

Содержание альбома

| №. № листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. | №. № листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. | №. № листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|-------------|---|------|-------------|---|------|-------------|---|------|
| | Содержание альбома | 2,3 | | Принципиальная электрическая схема. | | | прокладка кабелей и труб. План | |
| | Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ. | | 16 | №20 (№21) - Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема. | 19 | 38 | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3±6. | 37 |
| 1 | Общие данные (начало) | 4 | 17 | №35 (№36) - Дробилка. №23 - Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема. | 20 | 39 | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800; -1.200; -3.000 | 38 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 5 | 18 | №37 - Конвейер скребковый. Принципиальная электрическая схема. | 21 | 40 | Заземление. | 39 |
| 3 | Топливо - каменный уголь. Питающая сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная. | 6 | 19 | №38 - Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема. | 22 | 41 | Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План. | 40 |
| 4 | Топливо - бурый уголь. Питающая сеть ~380/220В. ЩР. Схема принципиальная. | 7 | 20 | №8, №17, №20, №21 - Насосы. №25 - электронагреватель. Схема подключений. | 23 | | | |
| 5 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (начало). | 8 | 21 | №38 - Подъёмник скреперный. Схема подключений. | 24 | | | |
| 6 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | 9 | 22 | Топливоподача. Схема подключений | 25 | | | |
| 7 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | 10 | 23 | Топливо - каменный уголь. Ящик S1. Схема подключений. | 26 | | | |
| 8 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (окончание). | 11 | 24 | Топливо - бурый уголь. Ящик S1. Схема подключений. | 26 | | | |
| 9 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (начало). | 12 | 25 | Ящик S2. Схема подключений. | 27 | | | |
| 10 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | 13 | 26 | Ящик S3. Схема подключений. | 27 | | | |
| 11 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | 14 | 27 | Топливо - каменный уголь. Ящик S4. Схема подключений. | 28 | | | |
| 12 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220В. 1Щ. Схема принципиальная (окончание). | 15 | 28 | Топливо - бурый уголь. Ящик S4. Схема подключений. | 28 | | | |
| 13 | Распределительная сеть ~380/220В. 1ПР. Схема принципиальная. | 16 | 29 | Ящик 24S, схема подключений. | 29 | | | |
| 14 | №1 (№2) - Дымосос. №8 (№17) - насос. Принципиальная электрическая схема. | 17 | 30 | Ящик 38S. Схема подключений. | 29 | | | |
| 15 | №3 (№4+№7, №9+№13) - Насосы | 18 | 31 | Щит открытый 1Щ. Панель 1. Схема подключений. | 30 | | | |
| | | | 32 | Топливо - каменный уголь. Щит открытый 1Щ. Панель 2. Схема подключений. | 31 | | | |
| | | | 33 | Топливо - бурый уголь. Щит открытый. 1Щ. Панель 2. Схема подключений. | 32 | | | |
| | | | 34 | Щит открытый 1Щ. Панель 3. Схема подключений. | 33 | | | |
| | | | 35 | Кабельнотрубный журнал (начало) | 34 | | | |
| | | | 36 | Кабельнотрубный журнал (окончание) | 35 | | | |
| | | | 37 | Размещение электрооборудования и | 36 | | | |
| | | | | | | | Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ. | |
| | | | | | | 40 | Щит распределительный ЩР. Опросный лист. | 41 |
| | | | | | | И.В.В | Ведомость изделий МЭЗ. | 42 |
| | | | | | | И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало) | 43 |
| | | | | | | И.В.А | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание). | 44 |

Содержание альбома

| №-№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | стр. | №-№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | стр. | №-№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | стр. |
|------------|--|------|------------|--|------|------------|--|------|
| | Основной комплект рабочих чертежей марки Э0. | | | Основной комплект рабочих чертежей марки АПС. | | | | |
| 1 | Общие данные. | 45 | 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная. | 54 | | | |
| 2 | Питомщая сеть. Схема электрическая однолинейная | 46 | 2 | Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок. | 55 | | | |
| 3 | Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля. | 46 | 3 | Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и проводок. | 56 | | | |
| 4 | Расположение оборудования питавших и групповых осветительных сетей. План на отм. $\pm 0,000$; $+3,900$. | 47 | | | | | | |
| 5 | Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм. $+3,000$; $+3,600$; $+4,200$. | 48 | | | | | | |
| 6 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная. | 49 | | | | | | |
| 7 | Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отм. $\pm 0,000$. | 50 | | | | | | |
| 8 | Шкаф аккумуляторный 1S. Схема подключения. | 50 | | | | | | |
| | Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки Э0 | | | | | | | |
| И.ВБ | Ведомость изделий МЭЗ. | 51 | | | | | | |
| И.ВА | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | 52 | | | | | | |
| | Основной комплект рабочих чертежей марки СС. | | | | | | | |
| 1 | Общие данные. План расположения сетей. | 53 | | | | | | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Топливо - каменный уголь. Питающая сеть ~380/220 В. ЩР. Схема принципиальная. | |
| 4 | Топливо - бурый уголь. Питающая сеть ~380/220 В. ЩР. Схема принципиальная. | |
| 5 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (начало). | |
| 6 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | |
| 7 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | |
| 8 | Топливо - каменный уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (окончание). | |
| 9 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (начало). | |
| 10 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | |
| 11 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (продолжение). | |
| 12 | Топливо - бурый уголь. Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. Схема принципиальная (окончание). | |
| 13 | Распределительная сеть ~380/220 В. 1Щ. 1ЩР. Схема принципиальная | |
| 14 | #1 (#2) - Дымосос, #8 (#17) - Насос. Принципиальная электрическая схема. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 15 | #3 (#4 ≠ #7, #9 ≠ #13) - Насосы. Принципиальная электрическая схема. | |
| 16 | #20 (#21) - Насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема. | |
| 17 | #35 (#36) - Дробилка. #23 - Насос дренажный. Принципиальная электрическая схема. | |
| 18 | #37 - Конвейер скреповый. Принципиальная электрическая схема. | |
| 19 | #38 - Подъёмник скреперный. Принципиальная электрическая схема. | |
| 20 | #8, #17, #20, #21 - Насосы. #25 - Электронагреватель. Схема подключения. | |
| 21 | #38 - Подъёмник скреперный. Схема подключения. | |
| 22 | Топливоподача. Схема подключения. | |
| 23 | Топливо - каменный уголь. Ящик S1. Схема подключения. | |
| 24 | Топливо - бурый уголь. Ящик S1. Схема подключения. | |
| 25 | Ящик S2. Схема подключения. | |
| 26 | Ящик S3. Схема подключения. | |
| 27 | Топливо - каменный уголь. Ящик S4. Схема подключения. | |
| 28 | Топливо - бурый уголь. Ящик S4. Схема подключения. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 29 | Ящик 245. Схема подключения. | |
| 30 | Ящик 385. Схема подключения. | |
| 31 | Щит открытый 1Щ. Панель 1. Схема подключения. | |
| 32 | Топливо - каменный уголь. Щит открытый 1Щ. Панель 2. Схема подключения. | |
| 33 | Топливо - бурый уголь. Щит открытый 1Щ. Панель 2. Схема подключения. | |
| 34 | Щит открытый 1Щ. Панель 3. Схема подключения. | |
| 35 | Кабельно-трубный журнал (начало) | |
| 36 | Кабельно-трубный журнал (окончание) | |
| 37 | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 1+3. | |
| 38 | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 0.000 в осях 3+6. | |
| 39 | Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.500; 4.800; 5.100. | |
| 40 | Заземление. | |
| 41 | Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План. | |

Нач. отд. КИП (Иванов В.И.)
 Нач. отд. КЭТ (Левина И.И.)
 Нач. отд. В.К. (Александров В.В.)
 Нач. отд. В.Э. (Шанин В.В.)
 Нач. отд. В.Т. (Смирнов В.В.)
 Нач. отд. В.С. (Иванов В.В.)

Согласовано:
 Нач. отд. КЭТ (Левина И.И.)
 Нач. отд. В.К. (Александров В.В.)
 Нач. отд. В.Э. (Шанин В.В.)
 Нач. отд. В.Т. (Смирнов В.В.)
 Нач. отд. В.С. (Иванов В.В.)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).
 Главный инженер проекта *Гусев* /Гусев/

| | | |
|--|----------------|------|
| Привязан: | | |
| Инд. № | ТП903-1-274.89 | -ЭМ |
| Гил | Гусев | М.П. |
| Нач. отд. КЭТ | Коновалов | М.П. |
| Н.контр. | Корякина | М.П. |
| Нач. отд. В.К. | Кремер | М.П. |
| Нач. отд. В.Э. | Шанин | М.П. |
| Котельная с 4 котлоагрегатами Братек М ^н для сельско-хозяйственного строительства | Стация | Лист |
| Общие данные. (Начало) | РП | 1 |
| | Лист | 41 |
| | Лист | 41 |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 9

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ОЛХ 684.002 - 82 | Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками. Руководящие материалы по проектированию. | |
| Рабочий проект ОЛХ 084 - 214 - 86 ВНИИР г. Чебоксары | Нормализованная серия блоков управления синхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5030. | |
| A436, A436-1 (5.407-43) | Установка распределительных шкафов серии ПР 11. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. 1983г. | |
| A431-1, A431-2 (5.407-33) | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение ТР30) с токоподводо. Вып.1. Чертежи монтажные. Вып.2. Чертежи изделий. 1982г. | |
| A443-1, A443-2 (5.407-55) | Установка одиночных шкафов с рубильниками и предохранителями. Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий 1984г. | |
| A448 (5.407-65) | Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделий, 1985г. | |
| A426 (5.407-24) | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ТР54) Вып.1 Чертежи монтажные Вып.2 Чертежи изделий, 1981 | |
| A206 (5.407-34) | Ящики с зажимами для контрольных проводов и кабелей. Чертежи изделий, 1982 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------|--|------------|
| A447-1 (5.407-64) | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, карбоек с зажимами и щитков освещения и токоподводо. Вып.1. Чертежи монтажные, 1985г. | |
| A449 (5.407-77) | Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПУ, сигнальных приборов и автоматов АП-50 Вып.1. Монтажные чертежи. Вып.2. Чертежи изделий, 1986г. | |
| A238 (5.407-88) | Установка конструкций для прокладки кабелей. 1987г. | |
| A196, A196-1, A196-2 (5.407-49) | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи. Вып.2. Чертежи изделий. 1983г. | |
| A159 (5.407-260) | Прокладка кабелей на конструкциях, 1979г. | |
| A430, A430-1 (5.407-22) | Прокладка кабелей и кабелей в стальных трубах. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1. Рабочие чертежи, 1981г. | |
| A444, A444-1 (5.407-63) | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.0. Материалы для проектирования. Вып.1 Чертежи монтажные Чертежи изделий, 1985г. | |
| A174 (5.407-11) | Заземление и зануление электроустановок. | |
| A152 (5.407-254) | Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях, 1979 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|--|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. А0 | Щит распределительный ЩР. Опрыснут лист. | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. И. В6 | Ведомость изделий МЭЗ. | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. И. ВА | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (начало). | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. И. ВА | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ (окончание). | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. С0 | Спецификация оборудования альбом 13 | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта альбом 14 | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. С0 | Спецификация оборудования альбом 13 | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта альбом 14 | |
| ТП903-1-274.89 ЭМ. Н | Задание заводу - изготовителю НКУ альбом 10 | |

| | | | | | |
|-----------|--|--|---|----------|------------------|
| | | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | | |
| Привязки: | | | Гип | Гусева | <i>[Подпись]</i> |
| | | | Нач.отд | Конарлов | <i>[Подпись]</i> |
| | | | Н.контр. | Керякина | <i>[Подпись]</i> |
| | | | Гл.спец. | Крестьян | <i>[Подпись]</i> |
| | | | Нач.гр. | Попкова | <i>[Подпись]</i> |
| | | | Котельная с 4 котлоагрегатами. Братск-М* для сельской жилищного строительства | | |
| | | | Страница | Лист | Листов |
| | | | | рп | 2 |
| | | | Общие данные (окончание) | | |
| | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |

И.М.Попов, Подпись и дата 05.05.87

Копировал: Усаева

| Магистраль | Участок сети 1 Аппарат отходящий от линии (ввод) обозначение тип, А Распределительная планка вставки, А | Участок сети 2 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, А Расчетная или планка вставки, А | Участок сети 3 | Кабель, провод | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | | |
|-------------------------|--|---|----------------|----------------|----------|--------------------|-----------|----------------------|--|-------------|-------------------|---|
| | | | | Обозначение | Мар. код | Кол. жил и сечение | Дли. на м | Обозначение на плане | Дли. на м | Обозначение | Руч. или Рном кВт | Узел или Уном А |
| ЩР | На ЩР А3726 ФУЗ 630 400 | — | 2 | ЩР-Н1 | * | | | | | 164,6 | 166,3 689,3 | Ввод №1 |
| | | | 2 | С1 | ** | | | МЩО | 10,45 | 15,84 | | Рабочее освещение ПРИ-3054-5443 |
| | На ЩР А3726 ФУЗ 250 250 | — | 2 | Щ-Н1А Щ-Н1Б | АВВГ | 2(3×50+1×25) | 10 | | | 97,92 | 180,32 489,2 | 1Щ, панель 1 Ввод №1 |
| | | | 2 | 10-Н1 | АВВГ | 3×35+1×16 | 10 | | 10 | 37,5 | 56,8 | Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543 |
| | На ЩР А3726 ФУЗ 250 160 | — | 2 | Щ-Н3 | АВВГ | 3×50+1×25 | 10 | | | 50,61 | 89,71 393,2 | 1Щ, панель 3 Ввод №3 |
| | | | | | | | | | | | | Резерв |
| | На ЩР А3726 ФУЗ 250 250 | — | 2 | Щ-Н2А Щ-Н2Б | АВВГ | 2(3×50+1×25) | 10 | | | 97,92 | 180,32 489,2 | 1Щ, панель 2 Ввод №2 |
| | | | 2 | 20-Н1 | АВВГ | 3×35+1×16 | 10 | | 20 | 37,5 | 56,8 | Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543 |
| На ЩР А3726 ФУЗ 250 160 | — | | | | | | | | | | Резерв | |

| Магистраль | Участок сети 1 Аппарат отходящий от линии (ввод) обозначение тип, А Расчетная планка вставки, А | Участок сети 2 Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, А Расчетная планка вставки, А | Участок сети 3 | Кабель, провод | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | | |
|-------------------------------|--|---|----------------|----------------|----------|--------------------|-----------|----------------------|--|-------------|-------------------|-----------------------------------|
| | | | | Обозначение | Мар. код | Кол. жил и сечение | Дли. на м | Обозначение на плане | Дли. на м | Обозначение | Руч. или Рном кВт | Узел или Уном А |
| ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 4 | На ЩР А3726 ФУЗ 250 160 | — | | | | | | | | | | Резерв |
| | | | 2 | ЩР-Н2 | * | | | | | 164,6 | 166,3 689,3 | Ввод №2 |
| ПАРН-52523-УЗ 630 А панель 5 | На ЩР А3726 ФУЗ 630 400 | — | 2 | С8 | ** | | | ЩО-1А | 3,48 | 5,27 | | Аварийное освещение ПРИ-3050-5441 |
| | | | 2 | С8 | ** | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка |
|---------------------------------|-------|
| | АВВГ |
| 3×50+1×25 - 0,66 | 50 |
| 3×35+1×16 - 0,66 | 20 |

ПАРН-52506-УЗ 1000 А панель 2
ПАРН-82530-УЗ 630 А панель 3 секционированная

Итого кабелей проводов и труб

* Решается при привязке проекта.
** См. проект эл. освещение

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------|--|------|---|--------|----|
| Прибытия: | | ГИП | Гусев | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельского жилищного строительства | Лист | 3 | Листов | 68 |
| | | Инж. отв. | Корыблов | | | | | |
| | | Н.контр. | Корякина | | | | | |
| | | Л.спец. | Кремер | Топливо - каменный уголь питающая сеть - 380/220В ЩР схема принципиальная | | | | |
| | | Инж.тр. | Полкова | | | | | |
| | | Инж.Т.к | Большакова | | | | | |

| Магистраль | Аппарат отходящие линии (ввод) | Аппарат в ввод | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------|--------------|----------------------|----------|--|-------------------|-------------------|---|--|
| | | | Обозначение | Марка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст или Рном, кВт | Уст или Рном, кВт | Уст или Рном, кВт | Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы |
| ЩР | На ЩР А3736 ф43 630 400 | — | 2 | ЩР-Н1 | * | | | | | 148,9 | 149,3 647 | Ввод №1 | |
| | | | 2 | ЩР-Н2 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н3 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н4 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н5 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н6 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н7 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н8 | * | | | | | | | | |
| | | | 2 | ЩР-Н9 | * | | | | | | | | |
| ПАРН-52523-У3 630А панель 1 | На МЩО А3726 ф43 250 | — | 2 | Щ-Н1 | ** | | | | | 10,45 | 15,84 | Рабочее освещение ПРН-3054-5433 | |
| | | | 2 | Щ-Н2 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н3 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-52506-У3 1000А панель 2 | На ЩР А3726 ф43 250 250 | — | 2 | Щ-Н4 | ** | 2(3x50+1x25) | 10 | | | 82,17 | 150,52 447 | 1Щ, панель 1 Ввод №1 | |
| | | | 2 | Щ-Н5 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н6 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-82530-УХЛЗ 630А панель 3 секцион. на | На ЩР А3726 ф43 250 160 | — | 2 | Щ-Н7 | ** | 3x35+1x16 | 10 | | | 10 | 37,5 56,8 | Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543 | |
| | | | 2 | Щ-Н8 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н9 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-52506-У3 1000А панель 2 | На ЩР А3726 ф43 250 160 | — | 2 | Щ-Н10 | ** | 3x50+1x25 | 10 | | | 50,61 | 89,71 393,2 | 1Щ, панель 3 Ввод №3 | |
| | | | 2 | Щ-Н11 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н12 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-82530-УХЛЗ 630А панель 3 секцион. на | На ЩР А3726 ф43 250 250 | — | 2 | Щ-Н13 | ** | 2(3x50+1x25) | 10 | | | 82,17 | 150,52 447 | 1Щ, панель 2 Ввод №2 | |
| | | | 2 | Щ-Н14 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н15 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-82530-УХЛЗ 630А панель 3 секцион. на | На ЩР А3726 ф43 250 160 | — | 2 | Щ-Н16 | ** | 3x35+1x16 | 10 | | | 20 | 37,5 56,8 | Установка конденсаторная УКМ-0,4-112,5-37,543 | |
| | | | 2 | Щ-Н17 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н18 | ** | | | | | | | | |
| ПАРН-82530-УХЛЗ 630А панель 3 секцион. на | На ЩР А3726 ф43 250 160 | — | 2 | Щ-Н19 | ** | | | | | | | Резерв | |
| | | | 2 | Щ-Н20 | ** | | | | | | | | |
| | | | 2 | Щ-Н21 | ** | | | | | | | | |

| Магистраль | Аппарат отходящие линии (ввод) | Аппарат в ввод | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------------------|----------|----------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | Обозначение | Марка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст или Рном, кВт | Уст или Рном, кВт | Уст или Рном, кВт | Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы |
| ПАРН-52506-У3 1000А панель 4 | На ЩР А3726 ф43 250 160 | — | | | | | | | | | | | Резерв |
| | | | 2 | ЩР-Н2 | * | | | | | 148,9 | 149,3 647 | Ввод №2 | |
| ПАРН-52523-У3 630А панель 5 | На ЩО-1А АЕ 2066 100 | — | 2 | Щ-1А | ** | | | | | | | | Аварийное освещение ПРН-3050-5434 |
| | | | 2 | Щ-1Б | ** | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка |
|---------------------------------|-------|
| 3x50+1x25-0,66 | 50 |
| 3x35+1x16-0,66 | 20 |

| | | |
|----------------|--------------------|---|
| ТП903-1-274.89 | | -ЭМ |
| Приказан: | ГМП Гусев | Котельная с 4 котлов-грегатами «Бритск-М» для сельскохозяйственного строительства |
| | Мач.отд. Конавлов | Станция лист |
| | Н.Контр. Корякина | лист 4 |
| | Гл. спец. Креймер | Топливо-бурыи уголь |
| | Мач.гр. Попкова | Литяющая сеть ~380/220В |
| | Инж.ТК. Большакова | ЩР. Схема принципиальная |
| | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

* Решается при привязке проекта.
** См. проект эл. освещения.

| Распределительное устройство | Аппарат отходящих линий (ВВО, Обозначение тип. Яном А. Расщепитель или плавкая вставка А) | Пусковой аппарат обозначение тип. Яном А. Расщепитель или плавкая вставка А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|----------------|---------|--------------------------|-------------|----------------------|--|-------------|------------------------|---|--|
| | | | Участок сети | Обозначение | Мар. Кд | Кол. число жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Расчетная мощность кВт | Условное наименование тип. обозначение принципиальной схемы | |
| Щ 380/220В | — | — | 1 | Щ-Н1А Щ-Н1Б | АВВГ | 2(3x50+1x25) | * | | | 97,92 | 100,32 489,2 | Ввод №1 от ЩР, панель 2 | |
| | | | 2 | 1-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 45 | | #1 | 15 | 29,3 205,1 | Дымосос 4А160S4Y3 | |
| | | | 2 | 1-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 45 | | #1-SB1SB2 | | | Пост управления ПКЕ122-2Y2 | |
| | | | 2 | 9-Н1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | 9-Н1 | $\frac{0,32}{1,33}$ $\frac{1,5}{2}$ | #9 | 7,5 | 14,9 11,75 | Сетевой насос контурд кот. Лд Г.В. 4А118M2Y3 |
| | | | 2 | 9-К2 | АКВВГ | 7x2,5 | 30 | | | | | Ящик управления | |
| | | | 2 | 3-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 30 | 3-Н1 | $\frac{0,40}{1,48}$ $\frac{2}{2}$ | #3 | 18,5 | 34,5 241,5 | Насос сетевой воды 4А160M2Y3 |
| | | | 2 | 3-К2 | АКВВГ | 7x2,5 | 25 | | | | | Ящик управления | |
| | | | 2 | 6-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | | | | | | |
| | | | 2 | 6-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 2 | | | #6 | 4 | 7,8 58,5 | Насос исходной воды 4А100S2Y3 |
| | | | 2 | 8-К3 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | | | | | | |
| | | | 2 | 8-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | 8-Н1 | $\frac{0,25}{1,33}$ $\frac{1,5}{1,5}$ | #8 | 1,5 | 3,3 21,45 | Насос взрыхления 4А90A2Y3 |
| | | | 2 | 8-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | | | #8-SB1SB2 | | | Пост управления ПКЕ122-2Y2 |

панель 1

| Распределительное устройство | Аппарат отходящих линий (ВВО, Обозначение тип. Яном А. Расщепитель или плавкая вставка А) | Пусковой аппарат обозначение тип. Яном А. Расщепитель или плавкая вставка А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|----------------|---------|--------------------------|-------------|----------------------|--|-------------|------------------------|---|--|
| | | | Участок сети | Обозначение | Мар. Кд | Кол. число жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Расчетная мощность кВт | Условное наименование тип. обозначение принципиальной схемы | |
| Щ 380/220В | — | — | 1 | Щ-Н1А Щ-Н1Б | АВВГ | 2(3x50+1x25) | * | | | 97,92 | 100,32 489,2 | Ввод №1 от ЩР, панель 2 | |
| | | | 2 | 1-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 45 | | #1 | 15 | 29,3 205,1 | Дымосос 4А160S4Y3 | |
| | | | 2 | 1-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 45 | | #1-SB1SB2 | | | Пост управления ПКЕ122-2Y2 | |
| | | | 2 | 9-Н1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | 9-Н1 | $\frac{0,32}{1,33}$ $\frac{1,5}{2}$ | #9 | 7,5 | 14,9 11,75 | Сетевой насос контурд кот. Лд Г.В. 4А118M2Y3 |
| | | | 2 | 9-К2 | АКВВГ | 7x2,5 | 30 | | | | | Ящик управления | |
| | | | 2 | 3-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 30 | 3-Н1 | $\frac{0,40}{1,48}$ $\frac{2}{2}$ | #3 | 18,5 | 34,5 241,5 | Насос сетевой воды 4А160M2Y3 |
| | | | 2 | 3-К2 | АКВВГ | 7x2,5 | 25 | | | | | Ящик управления | |
| | | | 2 | 6-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | | | | | | |
| | | | 2 | 6-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 2 | | | #6 | 4 | 7,8 58,5 | Насос исходной воды 4А100S2Y3 |
| | | | 2 | 8-К3 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | | | | | | |
| | | | 2 | 8-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | 8-Н1 | $\frac{0,25}{1,33}$ $\frac{1,5}{1,5}$ | #8 | 1,5 | 3,3 21,45 | Насос взрыхления 4А90A2Y3 |
| | | | 2 | 8-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | | | #8-SB1SB2 | | | Пост управления ПКЕ122-2Y2 |

панель 1

наименование объекта, здания

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.
** см. проект АТМ

| | | |
|--------------------|--|---|
| ТП903-1-274.89 -ЭМ | | |
| Привязан: | Г.ИП Гусева И.И.С. Коновалов И.К.И. Карякина | Котельня с 4 котлоагрегатами и БРМЗ М" для сельско-хозяйственного строительства |
| Инв. № | И.И.С. Креймер И.И.С. Палкова И.И.С. Бондарева | Стевия Луст Лустов дп 5 |
| | | Г.И. Горьковских САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (сборка) | Обозначение тип. А | Пусковой аппарат обозначение тип. А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|--------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------------|--|-------|-------|------|---|---|
| | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст. или Рном, кВт | Урал или Упуск А | Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | | | | | |
| 1Щ | QSF3 AE2046M 63 1,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,25 | — | Общие цепи насосов #20; #21 | | | | | | |
| | QF6 AE2046M 63 31,5 | Щкаф управл. ления 145 * * | — | — | 1 | 14-Н2 | АВВГ | 3x6+1x4 | 20 | 14-Н2 | n32 T33 | 1,7 | #14 | 5,5 | 11,5 | 80,5 | Циркуляционный насос 4A12M435 АПЧ-3 6A1263,00.00 00.00.00 | |
| | | | | | 2 | 14-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 14-Н1 | n32 T33 | 2,2 | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | 2 | 15-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 15-1 | n32 T33 | 2 | #15 | 5,5 | 11,5 | 80,5 | Подпиточный насос 4A12M435 АПЧ-3 6A1263,00.00 00.00.00 |
| | | | | | | 2 | 16-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | 16-Н1 | n32 T33 | 2,3 | | | | | |
| | QF7 AE2046M 63 8 | Пусковая аппаратура * * | — | — | — | 1 | 19-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 19-Н2 | n32 T33 | 2 | #19 | 3 | 6,5 | — | Насос подачи воды на золоуловитель аппараты ЦМК 16-27 |
| | | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | QF8 AE2046M 63 8 | 20ЯК | — | — | — | 1 | 20-К3 | АКВВГ | 7x2,5 | 30 | 20-К3 | n32 T33 | 1 | #20 | 3 | 6,5 | — | Насос подачи воды в резервуар для сточных вод ЦМК 16-27 |
| | | | | | | 2 | 20-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 5 | — | — | — | | | | | |
| | QF9 AE2046M 63 0,6 | Пусковая аппаратура * * | — | — | — | 1 | 26-Н1 | АВВГ | 2x2,5 | 20 | — | — | — | #26 | 0,035 | 0,16 | — | Вентилятор ВТ |
| | | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | QF10 AE2046M 63 6,3 | — | — | — | — | 1 | 31-Н1 | АВВГ | 2x2,5 | 20 | — | — | — | #31 | 1,2 | 5,5 | — | Электросушитель ЭС-2 |
| | | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | QF11 AE2046M 63 6,3 | — | — | — | — | 1 | 32-Н1 | АВВГ | 2x2,5 | 20 | — | — | — | #32 | 1,2 | 5,5 | — | Электросушитель ЭС-2 |
| | | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| QF12 AE2046M 63 0,6 | КСК-16 | — | — | — | 1 | 1Щ-К17 | АКВВГ | 7x2,5 | 30 | — | — | — | — | 0,03 | — | — | Прибор пожарной сигнализации ВВод №1 | |
| | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| QF13 AE2046M 63 0,6 | Выпрямительное устройство #27-У2 ВСА-6 | — | — | — | 1 | 27-Н2 | АВВГ | 2x2,5 | 30 | — | — | — | #27-УА | 0,05 | 0,23 | — | Аппарат электромагнитный Т20 | |
| | | | | | 2 | 27-Н1 | ПВ1 | 2(1x2) | 5 | — | — | — | | | | | | |
| QF14 AE2046M 63 0,6 | Выпрямительное устройство #28-У2 ВСА-6 | — | — | — | 1 | 28-Н2 | АВВГ | 2x2,5 | 30 | 28-Н2 | n25 T25 | 1 | #28-УА | 0,05 | 0,23 | — | Аппарат электромагнитный Т20 | |
| | | | | | 2 | 28-Н1 | ПВ1 | 2(1x2) | 5 | — | — | — | | | | | | |
| QF15 AE2046M 63 6,3 | Q52 ЯВШЗ-63У2 63 | — | — | — | 1 | Q52-Н1 | АВВГ | 3x16+1x10 | 40 | — | — | — | #34,48 | 39,55 | — | — | Сварочный трансформатор ТА-300 | |
| | | | | | 2 | ** | — | — | — | — | — | — | | | | | | |

* Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.
 ** Поставляется комплектно с механизмом.
 *** См. проект АПС.

