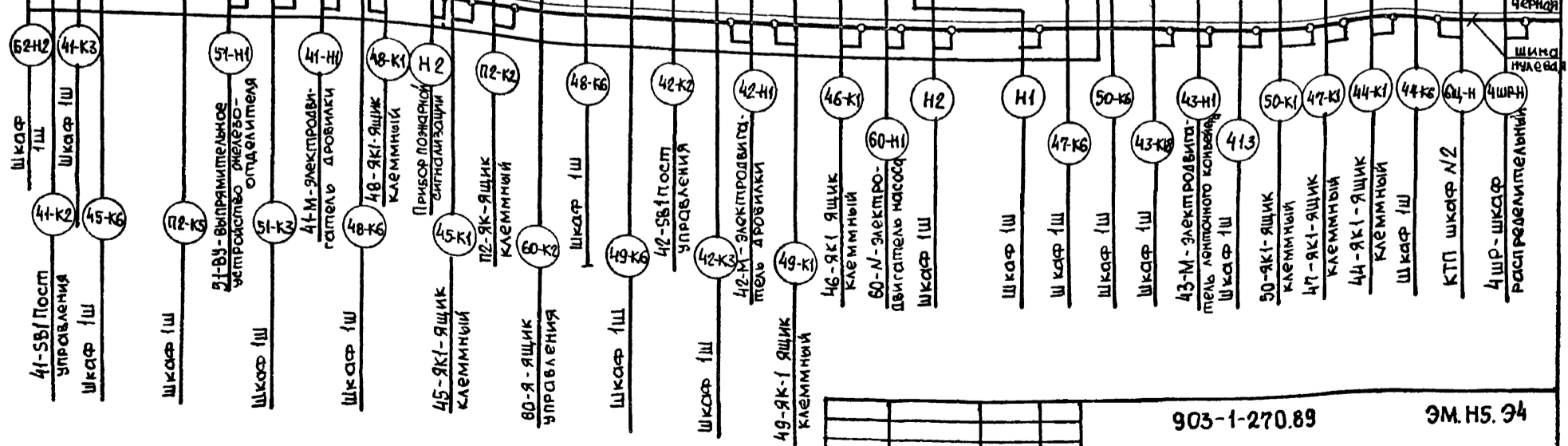
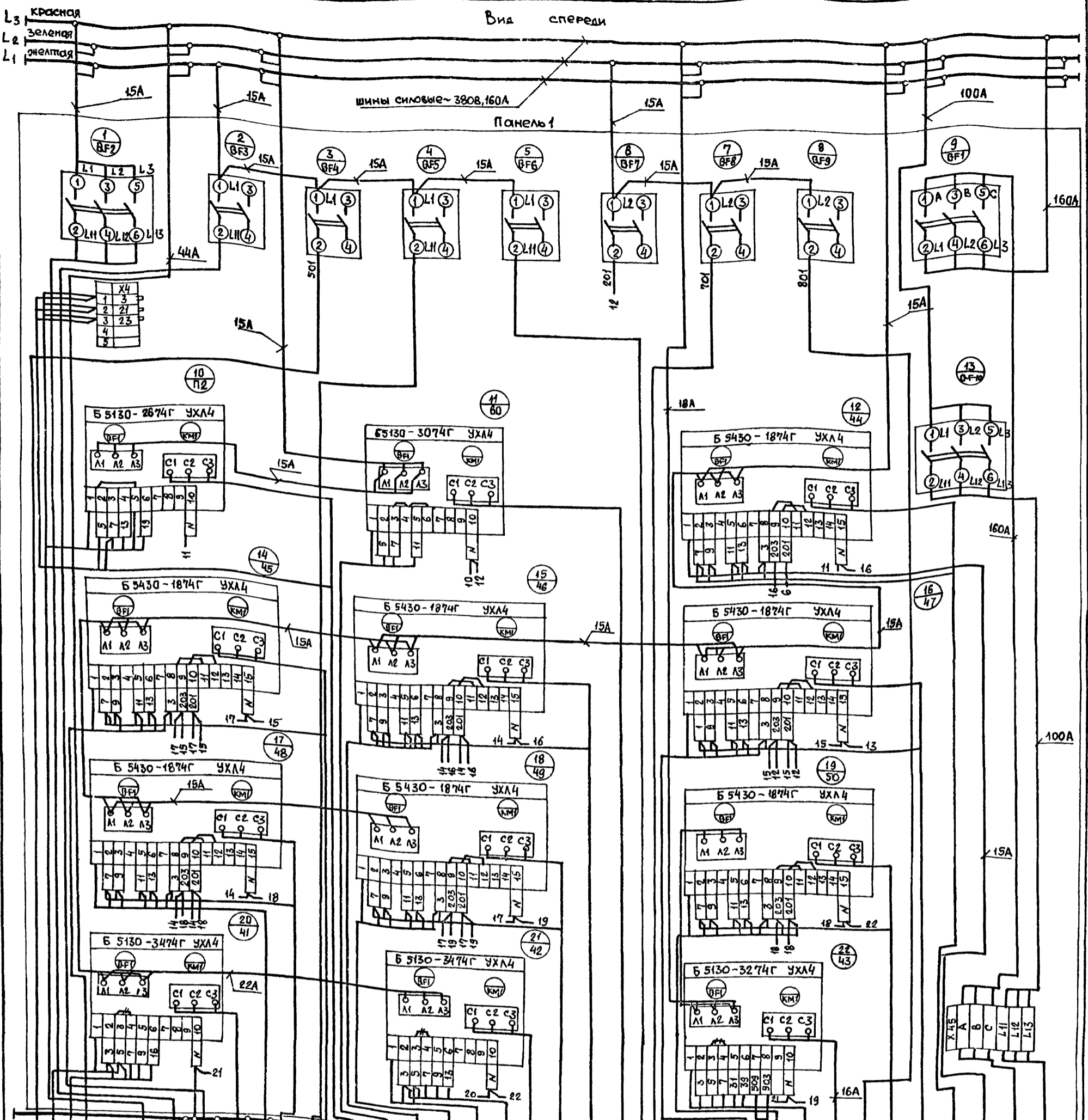
| Панель | Название | Позиц. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|----------|--------------------|---------------|-------|------|------------|-----------|
| 1 | | | Табличка | П2 | 1 | | |
| | | | То же | 60 | 1 | | |
| | | | " | 44 | 1 | | |
| | | | " | 45 | 1 | | |
| | | | " | 46 | 1 | | |
| | | | " | 47 | 1 | | |
| | | | " | 48 | 1 | | |
| | | | " | 49 | 1 | | |
| | | | " | 50 | 1 | | |
| | | | " | 41 | 1 | | |
| | | | " | 42 | 1 | | |
| | | | " | 43 | 1 | | |

