

# Системы сбора и передачи информации

Система сбора и передачи информации. Комплекс телемеханики

Система сбора и передачи информации (ССПИ) - программно-технический комплекс, предназначенный для сбора, обработки и отображения информации, необходимой для оперативного управления энергетическим объектом.

Система сбора и передачи информации (ССПИ) выполняет следующие функции:

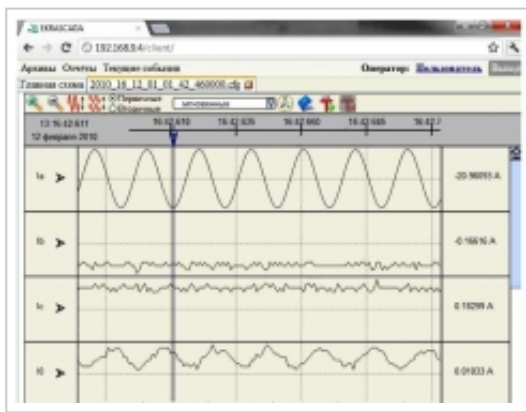
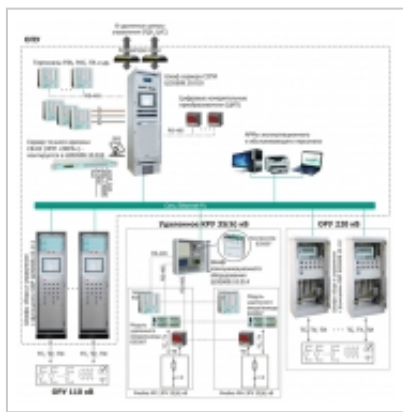
- сбор (измерение), первичная обработка, контроль и регистрация текущей аналоговой информации о режимных параметрах электрической сети;
- сбор, обработка, контроль и регистрация текущей дискретной информации о состоянии схемы соединений и оборудования подстанции;
- дистанционное управление коммутационными аппаратами;
- оперативный контроль и визуализация текущего режима и состояния оборудования подстанции на мнемосхеме;
- формирование отчетных документов;
- интеграция устройств подсистем (РЗА, ПА, РАС, ОМП и т.п.) различных производителей;
- формирование сигналов аварийно-предупредительной сигнализации о различных технологических событиях (недопустимые отклонения параметров режима и состояния оборудования, неисправности, срабатывание устройств РЗА, ПА и т.п.);
- синхронизация времени всех устройств, входящих в состав системы с точностью до 1 мс;
- обмен информацией с центрами управления (РДУ, ЦУС) с использованием стандартных протоколов;
- организация и ведение архивов информации с возможностью представления архивных данных на АРМе оператора (в т.ч. в удаленных центрах управления);
- тестирование и самодиагностика компонентов ПТК ЭКРА;
- обеспечение информационной безопасности.

Программно-технический комплекс ССПИ ЭКРА состоит из трех уровней:

- нижний уровень: микропроцессорные устройства РЗА, ПА, измерительные преобразователи, шкафы сбора и управления, выполненные на базе логических контроллеров собственного производства БЭ200Х;
- средний уровень: серверы точного времени, преобразователи интерфейсов, сетевые коммутаторы, промышленные компьютеры, монтируемые в шкафах коммуникационного оборудования ШЭ2608.10.014 и в серверных шкафах ШЭ2608.10.007(010);
- верхний уровень: АРМы, серверы БД диспетчерских пунктов.

Все контроллерное и компьютерное оборудование среднего и верхнего уровней ССПИ работает под управлением программного обеспечения «EKRSACADA», разработанного ООО НПП «ЭКРА».

По требованию Заказчика внедрение системы сбора информации на энергообъекте может начинаться с реализации системы телемеханики, которая в дальнейшем может быть расширена до уровня полномасштабной ССПИ/АСУТП.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**erk@nt-rt.ru | | www.ekra.nt-rt.ru**