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (сборка) | Обозначение тип. А | Пусковой аппарат обозначение тип. А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|-------|--------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------|--|----|------|-------|-------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст. или Рном, кВт | Урал или Упуск А | Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | | | | | | |
| 1Щ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | Б5130-40 | 3574УХЛ4 32 | — | — | 1 | 1Щ-Н2 | АВВГ | 2(3x50+1x25) | * | — | — | — | #2 | 15 | 29,3 | 205,1 | — | Ввод №2 от щр, панель 4 | |
| | | | | | 2 | 2-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 50 | — | — | | | | | | | | |
| | Б5130-20 | 3274УХЛ4 16 | — | — | — | 2 | 2-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 50 | — | — | #2-581,588 | — | — | — | — | Пост. управл. ления ПКЕ 722-2У2 | |
| | | | | | | 2 | 10-Н1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | 10-Н1 | n32 T33 | | | | | | | 1,7 |
| | Б5130-50 | 3674УХЛ4 40 | — | — | — | 2 | 4-Н1 | АВВГ | 3x10+1x6 | 30 | 4-Н1 | n40 T48 | 2,5 | #4 | 10,5 | 34,5 | 241,5 | — | Насос сетевой воды 4А160М2У3 |
| | | | | | | 2 | 4-К2 | АКВВГ | 7x2,5 | 25 | — | — | | | | | | | |
| | Б5130-12,5 | 3074УХЛ4 10 | — | — | — | 2 | 7-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | — | — | #7 | 4 | 7,0 | 58,5 | — | — | Ящик управления |
| | | | | | | 2 | 7-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | 7-Н1 | n25 T25 | | | | | | | |
| | Б5130-5 | 2674УХЛ4 4 | — | — | — | 2 | 17-К3 | АКВВГ | 10x2,5 | 40 | — | — | #17-581,582 | — | — | — | — | — | Ящик управления |
| | | | | | | 2 | 17-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | — | — | | | | | | | |
| | панель 2 | — | — | — | — | 2 | 17-К2 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | — | — | #17-581,582 | — | — | — | — | — | Пост. управл. ления ПКЕ 722-2У2 |
| | | | | | | 2 | 17-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | — | — | | | | | | | |

ТП903-1-274.89 -ЭМ

| | | | | | |
|------------|---------------------|---|------------------------------|------|--------|
| Привязан: | Гип. Усерева | Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскоко-заставленного строительства | Стация | Лист | Листов |
| | Н.И.Контр. Карякина | | РП | Б | |
| | И.А.Спец. Креймер | Полуго-каменный уголь | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | И.И.С.р. Попкова | Распределительная сеть | | | |
| И.И.С.р. № | И.И.С.р. Попкова | Панельная | | | |

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат, относящийся к линии (ввода) | Пусковая аппаратура | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|----------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------|--|--|
| | | | Обозначение | Мар. Кд | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчет или Рном кВт | Уровень или Яном / Уровень или Ячек | Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы |
| 1Щ | Б5130-12,5 | 3074УХЛ4 40 | 12-К2 | АКВВГ | 10×2,5 | 45 | | | | | | |
| | | | 12-Н1 | АПВ | 4(1×2) | 5 | 12-Н1 | n25 T25 | 4,5 7,5 | #12 | 4 | 7,8 58,5 |
| | Б5130-12,5 | 3074УХЛ4 40 | 13-К2 | АКВВГ | 10×2,5 | 45 | | | | | | |
| | | | 13-Н1 | АПВ | 4(1×2) | 5 | 13-Н1 | n25 T25 | 4,3 7,3 | #13 | 4 | 7,8 58,5 |
| | QF16 AE2046M 63 0,6 | КС-10 N5 | 14-Н5 | АВВГ | 2×2,5 | 40 | | | | | | Прибор температуры воды г.в. в сеть |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | QF17, QF18, QF19 AE2046M 63 0,6 | КС-20 N4 | 14-Н6 | АВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | | | Приборы 5шт |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | QF20 AE2046M 63 10 | 18 QS ЯВШЗ-25У2 25 | 18-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 35 | | | | | | Компрессор А0Л2-32-2 |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| QF21 AE2046M 63 8 | 21ЯК | 21-К3 | АКВВГ | 7×2,5 | 30 | 21-К3 | n32 T33 | 1 3 | | | | |
| | | 21-К2 | АКВВГ | 10×2,5 | 5 | | | | | | | |
| QF22 AE2046M 63 8 | 22 QS ЯВШЗ-25У2 25 | 22-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | | | Насос подачи воды в резервуар прохладной воды ЦМК16-27 | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| QF23 AE2046M 63 0,6 | Выпрямительное устройство ±30-VZ BCA-6 | 29-Н2 | АВВГ | 2×2,5 | 35 | 29-Н2 | n25 T25 | 1,5 4 | #29 | 0,05 | 0,23 | Аппарат электромагнитный Т20 |
| | | 29-Н1 | ПВ1 | 2(1×2) | 5 | | | | | | | YA |
| QF24 AE2046M 63 6,3 | — | 33-Н1 | АВВГ | 2×2,5 | 20 | | | | | | Электроусилитель ЭС-2 | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| QF25 AE2046M 63 6,3 | — | 34-Н1 | АВВГ | 2×2,5 | 20 | | | | | | Электроусилитель ЭС-2 | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| Б5130-50 | 3674УХЛ4 40 | 5-Н1 | АВВГ | 3×10+1×6 | 30 | 5-Н1 | n40 T48 | 3 2 | #5 | 18,5 | 34,5 24,5 | Насос тепловой воды ЧА160M2У3 |
| | | 5-К2 | АКВВГ | 7×2,5 | 25 | | | | | | | Ящик управления |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

* См. проект АТМ.
 ** Поставляется комплектно с механизмом.
 *** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

| Распределительное устройство | Аппарат, относящийся к линии (ввода) | Пусковая аппаратура | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|--------------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| | | | Обозначение | Мар. Кд | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчет или Рном кВт | Уровень или Яном / Уровень или Ячек | Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы | | |
| 1Щ | QF26 AE2046M 63 0,6 | Выпрямительное устройство ±30-VZ BCA-6 | 30-Н2 | АВВГ | 2×2,5 | 30 | 30-Н2 | n25 T25 | 2,5 4 | #30 | 0,05 | 0,23 | Аппарат электромагнитный Т20 | |
| | | | 30-Н1 | ПВ1 | 2(1×2) | 5 | | | | | | | | |
| | QF27 AE2046M 63 | QS3 ЯВШЗ-63У2 63 | 35-Н1 | АВВГ | 3×16+1×10 | 40 | | | | | | | Сварочный трансформатор ТА-300 | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | |
| | QF1 P16-35320-00У3 250А | — | 35-Н3 | АВВГ | 3×50+1×25 | *** | | | | | | | 50,61 89,71 393,2 | Ввод №3 от ЩР, панель 2 |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | Б5430-31,5 | 3474УХЛ4 25 | 35-Н1 | АВВГ | 3×6+1×4 | 110 | 35-Н1 | MP25 | 4 | #35 | 11 | 22,6 135,6 | Аробилко ЧА160S6У3 | |
| | | | 36-Н1 | АВВГ | 3×6+1×4 | 110 | 36-Н1 | MP25 | 4 | #36 | 11 | 22,6 135,6 | Аробилко ЧА160S6У3 | |
| | Б5430-31,5 | 3474УХЛ4 25 | 36-Н1 | АВВГ | 3×6+1×4 | 110 | 36-Н1 | MP25 | 4 | #36 | 11 | 22,6 135,6 | Аробилко ЧА160S6У3 | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |

панель 2

панель 3

ТП 903-1-274.89 -ЭМ

| | | | |
|-----------|--------------------------|---|--------|
| Привязан: | ГИП Гусев | Котельная с4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства | Лист 7 |
| | И.Контр. Карякина | Малыба-каменный уголь распределительная сеть - 250/220 в 110 схема принципиальной | Лист 7 |
| | Гл. спец. Краймер | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| | И.инж. Зк. Большаковский | | |

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (обозначение тип А, Расчетная или плановая вставка А) | Пусковой аппарат обозначение тип А, Расчетная или плановая вставка А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|----------------|--------------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------------|---|--|
| | | | Обозначение | Мар. Ка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчетная мощность, кВт | Расчетная мощность, кВт | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы |
| Щ | Б5130-50 | 3674 4х4х40 | | | | | | | ≠37 | 18,5 | 35,7 249,9 | Конвейер ленточный ЧА160М4У3 |
| | QF28, QF30 АЕ2046М 63 0,6 | 23 ЯК | 1 | 23-Н4 | АВВГ 3x16+1x10 | 30 | 37-Н1 МР25 | 2 | | | | |
| | | Пусковой аппарат | 2 | 23-К1 | АКВВГ 10x2,5 | 25 | | | | | | |
| | | | | | | | | | ≠23 | 3 | 6,5 | Насос вре-нажный ЦМК16-27 |
| | QF29 АЕ2046М 63 0,6 | +385 QF1 Тр:40А КМ1, КМ2 Инз=32А | 1 | 30-Н3 | АВВГ 3x10+1x6 | 30 | | | ≠38 | 11 | 28,5 130 | Подъёмник скрепёрный МТКР-311/6 |
| | QF31 АЕ2046М 63 0,6 | КС-10 №6 | 1 | НЦ-Н4 | АВВГ 2x2,5 | 60 | | | | | | Прибор уровня стокан в резервуаре про-изводственных вод |
| | QF32 АЕ2046М 63 0,6 | КСК-16 | 2 | | | | | | | | 0,03 | Прибор пожарной сигнализации. Ввод №2 |
| QF33 АЕ2046М 63 0,6 | на 1ПР А3726 ФУ3 250 | 1 | 1ПР-Н1 | АВВГ 3x16+1x10 | 35 | | | 1ПР | 23,22 | 41,52 | Пункт распределения-тельный ПР1-1018-5У33 | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (обозначение тип А, Расчетная или плановая вставка А) | Пусковой аппарат обозначение тип А, Расчетная или плановая вставка А | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|---------|--------------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--|
| | | | Обозначение | Мар. Ка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расчетная мощность, кВт | Расчетная мощность, кВт | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы |
| | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | АПВ | ПВ1 | ПВ3 |
| 3x16+1x10-0,66 | 145 | | | | |
| 3x10+1x6-0,66 | 230 | | | | |
| 3x6+1x4-0,66 | 240 | | | | |
| 3x4+1x2,5-0,66 | 80 | | | | |
| 4x2,5-0,66 | 180 | | | | |
| 2x2,5-0,66 | 345 | | | | |
| 10x2,5 | | 535 | | | |
| 7x2,5 | | 225 | | | |
| 4x2,5 | | 104 | | | |
| 1x2 | | | 148 | 40 | |
| 1x1 | | | | | 8 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| Т48x2,0 | 48 | 6 |
| Т33x2,0 | 33 | 17,5 |
| Т25x1,6 | 25 | 19,5 |
| ПВД40с | 40 | 7,5 |
| ПВД32с | 32 | 17,4 |
| ПВД25с | 25 | 12,4 |
| МР25x2,8 | 25 | 13 |

* См. проект АТМ
 ** Поставляется комплектом с механизмом

ТП903-1-274.89 - ЭМ

привязан: ГИП Гусева, Нач. отд. Каноболов, Н. Кайра, Каржина, Пл. спец. Креймер, Нач. гр. Попкова, Инженер К. В. Шайкоба

Котельная с 4 котлагрегатами «Братск М» для сельского хозяйства ответственного строительства

Таблица Лист Листов 8

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23946-07 12 формат А2

Копировал: Усачева

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат, входящий в состав (ввод) обозначение тип А Расчетитель или плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение тип А Расчетитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле | Кабель, провода | | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------|--------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| | | | Обозначение | Мар.ка | Кол. жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Усть или Рном кВт | Усть или Рном кВт | Наименование тип, обозначение принципиальной схемы | | | | | | | | |
| 1Щ 380/220В | — | — | 1 ИИ-ИИА ИИ-ИИВ | АВВГ | 2(3x50+1x25) | * | — | — | 82,17 | 150,52 447 | Ввод в 110В штр. панель 2 | | | | | | | | | |
| | Б5130-40 | 3574УХЛ4 32 | — | — | — | — | — | — | #1 | 15 | 29,3 205,1 | Автомас 4А160С4У3 | | | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Пост управ-ления ПКЕ122-242 | | | | | | | | |
| | Б5130-20 | 3274УХЛ4 16 | — | — | — | — | — | — | #9 | 7,5 | 14,9 11,75 | Сетевой насос контур, кот. л. г. б. 4А112М2У3 | | | | | | | | Ведомительная коробка КС-20 №10 |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Ящик управления | | | | | | | | |
| | Б5130-50 | 3674УХЛ4 40 | — | — | — | — | — | — | — | #3 | 18,5 | 34,5 241,5 | Насос сетевой воды 4А160М2У3 | | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Ящик управления | | | | | | | |
| | Б5130-12,5 | 3074УХЛ4 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | — | Ящик +S2 | — | — | — | — | — | — | — | #6 | 4 | 7,8 58,5 | Насос исходной воды 4А100С2У3 | | | | | | | |
| | Б5130-5 | 2674ГУХЛ4 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | — | 8ЯК | — | — | — | — | — | — | — | #8 | 1,5 | 3,3 21,45 | Насос взрыв-ления 4А80А2У3 | | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | #8-СВ1,СВ2 | — | — | Пост управ-ления ПКЕ122-242 | | | | | | | |

| Распределительное устройство | Аппарат, входящий в состав (ввод) обозначение тип А Расчетитель или плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение тип А Расчетитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|--------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Обозначение | Мар.ка | Кол. жил и сечение | Диаметр, мм | Обозначение на плане | Диаметр, мм | Обозначение | Усть или Рном кВт | Усть или Рном кВт | Наименование тип, обозначение принципиальной схемы | | | | | | | | |
| 1Щ | Б5130-12,5 | 3074УХЛ4 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | Ящик +S4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | Б5130-1,6 | 2074УХЛ4 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | Ящик +24S | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | 24ЯП | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | Б5130-2 | 2274ГУХЛ4 1,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | 25ЯК | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | КС-10 №1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | КС-10 №3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | КС-20 №8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |

* Диаметры учтены в принципиальной схеме питающей сети.
 ** См. проект АТМ.

| | | | |
|--------------------|-----------|------------------------------|--------|
| ТП903-1-274.89 -3М | | | |
| Групп | Гусева | Лист | Листов |
| И.о.т.о. | Коробков | РП | 9 |
| И.контр. | Коробков | ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| П.а.с.п.с. | Кречмер | | |
| И.ч.г.р. | Полков | | |
| И.и.и.т.к. | Большаков | | |

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат, отключающий (ввод) обозначение Уном А Расчетный ток плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение Уном А Расчетный ток плавкая вставка А Уставка теплового реле А | Участок сети | | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------|---------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|------------------|-----------------------|--|----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Обозначение | Мар. ко | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руч или Рном кВт | Уроч или Уном л/сек А | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы | | | | | | | | | | | |
| Щ | Б5130-12,5 | 30744УХ4 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ящик +54 | | | 2 | 12-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 12-Н1 | АПВ | 4(1x2) | 5 | 12-Н1 | п25/25 | 1,6/1,5 | №12 | 4 | 7,8/58,5 | Насос, горячего водоснабжения ЧА 100 S 243 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | Щ-15 | АВВГ | 2x2,5 | 40 | | | | В5 | | | Прибор температуры воды г.в. 8 сеть | | | | | | | |
| | | | | | 2 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | Щ-16 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | | | | В7, В226, В258 | | | Приборы 3шт | | | | | | | |
| | | | | | 2 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 18-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 35 | | | | №18 | 4 | 8/56 | Компрессор АДЛ2-32-2 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 21-К3 | АКВВГ | 7x2,5 | 30 | 21-К3 | п32/35 | 1/3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 21-К2 | АКВВГ | 10x2,5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | * | | | | | | | №21 | 3 | 6,5 | Насос, подачи воды в резервуар прох. водопровода ВВ ЦМК16-27 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | * | | | | | | | №22 | 3 | 6,5 | Насос опорожнения канализационной емкости ЦМК16-27 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 29-Н2 | АВВГ | 2x2,5 | 35 | 29-Н2 | п25/25 | 1,5/4 | №29-УА | 0,05 | 0,23 | Аппарат электромагнитный Т20 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 29-Н1 | ПВ1 | 2(1x2) | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 33-Н1 | АВВГ | 2x2,5 | 20 | | | | №33 | 1,2 | 5,5 | Электроосушитель 3с-2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 34-Н1 | АВВГ | 2x2,5 | 20 | | | | №34 | 1,2 | 5,5 | Электроосушитель 3с-2 | | | | | | | | |

| Распределительное устройство | Аппарат, отключающий (ввод) обозначение Уном А Расчетный ток плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение Уном А Расчетный ток плавкая вставка А Уставка теплового реле А | Участок сети | | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------|---------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Обозначение | Мар. ко | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руч или Рном кВт | Уроч или Уном л/сек А | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы | | | | | | | | | | | |
| Щ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ндчель2

ндчель3

ндчель2

наб. и подл. подписи и даты

* см. проект АТМ
 ** Поставляется комплектно с механизмом.
 *** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети.

Т П903-1-274.89 -ЭМ

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|---------|--------|
| Привязки: | ГИП | Гусева | Котельная с 4 котла агрегатами «Бродск М» для сельского, жилищного строительства | Лист 11 | Лист 6 |
| | нач. отд. | Коновалов | | | |
| | н. контр. | Корякин | | | |
| | гл. спец. | Кремер | | | |
| | нач. гр. | Попкова | | | |
| | инж. тк | Большаки | | | |

Копировал: Усеева

23946-07 15

Формат А2

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип А Расцепитель или плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение тип А Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|-------|--------------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|------------------|--|--|
| | | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст или Рном кВт | Уст или Рном кВт | Наименование тип, обозначение черт. принципиальной схемы |
| Щ | Б5130-50 | 3674 УХЛ4 40 | | | | | | | | №37 | 18,5 | 357 249,9 | Конвейер, ленточный 4А160М4У3 | |
| | QF28, QF30 АЕ2046М 63 0,6 | 23 ЯК | | | 2 | 37-Н1 | АВВГ | 3×16+1×10 | 30 | 37-Н1 МР25 | 2 | | | |
| | | | | | 1 | 23-К4 | АКВВГ | 10×2,5 | 115 | | | | | |
| | | | | | 2 | 23-К1 | АКВВГ | 10×2,5 | 25 | | | | | |
| | | Пусковая аппаратура * | | | 2 | * * | | | | | №23 | 3 | 6,5 | Насос дренажный ЦМК16-27 |
| | QF29 АЕ2046М 63 40 | +385 QF1 Ip=40А КМ1, КМ2 In=32А | | | 1 | 38-Н3 | АВВГ | 3×10+4×6 | 30 | | №38 | 11 | 28,5 130 | Подъёмник скреперный МТКФ-31/6 |
| QF31 АЕ2046М 63 0,6 | КС-10 N6 | | | 1 | НЦ-НН | АВВГ | 2×2,5 | 60 | | 77-26 | | | Прибор червяк стальной в резервуаре производственных вод | |
| QF32 АЕ2046М 63 0,6 | КСК-16 | | | 2 | * | | | | | | 0,03 | | Прибор пожарной сигнализации. Ввод №2 | |
| QF33 АЕ2046М 63 50 | на ИПР АЗ726 ФУ3 250 | | | 1 | ИПР-Н1 | АВВГ | 3×16+1×10 | 35 | | ИПР | 23,22 | 44,52 | Пункт распределительный ПР4-101В-5443 | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип А Расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение тип А Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле, А | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Кабель, провод | | | Труба | | Электроприёмник | | | |
|------------------------------|--|--|----------------|----------------|----------------|-------|--------------------|----------|----------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| | | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Уст или Рном кВт | Уст или Рном кВт |
| | | | | | | | | | | | | | |

Патребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | АПВ | ПВ1 | ПВ3 |
| 3×16+1×10-0.66 | 145 | | | | |
| 3×10+1×6-0.66 | 200 | | | | |
| 3×6+1×4-0.66 | 240 | | | | |
| 3×4+1×2,5-0.66 | 80 | | | | |
| 4×2,5-0.66 | 180 | | | | |
| 2×2,5-0.66 | 315 | | | | |
| 10×2,5 | | 490 | | | |
| 7×2,5 | | 200 | | | |
| 4×2,5 | | 104 | | | |
| 1×2 | | | 120 | 30 | |
| 1×1 | | | | | 8 |

Патребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| Т48×2.0 | 48 | 4 |
| Т33×2.0 | 33 | 17,5 |
| Т25×1.6 | 25 | 14 |
| ПВД40с | 40 | 4,5 |
| ПВД32с | 32 | 17,4 |
| ПВД25с | 25 | 8,6 |
| МР25×2.8 | 25 | 13 |

лист 3

Имя, И.П.О.Ф. Подпись и дата: 13.01.2011

* См. проект АТМ.
** Поставляется комплектно с механизмом

| | | | |
|---------------|-----------|---|------------------|
| | | Т П 903-1-274.89 -ЭМ | |
| Исполн: | Гип | Гусев | <i>Гусев</i> |
| | Нач. отд. | Коновалов | <i>Коновалов</i> |
| | Н.контр. | Корякина | <i>Корякина</i> |
| | Гл. спец. | Креймер | <i>Креймер</i> |
| Имя, И.П.О.Ф. | Нач. гр. | Полкова | <i>Полкова</i> |
| | Инж. к. | Большаков | <i>Большаков</i> |
| | | Котельная с 4 котлами греет воду. Студия/мст. Листов | |
| | | "Бродяк М" для сельского хозяйства. Ответственного строительства. рп 12 | |
| | | Топливно-буриль уголь. Распределительная сеть. 30/200в (ш. схема) принципиальная (окончена) | |
| | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Копировал: Исеева

23946-07 16

Формат А2

Альбом 9

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип Яном А Расцепитель или плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение тип Яном А Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприёмник | | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|-------------|--------|--------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|--|-------------------------|
| | | | Участок сети | Обозначение | Мар.ка | Кол. число жил и сечение | Дли.на, м | Обозначение на плане | Дли.на, м | Обозначение | Руч. или Рном кВт | Уроч. или Уном кВт А | Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы | |
| 1ПР 1ПР11-1078 3433 | A3726 ФУ3 250 | — | 1 | 1ПР-Н1 | АВВГ | 3x16+1x10 | * | | | 23,22 | 41,52 | Ввод от Щ, панель 3 | | |
| | AE2046 63 16 | — | 1 | 1ЩУ-Н1 | ВВГ | 3x4+1x2,5 | 15 | 1ЩУ-Н1 | $\frac{n32}{t33}$ 5,5 1,5 | 1ЩУ | 7 | 15,2 63,2 | Щкаф управ-ления топ-кой котла №1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1ЩУ-К2 | АПВ | 15(1x2) | 5 | 1ЩУ-К2 | $\frac{n40}{t48}$ 1,2 2 | 1КР1 | — | — | Коробка разветвительная |
| | AE2046 63 16 | — | 1 | 2ЩУ-Н1 | ВВГ | 3x4+1x2,5 | 15 | 2ЩУ-Н1 | $\frac{n32}{t33}$ 4 1,5 | 2ЩУ | 7 | 15,2 63,2 | Щкаф управ-ления топ-кой котла №2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 2ЩУ-К2 | АПВ | 15(1x2) | 5 | 2ЩУ-К2 | $\frac{n40}{t48}$ 1,2 2 | 2КР1 | — | — | Коробка разветвительная |
| | AE2046 63 16 | — | 1 | 3ЩУ-Н1 | ВВГ | 3x4+1x2,5 | 15 | 3ЩУ-Н1 | $\frac{n32}{t33}$ 4 1,5 | 3ЩУ | 7 | 15,2 63,2 | Щкаф управ-ления топ-кой котла №3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 3ЩУ-К2 | АПВ | 15(1x2) | 5 | 3ЩУ-К2 | $\frac{n40}{t48}$ 1,2 2 | 3КР1 | — | — | Коробка разветвительная |
| | AE2046 63 16 | — | 1 | 4ЩУ-Н1 | ВВГ | 3x4+1x2,5 | 15 | 4ЩУ-Н1 | $\frac{n32}{t33}$ 4 1,5 | 4ЩУ | 7 | 15,2 63,2 | Щкаф управ-ления топ-кой котла №4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 4ЩУ-К2 | АПВ | 15(1x2) | 5 | 4ЩУ-К2 | $\frac{n40}{t48}$ 1,2 2 | 4КР1 | — | — | Коробка разветвительная | |
| AE2046 63 10 | КС-10 №1А | | 1 | 1ПР-Н2 | АВВГ | 3x2,5 | 15 | 1ПР-Н2 | $\frac{n32}{t33}$ 5 1,5 | 1А-14Б, 1А-15Б | | | Приборы управ-ния в бункере над котлом №1 2шт | |
| | | | 2 | ** | | | | | | | | | | |
| AE2046 63 10 | КС-10 №2А | | 1 | 1ПР-Н3 | АВВГ | 3x2,5 | 15 | 1ПР-Н3 | $\frac{n32}{t33}$ 3,2 1,5 | 2А-14Б, 2А-15Б | | | Приборы управ-ния в бункере над котлом №2 2шт | |
| | | | 2 | ** | | | | | | | | | | |
| AE2046 63 10 | КС-10 №3А | | 1 | 1ПР-Н4 | АВВГ | 3x2,5 | | 1ПР-Н4 | $\frac{n32}{t33}$ 3,5 1,5 | 3А-14Б, 3А-15Б | | | Приборы управ-ния в бункере над котлом №3 2шт | |
| | | | 2 | ** | | | | | | | | | | |
| AE2046 63 10 | КС-10 №4А | | 1 | 1ПР-Н5 | АВВГ | 3x2,5 | | 1ПР-Н5 | $\frac{n32}{t33}$ 5 1,5 | 4А-14Б, 4А-15Б | | | Приборы управ-ния в бункере над котлом №4 2шт | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | |

* Длина учтена в принципиальной схеме распределительной сети ЩУ.
 ** См. проект АТМ.

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип Яном А Расцепитель или плавкая вставка А | Пусковой аппарат обозначение тип Яном А Расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприёмник | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|-------------|--------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|--|
| | | | Участок сети | Обозначение | Мар.ка | Кол. число жил и сечение | Дли.на, м | Обозначение на плане | Дли.на, м | Обозначение | Руч. или Рном кВт | Уроч. или Уном кВт А | Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы |
| | AE2046 63 10 | КС-10 №2 | 1 | 1ПР-Н6 | АВВГ | 2x2,5 | | | | | | | |
| | | | 2 | ** | | | | | | | | | Прибор температуры ис-ходной воды из водопровода |
| | AE2046 63 10 | — | 1 | 1ПР-Н7 | АВВГ | 2x2,5 | | | | | | | Щит сигна-лизации Ввод №1 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-----|-----|
| | АВВГ | ВВГ | АПВ |
| 3x4 + 1x2,5 - 0,66 | | 60 | |
| 3x2,5 - 0,66 | 55 | | |
| 2x2,5 - 0,66 | 35 | | |
| 1x2 | | | 300 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Т48x2,0 | 48 | 8 |
| Т33x2,0 | 33 | 12 |
| ПВД40с | 40 | 4,8 |
| ПВД32с | 32 | 34,2 |

| | | | |
|--|---------|---------|---------|
| ТП903-1-274.89 | | -ЭМ | |
| Ген.пр. | Ген.пр. | Ген.пр. | Ген.пр. |
| Инж.м | Инж.м | Инж.м | Инж.м |
| Котельная с 4 котлагрегатами "Братск-М" для сельского, жилищного строительства | | Стация | Лист |
| Распределительная сеть ~380/220В 1ПР. Схема принципиальная. | | Лист | Листов |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | № | 13 |

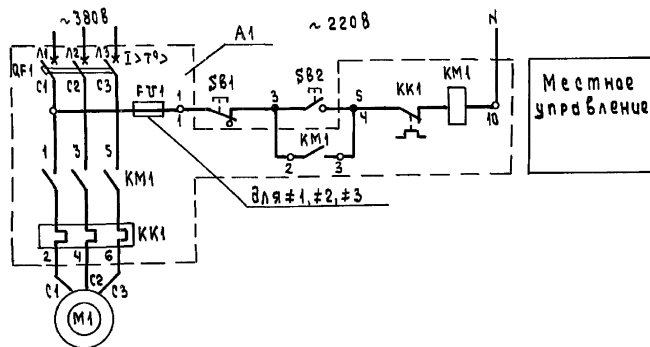


таблица применения

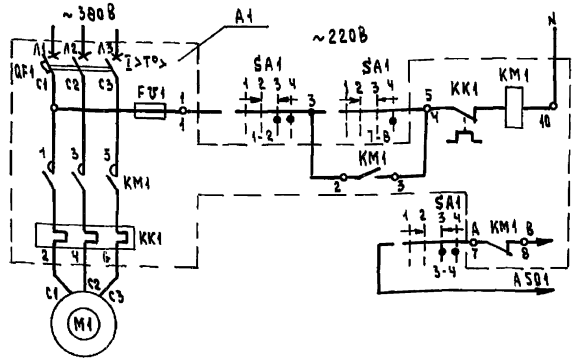
| Наименование электропривода | Номер по плану | Тип электро-двигателя | P кВт | I _н , А | Литание | Блок А1 | | Выключатель QF1 | | Пускатель KM1 | Реле КК1 |
|--|----------------|-----------------------|-------|--------------------|---------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| | | | | | | Тип | I _н , А | Тип | I _р , А | | |
| Дымососы | #1 | 4А160С4 | 15 | 29,3 | IЩ п.1 | Б 5130-3574 | 32 | АЕ 2056М-100У3-Б | 40 | ПМА 3202-УХЛ4В | — |
| | УХЛ4 | | | | | | | | | | |
| Насос взрывоопасности Насос циркуляционный Установка взр | #8 | 4А80А2 | 1,5 | 3,3 | IЩ п.1 | Б 5130-2674Г | 4 | АЕ 2026-10НУ3-Б | 5 | ПМА 110004В ПКЛ 2004 | РТА 100804С |
| | #17 | | | | | УХЛ4 | | | | | |

| Раз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 4 механизма | | | |
| M1 | Электродвигатель | 1 | см. таблиц применения |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный ПКЕ122-2У2 | 1 | |
| НКУ - IЩ | | | |
| A1 | Блок управления | 1 | см. таблиц применения |
| На блоке управления | | | |
| QF1 | Выключатель | 1 | см. таблиц применения |
| KM1 | Пускатель | 1 | |
| KK1 | Реле | 1 | |
| FU1 | Предохранитель ППТ 10У3 | 1 | Iпл. Вет. 6А |

- Обозначение „о“ дано для зажимов клеммника блока управления.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

| | | | | |
|-----------|----------|------------------|---|------|
| | | Т П 903-1-274.89 | | -ЭМ |
| Привязки: | тип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами | Стая |
| | И.контр. | Корняков | Брамек М" для сельскохозяйственной строительств | Лист |
| | Гл.инж. | Кремер | #1(#2) - Дымосос. #8(#17)-Насос | Лист |
| | И.н.г. | Попков | Принципиальная электрическая схема | 14 |
| | | | ГПИ Горьковский | |
| | | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 9



Местное управление

В схему сигнализации см. АТМ л.33,34 альбом 11

Ключ управления SA1

| УП5312 - А54543 | | Положение рукоятки | | | |
|-----------------|--------|--------------------|--------|--------|---|
| Контакты | Открыт | -45° | 0° | +45° | * |
| | | Открыт | Закрыт | Открыт | |
| 1 | А | А | А | А | |
| 2 | А | А | А | А | |
| 3 | А | А | А | А | |
| 4 | А | А | А | А | |
| 5 | В | В | В | В | |
| 6 | В | В | В | В | |
| 7 | В | В | В | В | |
| 8 | В | В | В | В | |

