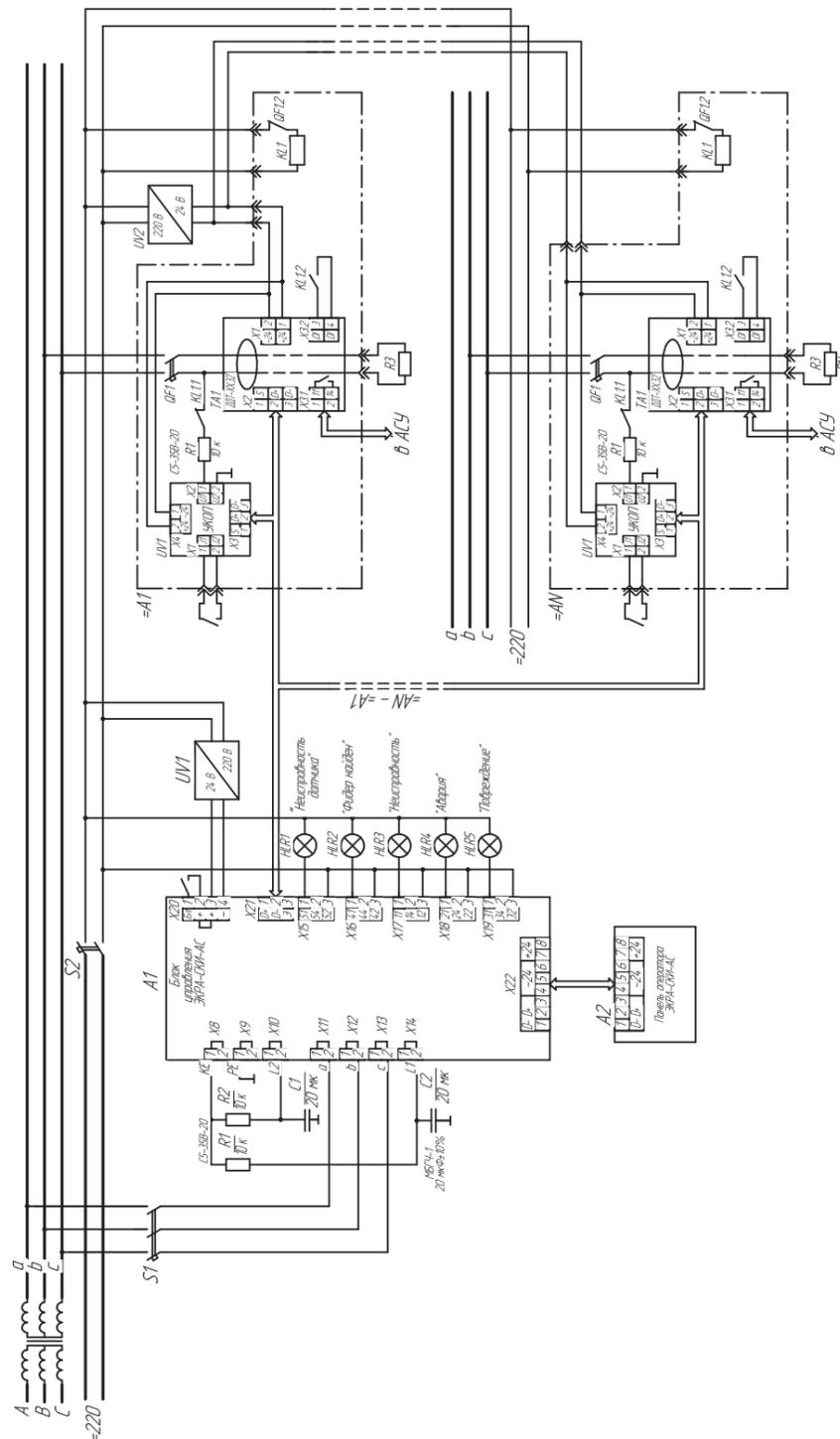


ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭКРА-СКИ-АС В СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ



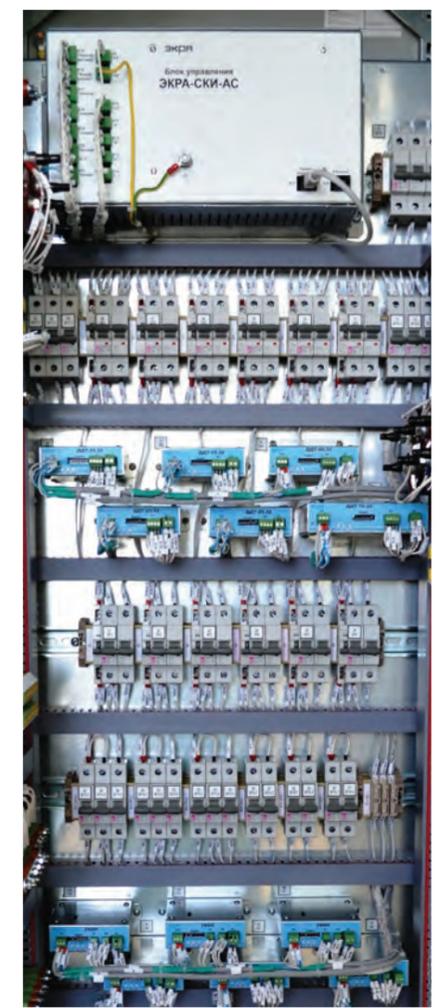
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ В СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ЭКРА-СКИ-АС