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

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|--|------|--------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н5.Т6 | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Щит открытый 6Щ. | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Борщев | | 1 | 2 | |
| Гл. спец. | Амбросова | Перечень надписей | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | |
| Рук. гр. | Дыбнер | | Формат А4 | | |
| Инж. | Неженцева | | | | |

Инв. №, год, подпись и дата

| | | | |
|--------------|--|----------|---|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н5.Т6 | |
| | | Лист | 2 |



| | | | |
|-----------|---------------------|--|------------|
| Привязан: | Нач. отд. Евтушенко | 903-1-270.89 | ЭМ. Н5. 34 |
| | Н. контр. Боршев | | |
| Инв. № | Пл. спец. Амброзова | Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золотшакоудаление механическое | |
| | Инж. Неженцева | Главный корпус | |
| | | Щит открытый 6Щ. Схема электрической соединений | |
| | | Стация Лист Листов | |
| | | Р 1 1 | |
| | | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |

| Панель | Надпись | Позиц. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|--------|---------|--------------------|-------------------------------------|-------|------|------------|-----------|
| 13 | 48SB3 | Табличка | Опускание | 1 | | | |
| 14 | 47HLR | То же | Плаужок поднят | 1 | | | |
| 15 | 48HLR | " | Плаужок поднят | 1 | | | |
| 16 | 49HLR | " | Плаужок поднят | 1 | | | |
| 17 | 47SB2 | " | Поднятые | 1 | | | |
| 18 | 48SB2 | " | Поднятые | 1 | | | |
| 19 | 49SB2 | " | Поднятые | 1 | | | |
| 20 | 47HLB | " | Плаужок опущен | 1 | | | |
| 21 | 48HLB | " | Плаужок опущен | 1 | | | |
| 22 | 49HLB | " | Плаужок опущен | 1 | | | |
| 23 | 47SB3 | " | Опускание | 1 | | | |
| 24 | 48SB3 | " | Опускание | 1 | | | |
| 25 | 49SB3 | " | Опускание | 1 | | | |
| 26 | 50HLR | " | Плаужок поднят | 1 | | | |
| 27 | 50HLB | " | Плаужок опущен | 1 | | | |
| 28 | 50SB2 | " | Поднятые | 1 | | | |
| 29 | 50SB3 | " | Опускание | 1 | | | |
| 30 | П2-SBC | " | П2. Приточный вентилятор Пуск | 1 | | | |
| 31 | 61-SBC | " | 61. Вентиль дренажной завесы. Пуск | 1 | | | |
| 32 | П2-SBT | " | П2. Приточный вентилятор. Стоп | 1 | | | |
| 33 | 61-SBT | " | 61. Вентиль дренажной завесы. Стоп | 1 | | | |
| 34 | П2-SA1 | " | Избиратель управления | 1 | | | |
| 35 | 41-SA1 | " | 41. Дробилка. Избиратель управления | 1 | | | |

903-1-270.89

ЭМ.Н6.ТБ

Лист

3

Формат А 4

| Панель | Надпись | Позиц. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|--------|--------------|--------------------|---|-------|------|------------|-----------|
| 36 | П2-SA1 | Ключ | ручн. - откл. - авт. | 1 | | | |
| 37 | 41-SA1 | То же | ручн. - откл. - авт. | 1 | | | |
| 38 | 42-SA1 | Табличка | 42. Дробилка. Избиратель управления | 1 | | | |
| 39 | 62-SA1 | То же | 62. Вентиль гидрообеспыливания. Избират. упр. | 1 | | | |
| 40 | 42-SA1 | Ключ | ручн. - откл. - авт. | 1 | | | |
| 41 | 62-SA1 | То же | ручн. - откл. - авт. | 1 | | | |
| 42 | 43-SA1 | Табличка | 43. Ленточный конвейер Избиратель управления | 1 | | | |
| 43 | 43-SA1 | Ключ | ручн. - откл. - авт. | 1 | | | |
| 44 | | Табличка | Компоагрегат №1 | 1 | | | |
| 45 | | То же | Компоагрегат №2 | 1 | | | |
| 46 | | " | Компоагрегат №3 | 1 | | | |
| 47 | | " | Компоагрегат №4 | 1 | | | |
| 48 | | " | Уровень топлива в бункерах | 1 | | | |
| 49 | HLA1 HLA2 | Табло | Высокий | 8 | | | |
| 50 | HLA3 | То же | Низкий | 4 | | | |
| 51 | | Табличка | Замыслакоудаление | 1 | | | |
| 52 | 1K-HLA4 | Табло | Бункер котла №1 наполнен | 1 | | | |
| 53 | 2K-HLA4 | То же | Бункер котла №2 наполнен | 1 | | | |
| 54 | 3K-HLA4 | " | Бункер котла №3 наполнен | 1 | | | |
| 55 | 4K-HLA4 | " | Бункер котла №4 наполнен | 1 | | | |
| 56 | 41-HLR | Табличка | 41. Дробилка №1 | 1 | | | |
| 57 | 42-HLR | То же | 42. Дробилка №2 | 1 | | | |
| 58 | 61-HLR | " | 61. Вентиль дренажной завесы | 1 | | | |