* - контакт не используется

таблица применения

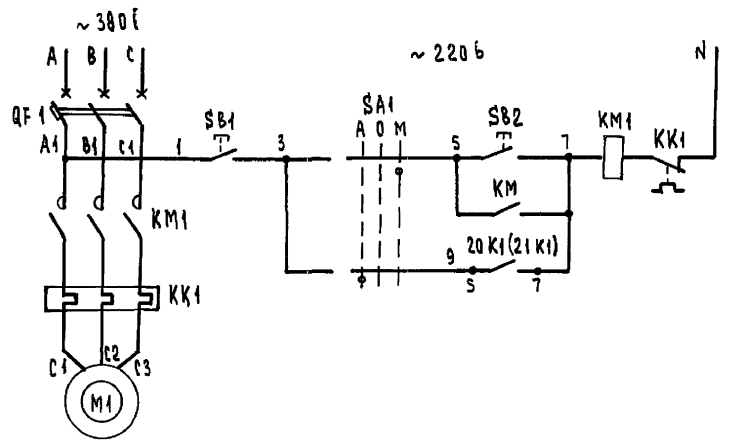
| Наименование электропривода | № по плану | тип электро-двигателя | Р кВт | Iн Iн.А | питание | Блок А1 | | Выключатель QF1 | | Пускатель КМ1 | Реле КК1 | Маркировка | | Номер ящика |
|---|------------|-----------------------|-------|---------------|---------|-------------|------|------------------|------|----------------|-------------|------------|-----|-------------|
| | | | | | | тип | Iн.А | тип | Iр.А | | | А | В | |
| Насосы сетевой воды | #3 | 4А160М2 | 10,5 | 34,5 / 241,5 | 1Щ.п.1 | Б 5130-3674 | 40 | АЕ 2056м | 50 | ПМА 3202-УХЛ4Б | - | 533 | 535 | S1 |
| | #4 | | | | 1Щ.п.1 | УХЛ4 | - | 537 | 539 | | | | | |
| | #5 | | | | 1Щ.п.2 | - | 541 | 543 | | | | | | |
| Насосы исходной воды | #6 | 4А100S2 | 4 | 7,8 / 58,5 | 1Щ.п.1 | Б 5130-3074 | 10 | АЕ 2026-10НУ3-Б | 12,5 | ПМА 110004В | РТА 101404С | 545 | 547 | S2 |
| | #7 | | | 1Щ.п.2 | УХЛ4 | - | 549 | 551 | | | | | | |
| сетевые насосы контура котла горячего водоснабжения | #9 | 4А112М2 | 7,5 | 14,9 / 111,75 | 1Щ.п.1 | Б 5130-3274 | 16 | АЕ 2046М-10РУ3-Б | 20 | ПМА 210004В | РТА 102104С | 553 | 555 | S3 |
| | #10 | | | 1Щ.п.2 | УХЛ4 | - | 557 | 559 | | | | | | |
| Насосы горячего водоснабжения | #11 | 4А100S2 | 4 | 7,8 / 58,5 | 1Щ.п.1 | Б 5130-3074 | 10 | АЕ 2026-10НУ3-Б | 12,5 | ПМА 110004В | РТА 101404С | 561 | 563 | S4 |
| | #12 | | | | 1Щ.п.2 | УХЛ4 | - | 565 | 567 | | | | | |
| | #13 | | | | 1Щ.п.2 | - | 569 | 571 | | | | | | |

| Позн. обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------------------------|-----------------------------|-----|------------------------|
| У механизма | | | |
| M1 | Электродвигатель | 1 | см. таблицу применения |
| S1(S2, S3, S4) | Ящик | | |
| в ящике S1(S2, S3, S4) | | | |
| SA1 | Переключатель УП5312-А54543 | 1 | |
| НКУ - 1Щ | | | |
| A1 | Блок управления | 1 | см. таблицу применения |
| На блоке управления | | | |
| QF1 | Выключатель | 1 | см. таблицу применения |
| KM1 | Пускатель | 1 | |
| KK1 | Реле | 1 | |
| FВ1 | Предохранитель ППТ 10У3 | 1 | Iпл. Вст. 6А |

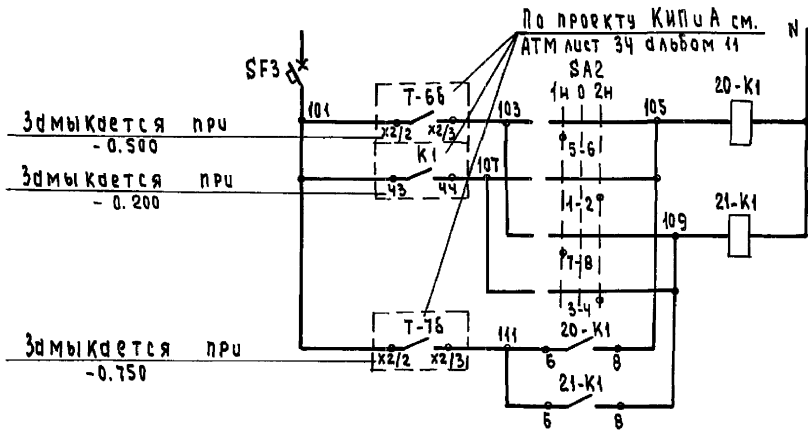
- Обозначение "0" дано для зажимов клеммника блока управления.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.
- Для варианта бурый-уголь исключить насос сетевой #5 и насос горячего водоснабжения #13.

| | | | |
|----------------|---------|----------|--|
| ТП903-1-274.89 | | -3М | |
| приказ: | тип | гусев | Котельная с котлоагрегатом |
| | Исполн. | Коробков | Блок M1 для сельскохоз-ственного строительства |
| | Исполн. | Кремер | №3(4) / №7(9) / №13-Насосы, ГПИ Горьковский |
| | Исполн. | Попкова | принципиальная электрическая схема. |

Альбом 9



Местное управление
Автоматическое управление



Включение I насоса
Включение II насоса
Отключение насосов

SA2

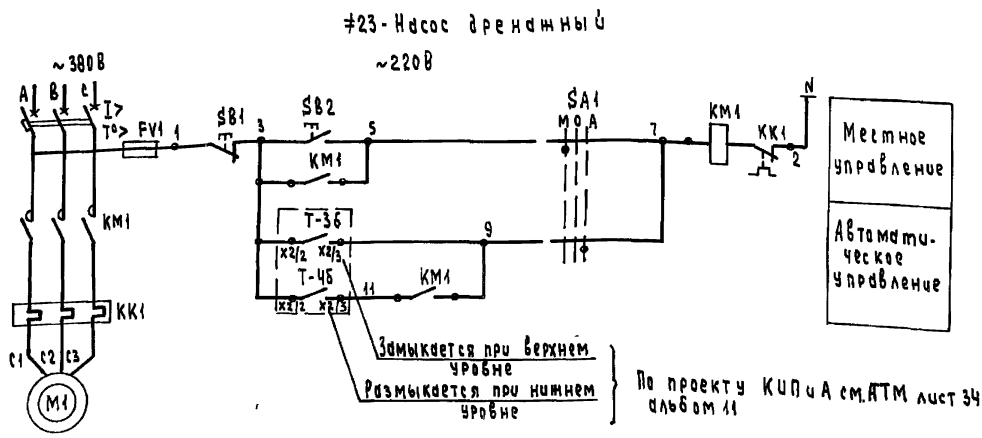
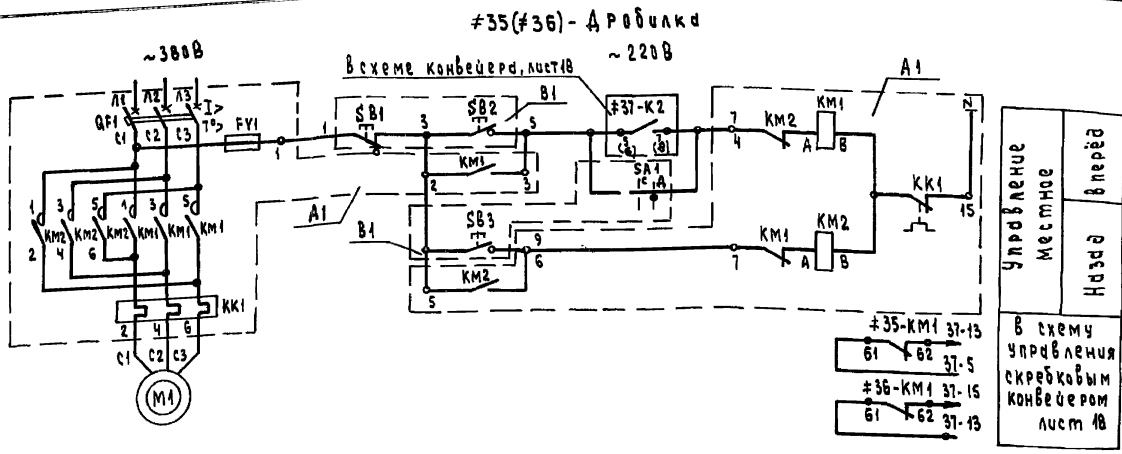
| ПКУЗ-16-2001С | | полож.н. ручки | |
|---------------------|---------|----------------|-----|
| состояние контактов | 1 насос | 0° | 45° |
| 1-2 | | | |
| 3-4 | | | |
| 5-6 | | | |
| 7-8 | | | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|----------------------------|------|--------------------------------|
| У механизма | | | |
| M1 | Электродвигатель ЦМК16-27 | 1 | ~380В; 3,3 кВт 6,5А |
| KM1, KK1 | Пускатель | 1 | Комплектно с электродвигателем |
| SB1, SB2 | Пост. управления | 1 | |
| SA1 | Переключатель ПЕ001 исп. 1 | 1 | ПКУ 15-21.111- |
| | надпись "автом.-0- местн." | 1 | -5442 |
| НКУ - 1Щ | | | |
| SF3 | Выключатель АЕ-2046М | 1 | |
| 20K1, 21K1 | Реле РПУ2-М96200 | 2 | |
| SA2 | ПКУЗ-162001С | 1 | |

Имя, фамилия, Подпись автора, Взам.инжен.

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|------------------------------|--------|
| ТП903-1-274.89 -ЭМ | | Котельная с 4 котлоагрегатами | Станция | Лист | Листов |
| Приказан: | | Г.И.П. Гусева | Бориски М" для сельскохозяйственного строительства | РД | 16 |
| | | Нач. отд. Кановалов | | | |
| | | Н.Контр. Карякина | | | |
| | | М.Спец. Креймер | | | |
| | | Нач. гр. Попкова | | | |
| ИНВ.№ | | 2201321-насос подачи воды в резервуар производственных сточных вод. Принципиальная электрическая схема | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 9



1. Обозначение "о" дано для зажимов клеммника блока управления.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставляется номер электропривода по плану.

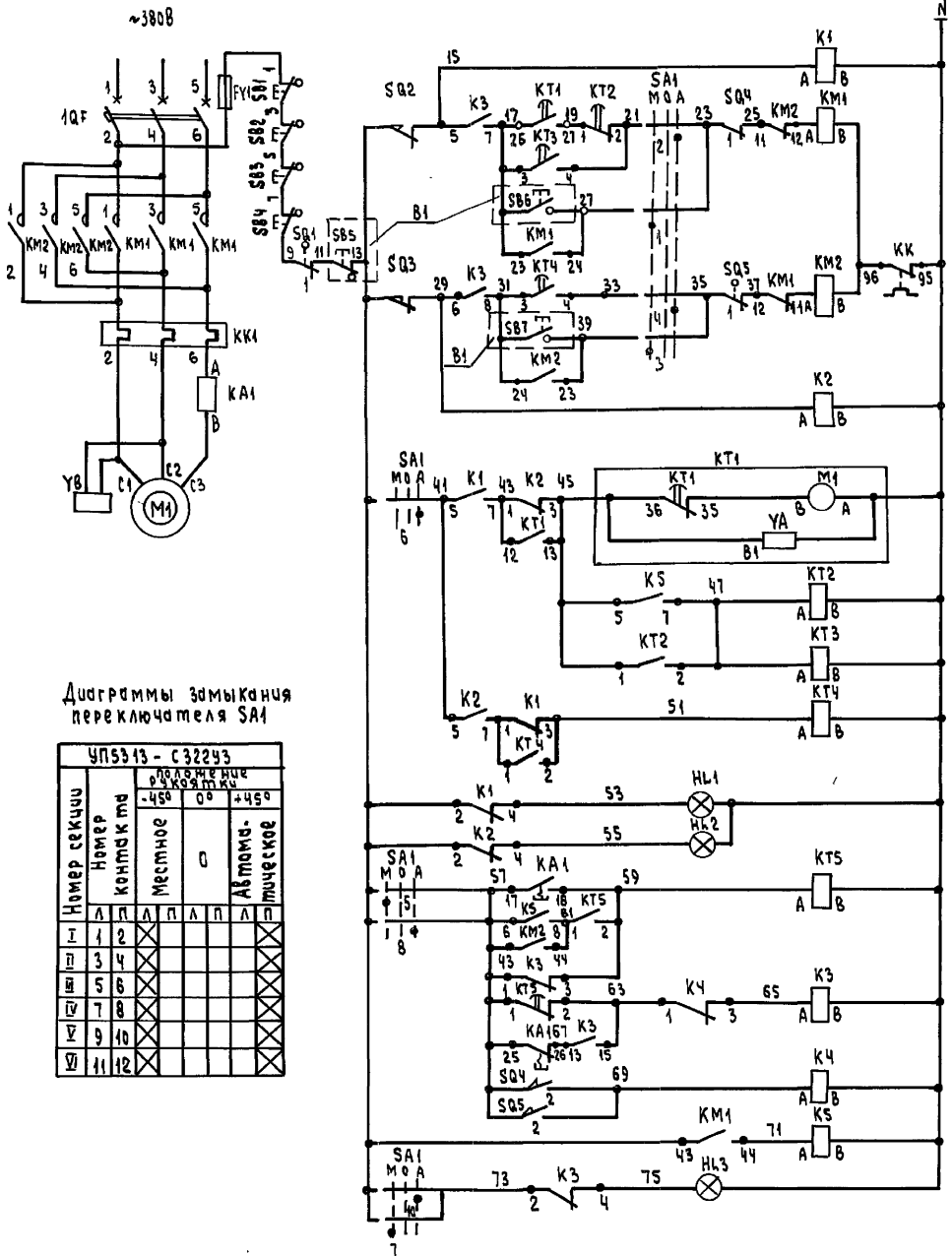
| Поз. обозначение | Наименование | Код | Примечание |
|--|--|-----|--------------------------------|
| #35, #36 Электропривод дробилки | | | |
| У механизма | | | |
| M1 | Электродвигатель ЧА160S643 | 1 | ~380В; 4кВт; 22,6А |
| B1 | Пост управления ПКУ15-21.141-5442 | 1 | |
| На посту управления | | | |
| SA1 | Переключатель управления ПЕ071 исп. 1 надпись "сблокир. - разблокир." | 1 | |
| SB1 | Выключатель кнопочный КЕ081 исп. 2 толкатель красного цвета, надпись "стоп" | 1 | |
| SB2 | Выключатель кнопочный КЕ081 исп. 2 толкатель черного цвета, надпись "вперед" | 1 | |
| SB3 | Выключатель кнопочный КЕ081 исп. 2 толкатель черного цвета, надпись "назад" | 1 | |
| ПКУ - 1Щ | | | |
| A1 | Блок управления Б5430-3474УХЛ4 | 1 | ~380В; 25А |
| На блоке управления | | | |
| QF1 | Выключатель АЕ2046М-10УЗ-Б | 1 | Ip-31,5А |
| KM1, KM2 | Пускатель ПМ125040УВ с ПК1 2204 | 1 | |
| KK1 | Реле РТЛ-102204с | 1 | Т.н.э - 25А |
| FV1 | Предохранитель ППТ-10У3 | 1 | Т.п.л.в.ст. - 6А |
| #23 Электропривод дренажного насоса | | | |
| У механизма | | | |
| M1 | Электродвигатель ЦМК16-27 | 1 | ~380В; 3кВт; 6,5А |
| KM1, KK1 | Пускатель | 1 | Комплектно с электродвигателем |
| SB1, SB2 | Пост управления | 1 | ПКУ15-21.141-5442 |
| SA1 | Переключатель управления ПЕ081 исп. 1 надпись "местн.-о-дист." | 1 | |
| ПКУ - 1Щ | | | |
| QF | Выключатель АЕ2046М-10УЗ-Б | 1 | Ip-8А |

И.И.В. Л.И.В. Л.И.В. Л.И.В. Л.И.В.

| | | |
|---------------------|--------------------|--|
| ТП903-1-274.89 - ЭМ | | |
| привязан: | ГИП Тучева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Битлик М" для сельскохозяйственного строительства |
| | Нач.отб. Коновалов | РП 17 |
| | Н.контр. Маркина | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | Сл.пр.ч. Кривинер | формат А2 |
| | Нач.ГР Попкова | 23946-07 21 |

Копировал: Исеева

Альбом 9



Диаграммы замыкания переключателя SA1

| Номер секции | УПС313 - С32243 | | | |
|----------------|------------------------|----|-----------------------|----|
| | положение ручки вправо | | положение ручки влево | |
| Номер контакта | А | В | А | В |
| I | 1 | 2 | 3 | 4 |
| II | 5 | 6 | 7 | 8 |
| III | 9 | 10 | 11 | 12 |

Реле промежуточное
Автоматическое управление
Ручное управление
Автоматическое управление
Ручное управление
Реле промежуточное
Реле времени вперед
Реле времени назад
Конечное положение вперед
Конечное положение назад
Реле времени аварийное
Реле промежуточное аварийное
Реле аварийное конечных положений
Реле промежуточное
Световой сигнал аварии

Цели блокировки и сигнализации

| Лоз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---|------|--|
| У механизма | | | |
| M1 | Электровыбгатель МТКФ 311-6 | 1 | ~380В; 11 кВт; 29,5А |
| УВ | Электромагнит тормоза ТКТН-200М | 1 | комплектно с |
| SA1-SA5 | Выключатель конечный ВК-200Б | 5 | подъемником |
| SB1-SB4 | Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2, толкатель красного цвета, надпись «Стоп» | 4 | ПКУ45-21.111-5442 |
| B1 | Пост управления ПКУ45-21.131-5442 | 1 | |
| На посту управления | | | |
| SB5 | Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2, толкатель красного цвета, надпись «Стоп» | 1 | |
| SB6 | Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2, толкатель черного цвета, надпись «Вперед» | 1 | |
| SB7 | Выключатель кнопочный КЕ0В1 исп.2, толкатель черного цвета, надпись «Назад» | 1 | |
| Ящик 305 | | | |
| QA1 | Выключатель АЕ 204БМ-10 РУЗ-Б | 1 | I _р = 40А |
| KM1, KM2, KM3 | Пускатель ПМА-36 02УХЛ4Б | 1 | I _{н.э} = 32А |
| FY1 | Предохранитель ППТ-10У3 | 1 | I _{пл.вст.} 6А |
| KA1 | Реле РЗВ-202, I _н = 32А, I _в т = 1,1 ÷ 3,5 I _н | 1 | контакты с ручным возвратом ч _к ат. ~220В; в.в. 3-15 мин. |
| KT1 | Реле РКВ 41-43-32 УХЛ4 | 1 | ч _к ат. ~220В; в.в. 45 сек. |
| KT2 | Реле РКВ 41-43-122 | 1 | ч _к ат. ~220В; в.в. 105 сек. |
| KT3 | Реле РКВ 41-43-122 | 2 | ч _к ат. ~220В; в.в. 10 сек. |
| KT4, KT5 | Реле РКВ 41-43-122 | 2 | ч _к ат. ~220В; в.в. 10 сек. |
| K1, K2, K3, K4, K5 | Реле РПУ2-М96 220 | 4 | ч _к ат. ~220В |
| K3 | Реле РПУ2-М96 420 | 1 | ч _к ат. ~220В |
| SA1 | Переключатель УПС313-С32243 | 1 | |
| HL1, HL2 | Арматура сигнальной лампы АС-120-1342 зеленая линза | 2 | ~220В |
| HL3 | Арматура сигнальной лампы АС-120-1442 красная линза | 1 | ~220В |

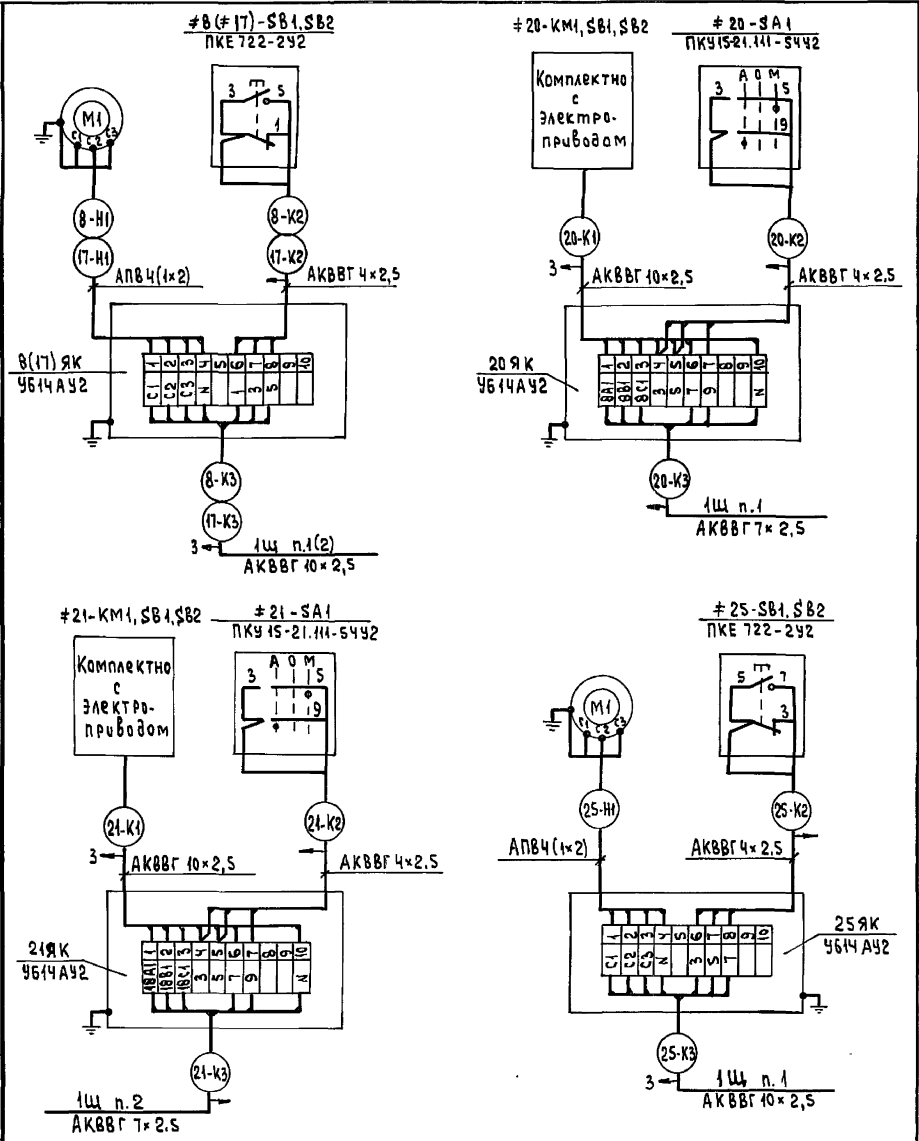
Диаграммы работы конечных выключателей

| Обозначение | SA1, SA4, SA5 | |
|-------------|-------------------|---------------------|
| | Рабочее положение | Аварийное положение |
| 1 | × | |
| 2 | | × |

| Обозначение | SA2, SA3 | | |
|-------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| | Конечное положение назад | Промежуточное | Конечное положение вперед |
| SA2 | | | |
| SA3 | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| Приказан: | Котельная с 4 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства |
| гип | Гусева |
| нач.отв. | Каньвалов |
| н.контр. | Корякина |
| д.д.пр. | Крекушев |
| инж.пр. | Попова |
| Страница | 19 |
| Лист | 19 |
| Листов | 19 |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 9

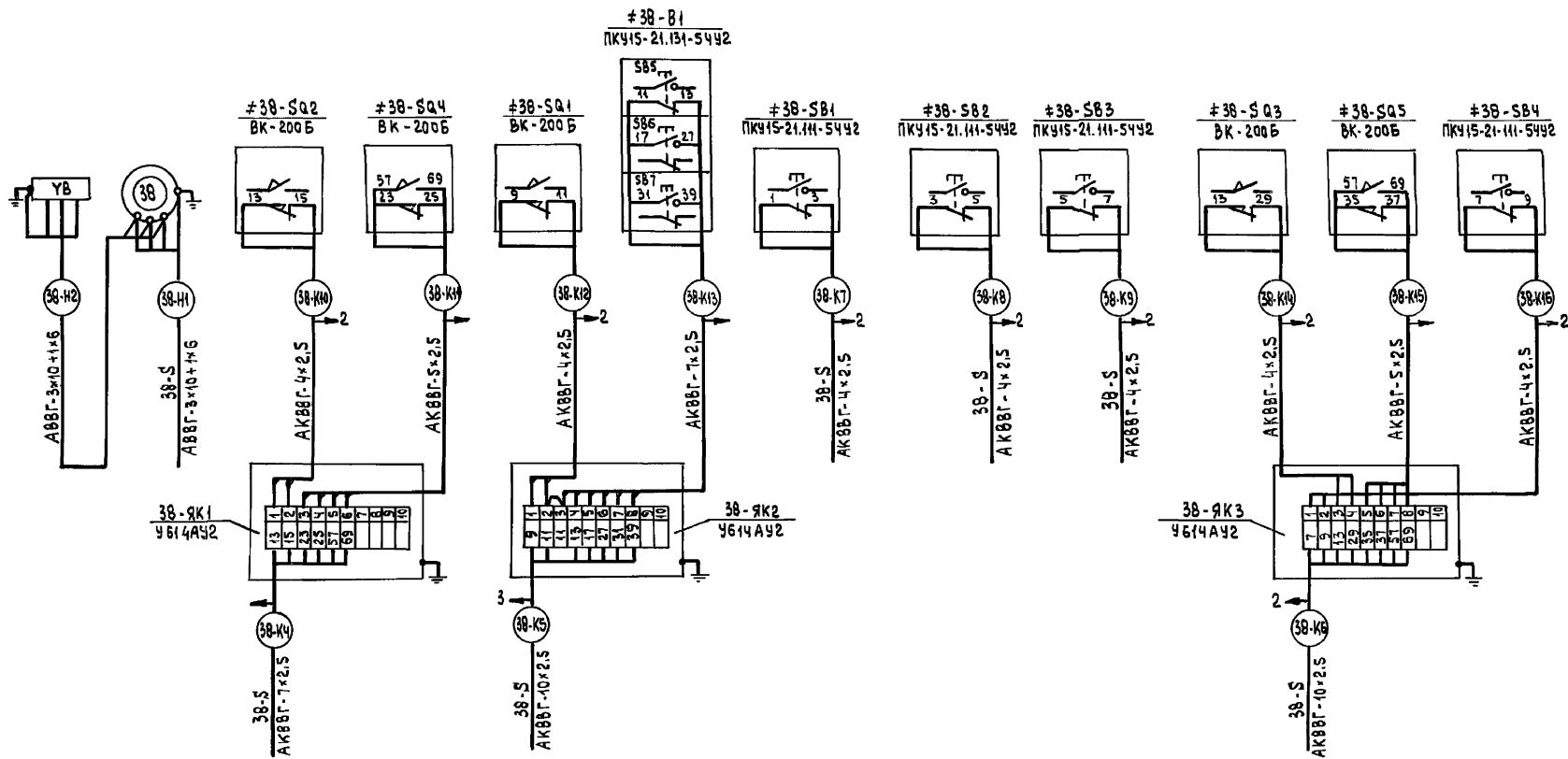


ИЗМ. № подл. Изменения в проекте

| | | | | | |
|-----------|--|--------------------|--|--|---------------------------------|
| Привязки: | | ГИП Гусева | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| | | Нач. отд. Конавлов | | Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск М ¹ для сельского жилищного строительства | Стация Лист Листов |
| | | Н. контр. Карякина | | №8, №17, №20, №21 - Насосы. | РП 20 |
| | | П. спец. Кривинер | | №25 - Электронагреватель. | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Изм. № | | Нач. гр. Попкова | | Схема подключения. | |

Копировал: Цаева

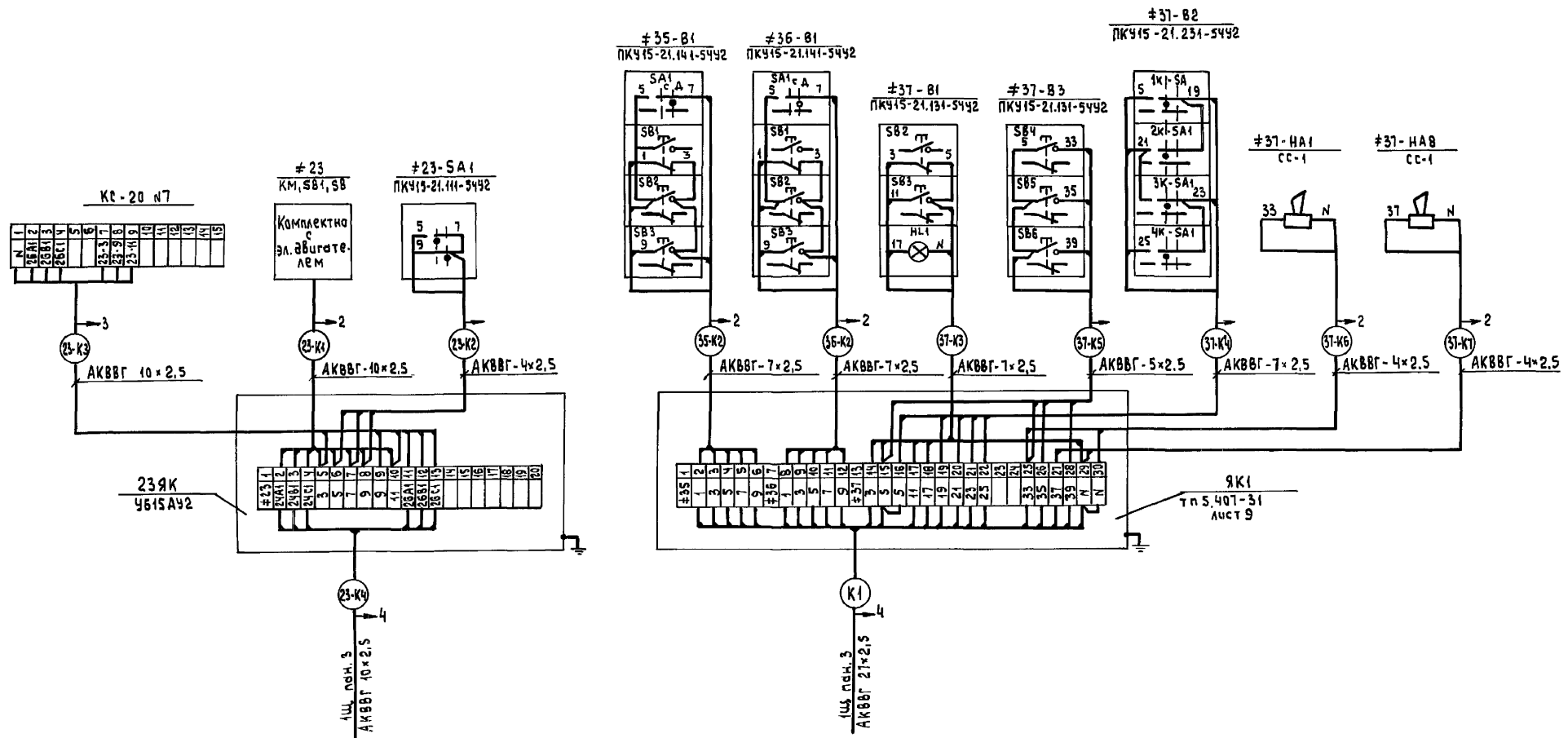
Устанавливается в зоне головного участка Устанавливается в зоне натяжения Устанавливается в зоне хвостового участка



