

## СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ (ССПИ) ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 35–110 КВ И ВЫШЕ

ССПИ подстанции выполняет функции измерений технологических параметров, контроля состояния присоединений подстанции в нормальных и аварийных режимах, передачи данных в диспетчерские центры, автоматизированного управления коммутационным оборудованием.

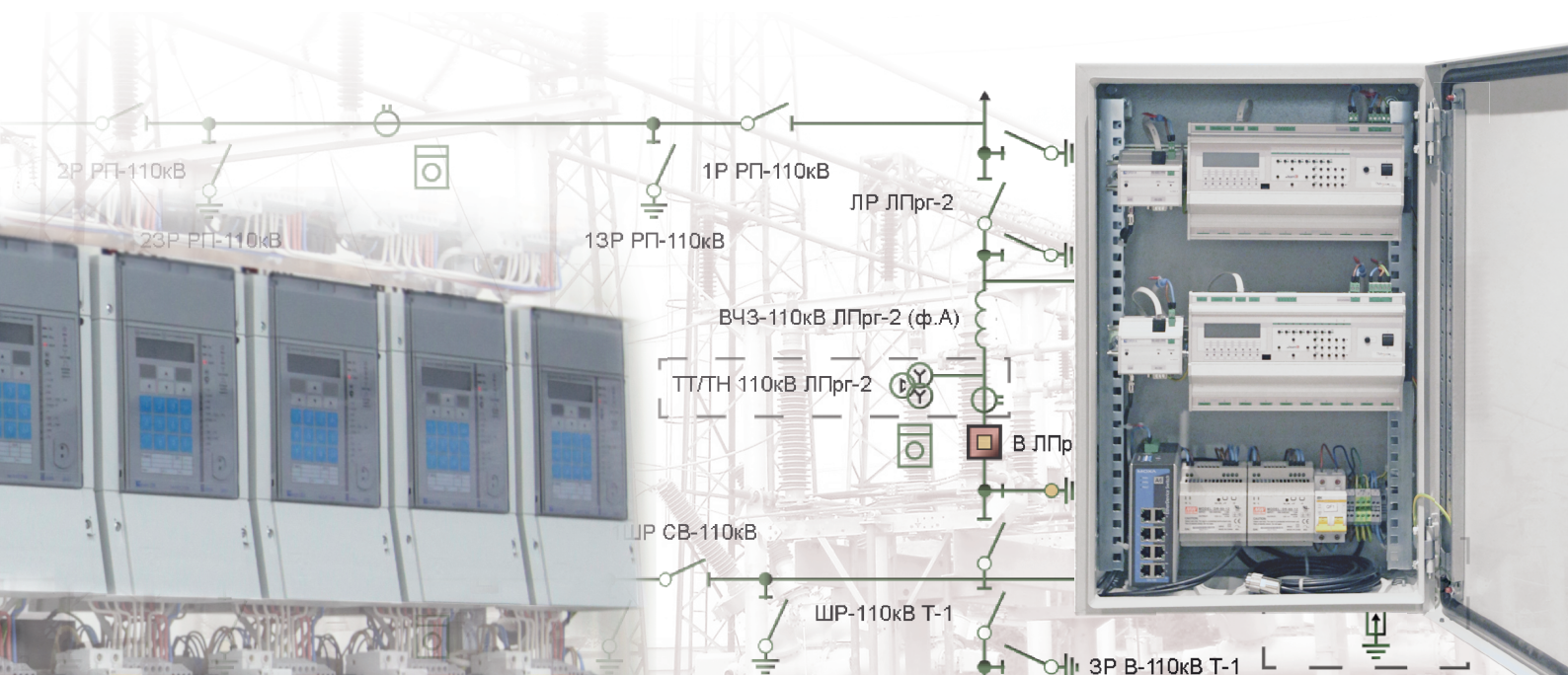
При разработке решения ССПИ:

- учтены требования нормативных документов ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» к информационному обмену технологической информацией с автоматизированной системой Системного Оператора.
- типизированы и унифицированы технологии выполнения работ на стадиях проектирования, производства, конфигурирования, наладки и испытаний ССПИ.
- использована модульная масштабируемая архитектура с возможностью дальнейшего построения интегрированной автоматизированной системы подстанции с функциями технического/коммерческого учета электроэнергии, контроля качества электроэнергии.

Технические особенности:

- Высокое качество измерений:
  - точные измерения параметров электрической сети;
  - точная синхронизация от навигационных систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO;
  - высокая разрешающая способность регистрации параметров по времени.
- Большой информационный объем данных с возможностью гибкого конфигурирования состава групп технологических параметров, методов их передачи, масштабных коэффициентов на каждом уровне ССПИ.
- Высокая скорость передачи данных во внешние автоматизированные системы.
- Высокая надежность:
  - схема резервирования из двух одновременно работающих контроллеров сбора и передачи «ТМЗcom»;
  - 8 независимых резервируемых сетей сбора данных (RS-485/Ethernet) с измерительных преобразователей «КИПП-2М» и комплексов программно-технических «Контур МЗ»;
  - 3 независимых резервируемых сети передачи данных (RS-232, 2xRS-485 / Ethernet) с возможностью открытия дополнительных программных интерфейсов.

В сотрудничестве со стратегическими партнерами ЗАО «Алгоритм» разработало решение для ССПИ на основе контроллеров сбора и передачи «ТМЗcom», блоков ввода «ТЕ306» (ЗАО «Team-R») и счетчиков электронных многофункциональных «КИПП-2М» (ЗАО «Системы связи и телемеханики»).



# ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ССПИ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 35–110 КВ И ВЫШЕ