903-1-270.89

ЭМ.Н6.ТБ

Лист

4

Формат А 4

| Панель | Надпись | Позиц. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта |
|--------|---------|--------------------|---|-------|------|------------|
| 59 | 43-HLR | Табличка | 43. Ленточный конвейер | 1 | | |
| 60 | П2-HLR | То же | П2. Приточный вентилятор | 1 | | |
| 61 | 62-HLR | " | 62. Вентиль гидрообеспыливания | 1 | | |
| 62 | HLR | " | Открытие ворот | 1 | | |
| 63 | SA1 | " | Пуск топливоподачи | 1 | | |
| 64 | SA2 | " | Сигнализация загрузки бункеров топливом | 1 | | |
| 65 | SA1 | Ключ | откл. - 0 - вкл. | 1 | | |
| 66 | SA2 | То же | вкл. - откл. - вкл. | 1 | | |
| 67 | SA3 | Табличка | Аварийная звуковая сигнализация | 1 | | |
| 68 | SA4 | То же | Световая сигнализация топливоподачи | 1 | | |
| 69 | SA3 | Ключ | съем - откл. - опроб | 1 | | |
| 70 | SA4 | То же | откл. - вкл | 1 | | |

903-1-270.89

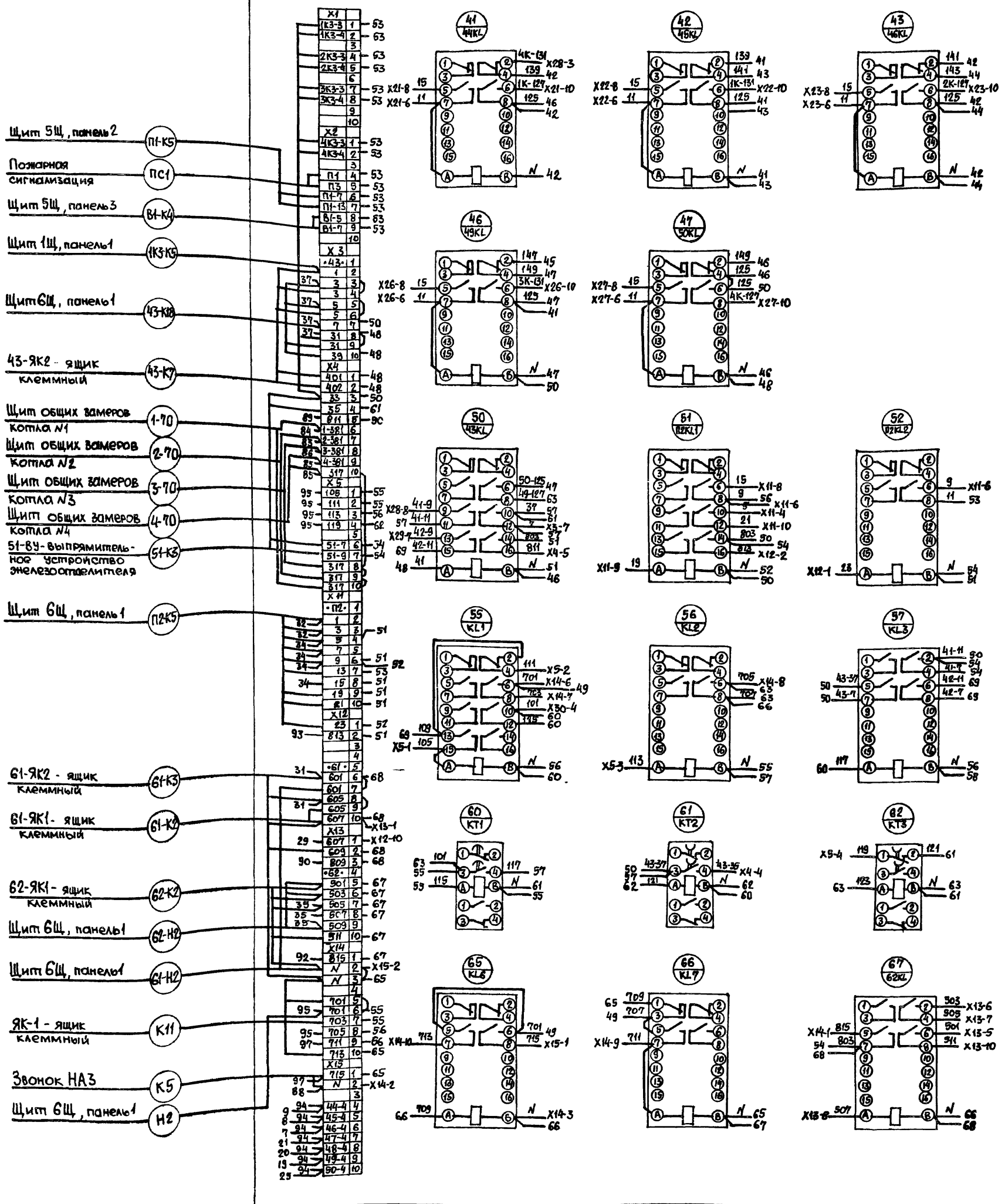
ЭМ.Н6.ТБ

Лист

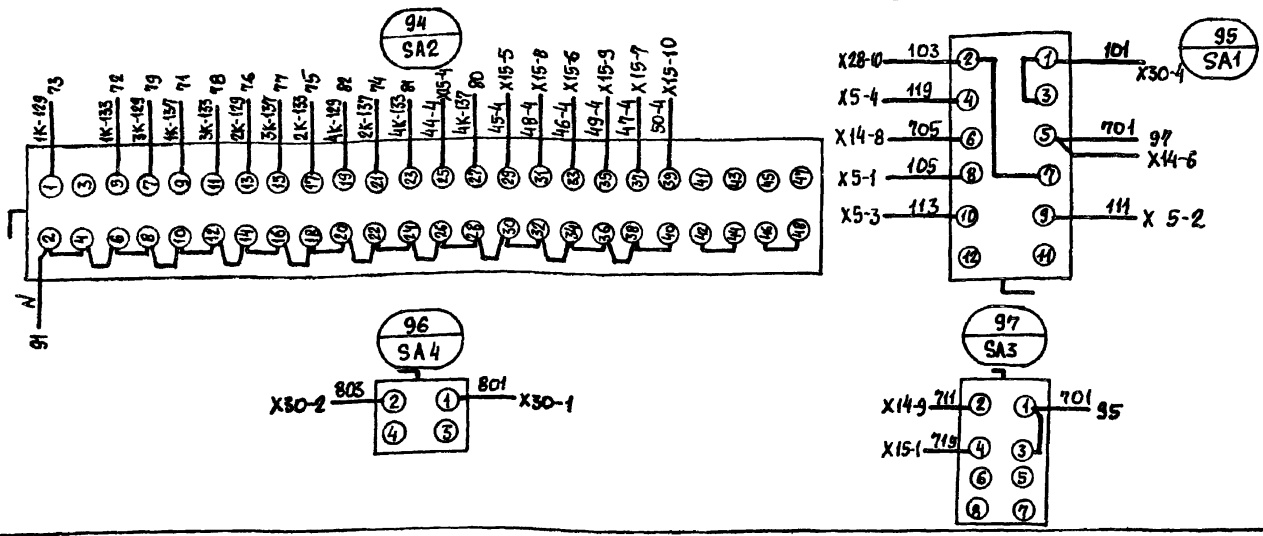
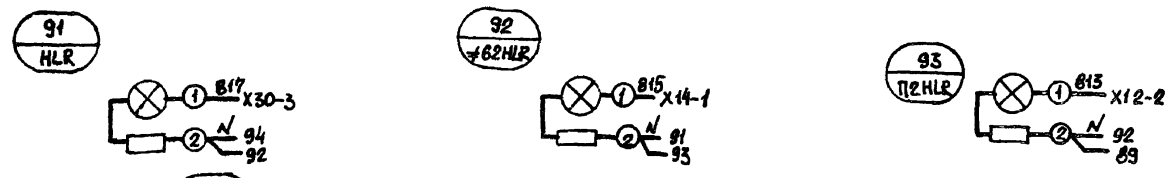
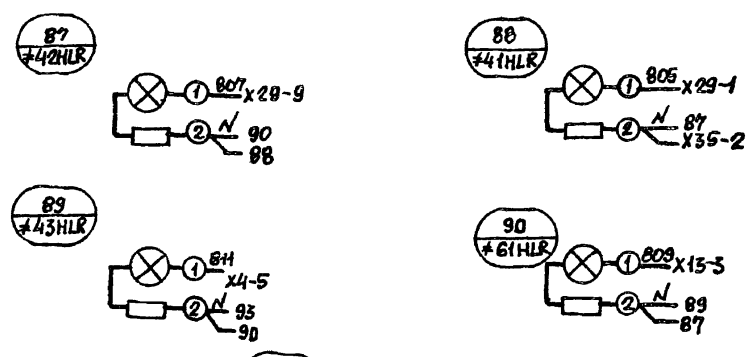
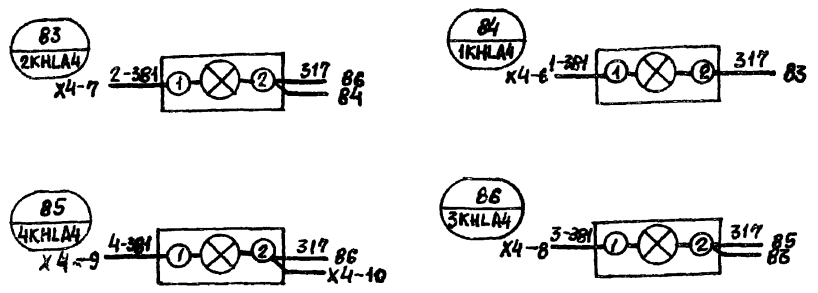
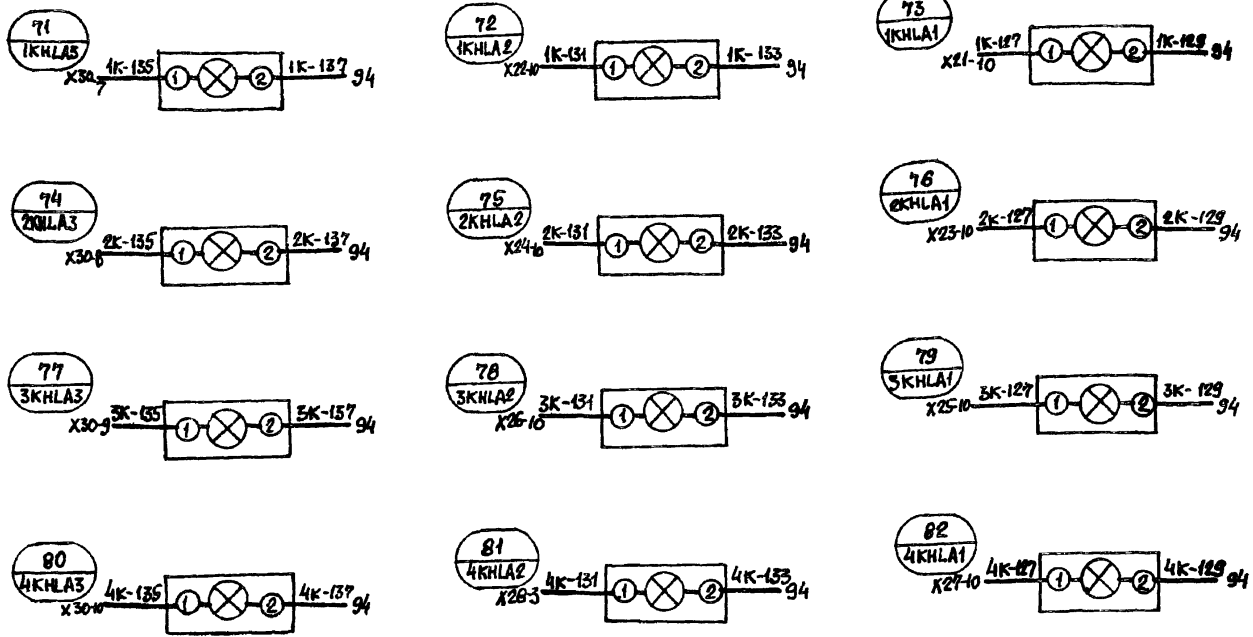
5

