

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАО "НАНКО"

ЗАО "Нанко"

Рассматриваются функции и особенности системы диспетчеризация электроснабжения, входящей в состав комплекса "НАНКО-Диспетчеризация" на основе ПО класса SCADA "ДНК-2002".

Сегодня ни у кого не вызывает сомнения актуальность проблем энергосбережения как в энергетических системах, так и промышленных предприятиях и жилищно-коммунальных структурах, предприятиях агропромышленного комплекса. Компания Нанко представляет комплекс автоматического контроля и управления системами коммунального хозяйства "Нанко-Диспетчеризация".

В комплекс "Нанко-Диспетчеризация" входит управление и мониторинг следующих систем: лифтового хозяйства; тепловых пунктов и бойлерных; тепло-, водо-, электроснабжения; вентиляции и кондиционирования; освещения подъездов и предомовой территории; газоснабжения (совместно с безопасностью данной системы); насосных станций (центральных и линейных), а также создание единого диспетчерского пункта для повышения эффективности управления.

Применение комплекса позволяет снизить расходы на энергоресурсы и обслуживание оборудования на 20-30%.

Одной из основных функций "Нанко-Диспетчеризация" является диспетчеризация системы электроснабжения (СЭС).

Комплекс "Нанко-Диспетчеризация" строится согласно принципу распределенной системы. Аппарат-

нением данных при развитии аварийной ситуации для последующего анализа;

- непрерывный контроль положения коммутационных аппаратов в узлах СЭС;

- обнаружение аварийных и предаварийных ситуаций в питающей и распределительной сетях по выходу значений контролируемых параметров за допустимые пределы (провалы и выбросы напряжения, отключения, высоковольтные пики, шумы, импульсные помехи и отклонения от частоты);

- обнаружение аварийных и предаварийных ситуаций и отказов аппаратуры СЭС по изменению положения коммутационных и защитных аппаратов;

- автоматическое переключение на резервное или автономное электроснабжение при отключении или выходе из строя основного питания;

- дистанционное управление коммутационными аппаратами и узлами СЭС (например, автономным электроснабжением) с ПК оператора или локальных пультов управления;

- постоянный контроль энергопотребления как по зданию в целом, так и по конкретным потребителям;

- индикация параметров питающей и распределительных сетей СЭС на локальных пультах управления и связь с уровнем диспетчерского управления.

На рисунке представлена структурная схема, позволяющая контролировать нагрузочное состояние сети переменного тока и обеспечивающая мониторинг ИУ силовых сборок. Датчиками сбора информации служат трансформаторы тока и напряжения. Возможно применение датчиков различных фирм и типов, в т. ч. и на эффекте Холла. Полученный, таким образом, аналоговый сигнал поступает на контроллеры "Нанко-053.XX" (сертификат соответствия № РОСС RU.ME63.A01516, ТУ 4222-002-35221973-01).

При этом осуществляется:

- программное отслеживание изменений напряжения и тока, в т. ч. и быстропотекающие (скачки, пики и пр.);

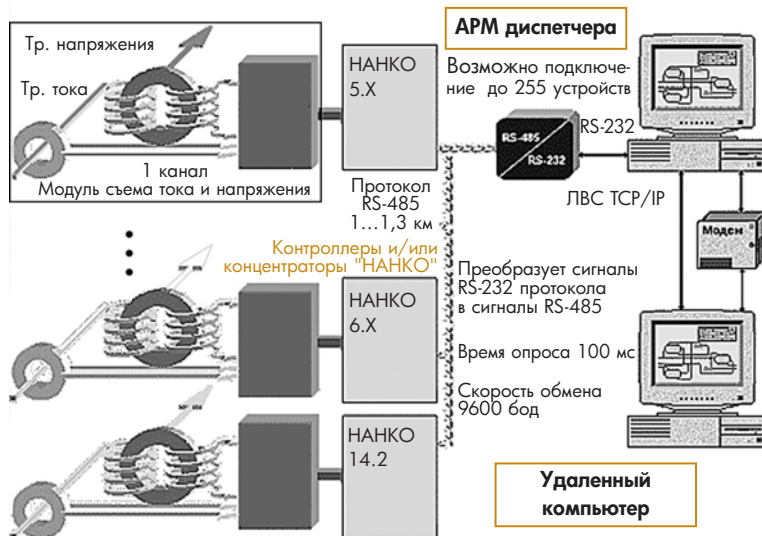
- регистрация в журнале при отклонении значений от допустимых, текущих значений, всех действий оператора;

- контроль величины потребляемого тока и его отклонения по фазе от напряжения;

- индицирование на мониторе АРМ диспетчера текущей обстановки в любом удобном виде;

- передача информации в центральный компьютер сети;

- автоматическое включение местной сигнализации и извещение обслуживающего и диспетчерского персонала при возникновении аварийных ситуаций.



ные решения комплекса изготавливаются специалистами ЗАО "Нанко" на элементной базе импортных производителей, за счет чего достигается высокая надежность и умеренная стоимость комплекса по сравнению с аналогами. Модульный подход позволяет проектировать отдельные системы любой конфигурации и объединять их в единый комплекс, обеспечивающий обмен информацией и взаимодействие между ними. Обеспечивает управление и вывод информации о работе и параметрах всех систем на любой уровень управления.

Функции комплекса "Нанко-Диспетчеризация" в СЭС:

- непрерывный контроль значений параметров электрической сети (ток, напряжение и т.д.) с сохра-

Контактный телефон (095) 232-33-29.