Лист 21 из 21

| | | | |
|-----------|---------|--------------------|--|
| | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| Привязан: | Гип | Гусева | Котельная с 4 котла агрегатами Братск М" для сельскохозяйственного строительства |
| | Нач.отд | Кановалов | Станция |
| | Н.Контр | Корякина | Лист 21 |
| Числ.но | Л.спец | Крепитель | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | Нач.гпр | Попкова | |

Копирован: Усеева



КВБ.Н.П.С.А. Подпись и дата В.С.С.И.И.И.

| | | | | | |
|-----------|-------------------|--------------------------------|-----------------|------|--------|
| | | ТП 903-4-274.89 | | -ЭМ | |
| Привязан: | Г.И.П. Гусева | Котельня с 4 котла агрегата МУ | Ставя | Лист | Листов |
| | Нач. отд. Ковалов | Братек-М для сельского | рп | 22 | |
| | Н.контр. Корякина | Заяственного строительства | | | |
| | Гл. спец. Кремер | Топливоподача. | ГПИ Горьковский | | |
| Инв. № | Нач. гр. Попова | Схема подключения | САНТЕХПРОЕКТ | | |

Копировал: Усаева

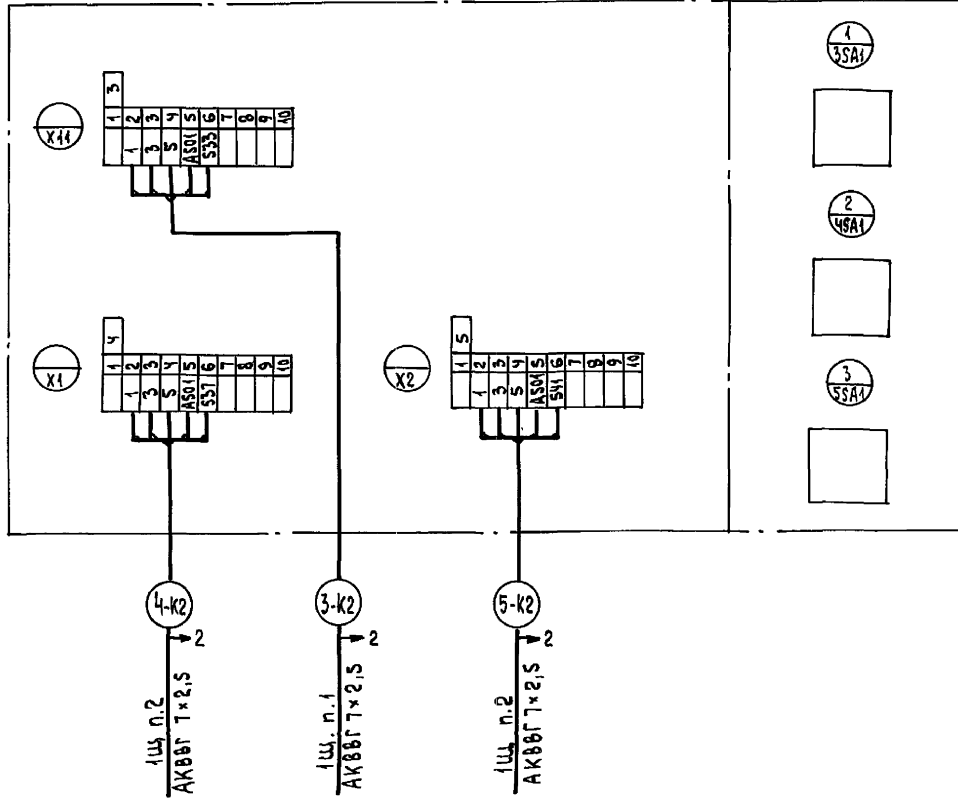
23946-07 26

Формат А2

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажа



Изм. в табл. Подпись и дата (ИЗМ. ЧИТАЙ)

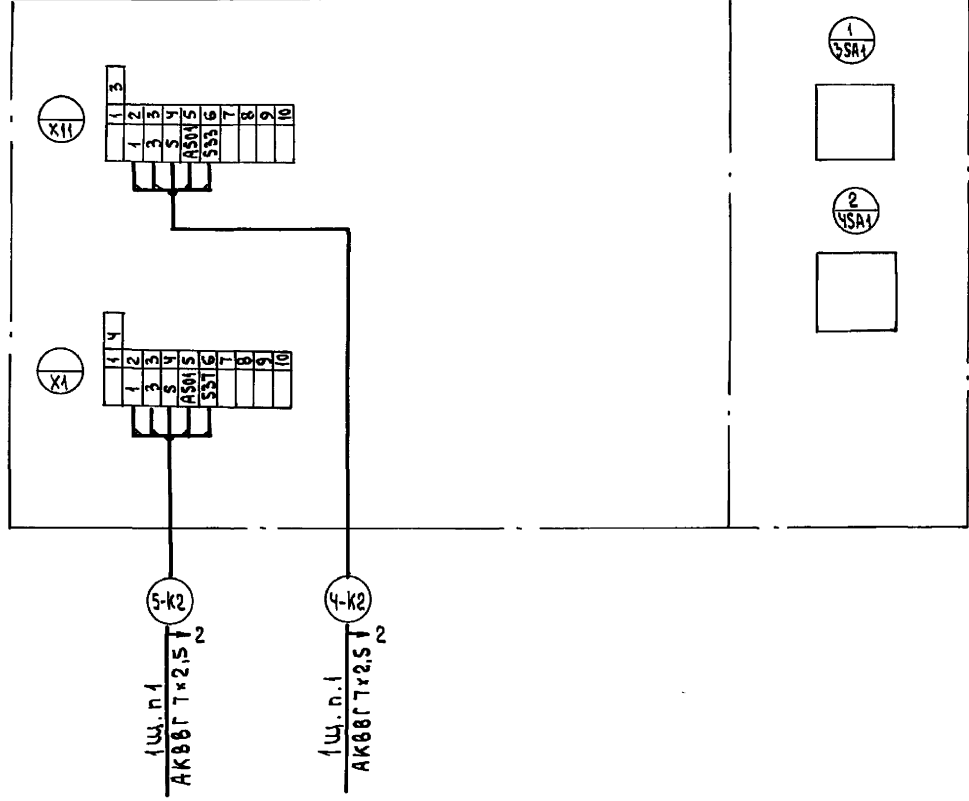
| | | | | | |
|-----------|--|------------------|-----------|------------------------------|---------|
| Изм. № | | Т П 903-1-274.89 | | -ЭМ | |
| Привязан: | | Гип | Гусева | Котельня с 4 котлоагрегатами | Стр. 23 |
| | | Нач. отд. | Коновалов | "Братск М" для сельскохозяй- | Лист |
| | | Н. контр. | Корякина | ственного строительства | Лист 6 |
| | | Пл. спец. | Креймер | Топливо - каменный уголь | |
| | | Нач. гр. | Ларкова | Ящик S1 | |
| Изм. № | | ГПИ Горьковский | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | Формат А | |

Копировал: Усачев

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажа



Изм. в табл. Подпись и дата (ИЗМ. ЧИТАЙ)

| | | | | | |
|-----------|--|------------------|-----------|------------------------------|---------|
| Изм. № | | Т П 903-1-274.89 | | -ЭМ | |
| Привязан: | | Гип | Гусева | Котельня с 4 котлоагрегатами | Стр. 24 |
| | | Нач. отд. | Коновалов | "Братск М" для сельскохозяй- | Лист |
| | | Н. контр. | Корякина | ственного строительства | Лист 6 |
| | | Пл. спец. | Креймер | Топливо - бурый уголь | |
| | | Нач. гр. | Ларкова | Ящик S1 | |
| Изм. № | | ГПИ Горьковский | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | Формат А | |

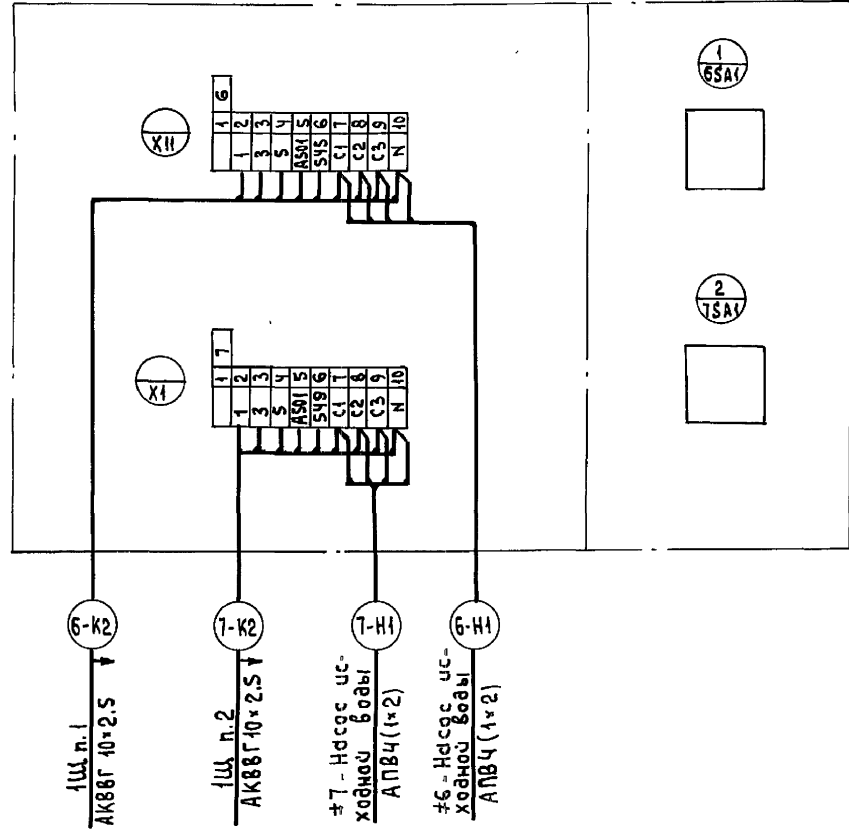
23946-07 27

Копировал: Усачев

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



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

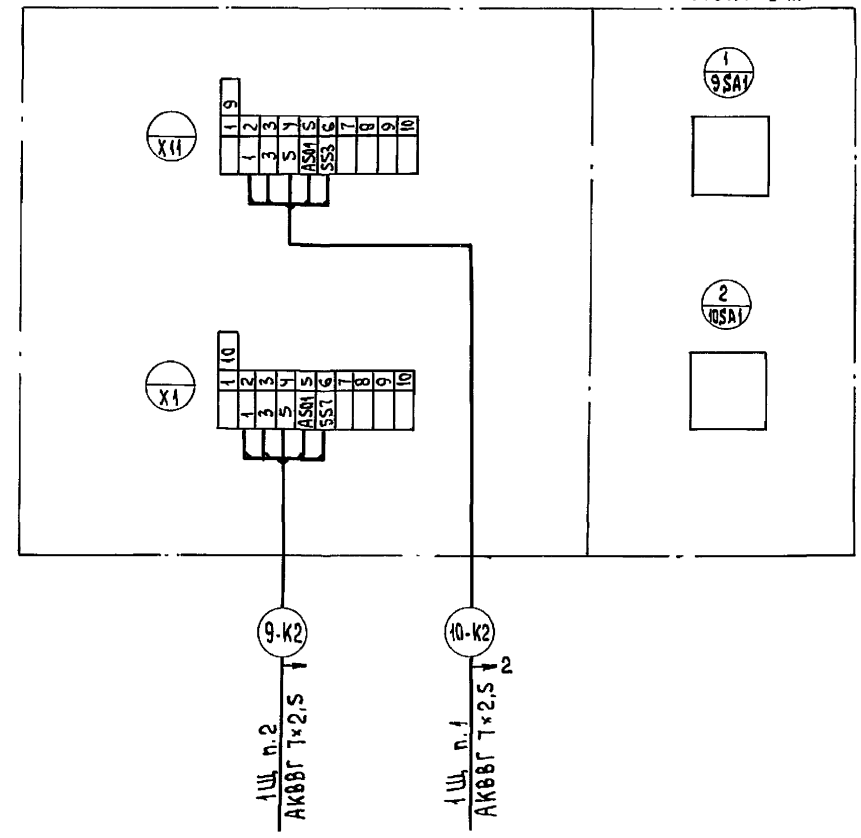
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------|--|------------------------------|------|-----------|-----|--------|--|--------|------|--------|--|-----------|-----------|--|----|----|--|--|----------|----------|---------|------------------------------|--|--|--|-----------|---------|-------------------|--|--|--|--|----------|---------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Привязан:</td> <td>Гип</td> <td>Гусева</td> <td>Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства</td> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Нач. отд.</td> <td>Коновалов</td> <td></td> <td>рп</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н.контр.</td> <td>Карякина</td> <td>Ящик S2</td> <td colspan="3">ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гл. спец.</td> <td>Креймер</td> <td>Схема подключений</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Нач. гр.</td> <td>Попкова</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> | | | | | | Привязан: | Гип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства | Стация | Лист | Листов | | Нач. отд. | Коновалов | | рп | 25 | | | Н.контр. | Карякина | Ящик S2 | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | | Гл. спец. | Креймер | Схема подключений | | | | | Нач. гр. | Попкова | | | | |
| Привязан: | Гип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства | Стация | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нач. отд. | Коновалов | | рп | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н.контр. | Карякина | Ящик S2 | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гл. спец. | Креймер | Схема подключений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нач. гр. | Попкова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Копировал: Цусева

Альбом 9

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны
монтажа



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

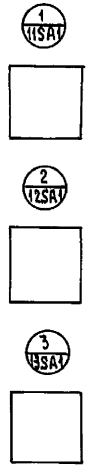
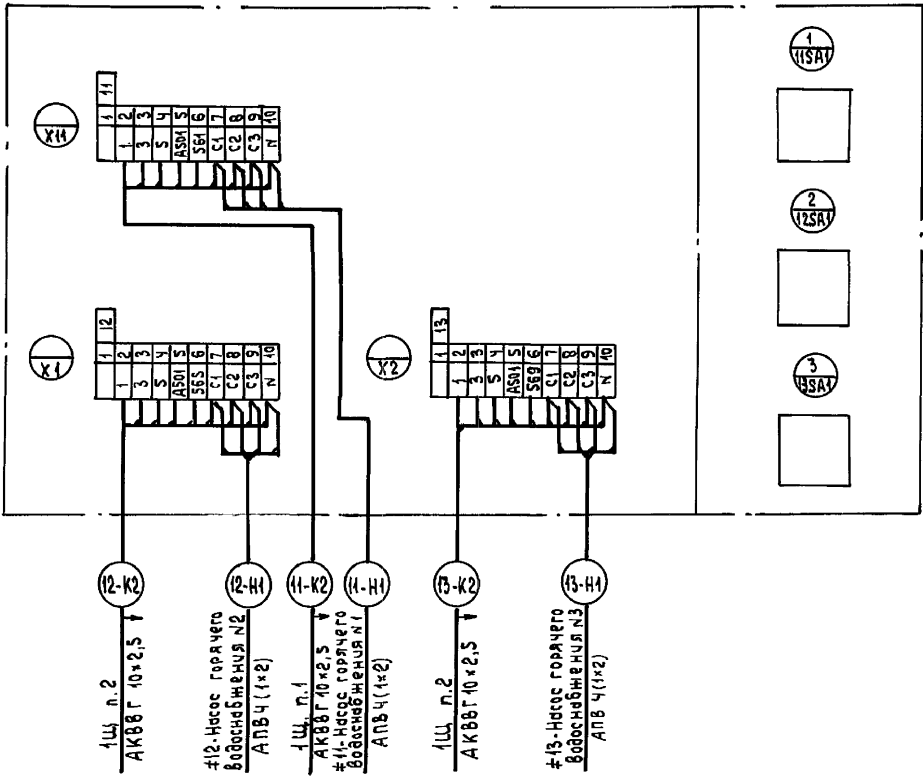
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------|--|------------------------------|------|-----------|-----|--------|--|--------|------|--------|--|-----------|-----------|--|----|----|--|--|----------|----------|---------|------------------------------|--|--|--|-----------|---------|-------------------|--|--|--|--|----------|---------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Привязан:</td> <td>Гип</td> <td>Гусева</td> <td>Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства</td> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Нач. отд.</td> <td>Коновалов</td> <td></td> <td>рп</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н.контр.</td> <td>Карякина</td> <td>Ящик S3</td> <td colspan="3">ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гл. спец.</td> <td>Креймер</td> <td>Схема подключений</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Нач. гр.</td> <td>Попкова</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> | | | | | | Привязан: | Гип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства | Стация | Лист | Листов | | Нач. отд. | Коновалов | | рп | 26 | | | Н.контр. | Карякина | Ящик S3 | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | | Гл. спец. | Креймер | Схема подключений | | | | | Нач. гр. | Попкова | | | | |
| Привязан: | Гип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства | Стация | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нач. отд. | Коновалов | | рп | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н.контр. | Карякина | Ящик S3 | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гл. спец. | Креймер | Схема подключений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нач. гр. | Попкова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Копировал: Цусева

Альбом 9

вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажа



1Щ п.2
АКВВГ 10x2,5 ↑
#12-Насос горячего
водоснабжения №2
АПВ 4 (1x2)
1Щ п.1
АКВВГ 10x2,5 ↓
#11-Насос горячего
водоснабжения №1
АПВ 4 (1x2)
1Щ п.2
АКВВГ 10x2,5 ↓
#13-Насос горячего
водоснабжения №3
АПВ 4 (1x2)

КНБ.И.Повлиц и дата 13.04.2011

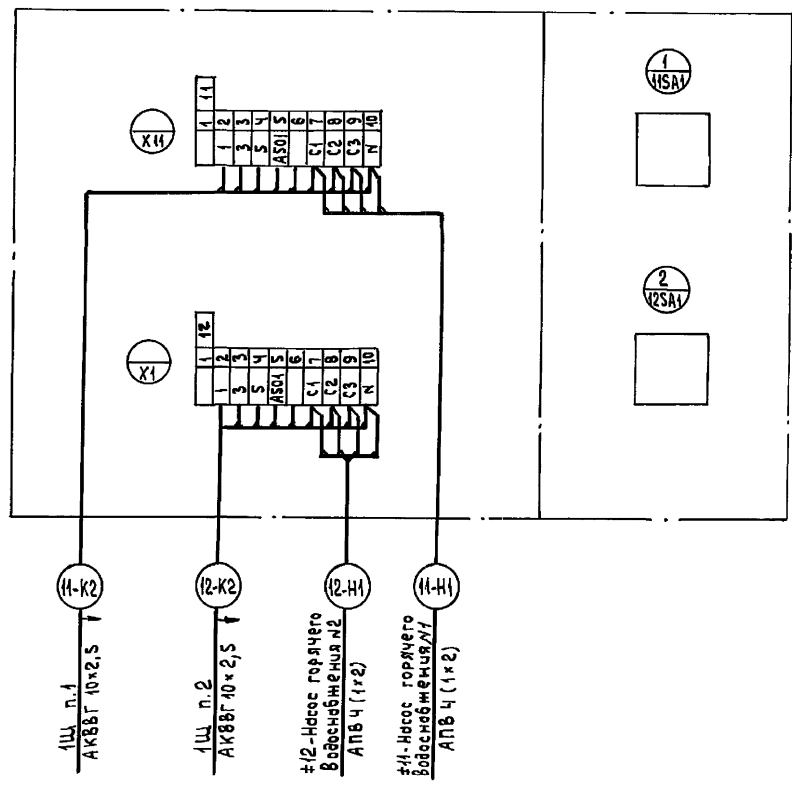
| | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|------|
| Привязки: | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| Гип | Гусева | Страница | Лист |
| Нач.отд. | Кановалов | Рп | 27 |
| Н.контр. | Корякина | Топливо - Каменный уголь | |
| Сл.спец. | Креумер | Ящик с 4 | |
| Нач.гр. | Полкова | схема подключения | |
| КНБ.И. | Повлиц | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Копировал: Исеева

Альбом 9

вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны
монтажа



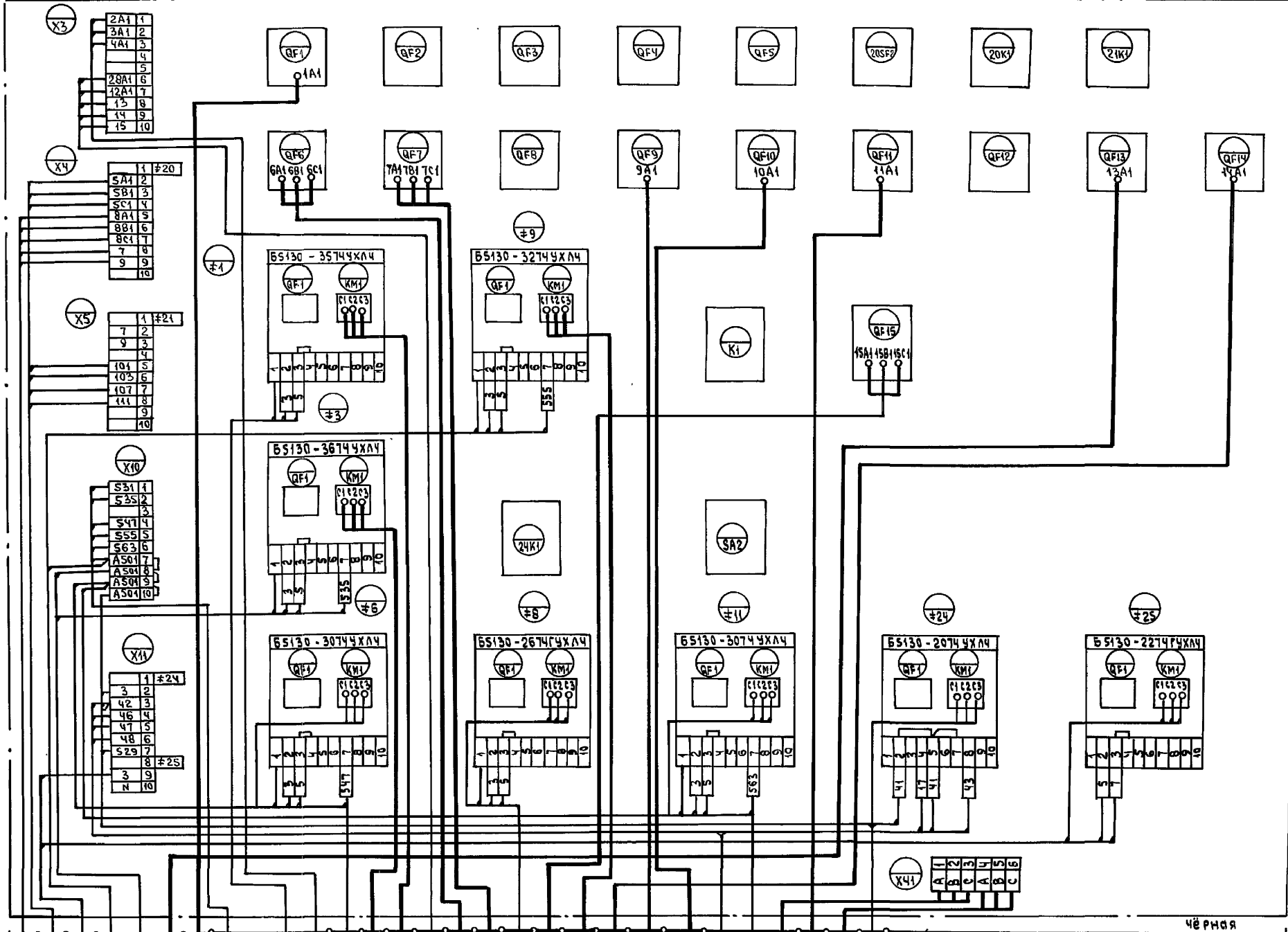
1Щ п.1
АКВВГ 10x2,5 ↑
#12-Насос горячего
водоснабжения №2
АПВ 4 (1x2)
1Щ п.2
АКВВГ 10x2,5 ↓
#11-Насос горячего
водоснабжения №1
АПВ 4 (1x2)
1Щ п.2
АКВВГ 10x2,5 ↓
#13-Насос горячего
водоснабжения №3
АПВ 4 (1x2)

КНБ.И.Повлиц и дата 13.04.2011

| | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|------|
| Привязки: | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| Гип | Гусева | Страница | Лист |
| Нач.отд. | Кановалов | Рп | 28 |
| Н.контр. | Корякина | Топливо - дурый уголь | |
| Сл.спец. | Креумер | Ящик с 4 | |
| Нач.гр. | Полкова | схема подключения | |
| КНБ.И. | Повлиц | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

Копировал: Исеева

Вид сверху



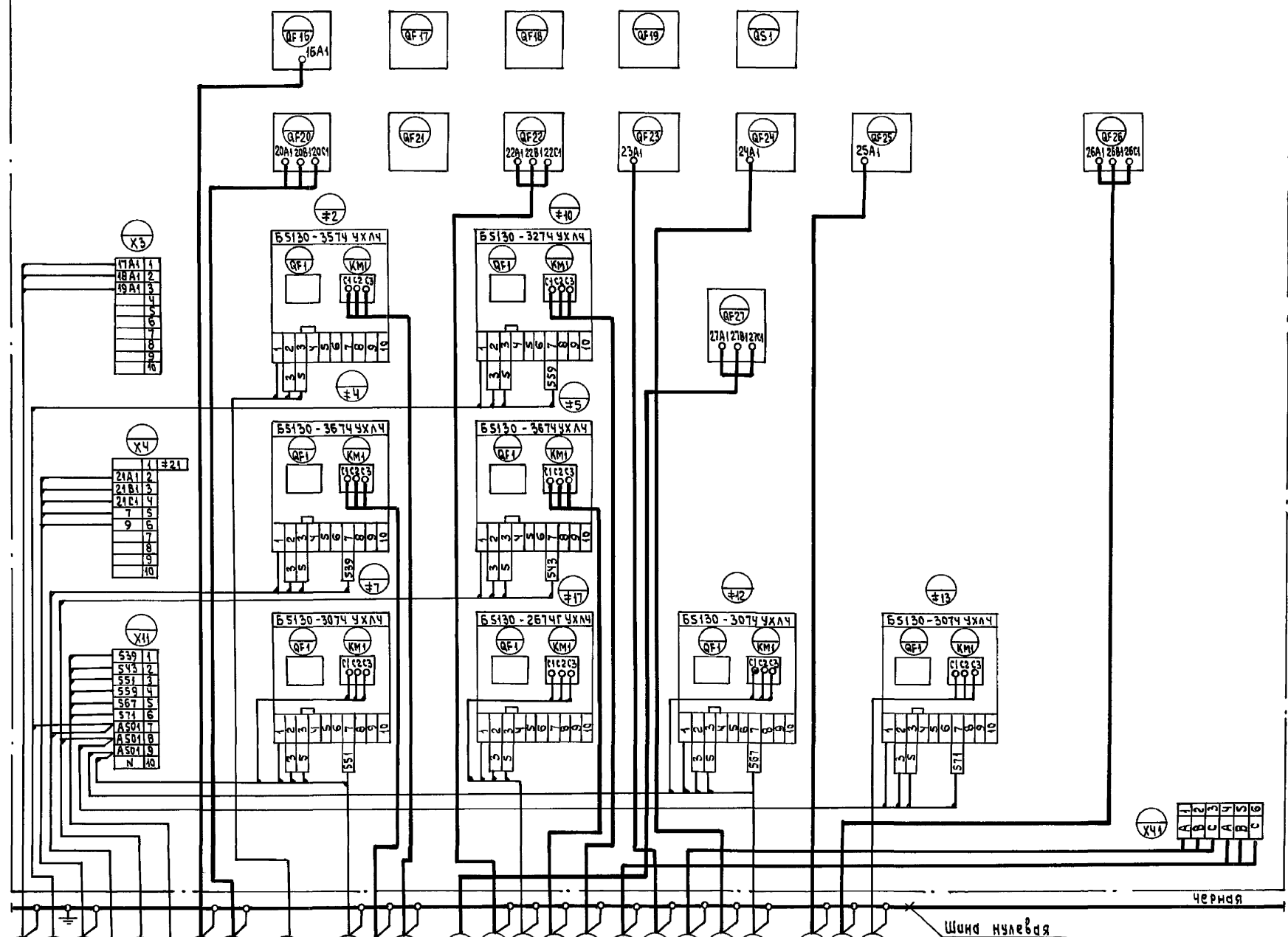
Имя, И.подл. Проверить в дата 18.03.2011. И.И.И.

