

**«Опыт внедрения систем сбора обработки информации с
микропроцессорных устройств различных фирм
производителей»**

**Докладчик – И.о. начальника СРЗА «Правобережное ПО»
филиала ПАО «МРСК Волги»-«Саратовские РС»**



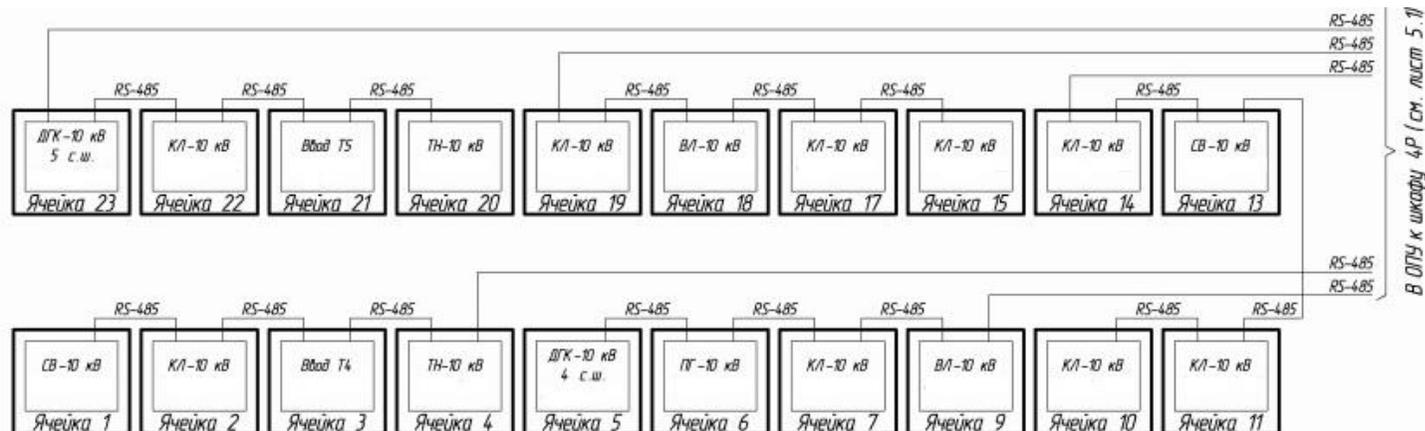
**Софинский
Юрий Алексеевич**

Функциональные характеристики систем

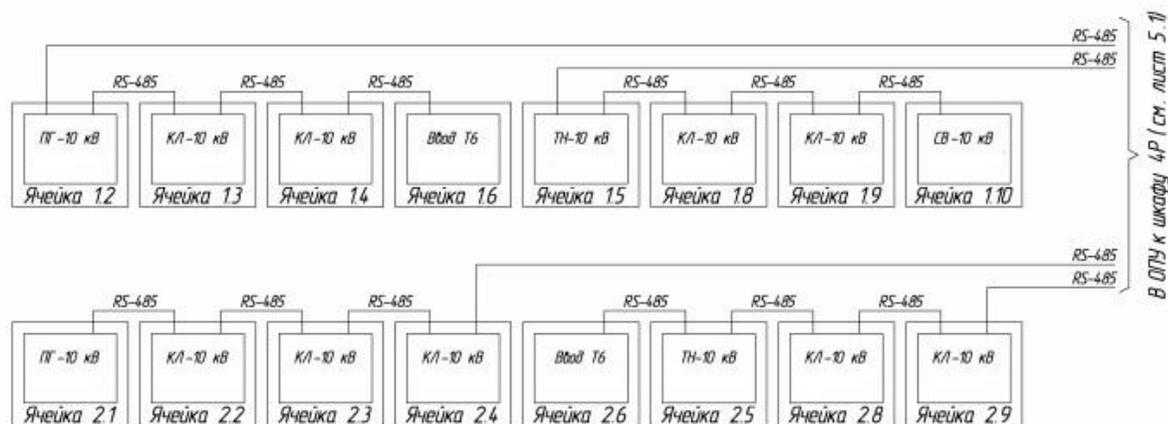
Состав реализуемых функций:

- сбор данных с микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики;
- динамическое отображение состояния объектов контроля и управления;
- дистанционное управление;
- отображение аварийных событий и осциллограмм;
- дистанционное изменение конфигураций и уставок МП УРЗА;
- сохранение информационных событий;
- поддержания системы единого времени;
- организация информационной безопасности;
- передача информации на верхний уровень АСУ;
- трансляция команд управления.

Структурная схема локальной сети КРУ



Структурная схема локальной сети КРУ-10 кВ 4а, 5а с.ш.



Опыт интегрирования оборудования:

Недостатки, возникающие проблемы:

- повторное согласование проектной документации;
- риски увеличения времени СМР;
- риски в реализации сроков инвестиционной программы;
- разнотипность оборудования приводит к дополнительной нагрузке на оперативный персонал;
- необходимость содержать увеличенный аварийный запас оборудования различных производителей и комплект ЗИП;
- снятие с гарантии оборудования;
- применение нескольких программных обеспечений для конфигурирования оборудования;
- отсутствие информации о возможности интеграции.

Выводы и мероприятия:

- создание единой базы данных на информационной платформе ПАО «Россети» о совместимости оборудования и выявленных дефектах в ходе наладки и эксплуатации;
- создание единой базы данных на информационной платформе ПАО «Россети» о реализации типовых проектных решениях цифровых ПС;
- внесение на обсуждение Технического совета ПАО «Россети» вопроса о включении в Техническую политику ПАО Россети требований о единообразии оборудования РЗА на ПС при интеграции МП РЗА по протоколам МЭК 60870 и т.д.
- внесение на обсуждение Технического совета ПАО «Россети» вопроса о включении требований по аттестации программных обеспечений на соответствии реализуемых функций и требованиям информационной безопасности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