Формат А 4

23935-27 27



| | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------------------------|--|
| | | 903-1-270.89 | | ЭМНБ.94 | |
| Привязан: | | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р | | Золотолокучинское механическое | |
| | | Главный корпус | | Стадия Лист Листов | |
| | | Щкаф 1Щ. Схема электрическая соединений | | Р 2 | |
| Инв. N | | Госстрой СССР Харьковский Сайтпроект | | | |



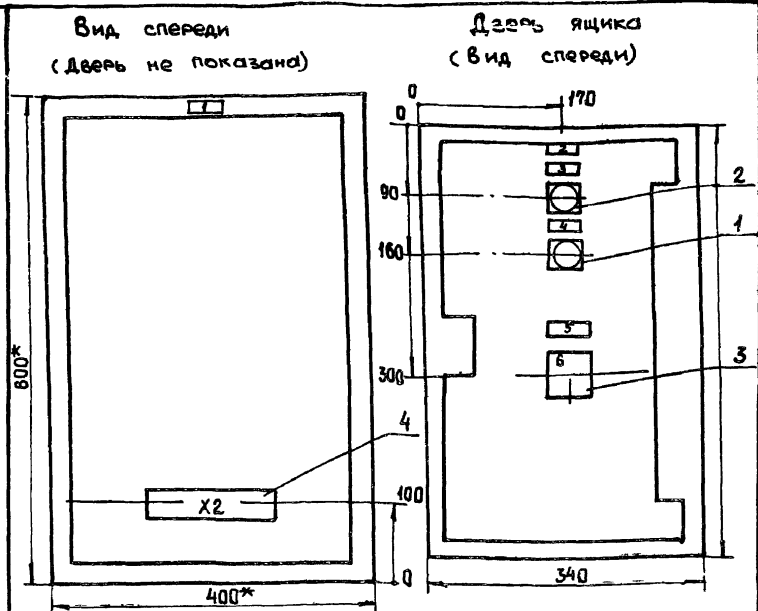
| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------------|---|--|---------------------------------|----------------|--------|--------|
| Привязан | | Инв. N | Нач. отд. Евтушенко | Н. контр. Борщев | Гл. спец. Амбросов | Рук. гр. Дыбнер | Инж. Меженцев | 903-1-270.89 ЭМ.НБ.94 | Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р | Золотошакоудаление механическое | Главный корпус | Лист 4 | Листов |
| | | | | | | | | Щкаф 1Щ. Схема электрических соединений | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | | | | |

| Код документа | Код | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------|-----|------|-----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н7.60 | Чертеж общего вида | 1 | |
| A3 | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н7.34 | Схема электрическая соединений | 1 | |
| A4 | | | 903-1-270.89 ЭМ.Н7.ТБ | Перечень надписей | 1 | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Набор Н51 | | |
| | 1 | | | Кнопка управления КЕ-011, исп. 5 | 1 | SB1 |
| | 2 | | | Кнопка управления КЕ-011 исп. 4 | 1 | SB2 |
| | 3 | | | Переключатель ЧП 5311-С23 | 1 | SA |
| | 4 | | | Блок зажимов БЗ 24-4П25-В/ВУЗ-10 | 1 | X2 |

