

## ОДУ ЭС

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы диспетчерского управления электроснабжением применяются для исключения несвоевременного реагирования на предаварийную сигнализацию за счет уменьшения времени локализации и оперативного реагирования на предаварийные сигнализации, возникающие на технологических объектах с территориально рассредоточенными электроустановками различного назначения.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Система контроля и управления, внедряемая НИПОМ, включает в себя следующие элементы:

- программно-аппаратный комплекс локального управления электроустановками, осуществляющий контроль параметров электроустановок и состояния коммутационной аппаратуры, управление защитами, автоматический ввод резерва (АВР), обеспечивающий ручное управление электроаппаратами в режиме дистанционного управления с поста дежурного персонала объекта;
- программно-аппаратный комплекс сети Industrial Ethernet с волоконно-оптическими линиями связи;
- программно-аппаратный блок поста дежурного персонала объекта, обеспечивающий: визуализацию динамических мнемосхем всех электроустановок и дистанционное управление переключениями их коммутационной аппаратуры;
- сигнализацию отклонений, аварийных и предаварийных ситуаций; журналирование и архивирование событий;
- средства GSM-мобильной связи для автоматической передачи sms-сообщений о важных нештатных ситуациях на мобильные телефоны.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективность использования основного оборудования и надежность работы системы электроснабжения благодаря оперативному управлению электроснабжением потребителей
- Обеспечение персонала достаточной, достоверной и своевременной информацией о режимах работы и состоянии электрооборудования, информацией для анализа, оптимизации и планирования работы оборудования и его ремонтов:
  - контроль основных текущих режимных параметров силового оборудования;
  - контроль состояния и положения основных коммутационных аппаратов;
  - индикация выведенного в ремонт оборудования;
  - индикация неготовности оборудования и недостоверности поступающей с него информации.
- Оперативное управление коммутационными аппаратами, возможность изменения параметров работы электрооборудования благодаря дистанционному управлению.
- Контроль количества коммутаций, контроль срабатываний автоматических выключателей, сигнализация о приближающемся исчерпании ресурса.
- Передача полученных данных в MES и ERP-систему предприятия, удаленные пункты управления и офисы компании.
- Надежность системы электроснабжения благодаря оперативному оповещению дежурного персонала в случае аварийных и предаварийных ситуаций и сокращению времени поиска и устранения неисправности
  - Предупредительная и аварийная сигнализация.
  - Регистрация в журнале с присвоением метки времени.
  - Звуковая сигнализация.
  - Отправка sms – сообщений оперативному персоналу о важных нештатных ситуациях.
  - Формирование отчетной документации.
- Повышенное качество обслуживания и сокращение количества ошибок персонала
  - Разграничение уровней доступа пользователей.
  - Обеспечение защиты от ошибочных действий пользователя.
  - Регистрация действий оперативного персонала.
  - Архивирование информации с различной частотой выборки, вывод информации в графической и табличной форме, группировка информации по виду оборудования, списку параметров и временному интервалу.
- Гибкая и легко расширяемая система
  - Система открыта для модернизации и усовершенствования в будущем.
  - Возможность использования отечественного оборудования и ПО.



### Лицензии, свидетельства:

- Конструирование оборудования для атомных станций
- Изготовление оборудования для атомных станций
- Российский морской регистр судоходства
- Членство в саморегулируемых организациях проектировщиков и строителей
- Допуск к проведению энергетических обследований

### Сертификаты соответствия системы менеджмента качества:

- ИСО 9001:2008, ISO 9001:2008 «IQNet»
- ИСО 14001:2004, ISO 14001:2004 «IQNet»
- СТО Газпром 9001-2012

### Декларации ЕС

Документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям ГОСТов и специфическим требованиям отраслей, на предприятиях которых она применяется:

- Система сертификации ГОСТ Р и ТР ТС
- Аттестация оборудования на сейсмостойкость 9 баллов
- Система добровольной сертификации ОАО «Газпром»
- Реестр ТУ и ПМИ ОАО «АК «Транснефть»
- Аттестация в ОАО «НК Роснефть»

### Общественное признание:

- 2 продукта НИПОМ — лучшие разработки по итогам Международной выставки изобретений (г. Женева) в 2015 г.
- Обладатель Почетного штандарта Губернатора Нижегородской области в 2015 г.
- КРУ Freesop — победитель всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России» в 2014 г.
- Победитель Конкурса «Инновации региона — 2013» в номинации «Инновация в энергетике»
- 4 продукта: НКУ, СПТ, Система энергоменеджмента, ВТЦ — победители всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России» в 2013 г.
- МИРС-НТ и Freesop F4 — лучшие разработки по итогам Международной ярмарки изобретений SIIF — 2013 (г. Сеул)
- Наивысшая оценка производственной системы в России по данным аудита 2013 г. Международного института Кайдзен
- 3-е место во всероссийском рейтинге «Производственные системы — 2013» в номинации «Лучшая система организации рабочих мест 5s»
- В числе топ-30 рейтинга «ТЕХУСПЕХ» среди российских высокотехнологичных быстроразвивающихся предприятий в 2012 г.
- 3-е место в рейтинге «Лига лучших — национальный уровень» в 2012 г.
- Победитель в номинации «Пилотный проект года» среди компаний-партнеров Siemens в 2012 г.
- Победитель конкурса «Российское качество» в 2011 г.
- Победитель в номинации «Стремительный рост» среди компаний-партнеров Siemens в 2011 г.
- Победитель в номинации «Проект года — 2011» среди компаний-партнеров Siemens
- Победитель всероссийского конкурса «Лучшие российские предприятия. Динамика, эффективность, ответственность — 2010»
- Знак «Инженерная доблесть» высшего инженерного Совета и Российской инженерной академии в 2010 г.