- 20-K АКБГ 1х2,5
- 20-K1 КС-20 1х8
- 20-K2 АКБГ 10х2,5
- 25-K АКБГ 10х2,5
- 9-K2 ШУКК S3
- 3-K2 АКБГ 1х2,5
- 21-H2 АКБГ 7х2,5
- 14-H1 АББГ 2х2,5
- 17-K1 КС-10 1х1
- 17-K2 ЦУТ СИЧНМ 3х4
- 17-K3 АКБГ 10х2,5
- 1-K2 АКБГ 1х2,5
- 14-H1 ШУКК S2
- 6-K2 АКБГ 10х2,5
- 3-H1 #3-Насос сетевого блока
- 1-H1 АББГ 3х10х1х6
- 14-H1 АББГ 3х10х1х6
- 24-H2 АКБГ 1х2,5
- 19-H1 ШУКК 1х8
- 8-K3 АКБГ 4х2,5
- 052-H1 АКБГ 10х2,5
- 9-H1 РОЧНУВ ГР-1х1х10
- 28-H2 АКБГ 3х16х1х10
- 26-H1 #9-ОФР БОУ МСООС
- 31-H1 КОНТРОЛ ВОТАС ГР
- 24-K4 АКБГ 3х4х1х2,5
- 24-K5 #28VZ-Вспариватель
- 24-K6 АКБГ 2х2,5
- 24-K7 Вентилятор В1
- 24-K8 АББГ 2х2,5
- 24-K9 #31-Эл. сушит.
- 24-K10 АКБГ 2х2,5
- 24-K11 КС-20 1х10
- 24-K12 АКБГ 10х2,5
- 24-K13 ШУКК S4
- 24-K14 АКБГ 10х2,5
- 24-K15 ЩР панель 1
- 24-K16 АББГ 3х50х1х25
- 24-K17 #32-Эл. сушит.
- 24-K18 АББГ 2х2,5
- 24-K19 ЩР панель 1
- 24-K20 АББГ 3х50х1х25
- 24-K21 ШУКК 2х5
- 24-K22 АКБГ 10х2,5

| | |
|--------------|--------|
| Шина нулевая | Чёрная |
| Прибытия: | |
| Имя, И.подл. | |

| | | | |
|--|--------|-----------|--------|
| ТП903-1-274.89 | | -ЭМ | |
| Котельня с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельско-хозяйственного строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Щит открытый 1Щ. панель 1. Схема подключения | рп | 31 | |
| ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ | | Формат А2 | |

Вид сверху



- Щ-20 N4
- АКББГ 4x2,5
- Ящик S3
- АКББГ 1x2,5
- 21SK
- АКББГ 1x2,5
- Ящик S1
- АКББГ 1x2,5
- Ящик S4
- АКББГ 1x2,5
- Щит с УЗО
- АКББГ 1x2,5
- КС-10 N5
- АББГ 2x2,5
- 18-QS
- АББГ 4x2,5
- 2-K2
- АКББГ 4x2,5
- Ящик S2
- АКББГ 10x2,5
- 4-мессе центр. щит
- АББГ 3x4x1x6
- #2-АВМАСОС
- АББГ 3x10x1x6
- КС-10 N5
- АББГ 3x4x1x2,5
- ЩР панель 4
- АББГ 3x30x1x2,5
- 29-VZ
- АББГ 2x2,5
- ЩР панель 4
- АББГ 3x50x1x2,5
- #33-ЗА.СУШТЕЛЬ
- АББГ 2x2,5
- Ящик S4
- АКББГ 10x2,5
- #34-ЗА.СУШТЕЛЬ
- АББГ 2x2,5
- 30-VZ
- АББГ 2x2,5
- Ящик S4
- АКББГ 10x2,5

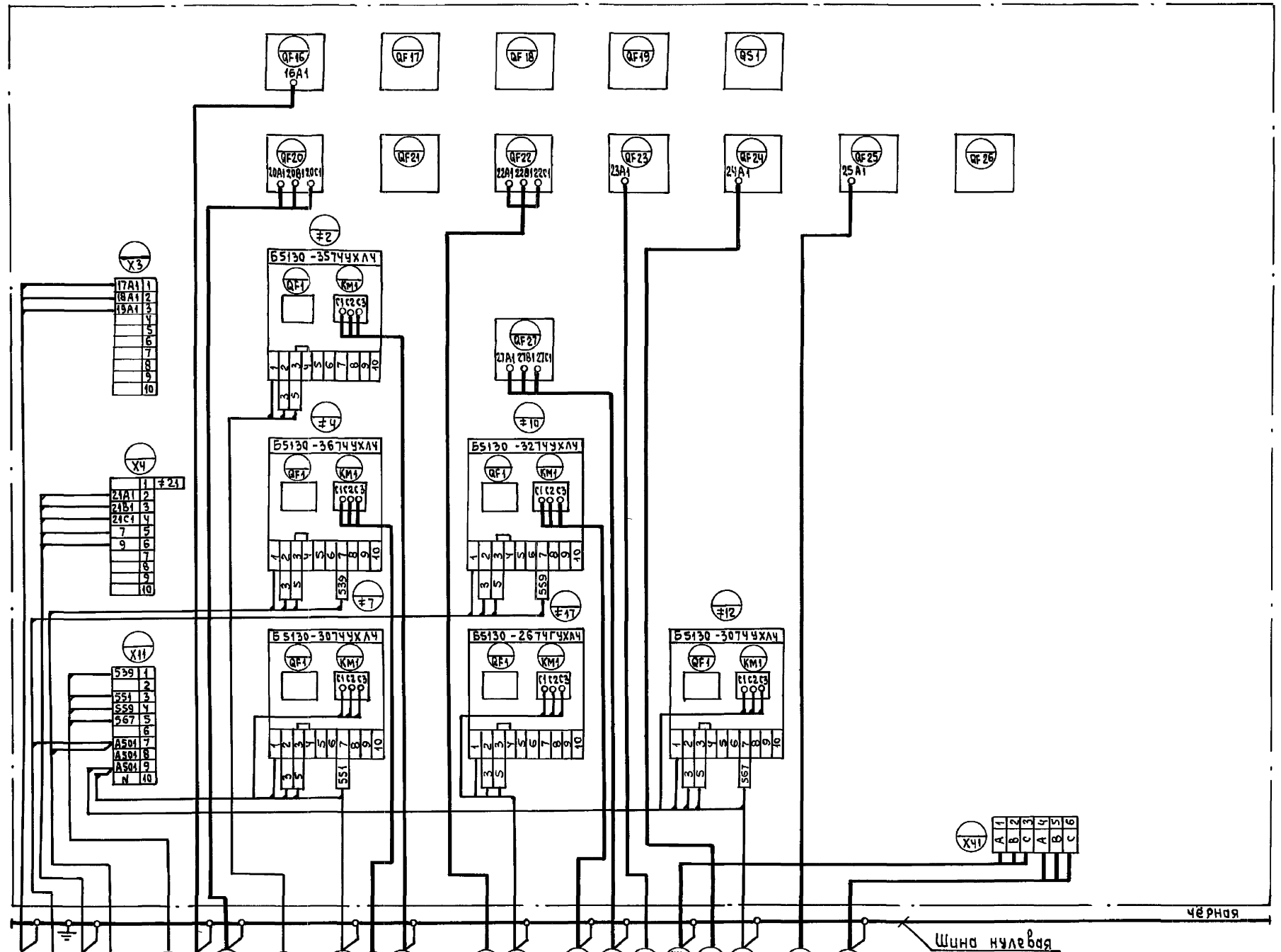
| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Привязки: | ГИП | Гусева |
| | Нач.отд. | Коновалов |
| | Н.контр. | Корякина |
| | Гл. спец. | Креймер |
| | Нач. гр. | Попова |

| | | | |
|--|---------|-----------------|--------|
| ТП 903-1-274.89 | | -3М | |
| Котельная с 4 котлагрегатами | Будущая | Лист | Листов |
| "Братск М" для сельского-займственного строительства | рп | 32 | |
| Моллива - каменный уголь | | ГПИ Горьковский | |
| Щит открытый 1щ. панель 2. | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| Схема подключения | | | |

Копировал: Усеева

Альбом 9

Вид сверху



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

- КС-20 №4
- АКББГ 4x2,5
- ЯШУК S3
- АКББГ 1x2,5
- 2,1К
- АКББГ 1x2,5
- ЯШУК S1
- АКББГ 1x2,5
- ЦУТ СУРХАУС.
- АКББГ 1x2,5
- КС-10 №5
- АББГ 2x2,5
- 18-СБ
- АББГ 4x2,5
- №2СБ1 СБ2
- АКББГ 4x2,5
- ЯШУК S2
- АКББГ 10x2,5
- №4-ИСОС СЕТЬ.ВАН
- АББГ 3x10+1x6
- №2-АЫМСОС
- АББГ 3x10+1x6
- 220S
- АББГ 4x2,5
- 17 ЯК
- АКББГ 10x2,5
- №10-СЕТЬ.ВАН
- КОНТРО. КОТЛ.С.Б.
- АББГ 3x4x1x2,5
- Q52-РУБ.УЛАРИК
- СБ2-РУБ.УЛАРИК
- АББГ 3x16+1x10
- 29-VZ
- АББГ 2x2,5
- ЩР. ПАНЕЛЬ 4
- АББГ 3x50+1x25
- №36-ЭЛ.СУШТ.
- АББГ 2x2,5
- ЯШУК S4
- АКББГ 10x2,5
- №37-ЭЛ.СУШТ.
- АББГ 2x2,5
- ЩР. ПАНЕЛЬ 4
- АББГ 3x50+1x25

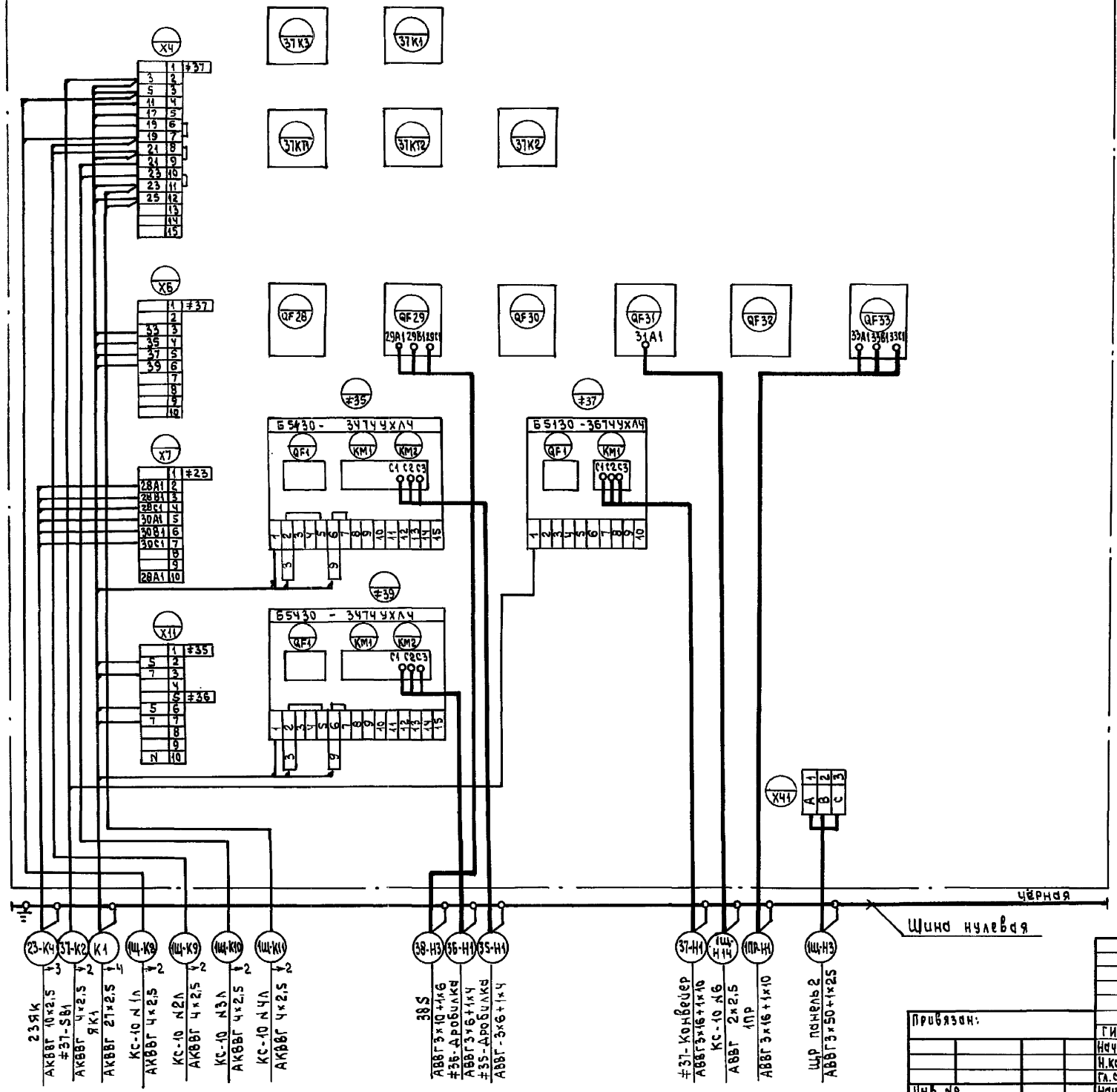
| | |
|----------------|--------------------|
| Проектировщик: | ГИП Гусева |
| Исполнитель: | И. Кондр. Карякина |
| Изм. №: | |
| Изм. дата: | |
| Изм. причина: | |
| Изм. №: | |
| Изм. дата: | |
| Изм. причина: | |

| | | | |
|---|-----------------|------|--------|
| ТП 903-1-274.88 | | -ЭМ | |
| Котельная с 4 котлоагрегатами | Стадия | Лист | Листов |
| И.Б.Р.И.С.К. М.И. для сельскохозяйственного строительства | РП | 33 | |
| Молочно-буриый уголь. | ГПИ Горьковский | | |
| Щит открытой ш. Панель 2. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Схема подключения | | | |

Копировал: Исеева

Вид сверху

Альбом 9



ЦНБ. Алюм. Подпись и дата ВЭИМ. ИИБ. И

Щит нулевой

ТП 903-1-274.89 -ЭМ

Привязан:
ЦНБ. №

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| ГИП | гусева | <i>гусева</i> |
| Нач. отд. | Корякина | <i>Корякина</i> |
| Н.контр. | Корякина | <i>Корякина</i> |
| гл. спец. | Креймер | <i>Креймер</i> |
| Нач. гр. | Паркова | <i>Паркова</i> |

Котельная с 4 котлоагрегатами
"Бортек М" для сельскохозяйственного строительства
Щит открытый 1ш.
Панель 3. схема
подключения

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| Станция | Лист | Листов |
| РН | 34 | |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |

Альбом 9

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | Кабель, провод | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Начало | Конец | трубу | | прямой ящик № | по проекту | | | проложен | | | | | | | | | | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм | | Мар. Кд | Кол. чисел и сечение жил | Длина, м | Мар. Кд | Кол. чисел и сечение жил | Длина, м | | | | | | | | | |
| | ЩР | Щит расп | редел | ител | ьны | и | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ЩУ-Н1 | ЩР, панель 1 | 1ЩУ. Щиток | 1ЩУ-Н1 | $\frac{32}{33}$ | $\frac{2}{1,2}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ЩУ-К2 | ЩР, панель 1 | 1ЩУ. Щиток | 1ЩУ-К2 | $\frac{32}{33}$ | $\frac{2}{1,2}$ | | АКВВГ | 7×2,5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ЩУ-Н1 | ЩР, панель 5 | 2ЩУ. Щиток | 2ЩУ-Н1 | $\frac{32}{33}$ | $\frac{2}{1,2}$ | | АВВГ | 4×2,5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ЩУ-К2 | ЩР, панель 5 | 2ЩУ. Щиток | 2ЩУ-К2 | $\frac{32}{33}$ | $\frac{2}{1,2}$ | | АКВВГ | 7×2,5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | учёт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1Щ. | Щит | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К15 | 1Щ, панель 1 | Щит сигна- | | | | | АКВВГ | 10×2,5 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | лизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К16 | 1Щ, панель 2 | Щит сигна- | | | | | АКВВГ | 7×2,5 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | лизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37-К2 | 1Щ, панель 3 | №37-СВ1. Пост | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К1 | 1Щ, панель 3 | ЯК1 | | | | | АКВВГ | 27×2,5 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К8 | 1Щ, панель 3 | КС-10 №1Л | 1Щ-К8 | $\frac{25}{25}$ | $\frac{2,5}{3}$ | | АКВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К9 | 1Щ, панель 3 | КС-10 №2Л | 1Щ-К9 | $\frac{25}{25}$ | $\frac{1,5}{3}$ | | АКВВГ | 4×2,5 | 35 | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К10 | 1Щ, панель 3 | КС-10 №3Л | 1Щ-К10 | $\frac{25}{25}$ | $\frac{2,5}{3}$ | | АКВВГ | 4×2,5 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 1Щ-К11 | 1Щ, панель 3 | КС-10 №4Л | 1Щ-К11 | $\frac{25}{25}$ | $\frac{1,5}{3}$ | | АКВВГ | 4×2,5 | 45 | | | | | | | | | | | |

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | | Кабель, провод | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------|------------|----------------|--------------------------|----------|---------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Начало | Конец | трубу | | прямой ящик № | по проекту | | | проложен | | | | | | | | | | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм | | Длина, м | Мар. Кд | Кол. чисел и сечение жил | Длина, м | Мар. Кд | Кол. чисел и сечение жил | Длина, м | | | | | | | | |
| | 38С | Ящик | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К4 | 38С | 38ЯК1. Ящик | 38-К4 | 25 | 9 | | АКВВГ | 7×2,5 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | | клеммный | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К5 | 38С | 38ЯК2. Ящик | | | | | АКВВГ | 10×2,5 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | клеммный | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К6 | 38С | 38ЯК3. Ящик | 38-К6 | $\frac{40}{48}$ | $\frac{2,5}{4}$ | | АКВВГ | 10×2,5 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | | клеммный | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К7 | 38С | №38-СВ1. Пост | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К8 | 38С | №38-СВ2. Пост | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-К9 | 38С | №38-СВ3. Пост | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | | управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-Н2 | №38-Подъёмник | №38-УА-Тормоз | | | | | АВВГ | 3×10+1×6 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | скрепёрный | ной электро- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | магнит | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ящички | Клеммные | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-К2 | 20 ЯК | №20-СА1 | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 21-К2 | 21 ЯК | №21-СА1 | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 23-К2 | 23 ЯК | №23-СА1 | | | | | АКВВГ | 4×2,5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 23-К3 | 23 ЯК | КС-20 №7 | | | | | АКВВГ | 10×2,5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 35-К2 | ЯК1 | №35-В1. Пост | | | | | АКВВГ | 7×2,5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Шкала, в разл. поворотах и цвета

| | | | | | |
|-----------|-----------|----------------|-----|--------------------------------------|---------|
| | | ТП903-1-274.89 | | -ЭМ | |
| Привязан: | Гип | Гусев | Мил | Котельная с 4 котлами регистры | Станция |
| | Нач. отд. | Коновалов | Мил | Братск М ^о для сельскохо- | лист |
| | Н. контр. | Корякина | Мил | зяйственного строительства | лист |
| | Гл. спец. | Крестьян | Мил | Кабельно-трубный | 35 |
| | Нач. гр. | Попкова | Мил | журнал (начало) | |
| | Инж. ТК | Большаков | Мил | ГПИ Горьковский | |
| | | | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 9

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | Кабель, провод | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------------|----------|-------------|-------|----------|-------------|--|--|
| | Начало | Конец | Обозначение | трубы | | по проекту | | | | | | | |
| | | | | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м | Марка | Кол. жил | Диаметр, мм | Марка | Кол. жил | Диаметр, мм | | |
| 36-к2 | ЯК1 | #36-В1 Пост управления | | | | АКВВГ | 7x2,5 | 5 | | | | | |
| 37-к3 | ЯК1 | #37-В1 Пост управления | 37-к3мр | 25 | 2 | АКВВГ | 7x2,5 | 5 | | | | | |
| 37-к4 | ЯК1 | #37-В2 Пост управления | 37-к4мр | 25 | 2 | АКВВГ | 7x2,5 | 5 | | | | | |
| 37-к5 | ЯК1 | #37-В3 Пост управления | 37-к5мр | 25 | 3 | АКВВГ | 5x2,5 | 5 | | | | | |
| 37-к6 | ЯК1 | #37-НА1 | | | | АКВВГ | 4x2,5 | 40 | | | | | |
| 37-к7 | ЯК1 | #37-НА2 | | | | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к10 | 38-ЯК1 | #38-СД2 | 38-к10мр | 25 | 3 | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к11 | 38-ЯК1 | #38-СД4 | 38-к11мр | 25 | 3 | АКВВГ | 5x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к12 | 38-ЯК2 | #38-СД1 | 38-к12мр | 25 | 4 | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к13 | 38-ЯК2 | #38-В1. Пост управления | | | | АКВВГ | 7x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к14 | 38-ЯК3 | #38-СД3 | 38-к14мр | 25 | 4 | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к15 | 38-ЯК3 | #38-СД5 | 38-к15мр | 25 | 5 | АКВВГ | 5x2,5 | 5 | | | | | |
| 38-к16 | 38-ЯК3 | #38-СВ4. Пост управления | | | | АКВВГ | 4x2,5 | 5 | | | | | |
| 15 | Кс-20 №7 | Щит сигнализации | | | | АКВВГ | 4x2,5 | 100 | | | | | |
| 8 | Кс-10 №6 | Щит сигнализации | | | | АКВВГ | 4x2,5 | 70 | | | | | |

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | Кабель, провод | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------|----------------|-----------|-------------|-------|----------|-------------|--|--|
| | Начало | Конец | Обозначение | трубы | | по проекту | | | | | | | |
| | | | | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м | Марка | Кол. жил | Диаметр, мм | Марка | Кол. жил | Диаметр, мм | | |
| | Дымовая | труба | | | | | | | | | | | |
| Я1-Н1 | МЩО. Рабочее | Ящик Я1 | | | | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 60 | | | | | |
| Я1-Н2 | ЩО-1А. Аварийное освещ. | Ящик Я1 | | | | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 60 | | | | | |
| Н4 | Ящик Я1 | ЯК1 | | | | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 20 | | | | | |
| Н5 | Ящик Я1 | ЯК2 | | | | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 20 | | | | | |

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-------|-------|
| | АВВГ | АКВВГ |
| 3x10+1x6 -0,66 | 5 | |
| 3x4+1x2,5 -0,66 | 160 | |
| 4x2,5 -0,66 | 30 | |
| 27x2,5 | | 100 |
| 10x2,5 | | 90 |
| 7x2,5 | | 110 |
| 5x2,5 | | 15 |
| 4x2,5 | | 520 |

Потребность труб

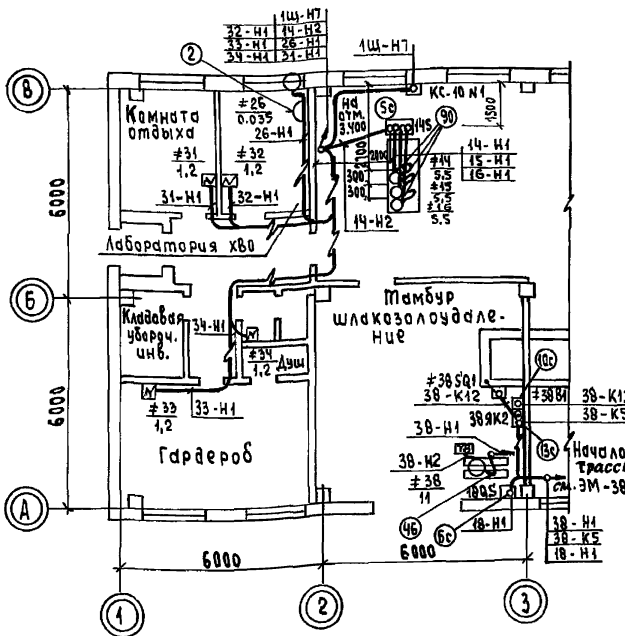
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| Т 48 x 2,0 | 48 | 4 |
| Т 25 x 1,6 | 25 | 12 |
| ПВД 40с | 40 | 2,5 |
| ПВД 25с | 25 | 8 |
| МР 25 x 2,8 | 25 | 35 |
| ПВД 32с | 32 | 8 |
| Т 33 x 2,0 | 33 | 4,8 |

Копия альбома, прошитая в 1 листе 1988 г.

Т П 903-1-274.89 -3М

| | | | | |
|-----------|--|--|-----------------|--------------|
| Привязан: | ГИП Гусева Нач. отд. Котвалов И. КОНТР. Корякина Гл. спец. Креймер Нач. гр. Попкова Инж. И.К. Большаков | Котельная с 4 котлами регистрами , Братск м" для сельско- хозяйственного строительства | Лист Рп 36 | Листов |
| Инв. № | | Кабельно-трубный журнал (окончание) | ГПИ Горьковский | САНТЕХПРОЕКТ |

План на отм. 0.000



| | | | | |
|----|--|---------------------|-----|--|
| 92 | | Ввод гибкий К108743 | 3 | |
| 80 | | Лоток НА20-П243 | 130 | |
| 78 | | Приним НА-П43 | 250 | |

Материалы

| | | | | |
|----|--------------|-------------------------|----|--|
| 44 | ТУ22-5570-83 | Металлорукав ПЗ-Ц-Х-Щ22 | 14 | |
| 45 | ТУ22-5570-83 | Металлорукав ПЗ-Ц-Х-Щ32 | 8 | |
| 46 | ГОСТ 3575-75 | Металлорукав П2-Ц-П-32 | 5 | |
| 47 | | Металлорукав П1-Ц-А-50 | 5 | |

1. Данный чертень рассмотреть совместно с ЭМ-38, ЭМ-39.

| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------|--|
| 16с | 5.407-31 лист 9 | Ящик К65542 на 30 зажимов | 1 | |
| 17с | 5.407-64.90М4-01 | Ящик протяжной К65542 Монтажный чертень | 1 | |
| 18с | 5.407-65.130 | Ящик с блоком зажимов для проводников сечением до 25 кв. мм | 1 | |
| 19с | 5.407-54.1.10 исп.3 | Пускатель 10А Велчины нереверсивный. Монтажный чертень | 1 | |
| 20с | 5.407-77-1.140М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.11-5442 на стойке. Монтажный чертень | 2 | |
| 21с | 5.407-2181 лист 54 исп.1 (применит.) | Напольная установка пускателя. Ввод проводников в коробе | 2 | |
| 22с | 5.407-2181 лист 65 исп.1 (применит.) | Напольная установка пускателя и клеммной коробки УБ14У2. Ввод проводников в коробе | 2 | |
| 23с | 5.407-88.180-05 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм | 15 | |
| 24с | 5.407-88.170-05 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм | 35 | |
| 25с | 5.407-88.160-03 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм | 10 | |
| 26с | 5.407-88.250-03 | Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм | 40 | |
| 27с | 4.407-260-023 | Вертикальная прокладка кабелей с защитой конухом. Вариант I | 10 | |
| 28с | 4.407-260-029 исп.5 | Установка ко защитного конуха | 3 | |
| 29с | 4.407-260-037 исп.2 | Установка разделительной перегородки | 70 | |
| 30с | 5.407-63.1.180-04 | Колено Т25х1,6 | 24 29 | |
| 31с | 5.407-63.1.190-04 | Колено Т33х2 | 44 | |
| 32с | 5.407-63.1.200-02 | Колено Т48х2 | 16 14 | |
| Изделия заводов ГЭМ | | | | |
| 90 | | Ввод гибкий К108243 | 7 5 | |
| 91 | | Ввод гибкий К108543 | 1 | |

- Указания по привязке проекта
- Для варианта топливо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 - Для варианта топливо-бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

| Марка поз. 0 | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------------|---------------------------|---|--------|--------------|------------|
| Электрооборудование | | | | | |
| 22 | | Щит распределительный состоящий из 5 панелей ПАРИ с 2 щитками учета энергии | 1 | | |
| 1 | | Комплектная конденсаторная установка укм-0.4-112.5-37.5У3 | 2 | | |
| 19 | | Щит станций управления крупноблочный 1Щ | 1 | | |
| 2 | ТУ16-526.463-79 | Розетка штепсельная РП-20-с | 1 | | |
| Оборудочные единицы | | | | | |
| 1с | 5.407-43 В1 лист 7 исп. 2 | Установка распределительного шкафа ПР11-7078-5443 | 1 | | |
| 2с | 5.407-64.40 М4 | Ящик управления ЯУ3-0432 Монтажный чертень | 3 5 | | |
| 3с | 5.407-64.40 М4-01 | Ящик управления ЯУ3-0643 Монтажный чертень | 2 | | |
| 4с | 5.407-64.40 М4-04 | Ящик управления ЯУ3-1265 Монтажный чертень | 1 | | |
| 5с | ВП731.11.01.00.00СБ | Щкаф управления для ВДПУ3 | 1 | | |
| 6с | 5.407-55.1.160 | Ящик серии ЯВШ3-2542 Монтажный чертень | 2 | | |
| 7с | 5.407-55.1.160 | Ящик серии ЯВШ3-6342 Монтажный чертень | 2 | | |
| 8с | 5.407-77-1.170 М4 | Пост кнопочный ПКЕ722-242 на стене. Монтажный чертень | 5 | | |
| 9с | 5.407-77-1.180 М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.11-5442 на стене. Монтажный чертень | 6 | | |
| 10с | 5.407-77-1.190 М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.11-5442 на стене. Монтажный чертень | 3 | | |
| 11с | 5.407-77-1.190 М4 | Пост кнопочный ПКУ15-21.11-5442 на стене. Монтажный чертень | 2 | | |
| 12с | 5.407-77-1.200 М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.11-5442 на стене. Монтажный чертень | 1 | | |
| 13с | 5.407-64.240 М4 | Коробка УБ14А42 Монтажный чертень | 6 | | |
| 14с | 5.407-64.250 М4 | Коробка УБ15А42 Монтажный чертень | 1 | | |
| 15с | 5.407-77-1.290 М4 | Сирена СР-145 на стене Монтажный чертень | 2 | | |

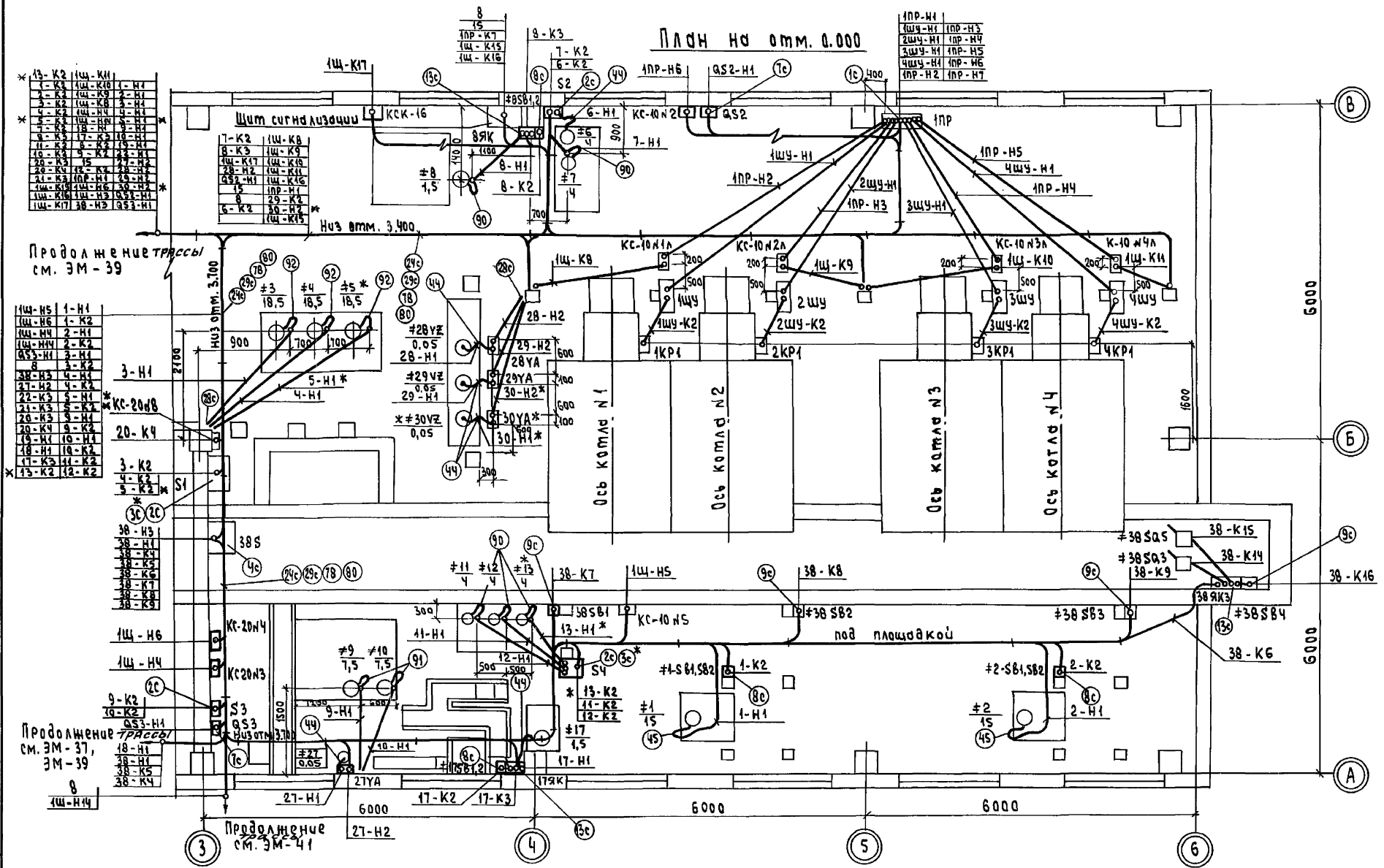
| | | |
|--|----------------|--------------|
| Т П 903-4-274.89 | | -ЭМ |
| Котельная с 4 котлагрегатами Бритиск М ¹ для селективного строительства | Страна | Лист |
| Размещение электрооборудования и прокладка кабелей в трюбе | Лист | Листов |
| План на отм.0.000 в осях 1-3 | ПИ Горьковский | САМТЕХПРОЕКТ |