НАЗНАЧЕНИЕ:

- контроль сопротивлений изоляции фаз относительно «земли» сети переменного тока с изолированной нейтралью в целом;
- определение присоединений с поврежденной изоляцией без отключения потребителей от сети;
- определение отключенных от сети присоединений с поврежденной изоляцией;
- дистанционная связь с ПЭВМ с помощью разъема Ethernet по локальной сети.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- В ЭКРА-СКИ-АС предусматриваются следующие функции:
- определение полного сопротивления изоляции фаз сети;
 - контроль снижения сопротивлений изоляции фаз сети в целом ниже уровня уставок «Предупреждение» и «Авария»;
 - контроль снижения напряжения на фазах сети ниже уставок;
 - определение полного сопротивления изоляции отходящих присоединений, на которых установлен датчик дифференциального тока (ДДТ);
 - контроль снижения полного сопротивления изоляции каждого из отходящих присоединений, на котором установлен датчик ДДТ ниже уровня уставки «Авария»;
 - ввод величин уставок «Предупреждение» и «Авария» для сопротивлений изоляции полюсов сети в целом;
 - ввод величины уставки «Авария» для сопротивлений изоляции отдельных присоединений;
 - ввод величин уставок минимального значения напряжений каждой фазы сети;
 - архив событий снижения сопротивления изоляции на присоединениях ниже уставки «Авария»;
 - контроль исправности ЭКРА-СКИ-АС: блока управления, датчиков ДДТ, устройств контроля отключенного присоединения (УКОП), интерфейсной сети связи блока управления, датчиков и УКОП;
 - местная сигнализация о состоянии изоляции сети и о работе системы;
 - управление, настройка и контроль функций системы ЭКРА-СКИ-АС с панели оператора;
 - для взаимодействия с АСУ ТП используется протокол связи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, по требованию заказчика может быть обеспечен протокол МЭК 61850-8-1;
 - в блоке управления ЭКРА-СКИ-АС предусмотрена возможность синхронизации времени по SNTP-протоколу;
 - самодиагностика.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Для просмотра текущей информации и архива регистрируемых событий используется Web-браузер.
- ЭКРА-СКИ-АС не повреждается при:
 - подаче и снятии напряжения сети переменного тока с изолированной нейтралью;
 - перерывах питания любой длительности с последующим восстановлением;
 - замыкании цепей сети переменного тока с изолированной нейтралью на «землю»;
 - подаче напряжения сети переменного тока с различным чередованием фаз.

СОСТАВ:

| ВИДЫ ОБОРУДОВАНИЯ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|--|
| Блок управления ЭКРА-СКИ-АС | Управление работой датчиков, вывод информации на дисплей, ввод уставок |
| Панель оператора ЭКРА-СКИ-АС | |
| Датчик ДДТ-25 Датчик ДДТ-40 Датчик ДДТ-70 | Контроль изоляции присоединений |
| Устройство контроля отключенного присоединения | Автоматический контроль сопротивления изоляции отключенных от сети присоединений |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|----------|
| Номинальное напряжение контролируемой сети переменного тока с изолированной нейтралью, В | 220 |
| Номинальная частота контролируемой сети, Гц | 50 |
| Максимальная емкость контролируемой сети, мкФ | 500 |
| Диапазон измерения сопротивления изоляции сети, кОм | 1-1000 |
| Количество уставок снижения сопротивления изоляции сети | 2 |
| Диапазон уставки снижения сопротивления изоляции сети, кОм | 1-1000 |
| Основная относительная погрешность измерения сопротивления изоляции сети в диапазоне (1-1000) кОм, %, не более | 10 |
| Число автоматически контролируемых присоединений, шт., не более | 255 |
| Максимальное сопротивление изоляции присоединения, при котором возможно определить присоединение (со сниженным сопротивлением изоляции), кОм | 100 |
| Количество уставок снижения сопротивления изоляции присоединения | 1 |
| Диапазон уставки снижения сопротивления изоляции присоединения, кОм | 1-100 |
| Относительная погрешность измерения сопротивления изоляции присоединения в диапазоне (10-100) кОм, %, не более | 20 |
| Время цикла измерения сопротивления изоляции сети и всех присоединений, с, не более | 20 |
| Напряжение питания постоянного тока, Уп, В | 24 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт: | |
| - блока управления ЭКРА-СКИ-АС | 20 |
| - панели оператора ЭКРА-СКИ-АС | 5 |
| - датчика дифференциального тока ДДТ | 1 |
| - устройства контроля отключенного присоединения УКОП | 5 |