



УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Умные решения для интеллектуальных сетей

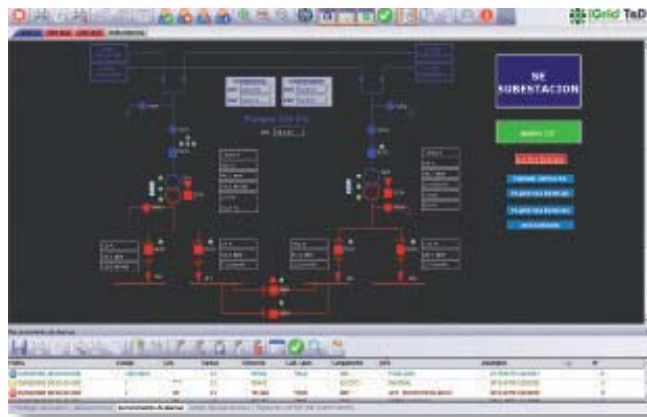
Разработка интеллектуальных решений для энергетического сектора

Деятельность iGrid T&D направлена на разработку систем для простого и безопасного управления энергией, от функционирования сетей до автоматизации подстанций на любом уровне, включая объекты высокого и среднего напряжения.

iGrid T&D разрабатывает решения для упрощения и сокращения инвестиций в интеграцию систем благодаря высочайшей степени гибкости и открытым продуктам, соответствующим всем конкретным требованиям энергокомпаний.

Все наши решения основаны на трех ключевых аспектах:

- Обширные технические знания
- Гибкость дизайна
- Адаптация продукта к потребностям конечного клиента



Company Highlights

- Деятельность направлена на рынок распределительных и генерирующих энергокомпаний
- Богатый опыт в области коммуникаций на уровне подстанций и сетей, а также в области энергетических систем реального времени
- Наши решения помогают энергокомпаниям в более чем 20 странах улучшать контроль их распределительных сетей и их функционирование
- Наша партнерская сеть представляет iGrid T&D на 4 континентах
- Технология iGrid T&D может использоваться для автоматизации столбового трансформатора, подстанции высокого напряжения или всей распределительной сети
- Наши продукты соответствуют всем нормам по электромагнитной совместимости и охране окружающей среды, применимым для работы на подстанциях высокого напряжения

Системы автоматизации подстанций и сетей

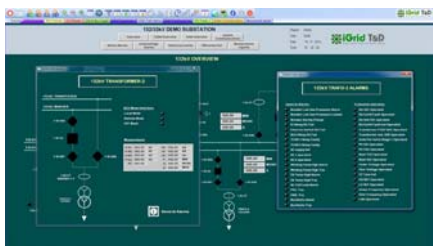
iRTU/iGW: Устройства RTU и шлюзы для автоматизации подстанций и электростанций

Устройства **iRTU** действуют как шлюз подстанции, осуществляя отправку всей информации, полученной с подстанции, на центральную станцию или в диспетчерский центр через другой коммуникационный протокол (IEC60870-5-104, DNP3.0 и т.д.).

Наши устройства могут одновременно использовать IEC61850 и любой другой старый серийный коммуникационный протокол для получения данных, которые не доступны в IEC61850, или описания существующих устройств в логических узлах IEC61850.



iControl: программное обеспечение SCADA, разработанное для использования в интеллектуальных сетях



iControl разработан для автоматизации любой подстанции высокого или среднего напряжения или для контроля всей распределительной сети, до тысяч удаленных устройств, с использованием любого стандартного коммуникационного протокола.

Вся собранная информация хранится в SQL базах данных и используется для информирования ключевого пользователя, которому отправляются отчеты по электронной почте.

К системе **iControl** могут подключаться любые устройства RTU, защитные реле, ПЛК или измерительные устройства, независимо от производителя.