Привязки:

| | |
|----------|----------|
| Гип | Гусев |
| Нач.отд | Монохов |
| Н.Контр | Кержиня |
| Л.Спец | Кривоше |
| И.Н.Б.но | Нач.г.р. |

Альбом 9

План на отгм. 0.000



Продолжение трассы см. ЭМ-39

| | |
|-------|-------|
| 1Ш-Н5 | 1-Н1 |
| 1Ш-Н6 | 1-Н2 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н1 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н2 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н3 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н4 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н5 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н6 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н7 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н8 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н9 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н10 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н11 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н12 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н13 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н14 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н15 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н16 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н17 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н18 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н19 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н20 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н21 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н22 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н23 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н24 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н25 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н26 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н27 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н28 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н29 |
| 1Ш-Н4 | 2-Н30 |

Продолжение трассы см. ЭМ-37, ЭМ-39

Продолжение см. ЭМ-41

- 1.* Для варианта бурый-уголь исключить.
- 2. Спецификацию см. черт. ЭМ-37.

| | | |
|------------------------------|--|--|
| ТП903-1-274.89 | | -ЭМ |
| Привязан: | ГИП Гусева Нач.отд. Кановалов Н.контр. Карликина гл.спец. Кремер Нач.гр. Попкова | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства Размещение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. План на отгм.0.000 в осях 3-6 |
| Студия | Лист | Листов |
| РП | 38 | |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | Формат А2 |

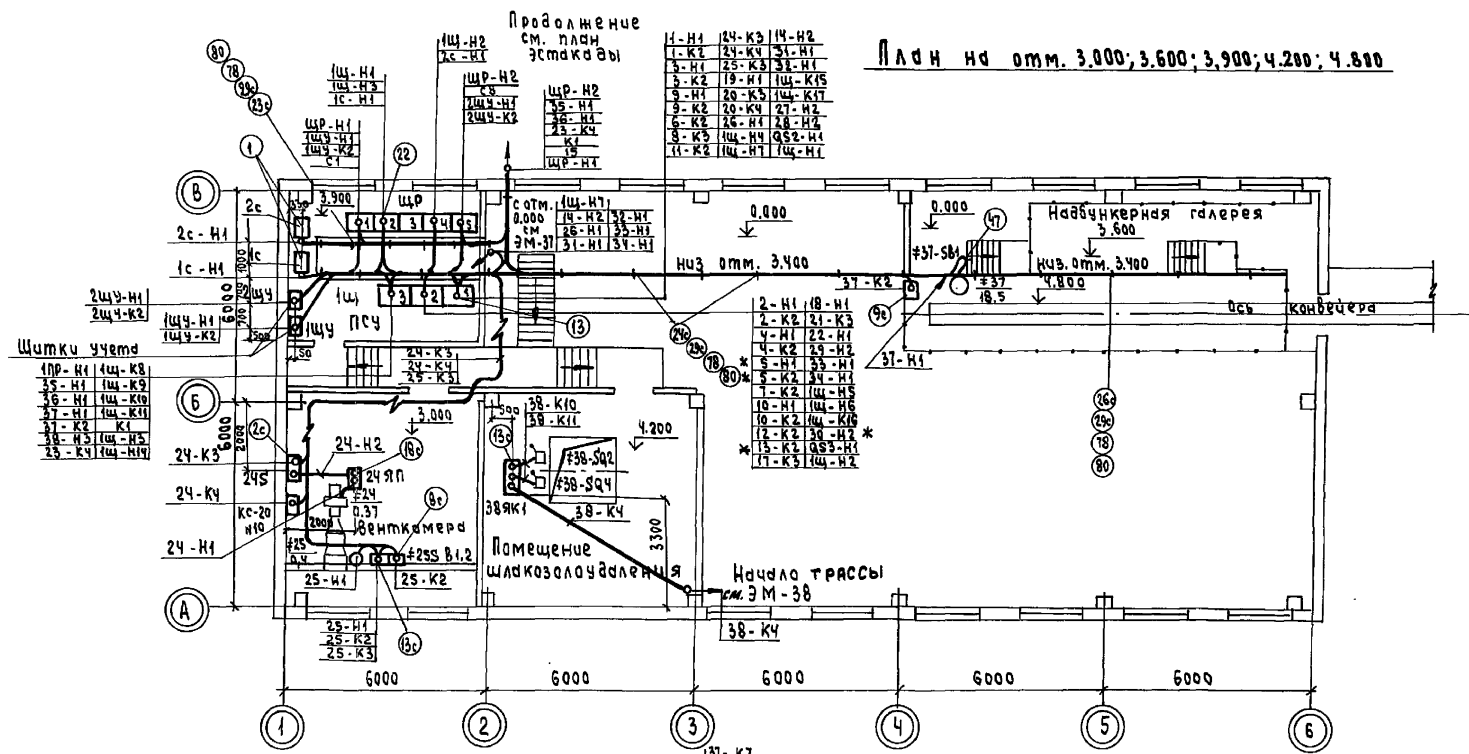
Копировал: Усаева

23946-07 38

Умб. № 0001. Подпись и дата. 18.03.2018. Умб. № 0001.

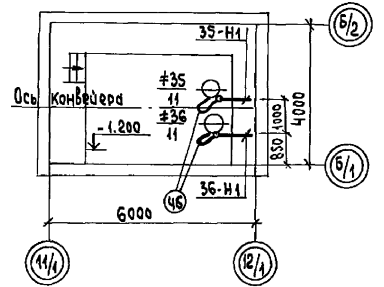
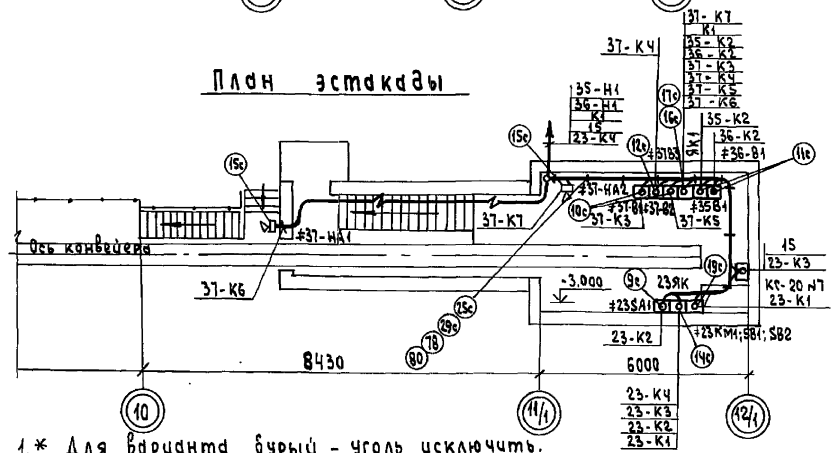
Альбом 9

План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800



План эстакады

План на отм. -1.200



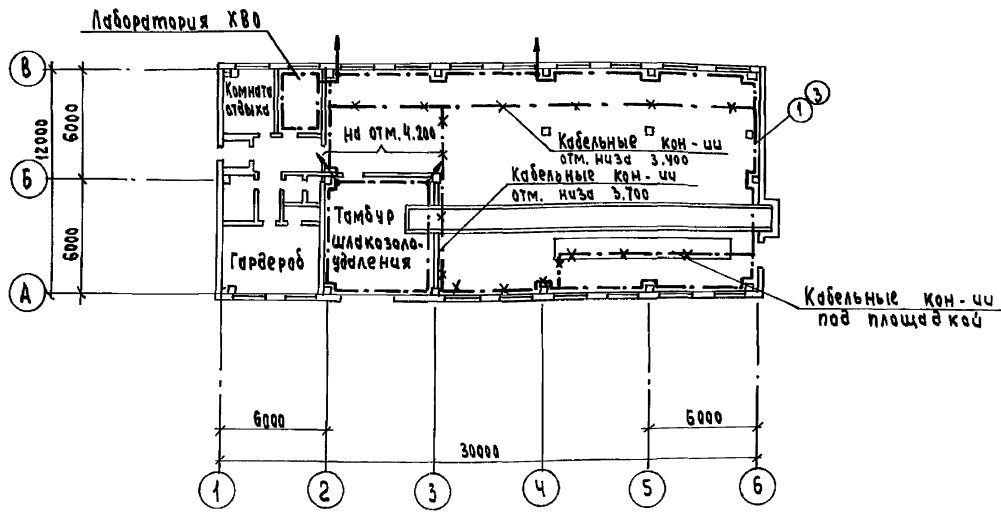
- 1.* Для варианта бурь - угол исключить.
2. Спецификацию оборудования см. черт. ЭМ-37.

| | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------|----------|---------|
| ТП903-1-274.89 | | | | -ЭМ | |
| Привязан: | Гид | Гусев | Конюков | Корякина | Крымер |
| | Нач.отз. | Конюков | Корякина | Крымер | Попкова |
| | Н.инж. | Корякина | Крымер | Попкова | |
| | П.спец. | Крымер | Попкова | | |
| | Нач. гр. | Попкова | | | |
| Котельня с 4 котлоагрегатами Братск М для сельскохоз-ственного строительства | | | Стенда | Лист | Листов |
| Размещение эстакоорудования и прокладка кабелей трасс. | | | РП | 39 | |
| План на отм. 3.000; 3.600; 3.900; 4.200; 4.800 - 1.200 - 3.000 | | | ГПИ Горьковский | | |
| | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |

Копировал: Цусева

Альбом 9

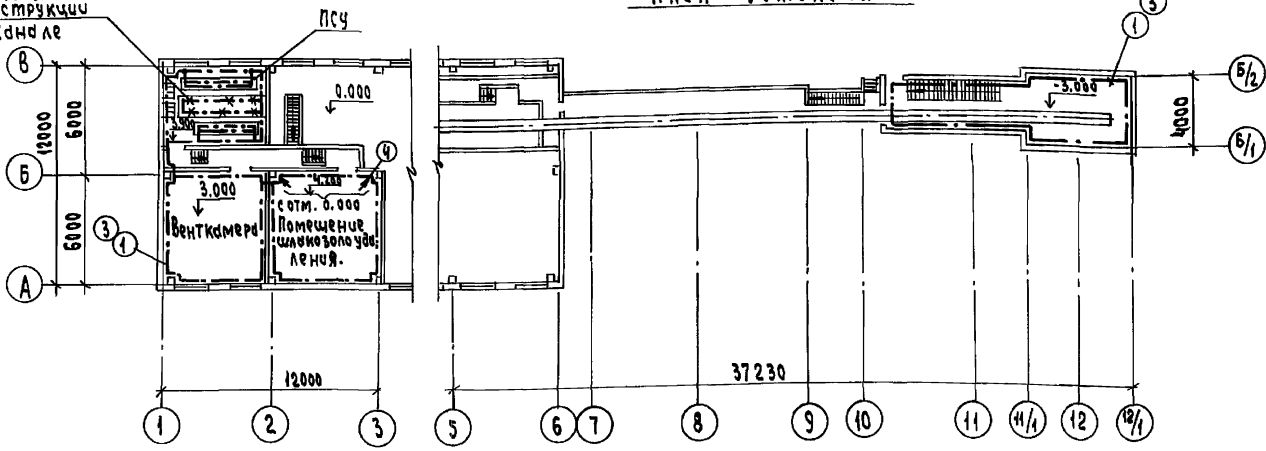
План на отм. 0.000
места подключения ко вто-
ричному контуру заземления



1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7, п. 85 г.
2. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, подкрановые балки, обрамление каналов и другие подводки, а также специально проложенную полосу сталь 40x4 (поз. 1).
3. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную полосу сталь 25x4 (поз. 2).
4. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года не должно превышать 4 Ом.
5. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в соединениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стальной трос.

Кабельные конструкции в канале

План эстакады



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------------|---|------|--------------|------------|
| 1 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая 40x4 | 290м | | |
| 2 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая 25x4 | 150м | | |
| 3 | 5.407-11 л. 28 вариант 1 | Прикладка заземляющих, нулевых защитных проводников по стене | 200 | | |
| 4 | 5.407-11 л. 30 вариант 1 | Ответвление от магистралей заземления, зануления (при прикладке по стене) | 8 | | |
| - | 5.407-11 л. 59 исп. 8 | Перемычка | 60 | | |

Указания по привязке проекта:
1. Проект вторичного контура заземления решается при привязке проекта.

ИЗМ. АЛЛОА. Подпись и дата выполнения

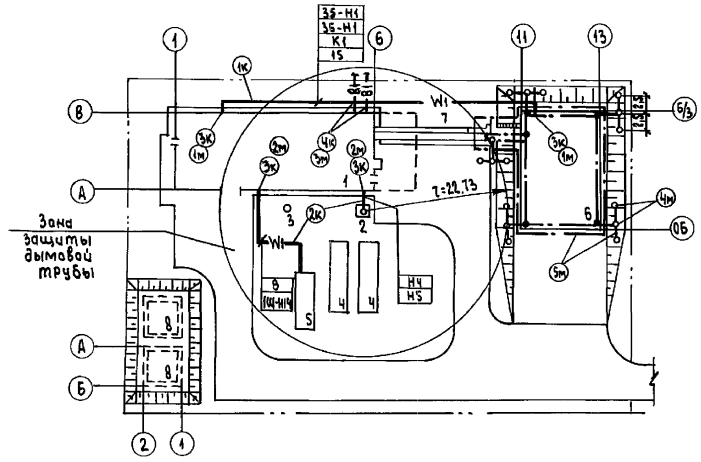
| | | | |
|-----------|-----------------|--|------------------------------|
| Привязки: | | ТП903-1-274.89 -ЭМ | |
| Изм. № | Гипсера | Котельная с 4 котлоагрегатами, блок М ² для сельскохозяйственного строительства | Студия Проект Лист 40 |
| | М.п. Кондратьев | | |
| | М.п. Карякина | | |
| | М.п. Кравченко | | |
| | М.п. Попкова | | |
| | | Заземление | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

23946-07 40

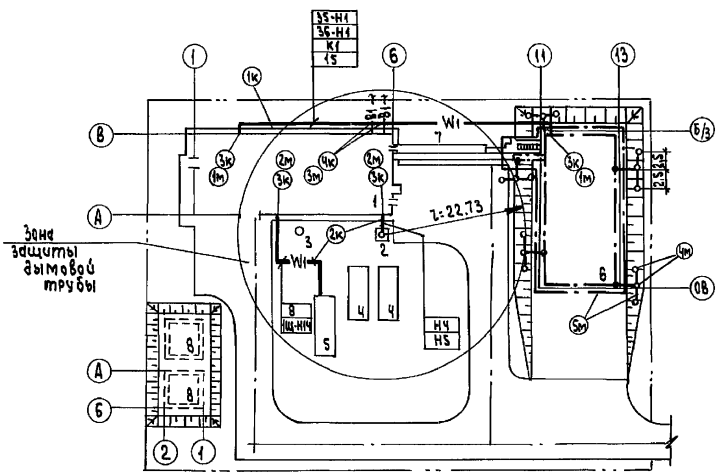
Копировал: Исеева

Формат А2

Топливо - каменный уголь



Топливо - бурый уголь



Экспликация зданий и сооружений

| № погем-платнч | Наименование здания (сооружения) | Примечание |
|----------------|---|-------------------|
| 1 | Котельная | |
| 2 | Дымовая труба Д=0.8 м Н=31.845 м | тп 907-2-263.86 |
| 3 | Охлаждающий колодец | тп 903-1-274.89 |
| 4 | Вак-аккумулятор | ост. 39-42-361.82 |
| 5 | Приемный резервуар механически загрязненных вод V=50 м³ | тп 704-1-162.83 |
| 6 | Склад угля | |
| 7 | Эстакада, галерея. | |
| 8 | Резервуар противопожарного запаса воды | тп 901-4-58.83 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|--------------|------------|
| Элементы кабельной прокладки | | | | | |
| 1к | 4.407-251-002. Т-8 | Траншея кабельная | 50 м | | |
| 2к | 4.407-251-002. Т-2 | Траншея кабельная | 25 м | | |
| 3к | 4.407-251-014. исп.2 | Ввод кабелей в здание | 4 | | |
| 4к | 4.407-251-006. исп.2 | Пересечение с трубопроводам | 2 | | |

| Материалы | | | | | |
|-----------|--------------|--|----------|--|---------|
| 1м | ГОСТ 1839-80 | Труба асбестоцементная, условный проход 100 L=1,5м | 3 | | 28860дв |
| 2м | " | " " L=1,5м | 2 | | 28860дв |
| 3м | " | " " L=6м | 3 | | |
| 4м | ГОСТ 2590-71 | Заземлитель круг φ12 | 15 | | l=2500 |
| 5м | ГОСТ 103-76 | Полоса 4x40 | 15/150 м | | |

| | | |
|--|----------------|-----|
| | ТП903-1-274.89 | -ЭМ |
|--|----------------|-----|

| | | | | | |
|------------|--------------------|---|-----------------|--------------|--------|
| Привлечен: | ГИП Гусев | Котельная с 4 котлоагрегатами | Студия | Лист | Листов |
| | Нач.отд. Коньков | Вратск М² для сельскохозяйственного строительства | ДП | 41 | |
| | Н.Контр. Карякина | Прокладка кабельных сетей. Молниезащита. План. | ГПИ Горьковский | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | Гл. спец. КРЕУМЕР | | | | |
| | Нач.гр. Лопырева | | | | |
| | Инж.т.к. Большаков | | | | |

КНИЖ. ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ВОДА ВЗАИМОВЕД.

Альбом 9

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|------------------|--|------------------|--------------|------------------|--|------------------|--|----------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|--------------------|--|
| Порядковый номер панели | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 | | 4 | | | | 5 | | | |
| Обналиченная электрическая схема щита | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный ток сборных шин А | 630 А | | | | | 1000 А | | | | | 630 А | | 1000 А | | | | 630 А | | | |
| Номинальное напряжение В, частота, Гц | 380 В, 50 Гц | | | | | 380 В, 50 Гц | | | | | 660 В, 50 Гц | | 380 В, 50 Гц | | | | 380 В, 50 Гц | | | |
| Степень защиты щита (IP00, IP41) | IP41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Типы панелей | ПАН-52523-У3 | | | | | ПАН-52506-У3 | | | | | ПАН-82530-УКЛ3 | | ПАН-52506-У3 | | | | ПАН-52523-У3 | | | |
| Дополнительная маркировка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение автоматического выключателя на схеме и номинальный ток теплового расцепителя, А | АЗТ36 ФУ3 400 | | АЗТ26 ФУ3 250 | | АЗТ26 ФУ3 160 | | АЗТ26 ФУ3 160 | | АЗТ26 ФУ3 160 | | — | | АЗТ26 ФУ3 250 | | АЗТ26 ФУ3 160 | | АЗТ26 ФУ3 160 | | АЗТ36 ФУ3 400 | |
| Вид привода автоматического выключателя АЗТ00 для панелей вводных и секционных (ручной, дистанционный) | ручной | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ручной | |
| Тип предохранителей, обозначение групп предохранителей на схеме. Номинальный ток плавких вставок в группах. | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| Наличие защиты от К.З. на землю в вводных панелях | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| Исполнение шинного ввода в вводных панелях | ввод снизу кабелем | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | ввод снизу кабелем | |
| Номер присоединительной секции, соединяющей силовый трансформатор с вводной панелью | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Щиток учета энергии, степень его защиты (IP00, IP41) количество | IP00, два щитка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер шинного моста | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эскиз установки щита (план, фасад) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование заказчика и его адрес | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Центральная Подпись и дата

| | | | |
|------------------|---------------------|--|-----------------|
| Т П 903-1-274.89 | | -ЭМ.ЛО | |
| Привязан: | гип гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами | Стандарт |
| | И.контр. Кирякина | Братск М" для сельско-хозяйственного строительства | лист |
| | г.спец. Кривоноз | | 1 |
| И.н.б. № | И.н.б. № Попков | Щит распределительный ЩР | ГПИ Горьковский |
| | И.н.б. № Большакова | Опросный лист. | САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом 9

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|---|------|------------|
| | Изготовить и комплектовать | | |
| 5.407-43В1 лист 7 исп.2 | Установка распределительного шкафа ПР11-7078-5443 | 1 | |
| 5.407-64.40М4 | Ящик управления ЯУЭ-0432. Монтажный чертеш | 3/5 | |
| 5.407-64.40М4-01 | Ящик управления ЯУЭ-0643. Монтажный чертеш | 2/- | |
| 5.407-64.40М4-04 | Ящик управления ЯУЭ-1265. Монтажный чертеш | 1 | |
| ВР737.11.01.00.00СБ | Шкаф управления для ВДПУЗ | 1 | |
| 5.407-55.1.160 | Ящик серии ЯВШЗ-2542 Монтажный чертеш | 2 | |
| 5.407-55.1.160 | Ящик серии ЯВШЗ-6342 Монтажный чертеш | 2 | |
| 5.407-77-1.170М4 | Пост кнопочный ПКЕ722-242 на стене. Монтажный чертеш | 5 | |
| 5.407-77-1.180М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.111-5442 на стене. Монтажный чертеш | 6 | |
| 5.407-77-1.190М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.131-5442 на стене. Монтажный чертеш | 3 | |
| 5.407-77-1.190М4 | Пост кнопочный ПКУ15-21.141-5442 на стене. Монтажный чертеш | 2 | |
| 5.407-77-1.200М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.231-5442 на стене. Монтажный чертеш | 1 | |
| | Коробка УБ14АУ2 Монтаж. | | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------------|--|------|------------|
| 5.407-64.240М4 | Ный чертеш | 6 | |
| 5.407-64.250М4 | Коробка УБ15АУ2. Монтажный чертеш | 1 | |
| 5.407-77-1.290М4 | Сирена СС-145 на стене. Монтажный чертеш. | 2 | |
| 5.407-31 лист 9 | Ящик К65542 на 30 зажимов | 1 | |
| 5.407-64.90М4-01 | Ящик протяжной К65542 Монтажный чертеш | 1 | |
| 5.407-65.130 | Ящик с блоком зажимов для проводников сечением до 25 кв.мм | 1 | |
| 5.407-54.1.10 исп.3 | Пускатель 120 величины нереверсивный. Монтажный чертеш. | 1 | |
| 5.407-77-1.140М4-01 | Пост кнопочный ПКУ15-21.111-5442 на стойке. Монтажный чертеш | 2 | |
| 5.407-21В1 лист 54 (применит.) | Налажная установка пускателя. Ввод проводов в коробе | 2 | |
| 5.407-21В1 лист 65 (применит.) | Налажная установка пускателя и клеммной коробки УБ14АУ2. Ввод проводников в коробе | 2 | |
| 5.407-88.180-05 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800 мм | 15 | |

Указания по привязке проекта:
 1. Для варианта моллюбо-каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
 2. Для варианта моллюбо-бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|---|-------|------------|
| 5.407-88.170-05 | кабельная конструкция высотой 600 мм | 35 | |
| 5.407-88.160-03 | Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм | 10 | |
| 5.407-88.250-03 | Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм | 40 | |
| 4.407-260-023 | Вертикальная прокладка кабелей с защитой кожухом. Вариант I | 10 | |
| 4.407-260-029 исп.5 | Установка защитного кожуха | 2 | |
| 4.407-260-037 исп.2 | Установка разделительной перегородки | 70 | |
| 5.407-63.1.180-04 | Колено Т25×1.6 | 24/20 | |
| 5.407-63.1.190-04 | Колено Т33×2 | 44 | |
| 5.407-63.1.200-02 | Колено Т48×2 | 16/14 | |
| 5.407-11 п.28 вариант 1 | Прокладка заземляющих нулевых защитных проводов по стене | 300 | |
| 5.407-11 п.30 вариант 1 | ответвление от магистральной заземления, зануления (при прокладке по стене) | 8 | |
| 5.407-11 л.59 исп.8 | Переключки | 60 | |

Копия. Подпись. Цвета. Визы.

ТП 903-1-274.89 - ЭМИ.85

Копировал: Усеева

23946-07 43 формат А2

Альбом 9

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ев. изм. | Кол-во |
|--|-----------------------------|----------|--------|
| Электрооборудование | | | |
| Пост управления с сельником Ф19: ПЕ 0В1 исп. 1 „местн. - 0 - дист. | ПКУ15-21.ИИ-5442 | шт | 3 |
| Пост управления с сельником Ф19: КЕ 141 исп. 2 „К” „Стоп” | ПКУ15-21.ИИ-5442 | шт | 5 |
| Пост управления с сельником Ф19; №1-КЕ 0В1 исп. 2 „К” „Стоп” | ПКУ15-21.131-5442 | шт | 1 |
| №2-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „Вперёд” | | | |
| №3-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „Назад” | | | |
| Пост управления с сельником Ф19: №1-КЕ 0В1 исп. 2 „К” „Стоп” | ПКУ15-21.131-5442 | шт | 1 |
| №2-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „Пуск” | | | |
| №3-АЕ 122.121 220В „Включено” | | | |
| Пост управления с сельником Ф19: №1-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „опробов. сигнала” | ПКУ15-21.131-5442 | шт | 1 |
| №2-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „опробов. сигнала” | | | |
| №3-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „свём сигнала” | | | |
| Пост управления с сельником Ф25: №1-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | ПКУ15-21.141-5442 | шт | 2 |
| №2-КЕ 0В1 исп. 2 „К” „Стоп” | | | |
| №3-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „Вперёд” | | | |
| №4-КЕ 0В1 исп. 2 „4” „Назад” | | | |
| Пост управления с сельником Ф22: №1-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | ПКУ15-21.231-5442 | шт | 1 |
| №2-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | | | |
| №3-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | | | |
| №4-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | | | |
| №5-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | | | |
| №6-ПЕ 0Т1 исп. 1 „сблокир. - деблокир.” | | | |
| Кнопка, исполнение 2, толкатель чёрный „Пуск” | КЕ-01143 ТУ16-526.094-78 | шт | 1 |
| Кнопка, исполнение 2, толкатель красный „Пуск” | КЕ-01143 ТУ16-526.094-78 | шт | 5 |
| Реле промежуточное 220В, 50Гц | ПЗ36-14443 | шт | 7 |
| Контакты 4з+4р | ТУ16-523.522-82 | | |

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ев. изм. | Кол-во |
|--|--|------------------|--------|
| Реле времени 220В, 50Гц | РКВ11-33-ИИ УХЛ4 ТУ16-647.036-86 | шт | 1 |
| Пускатель электромагнитный 220В, 50Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 40А | ПМА-3212 ПЧЗВ ТУ16-644.003-84 | шт | 3 |
| Пост управления, 1/2" | ПКЕ 122-242 ТУ16-526-216-78 | шт | 6 |
| Сирена сигнальная переменного тока | ТУ25-05-1044-76 | шт | 2 |
| Ящик управления ЗВ5 | ЭМ.Н-33 дл.10 | Компл. | 1 |
| Ящик управления S1 | ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 дл.10 | Компл. Компл. | 1 1 |
| Ящик управления S2 | ЭМ.Н-23 дл.10 | Компл. | 1 |
| Ящик управления S3 | ЭМ.Н-23 дл.10 | Компл. | 1 |
| Ящик управления S4 | ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 дл.10 | Компл. Компл. | 1 1 |
| Ящик управления 24S | ЭМ.Н-29 дл.10 | | 1 |
| Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А | ЯВШЗ-25 ТУ16.536.007-72 | шт | 2 |
| Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А | ЯВШЗ-63 ТУ16-536.007-72 | шт | 2 |
| Переключатель пакетный исполнение II | ППЗ-25/109436 0СТ16.0.526-001-77 | шт | 1 |
| Выключатель пакетный | ПВЗ-25426 0СТ16.0.526.001-77 | шт | 1 |

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ев. изм. | Кол-во |
|---|--|----------|--------|
| Переключатель | ПМОФ90-171777/А5193 ТУ16-526.128-78 | шт | 1 |
| Тумблер | ТВ2-1 УСО.360.07579 | шт | 1 |
| Звонок 220В, 50Гц | ЗВП 220 ТУ16-789.059-76 | шт | 1 |
| Светосигнальная арматура зелёный | АСЛ 1142 ТУ16-535.681-76 | шт | 8 |
| Светосигнальная арматура оранжевый | АСЛ 1142 ТУ16-535.681-76 | шт | 2 |
| Предохранитель с вставкой ВТФ-643 | ППТ-1043 ТУ16-521.037-75 | шт | 4 |
| Предохранитель | НПН2-60-043 ТУ16-521.040-75 | шт | 9 |
| Блок зажимов | БЗН19-213(20) 3.000.42 ТУ16-526.108-75 | шт | 1 |
| Блок зажимов | БЗН19-253(20) 5.000.42 ТУ16-526.108-75 | шт | 1 |
| Кабельные изделия. | | | |
| Провод 380В 1x1 | ПВЗ ГОСТ 6323-79* | км | 0.15 |

Указания по привязке проекта

1. Для варианта топлива - каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
2. Для варианта топлива - бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

| | | | |
|------------------------------|-----------|---|--------|
| Т П 903-1-274.89 | | -ЭМИ.ВА | |
| Гип | Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельско-хозяйственного строительства | Стация |
| Нач. отд. | Коновалов | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ | Лист |
| Н.контр. | Коржанин | | 1 |
| Инженер | Креймер | | 2 |
| Нач. гр. | Попкова | | |
| ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | | |

Привязан:

| | |
|--------|--|
| инв.но | |
|--------|--|

Альбом 9

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|------------|
| Электромагнитные изделия завода | ГЭМ | | |
| Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов: | | | |
| 10 | У614 А42 | шт | 14 |
| 20 | У615 А42 | шт | 2 |
| Ящик протяжной, степень защиты IP54 | К655 У2 | шт | 1 |
| Редуктор длиной 1000 мм | К109/142 | шт | 2 |
| Подвеска | К1165 У3 | шт | 80 |
| Скоба | К1157 У3 | шт | 130 |
| Накладка | НТ-142 | шт | 50 |
| Стойка для аппаратов | К314 УХЛ2 | шт | 10 |
| Стойки кабельные окрашенные высотой | | | |
| 400 | К1150 У3 | шт | 95 |
| 600 | К1151 У3 | шт | 40 |
| 800 | К1152 У3 | шт | 20 |
| Полки окрашенные длиной | | | |
| 250 | К1161 У3 | шт | 280 |
| Соединитель перегородок | К146 У3 | шт | 150 |
| Держатель | НА-Д43 | шт | 210 |
| Прижим | НА-ПРУ3 | шт | 250 |
| Ящик протяжной, степень защиты IP54 | К654 У2 | шт | 1 |
| Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной | | | |
| 200 | НЛ20-П243 | шт | 130 |
| Профиль С-образный длиной 2000 мм 25x10 | К101/242 | шт | 13 |
| Полоса длиной 2000 мм | | | |
| 4x40 | К106 У2 | шт | 3 |
| 3x20 | К202 У2 | шт | 6 |
| Профиль Z-образный длиной 2000 мм общей шириной 68 | К238 У2 | шт | 4 |

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|------------|
| Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м, размерами: | К235 У2 | шт | 3 |
| 60x30 (с перфорацией на всех сторонах) | | | |
| Короб прямой длиной 2000 мм | У1105 У3 | шт | 5 |
| Пряжка для скрепления полосок | К407 УХЛ2 | шт | 8 |
| Фланжок | Ф35 У2,5 | шт | 8 |
| Губки Ввод | К1082 У3 | шт | 5 |
| Губки Ввод | К1085 У3 | шт | 1 |
| Губки Ввод | К1087 У3 | шт | 3 |
| Гайка закладная | К605 УХЛ2 | шт | 50 |
| Втулка | В17 УХЛ2 | шт | 6 |
| Изолятор фарфоровый | А632 | шт | 3 |
| Шина 5x40 | АД31Т | кг | 2 |
| Гетинакс I12 | | кг | 0,1 |
| Картон 1,5 | | кг | 0,1 |
| Набор зажимный | У123 У2,1 | шт | 40 |
| Колодка маркировочная | КМЗСНУ2,1 | шт | 4 |
| <u>Строительные материалы</u> | | | |
| Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75 размерами 1200x800x8 | | шт | 10 |
| <u>Прокат чёрных металлов.</u> | | | |
| Полоса, ГОСТ 103-76 | | | |
| 4x25 | | т | 0,120 |
| 4x40 | | т | 0,441 |
| 25x40 | | т | 0,045 |
| Круг, ГОСТ 2590-71 | | | |
| 12 | | т | 0,034 |
| Лист ГОСТ 19903-74 | | | |
| 1,5 | | т | 0,075 |
| 2 | | т | 0,01 |

| Наименование и техническая характеристика изделия материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------|----------|---------------|
| Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 | | | |
| 50x50x5 | | т | 0,6 |
| 63x63x6 | | т | 0,06 |
| 32x32x3 | | т | 0,001 |
| 25x25x4 | | т | 0,045 |
| Лента, ГОСТ 6009-74 | | | |
| 30x2 | | т | 0,001 |
| Канат стальной, однопроволочный (для тросовых перемычек) | | | |
| 8,1 | | шт | 60 |
| <u>Трубы стальные</u> | | | |
| Труба электросварная с плюсовым допуском по наружному диаметру, с гладкостью сплюснутым гратом, герметически обработанная, ГОСТ 10704-76 | | | |
| Т25x1,6 | | км | 0,2 / 0,16 |
| Т33x2 | | км | 0,35 |
| Т48x2 | | км | 0,128 / 0,112 |

Имя и фамилия, Подпись, Место

Привязан:

| | | |
|-----|---------|---------|
| Имя | Фамилия | Подпись |
| Имя | Фамилия | Подпись |
| Имя | Фамилия | Подпись |

| | | | |
|-------------------|--------|---|------------------------------|
| ТП 903-1-274.89 | | -ЭМИ.ВА | |
| Гип. Иссева | Иссева | Котельная с 4 котлами регистами "Братек М" для сельского, районного строительства | Строй Лист Листов |
| И.контр. Карякина | Иссева | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ. | рп 2 |
| М.спец. Кривомер | Иссева | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| Имя.г. Попкова | Иссева | | |

Альбом 9

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

| Лист | Наименование | Примечан. (стр.) |
|------|--|------------------|
| ЭО-1 | Общие данные | 45 |
| ЭО-2 | Питающая сеть. Схемы электрическая однолинейная | 46 |
| ЭО-3 | Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля. | 46 |
| ЭО-4 | Расположение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей. План на отп ±0.00; +3.900. | 47 |
| ЭО-5 | Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отп +3.000; +3.500; +4.200 | 48 |
| ЭО-6 | Аварийно-эвакуационное освещение. Схема принципиальная | 49 |
| ЭО-7 | Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и осветительной сети. План на отп ±0.000 | 50 |
| ЭО-8 | Шкаф аккумуляторный ЛС Схема подключения | 50 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.407.55 выпуск 1.2 | Установка одиночных ящиков срубильниками и предохранителями 1984г. | |
| 5.407-91 | Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях выпуск 1.2. | |
| 5.407-43 | Установка распределительных шкафов серии ПР11. Вып.1 Рабочие чертежи. | |
| 5.407-64 | Установка одиночных навесных и протаянных ящиков, коробок с выключателями, щитков освещения и токопроводов. Вып.1 чертёжи монтажные. | |
| 5.407-92 | Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах. Выпуск 1. Чертежи монтажные | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП903-1-274.89 ЭО.00 | Спецификация оборудования | Альбом 13 |
| ТП903-1-274.89 ЭО.0М | Ведомость потребности в материалах | Альбом 14 |
| ТП903-1-274.89 ЭО.0ББ | Ведомость изделий МЭЗ | Альбом 9 |
| ТП903-1-274.89 ЭО.0М.В | Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ. | Альбом 9 |

Общие указания

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям главы П-4-79 СНиП.
Предусмотрено четыре вида освещения: рабочее, аварийное для продолжения работы, аварийно-эвакуационное освещение напряжением 40В и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В.
Полезная площадь освещаемых помещений 956 м².
Количества светильников, освещающих полезную площадь 84 шт.
Напряжение сети общего освещения 380/220В. Напряжение на лампах 220В.
Установленная мощность рабочего освещения 4,31 кВт. Аварийного 3,02 кВт.
Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.
Заземление элементов электрооборудования выполнять присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения. Монтаж заземления выполнять по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 12.1.030-81.
Для расчета питающей сети коэффициент использования принят 1.

Условные обозначения:

— ОА^Э сеть аварийно-эвакуационного освещения на постоянном токе напряжением 40В.
НСР02 $\frac{100}{2,5}$ К987-Установка светильника на стойке К987.

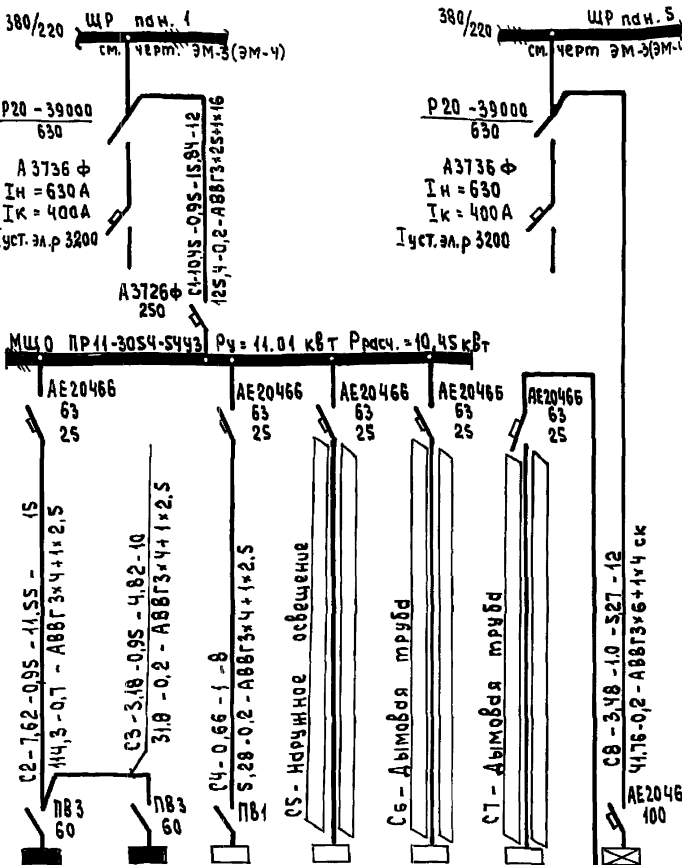
Указания по привязке проекта:

1. Если при привязке проекта электропитание котельной по степени надежности и бесперебойности осуществляется по I категории, аварийно-эвакуационное освещение на постоянном токе напряжением 40В не выполняется.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Иван* / Гусева /

| | |
|-----------|---|
| Привязан: | |
| ЦНЭ.№ | ТП903-1-274.89 ЭО-1 |
| Тип | Котельная с 4 котлами регенеративного типа для сельско-хозяйственного строительства |
| И.Контр. | РП 1 |
| И.Спец. | Общие данные |
| И.М.Г.Р. | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

| | | |
|---|--|--|
| Источники питания | P20 - 39000 630 | P20 - 39000 630 |
| Маркировка - расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности - расчетный ток, А; длина участка, м | A3736 ф In = 630 А Ik = 400 А Уст. эл. р 3200 | A3736 ф In = 630 А Ik = 400 А Уст. эл. р 3200 |
| Момент нагрузки, кВт; потеря напряжения, %; марка сечения проводника; способ прокладки | с4-10х5-0,95-15,84-12 125,4-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 | с4-10х5-0,95-15,84-12 125,4-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 |
| Распределительный пункт, номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на входе; тип; ток, А | ЩО ПР11-3054-5443 | ЩО ПР11-3054-5443 |
| Выключатель либо плавкая вставка; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А | AE20466 63 25 | AE20466 63 25 |
| Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, А | С2-1,62-0,95-11,55-15 114,3-0,7-АВВГЗх4х1х2,5 | С2-1,62-0,95-11,55-15 114,3-0,7-АВВГЗх4х1х2,5 |
| Маркировка - расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности - расчетный ток, А; длина участка, м | С3-3,18-0,95-4,82-10 31,8-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 | С3-3,18-0,95-4,82-10 31,8-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 |
| Момент нагрузки, кВт; потеря напряжения, %; марка сечения проводника; способ прокладки | С4-0,66-1-8 5,28-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 | С4-0,66-1-8 5,28-0,2-АВВГЗх4х1х2,5 |
| Щиток групповой; аппарат на входе; тип; номинальный ток, А | ЩО-2 | ЩО-1 |
| Номер по схеме расположения на плане | ЩО-2 | ЩО-1 |
| Установленная мощность, кВт | 4,68 | 3,35 |
| Потеря напряжения до щитка, % | | |

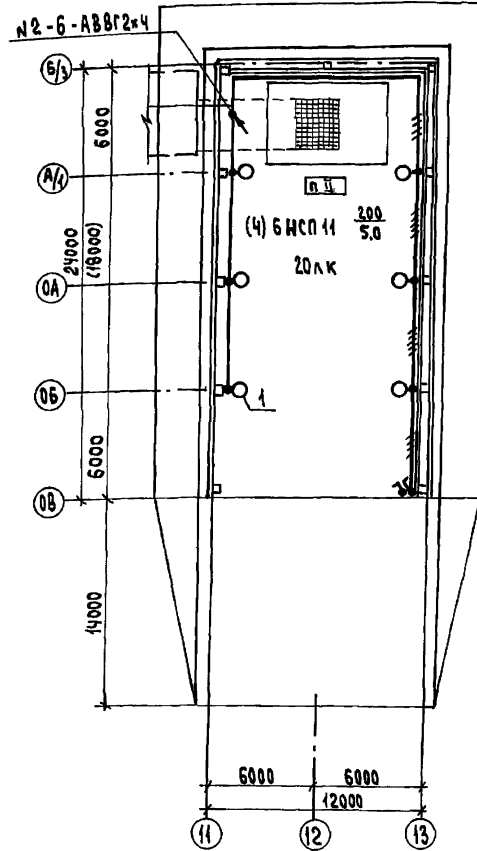


Данные в скобках для варианта с топливом каменные угли.

| | |
|--|--|
| ТП903-1-274.89 -30-2 | |
| Привязан: | ГПП Гусева нач.отд. Конавлов И.контр. Карякина Г.слес. Креймер нач.гр. Карякина инж.т.к. Чалыгина |
| Котельная с 4 котла агрегатами "Братск-М" для сельского, жилищного строительства | Станция лист лист 6 рп 1 |
| Питомощная сеть, схема электрическая однолинейная. | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Копировал: Цаева

План крытого склада



Данные в скобках для варианта с топливом каменные угли.

Ведомость узлов установки электрического оборудования

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------------------|--|----------|------------|
| 1 | 5.407-92.1.30 мч | Установка светильника нспл с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертеш | (4) 6 | |

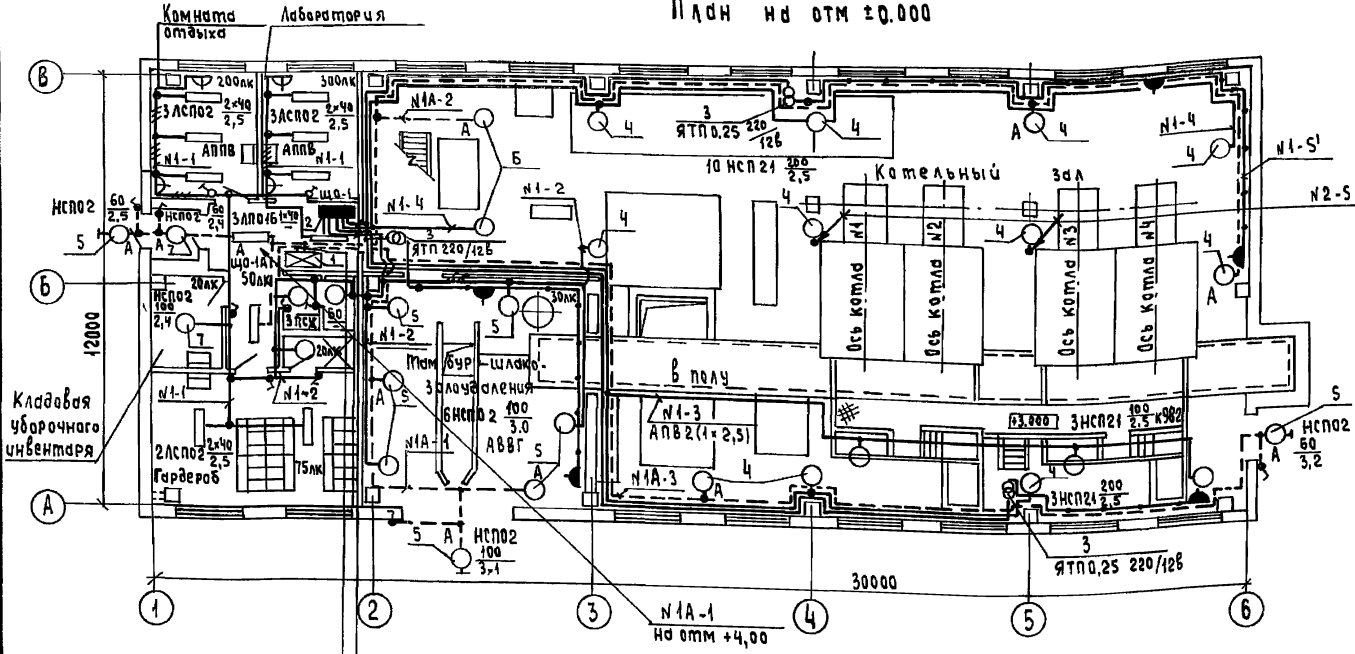
Имя, инициалы, должность и дата выдачи черт.

| | |
|--|--|
| ТП 903-1-274.89 -30-3 | |
| Привязан: | ГПП Гусева нач.отд. Конавлов И.контр. Карякина Г.слес. Креймер нач.гр. Карякина инж.т.к. Чалыгина |
| Котельная с 4 котла агрегатами "Братск-М" для сельского, жилищного строительства | Станция лист лист 6 рп 1 |
| Расположение оборудования и групповой осветительной сети склада угля. | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Копировал: Цаева

Альбом 9

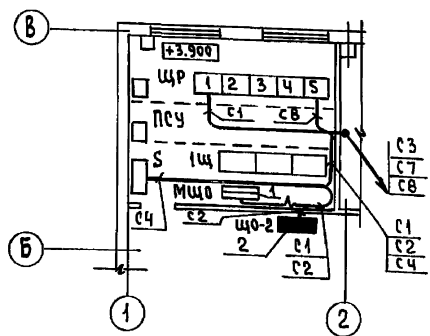
План на отм ±0.000



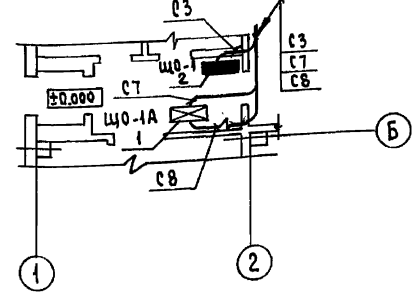
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток расцепителя, А | |
|-------------|----------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|--------------------|--|
| | | | Общеполные | Трёхполюсные | на вводе | на линиях | | |
| ЩО-1 | ЯОУ-8501 | 3,35 | 12,3,4,5 | 6 | — | — | 16 | |
| ЩО-1А | ПН-3050 | 2,72 | 1,2,3 | 4,5,6 | — | — | 16 | |
| МЩО | ПН-3054 | 11,75 | — | — | 1,2,3,4 | — | 160 25 | |

Питание сети
План на отм +3.900



План на отм ±0.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|------|---|---|------|------------|
| 1 | 5.407-43 Вып. 1.1 и исп.4 применительно | Установка распределительного шкафа ПН на стене. Подвод внешних проводников сверху | 2 | |
| 2 | 5.407-43 Вып. 1.1 и исп.4 | Установка распределительного шкафа ЯОУ8500 на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 1 | |
| 3 | 5.407-55. 1.70 Вып. 1.2 | Ящик серии ЯТП-025У3. Монтажный чертёж. | 3 | |
| 4 | 5.407-91.1.30 М4 | Установка светильника НСП21 с лампами накаливания на стене на крапштейне УИ6У3. Монтажный чертёж. | 11 | |
| 5 | 5.407-91.1.30 М4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания на стене на крапштейне УИ6У3. Монтажный чертёж. | 9 | |
| 6 | 5.407-91.1.250 М4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж. | 2 | |
| 7 | 5.407-91.1.250 М4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж. | 2 | |

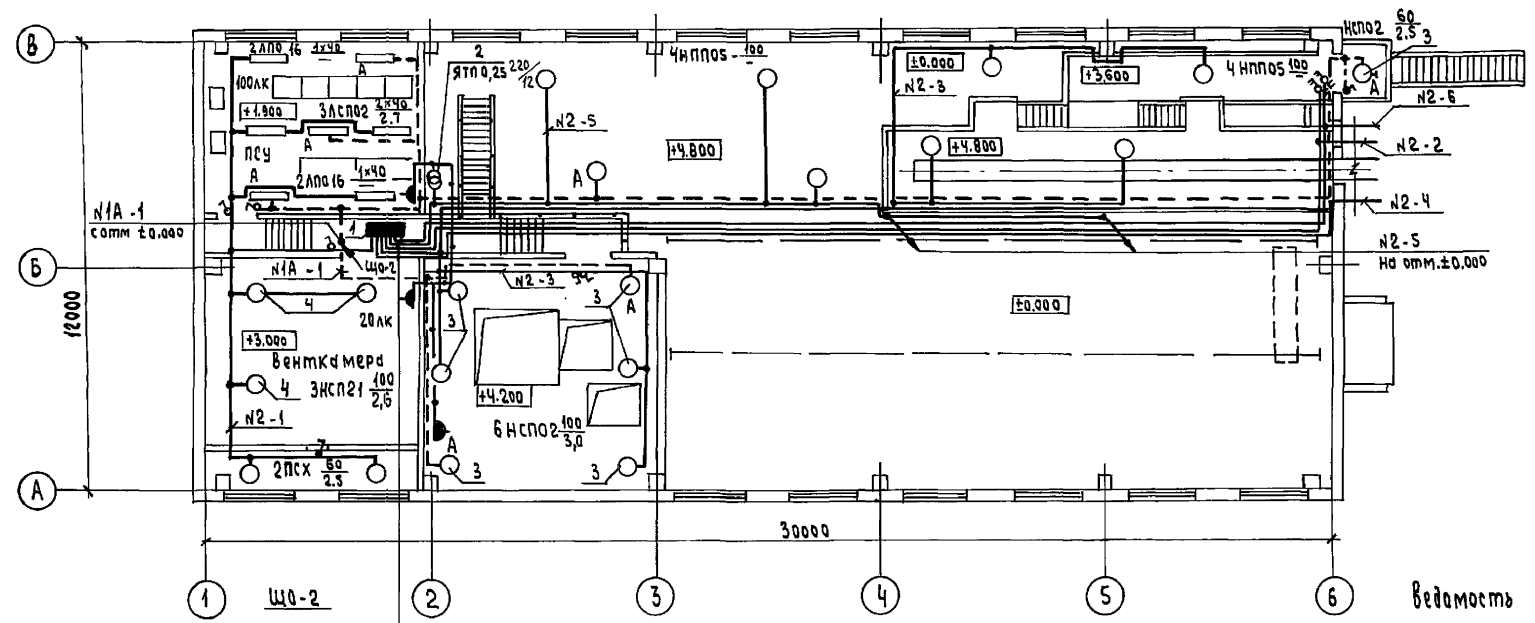
- ЩО-1А
- ЩО-1
- Н1-5 - АВВГ 2x6
- Н1-4 - АВВГ 2x2,5
- Н1А-1 - АВВГ 2x2,5
- Н1А-2 - АВВГ 2x2,5
- Н1А-3 - АВВГ 2x2,5
- АВВ 2(1x2,5)
- Н1-3 - АВВГ 2x2,5
- Н1-2 - АВВГ-2x2,5
- Н1-1 - АВВГ-2x2,5

ТП903-1-274.89 -30-4

| | | | | | |
|-----------|---------------------|--------|---|-----------------|--------------|
| Привязан: | Г.И.П. Гусев | И.И.И. | Котельная с 4 котлами регатами | Студия / Ауст | Аустов |
| | Нач. отд. Коновалов | И.И.И. | Брак-М" для сельхозозв. и отапливаемого строительства | РП | 1 |
| | Н.контр. Карякина | И.И.И. | | | |
| | М.п.п.ч. Краймова | И.И.И. | | | |
| | Нач. гр. Карякина | И.И.И. | Расположение оборудования, питающих и групповых осветительных сетей. План на отм. ±0.000, +3.900. | ГПИ Горьковский | САНТЕХПРОЕКТ |
| | Инж. Зк. Ульянова | И.И.И. | | | |

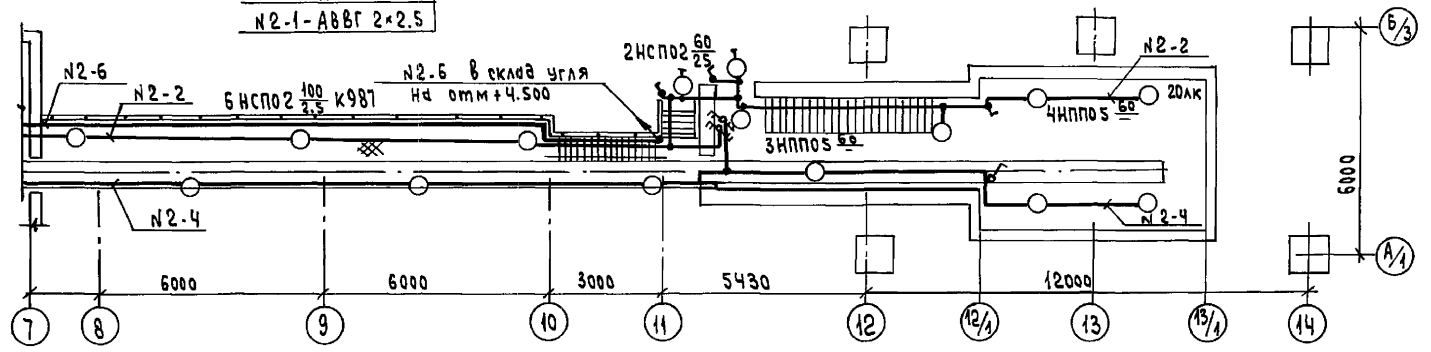
План на отм +3.600

Альбом 9



- ЩО-2
- Н2-6 - АВВГ 2x4
- Н2-5 - АВВГ 2x2.5
- Н2-4 - АВВГ 2x4
- Н2-3 - АВВГ 2x2.5
- Н2-2 - АВВГ 2x4
- Н2-1 - АВВГ 2x2.5

План разводки



Ведомость узлов установки электрического оборудования

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-------------------------|---|------|------------|
| 1 | 5.407-43 Вып.1 кн исп.4 | Установка распределительного шкафа ЯОУВ500 на стене. Подвод внешних проводников сверху. | 1 | |
| 2 | 5.407-55-1.70 Вып.1,2 | Ящик серии ЯТП-0.25. Монтажный чертёж. | 1 | |
| 3 | 5.407-91.1.30 М4 | Установка светильника НСП2 с лампой накаливания настен, на кронштейне У41693. Монтажный чертёж. | 9 | |
| 4 | 5.407-91.1.250 М4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертёж. | 3 | |

Данные о групповых щитках

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Мак расцепителя, А | |
|-------------|---------|----------------------------|------------------------------------|-----------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| | | | Занятые | Резервные | Занятые | Резервные | на вводе | на линиях |
| ЩО-2 | ЯОУВ501 | 4.68 | 1,2,3,4,5,6 | - | - | - | 16 | |

ТП903-1-274.89 -Э0-5

Котельная с 4 котла агрегатами Братск-М для сельскохозяйственного строительства.

Расположение оборудования и групповых осветительных сетей. План на отм. +3.000; +3.600; +4.200

Лист 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

Нач. отд. Каналов

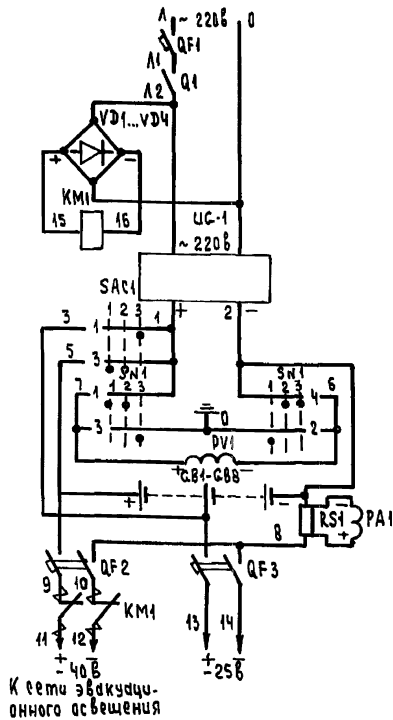
Н. контр. Карякина

Гл. спец. Креймер

Нач. гр. Карякина

Инж. Ик. Чувпине

М4-100



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

| пор. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|------|------------------------------------|
| I Аппараты на шкафу МЩО | | | |
| QF1 | Выключатель АЕ 20466 Iр 12,5А | 1 | |
| II Аппараты в ящике управления аварийно-эвакуационным освещением 1S | | | |
| QF2 | Выключатель АПС06-2МТУ3 Iр-40А п.п. | 1 | Iоте = 10 Iр |
| QF3 | Выключатель АПС06-2МТУ3 Iр-6,3А п.п. | 1 | Iоте = 10 Iр |
| KM1 | Контактор МК1-02У3 U-220В I=40А | 1 | |
| Q1 | Выключатель ПВ1-106 исполн.3 | 1 | |
| САС1 | Переключатель ЧПС312-С29 | 1 | |
| SN1 | Переключатель ЧПС312-А64 | 1 | |
| PV1 | Вольтметр М42100 0-75В | 1 | |
| РА1 | Амперметр М42100 0-50А; 75 мВ | 1 | |
| VD1...VD4 | Диод кремниевый Д2266 0,3А; 400В | 4 | |
| RS1 | Шунт Т5 ШСТ2 I 50 А | 1 | |
| III Аппараты на ящике управления 1S | | | |
| UC-1 | Зарядное устройство ВСА-5к ~ 220В; -6ВВ; -12А | 1 | |
| IV Аппараты на шкафу аккумуляторов 2S | | | |
| G ВБ6ВВ | Батарея щелочных аккумуляторов 40В; 45А·ч | 1 | составлена из аккумуляторов 4КМ-45 |

- Схемой предусматривается:
1. Автоматическое включение эвакуационного 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.