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

| | | | |
|--------------|-----------|--|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н7 | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Стадия | Лист |
| Н. контр. | Борщев | Р | 1 |
| Гл. спец. | Амбросова | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | Ящик 36-Я (60-Я) | |
| Инж. | Неженцева | Технические данные аппаратов | |

Формат А 4

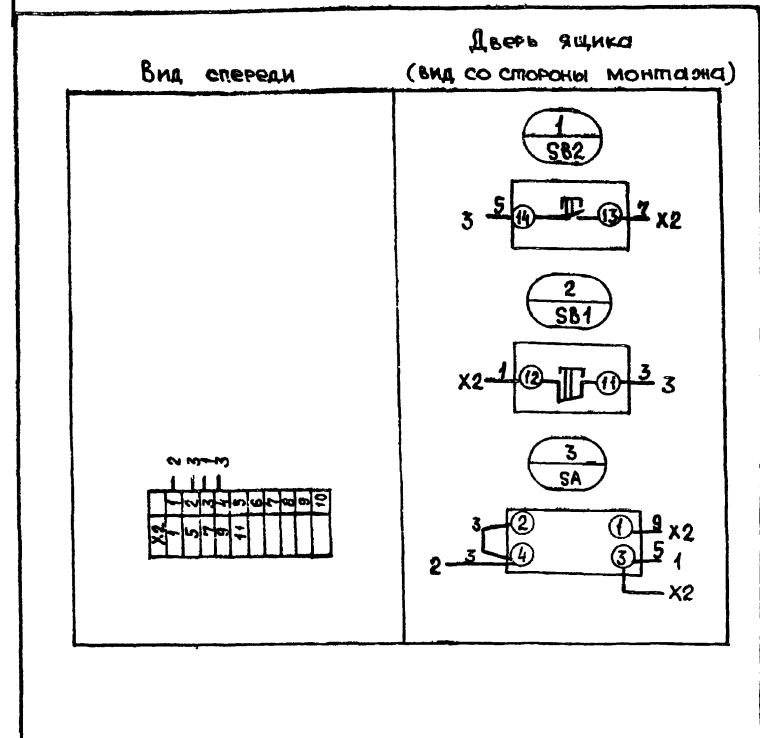


- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по
- По данному чертежу изготовить 2 ящика.
- Ящик ЯУЭ-0643 глубиной 350 мм ОСТ 16.06.84 116-74.

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

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н7.60 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Стадия | Лист |
| Н. контр. | Борщев | Р | 1 |
| Гл. спец. | Амбросова | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | Ящик 36-Я (60-Я) | |
| Инж. | Неженцева | Чертеж общего вида | |

Формат А 4



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

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н7.34 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Стадия | Лист |
| Н. контр. | Борщев | Р | 1 |
| Гл. спец. | Амбросова | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | Ящик 36-Я (60-Я) | |
| Инж. | Неженцева | Схема электрическая соединений | |

Формат А 4

| Панель | Наименование | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. шт. | Вид шрифта | Заголовок кд |
|-----------|--------------|------------------|---------------|------------------------------|----------|------------|--------------|
| 1 | | | Табличка | Ящик А-Я | 1 | | |
| 2 | | | То же | А-Насос загрязн. вод. | 1 | | |
| 3 | SB2 | | — " — | Пуск | 1 | | |
| 4 | SB1 | | — " — | Стоп | 1 | | |
| 5 | SA | | — " — | Управление насосом | 1 | | |
| 6 | SA | | Ключ | ручное - отключено-автоматич | 1 | | |
| А 36 (60) | | | | | | | |

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

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| 903-1-270.89 | | ЭМ.Н7 | |
| Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое | | | |
| Нач. отд. | Евтушенко | Стадия | Лист |
| Н. контр. | Борщев | Р | 1 |
| Гл. спец. | Амбросова | Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект | |
| Рук. гр. | Дыбнер | Ящик 36-Я (60-Я) | |
| Инж. | Неженцева | Перечень надписей | |

23935-27 (32) Формат А 4