Специалисты в области коммуникаций и реального времени

› Коммуникации

- Все наши решения предлагают обширный и полный коммуникационный стек, включая международные стандарты для энергокомпаний
- Протоколы связи с диспетчерским центром
 - IEC60870-5-101
 - IEC60870-5-104
 - DNP3.0 уровень 4
 - Modbus
- Протоколы связи с ИЭУ
 - IEC61850
 - IEC60870-5-102
 - IEC60870-5-103
 - Modbus
 - DNP3.0
 - DLMS
 - Procome
 - Profibus DP

› iControl

- Приложение SCADA с версиями разного уровня, использующееся в качестве простого ИЧМ или диспетчерского центра сети
- Информация собирается в реальном времени, представляется в виде схем и списков и сохраняется в SQL базах данных для последующего анализа
- Концентрирует информацию о тысячах устройств, используя несколько коммуникационных протоколов одновременно
- Доступны различные архитектурные схемы, от автономных систем SCADA до резервированного диспетчерского центра с подключением удаленных клиентов в реальном времени, для удаленного управления



Деятельность iGrid T&D направлена на разработку решений для одного из самых требовательных рынков в мире – электроэнергетических компаний. Наши решения работают в критических внешних условиях, в реальном времени, для сбора всей имеющейся информации и ее предоставления в диспетчерский центр, что обеспечивает простое и безопасное функционирование сети.

› Семейства iRTU и iGW

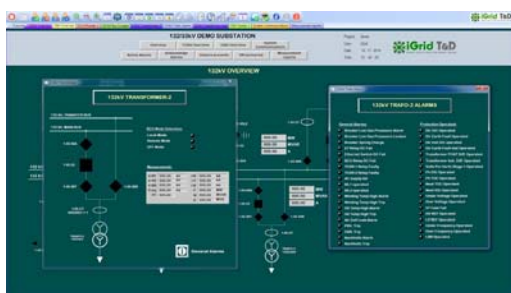
- Устройства коммуникации и управления для проектов по автоматизации подстанций и систем интеллектуального учета
- iRTU: «ядро» автоматизации подстанций, которое может осуществлять управление десятками защитных реле, ПЛК и измерительных приборов одновременно, в реальном времени, с точностью до 1 мс
- iGW: коммуникационный шлюз, специализирующийся на коммуникационных протоколах рынка электроэнергии и обеспечивающий одновременную работу с несколькими из них

- Предназначены для работы в самых сложных условиях, включая предельные температуры и зоны с интенсивными электромагнитными полями, которые могут встречаться на распределительных подстанциях

› Стандарты

- EN55022: Оборудование информационных технологий. Характеристики радиопомех. Пределы и методы измерений
- EN61850: Сети и системы связи на подстанциях
- EN60255-5: Электрические реле. Координация изоляции измерительных реле и защитных устройств. Требования и испытания.
- IEC6100-4 : Электромагнитная совместимость
- IEC60870-2-2: Устройства и системы телемеханики. Условия эксплуатации. Условия окружающей среды
- IEC60950-1: Оборудование информационных технологий. Безопасность. Общие требования
- Соответствие RoHS

УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ



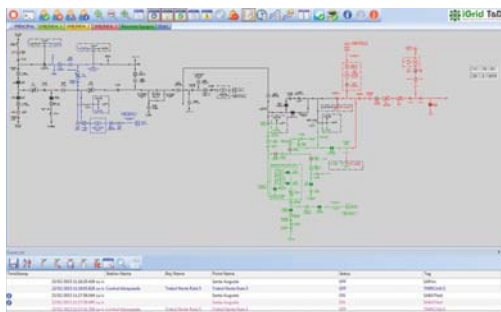
iControl

Версия для подстанций



iRTU S3

iRTU подстанции
Контроллер присоединения



iControl

Версия для диспетчерских центров



iRTUe

Модули расширения ввода/вывода
для устройств iRTU

www.igrig-td.com

C/ Marie Curie, 8-14
Barcelona Advanced Industry Park
08042 – Barcelona
Catalunya – Spain

Контакт:

sales@igrig-td.com
sat-bcn@igrig-td.com



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

UNA MANERA DE HACER EUROPA