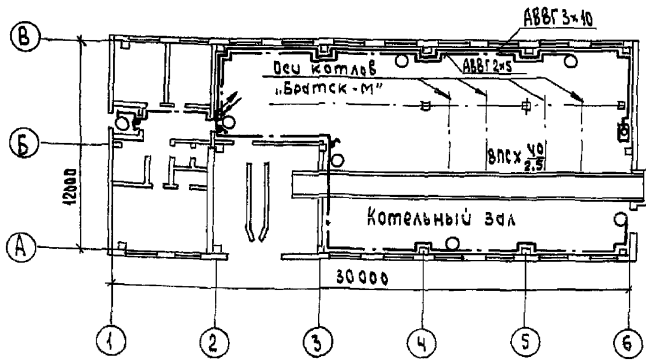
Диаграмма работы контактов
Переключатель выбора режима зарядки САС1
Переключатель контроля изоляции SN1

| Обознач. цепи | ЧПС312-С29 | | | | ЧПС312-А64 | | | |
|---------------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |

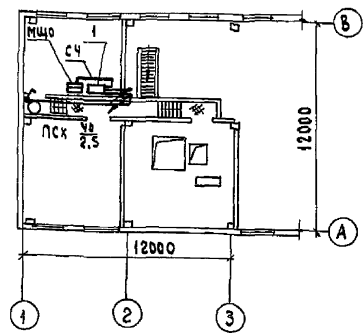
х - контакт не используется

| | | | | | |
|---------|-----------|-----------------|---|------------------------------|------|
| | | ТП 903-1-274.89 | | -Э0-6 | |
| Приказ: | Гип | Гусева | Котельная с4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства | Стандарт | Лист |
| | Нач. отд. | Коновалов | Аварийно-эвакуационное освещение. схема принципиальная. | РП | 1 |
| | Н.контр. | Карякина | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| | Гл. спец. | Кравченко | | | |
| | Нач. гр. | Карякина | | | |

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000; 3.900; 4.200



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-------------------|--|------|------------|
| 1 | 5.407-64.40 М4-02 | Ящик управления 1S Монтажный чертёж | 1 | |

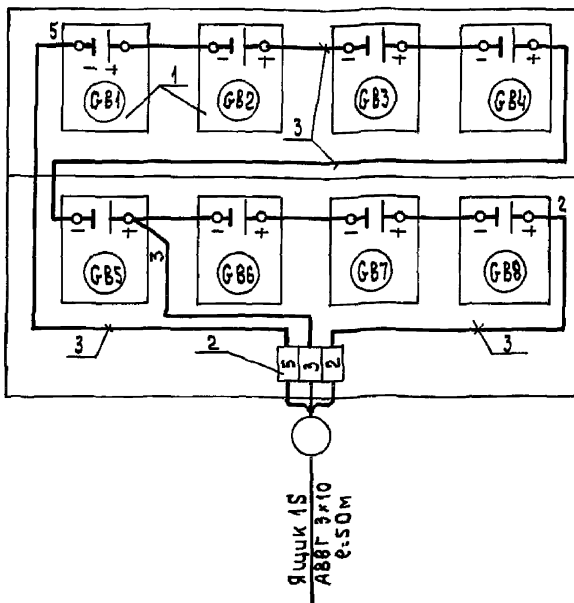
| | | | |
|-------------------|---------------------|---|------------------------------|
| Т П 903-1-274.89- | | | ЭО-7 |
| Привязан: | Гип Гусевы | Котельня с 4 котла агрегатами, Братск-М для сельскохозяйственного строительства. | Студия Лист Листов |
| | Нач. отд. Коновалов | Аварийно-эвакуационное освещение. Расположение оборудования и оборудования сетей. | РП 1 |
| | Н. Контр. Карякина | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | П. спев. Кривомер | | |
| | Рук. гр. Карякина | | |

Привязан:

| | |
|-----------|-----------|
| Гип | Гусевы |
| Нач. отд. | Коновалов |
| Н. Контр. | Карякина |
| П. спев. | Кривомер |
| Рук. гр. | Карякина |

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

Вид сверху



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|----------|-------------|
| 1 | | Батарея аккумуляторная ЦН-5В ном. емкость 45А-4 | 8 | | СВ 1+ С-2 В |
| 2 | | 3-знач. наборный ЗИЗЧ-1БП63-В/ВУЗ | 3 | | |
| 3 | | Провод с медной жилой марки ПВЗ сечением 6мм² | 5м | | |

| | | | |
|-------------------|---------------------|--|------------------------------|
| Т П 903-1-274.89- | | | ЭО-8 |
| Привязан: | Гип Гусевы | Котельня с 4 котла агрегатами, Братск-М для сельскохозяйственного строительства. | Студия Лист Листов |
| | Нач. отд. Коновалов | Шкаф аккумуляторный 2S | РП 1 |
| | Н. Контр. Карякина | Схема подключения | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | П. спев. Кривомер | | |
| | Рук. гр. Карякина | | |

Привязан:

| | |
|-----------|-----------|
| Гип | Гусевы |
| Нач. отд. | Коновалов |
| Н. Контр. | Карякина |
| П. спев. | Кривомер |
| Рук. гр. | Карякина |

234948-07 51

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

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|--|------|------------|
| 5.407-43 вып.1 лист 11 исп.4 | Установка распределительного шкафа ПР41 на стене. Подвод внешних проводников - сверху | 2 | |
| 5.407-43 вып.1 лист 11 исп.4 | Установка распределительного шкафа Я048500 на стене. Подвод внешних проводников - сверху. | 2 | |
| 5.407-55.1.70 вып 1,2 | Ящик ЯТП-0,25УЗ. Монтажный чертеш. | 4 | |
| 5.407-91.1.30м4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания на стене на кронштейне У416УЗ. Монтажный чертеш. | 11 | |
| 5.407-91.1.30м4 | Установка светильника НСП02 с лампой накаливания на стене на кронштейне У416УЗ. Монтажный чертеш. | 18 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---|------|------------|
| 5.407-91.1.250м4 | Установка светильника НСП21 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертеш. | 5 | |
| 5.407-91.1.250м4 | Установка светильника НСП02 с лампой накаливания под перекрытием. Монтажный чертеш. Склад угля | 2 | |
| 5.407-92.1.30м4 | Установка светильника НСП11 с лампой накаливания на подвесе на фермах из круглых труб. Монтажный чертеш. | 6(4) | |

Данные в скобках для варианта с топливом - каменные угли.

ИЗВ. И. ГОДА. ПОДПИСЬ СДЕЛАТЕЛЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--------------------|------|---|------------------------------|------|--------|
| | | | ТП903-1-274.89 | | | -ЭО.И.86 | | |
| привязка: | | | ГИП Гусева | И.И. | Котельная с 4 котлами агрегатами "Братск-М" для сельского хозяйства | Студия | Лист | Листов |
| | | | Нач.отд. Кановалов | И.И. | Зав. производством | РП | | 1 |
| | | | Инж.пр. Карякина | И.И. | ведомость изделий МЭЭ | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | | Инж.пр. Карякина | И.И. | | | | |
| | | | Инж.пр. Карякина | И.И. | | | | |

Альбом 9

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|---|-------------|----------|------------|
| Пункт распределительный с вводным выключателем АЗТ26УЗ комбинированный распределитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ 2046Б - 4 шт тепловой распределитель 25А Степень защиты IP54 комплектно поставить сальники СК-43-6 шт | ПРН-3054-УЗ | шт | 1 |
| Пункт распределительный с вводным выключателем АЕ 2066 комбинированный распределитель 100А, с фидерными выключателями: АЕ 2044 - 3 шт комбинированный распределитель 16А АЕ 2046-1 шт комбинированный распределитель 25А Степень защиты IP54 комплектно поставить сальники СК-43-6 шт | ПРН-3050УЗ | шт | 1 |
| Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1- 6 шт Iк = 16А Степень защиты IP54 | Я04-8501УЗ | шт | 2 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|---------------------------------|----------|------------|
| * Ящик управления аварийно эвакуационным освещением | альбом 9 черт ЭМ.НЛ1 | шт | 1 |
| Светильник подвесной с лампой накаливания до 200Вт-исп.3 до 100Вт-исп.3 | НСП2-100-0099 НСП2-100-00243 | шт | 13 5 |
| Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой до 100Вт | НСП02-100/Р51-03-45 | шт | 11 |
| Ящик с понижающим трансформатором 220/12В | ЯТН-025-1193 | шт | 4 |
| Кронштейн настенный для светильников с лампой накаливания | У116УЗ | шт | 15 |
| Профиль монтажный (швеллер) perforированный длиной 2м, размерами 60x30 | К235У2 | шт | 3 |
| Держатель для крепления светильников массой до 10кг | У25МУЗ | шт | 7 |
| Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10кг | К980УЗ | шт | 7 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|------------------|----------|------------|
| Полоса | УСЭК56УЗ | шт | 2 |
| Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2,5-380 | АПВ | м | 25 |
| <u>Склад угля</u> | | | |
| Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт | НСП11x200-234УХЛ | шт | 6(4) |
| Уголок монтажный perforированный длиной 650мм | К237У2 | шт | 6(4) |
| Угольник для соединения профилей | УСЭК58УЗ | шт | 6(4) |
| Уголок | УСЭК55УЗ | шт | 6(4) |
| Панка для крепления светильника | УСЭК64УЗ | шт | 6(4) |
| Прижим | УСЭК65УЗ | шт | 6(4) |
| Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 1x2,5-380 | АПВ | м | 100(65) |

Данные в скобках для варианта с топливом-каменные угли.

* Для аварийно-эвакуационного освещения.

Лист 1 из 1

Т 903-1-274.89 -30.И.ВА

Прибызан:

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. |
| И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. | И.О.Ф. И.С.И.И. |

И.О.Ф. И.С.И.И.

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| сс-1 | Общие данные. План расположения сетей. | |

Ведомость прилагаемых документов

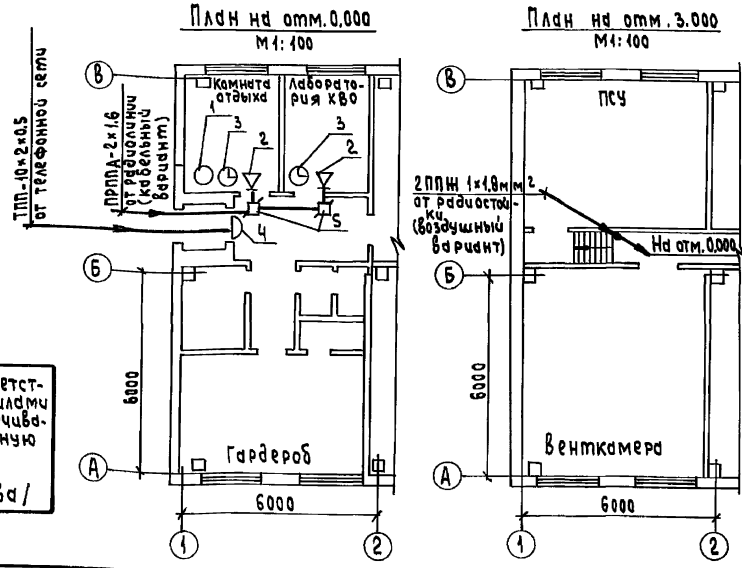
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|-------------------|
| Прилагаемые документы | | |
| ТП 903-1-274.89 сс.св | Спецификация оборудования | Альбом 13 часть 1 |
| ТП 903-1-274.89 сс.вм | Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки сс. | Альбом 14 |

| | | | |
|----|--|-----------|--------------|
| 12 | Проволока стальная СТ-4 | 160%/конт | Для |
| 13 | Проволока стальная с=2,5мм | 0,5кг | Вариант с |
| 14 | Провод одножильный трансляционный ППН 1х1,8 мм ² ГОСТ 10254-75 | 10м | воздушным |
| 15 | Радиостойка РСТ-1600 | 1 | радио-вводом |
| 16 | Узлытары рфо-10 | 5 | |
| 17 | Труба водогазо-водная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гра- том, с муфтой, с условным прохо- дом РМ15х2,5-6000 | 2м | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|--|------|--|
| 1 | РГО218.059 ТУ | Телефонный аппа- рат ТА-1146 | 1 | |
| 2 | РГО218.054 ТУ | Громкоговорибель аб- нентский „Тайга 304“ | 2 | |
| 3 | | Электромеханические часы „Янтарь“ | 2 | |
| 4 | | Коробка распреде- лительная КРТ-10 | 1 | |
| 5 | | Коробка ограничи- тельная УК-2Р-0,3-30 | 2 | |
| 6 | ТУ45623.647.001-73 | Розетка штепсель- ная РШР-1 | 2 | |
| 7 | | Кабель телефонный ППН-10х2х0,5 ГОСТ 22498-77 | 10м | |
| 8 | | Провод телефонный ТРП1х2х0,5 | 25м | |
| 9 | | Провод для радиофи- кации ПТПН-2х1,2 | 20м | |
| 10 | | Провод для радиофи- кации ПТПН-2х0,6 | 30м | |
| 11 | ТУ16.505.755-80 | Провод для радиофи- кации ПРППА-2х1,6 | 10м | для вариан- та с кабель- ным радио- вводом |

Общие указания

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП и проводом марки ТРП.
Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТПН.



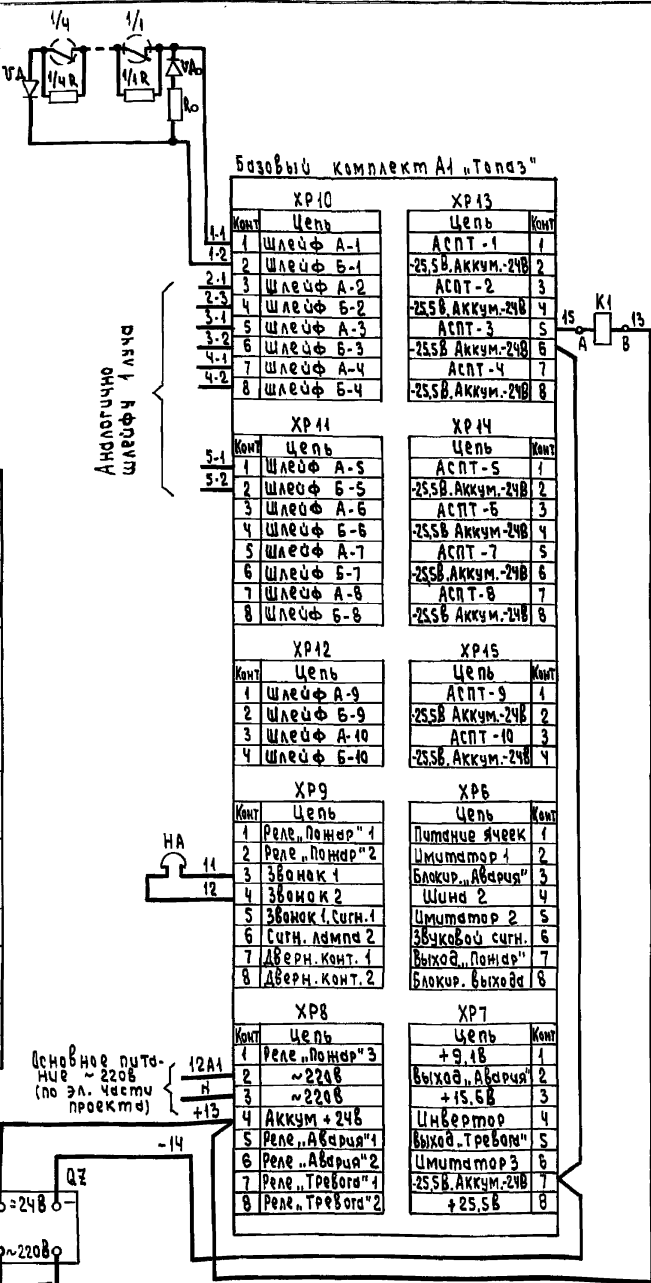
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (оборудования).
Гл. инженер проекта *Исх* / Гусева /

| | | | |
|-------------------|------|---|------------------------------|
| Инь. № | | Привязан: | |
| ТП903-1-274.89 | | сс-1 | |
| Гип Гусева | М.П. | Котельная с 4 котлами (тепловая станция) | Лист 1 |
| Нач.отр. Коноблев | М.П. | Бриг. М ¹ для сельско-хозяйственного строительства | РП |
| Н.контр. Креймер | М.П. | Общие данные | Лист 1 |
| Нач.гр. Коваль | М.П. | План размещения сетей | СПИ Горьковский СА НТХПРОЕКТ |
| Инж. Ин. Пятунин | М.П. | | |

Альбом 9

Ведомость чертёжей основного комплекта

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



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

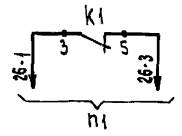
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---|-------------------|
| Ссылочные документы | | |
| РМ4.6-84 ч.3 | Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. | |
| ТМ8-231-84 | Коробка распределительная телефонная КРТН-10; КРТП-10; КРТ-10. Установка на стене. | |
| ТМ8-256-84 | Опорные конструкции. Способы крепления к строительным основаниям. | |
| ТМ8-279-87 | Извещатель пожарный тепловой магнитный, ИП-103-2/1 (ИТМ). Установка на потолке или на стене. | |
| ТМ8-296-87 | Устройство базовое или блок линейный устройства ЧПКП-04041-10/50 „Топаз“. Установка на стене. | |
| Прилагаемые документы. | | |
| ТП903-1-274.89 АПС.СО | Спецификация оборудования. | Альбом 13 ЧАСТЬ 1 |
| ТП903-1-274.89 АПС.ВМ | Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки АПС. | Альбом 14 |

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

Гл. инженер проекта *И.И. Гусева* / Гусева /

| Поз. обозн. | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------|--|-----|--------------|
| „Топаз“ | Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПКП-1041-10-1 „Топаз“ | 1 | |
| | ДВ 2.136, 00370 | | |
| 1/4...5/10 | Извещатель пожарный ИП-105-2/1 | 25 | |
| | 12 МО. 002. 033 ТУ | | |
| Ro | Резистор МЛТ-0.25 -6,8 ком ±10% | 5 | |
| | ГОСТ 7413-77 | | Комплект- |
| R | Резистор МЛТ-0.25 -6,8 ком ±5% | 25 | но с „Топаз“ |
| | ГОСТ 7413-77 | | |
| УД, УДО | Диод полупроводниковый Д 105 см 3.362. 007 ТУ | 10 | |
| HA | Звонок ЗВ-220В ГОСТ 7220-80 | 1 | |
| QZ | Блок питания БЭА9867-02А1 ~220/=24В ТУ 16.529.619-76 | 1 | |
| | НКУ-1Щ | | |
| K1 | Реле РПЧ2-М96020-1 | 1 | |

Контакты в схему управления вентсистемой П1 (см. проект силового оборудования ЭМ л.31)

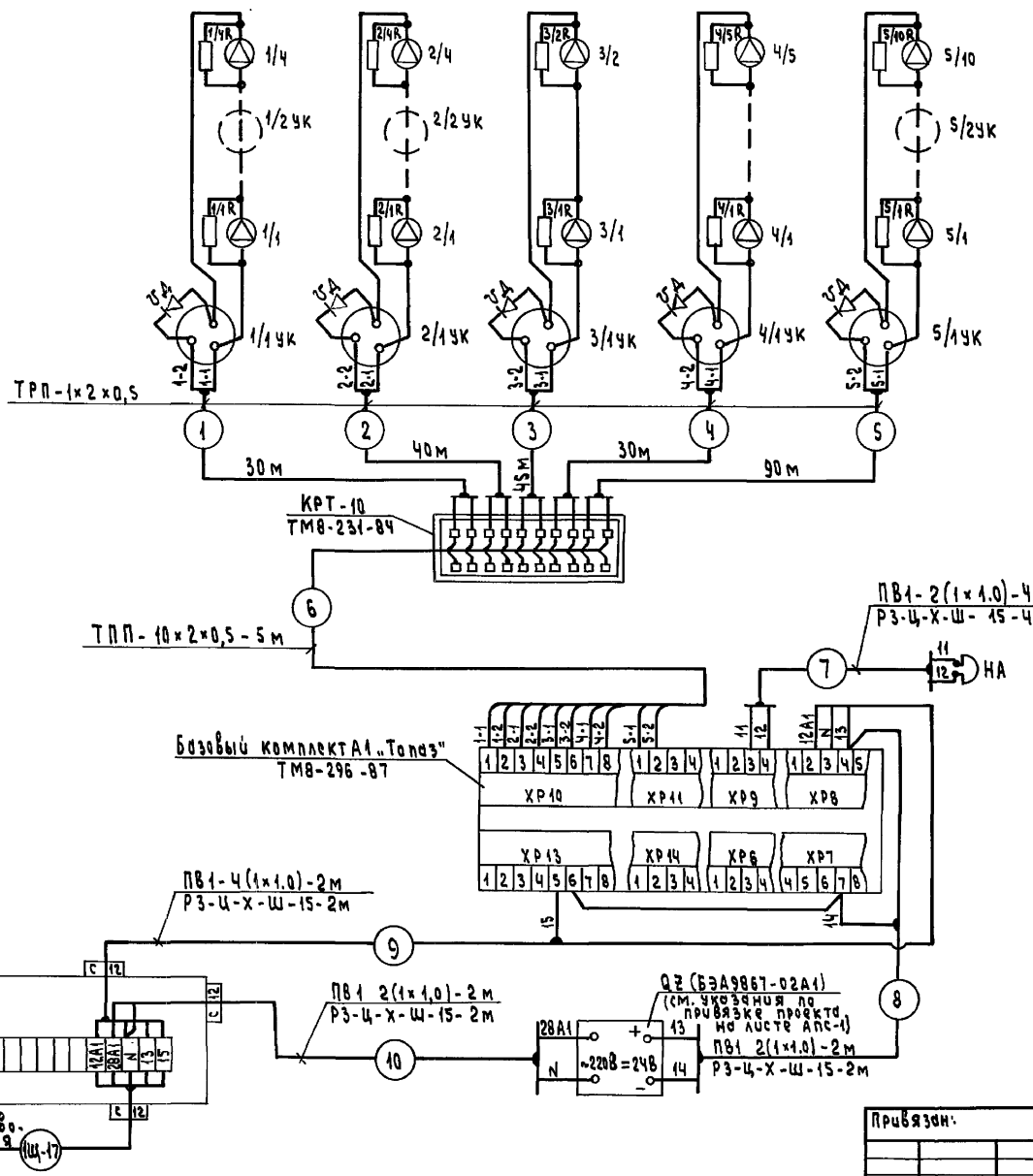


Указания при привязке проекта
При варианте с установкой шкафа аккумуляторав в части ЭО блок питания БЭА9867-02А1 исключить, резервное питание =24В подключить непосредственно к коробке КЭК-16 по проекту ЭО.

| Привязан: | | Инв. № | |
|---|----------------|--------------|---------|
| ТП903-1-274.89 | | - АПС-1 | |
| Гл. Инж. | Гусева | Инж. Гл. | Кобусь |
| Инж. Гл. | Кобусь | Инж. Гл. | Пятинич |
| Котельня с 4 котлоагрегатами „Братск М“ для сельскохозяйственного строительства | Горьковский | Лист | 1 |
| Пожарная сигнализация. Общие данные. Схема электрическая принципиальная | ГП Горьковский | САИТЕХПРОЕКТ | |

Альбом 9

| Вид защиты помещения | Пожарная сигнализация | | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------|-----|----------------------|---------|
| | Комната отдыха, лаборатория хва | Клавиатура, гардероб | ПСУ | Надбункерная галерея | Галерея |
| тип датчика | УП 105-2/1 (ТМВ-279-87) | | | | |
| Номер луча | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |



| Лит. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|---------------|
| | Коробка соединительная КСК-16 | 1 | |
| | ТУЗБ.1733-75 | | |
| | Коробка распределительная КРТ-10 | 1 | ГОСТ 8525-78 |
| | Коробка универсальная УК-п | 8 | ГОСТ 10040-75 |
| | Кабель телефонный ТПП10x2x0,5мм | 5м | ГОСТ 22498-77 |
| | Провод телефонный ТРП1x2x0,5мм | 190м | ГОСТ 20575-75 |
| | Провод ПВ1 1x1,0 мм ² | 24м | ГОСТ 6323-79 |
| | Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым градом, с условным графом РМ 10 x 2,0 - 6000 | 4м | |
| | Металлоручка В РЗ-Ц-Х-Ш-15 | 10м | |
| | ТУ 22-5570-83 | | |

1. Монтаж оконечных резисторов R_о и диодов D_д выполнить непосредственно на монтажных разъемах ХР10, ХР11 базового комплекта согласно схеме электрической принципиальной.

ВНИМАНИЕ! ПОДЪЕМ И СНИЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

| | | | |
|------------------|-------------------|--|-----------------|
| Т П 903-1-274.89 | | АПС-2 | |
| Приказан: | Г.И.П. Гусева | Котельная с 4 котлоагрегатами | Старая А/смет |
| | Нач.отд. Кеновиль | „Братск М” для сельскохозяйственного строительства | Д/п |
| | Н.контр. Краймер | Пожарная сигнализация. | ГПИ Горьковский |
| | Нач.гр. Кобусь | Схема внешних проводов. | САНТЕХПРОЕКТ |
| | Инж.ШЖ. Пятюнина | | |

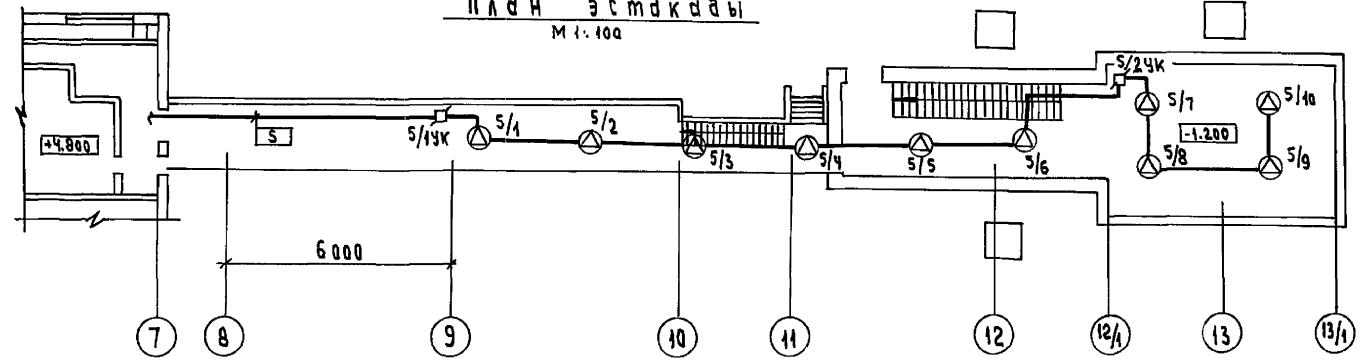
23946-07 56

Копировал: Усаева

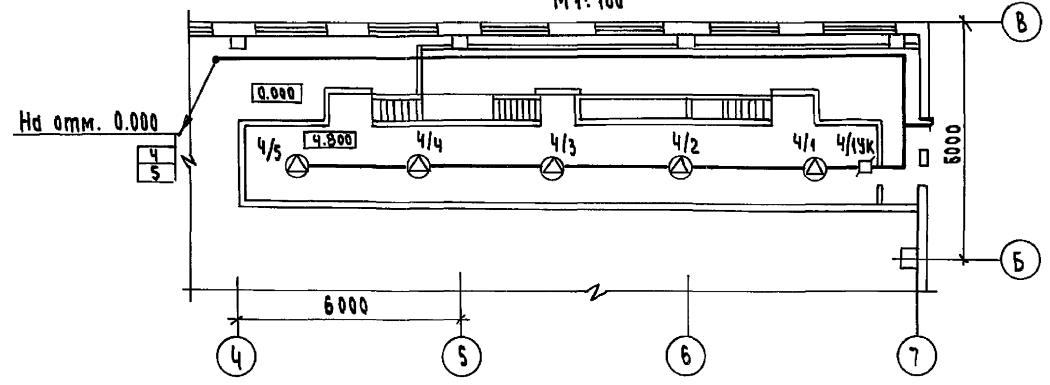
формат А2

Альбом 9

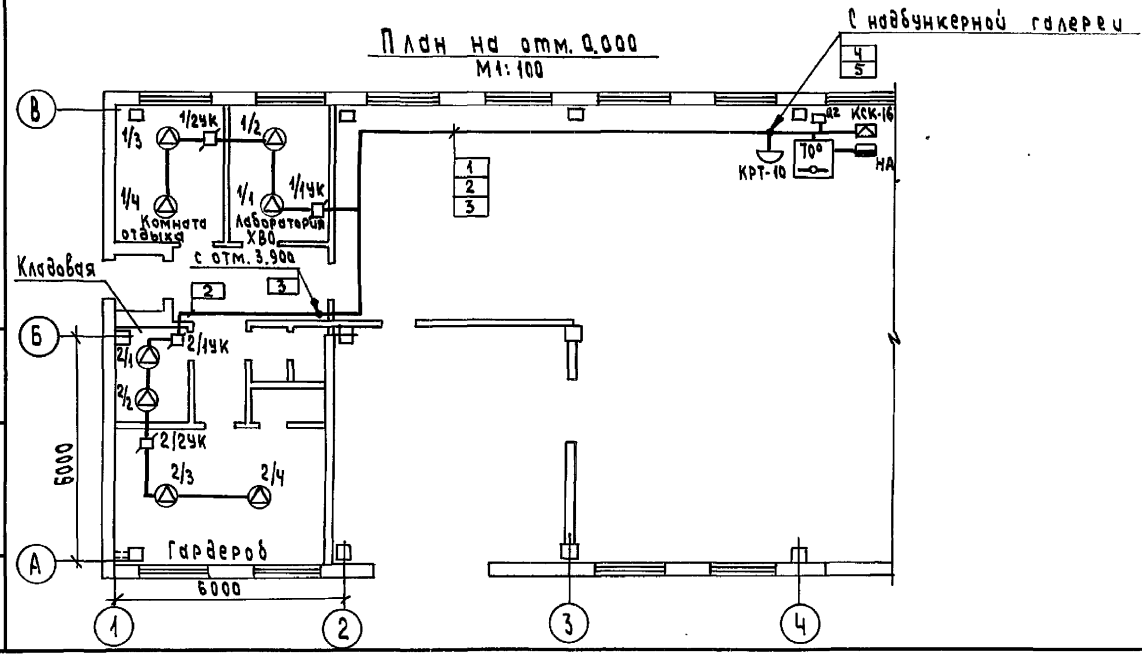
План эстакады
М 1:100



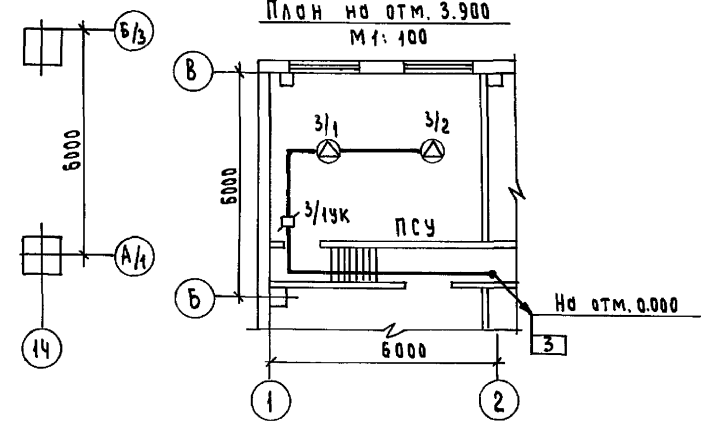
Надбункерная галерея
М 1:100



План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. 3.900
М 1:100



| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|-------------|--------------------------------|-----|------------|
| | ТКВ-304-87 | Кранштейн 335 | 1 | 0.5 кг |
| | | Подрозетник ф65мм ОСТ 13-39-80 | 25 | |

| Обозначение | Наименование |
|-------------|--|
| 70° | Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный ККПО 1041-10-1 "Топаз" |
| ⊙ | Извещатель пожарный ИП 105-2/1 |
| □ | Коробка универсальная УК-П |
| ⊕ | Коробка распределительная КРТ-10 |
| ⊞ | Коробка соединительная КСК-16 |
| ■ | Звонок ЗВ-220 В |
| □ | Блок питания БЭА9867-02 А1 |

1. Монтаж установки пожарной сигнализации выполнить согласно ВСН 25-09.68-85.

| | | | |
|----------------|-----------|---|----------|
| ТЛ903-1-274.89 | | -АПЗ-3 | |
| Гип | Гусева | Котельня с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства | Страница |
| Инж.отд. | Кановичев | пожарная сигнализация | Лист |
| Инж.пр. | Кобусь | План расположения оборудования и проводок | 1 |
| Инж.инж. | Патчина | | |

Приязан:

Копировал: Исеева