

# СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВОЗДУШНЫХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ (FET)



## Область применения

Система дистанционного управления **FET** фирмы **Пролан** является неотъемлемой частью полномасштабной **автоматизации железных дорог**

Благодаря ей открывается возможность надзора энергосервиса на всем протяжении железных дорог, быстрое детектирование неполадок и вмешательство при неисправностях режима работы или чрезвычайных ситуациях.

Сфера деятельности системы распространяется на поставку электроэнергии на каждый объект железной дороги: на границы секций контактной сети, тяговые подстанции, а так же производит надзор и управление других объектов, например, обогрев вагонов, стрелок, освещение перронов.

## Основные свойства

- Стандартные протоколы сбора данных и дистанционного управления для энергетики, например, IEC 60870-5-104, IEC 61850
- Мультипротокольное оборудование сбора данных ProField IED и программное обеспечение системы Prolan ZEUS SCADA
- **Готовое решение на базе системы Prolan FET**
- Высокая надежность, хорошие отзывы о работе во многих странах

## Взаимосвязь системы с другим оборудованием

- Легко интегрируется в другие центры
- Передача данных на более высокие уровни (например, диспетчер энергосервиса)
- Мультипротокольный сбор данных нижнего уровня (например, защитное оборудование)



# Технические характеристики

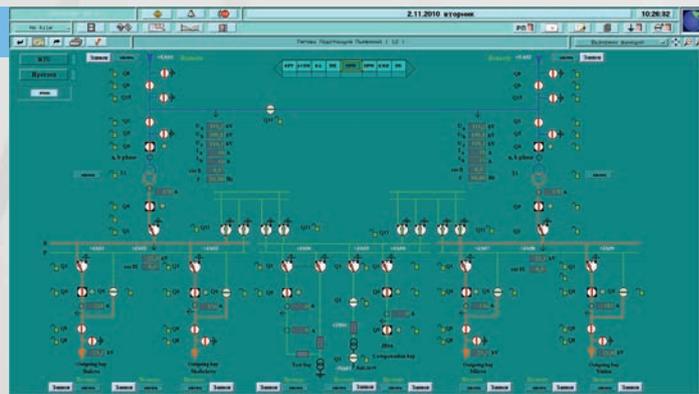
## Технические характеристики

- Модулярное оборудование сбора данных ProField IED со встроенным интерфейсом коммуникации
- Передача данных на базе оптоволоконного, медного кабеля или GSM (3G/GPRS)
- Способ передачи данных: последовательный порт (RS232, RS422, RS485) или Ethernet
- Питание: 12VDC, 24VDC, 48VDC, 220VDC или 230VAC, встроенный аккумулятор на случай выпадения напряжения
- Прием сигналов интеллектуальных периферий (например, защитное оборудование, измерители энергии)
- Аналоговые и цифровые модули входа и выхода
- Измерительные модули непосредственного подключения (напряжение, ток, температура)



## Центр FET

- Архитектура Сервер-Клиент с диспетчерскими рабочими местами
- Система на два сервера с горячим резервированием и высокой готовностью к работе
- Программное обеспечение: операционная система Linux, прикладное ПО Prolan ZEUS SCADA для энергетики
- Прием данных от других подсистем энергетики (обогрев стрелок, внешнее освещение)
- Численность подключаемых объектов FET неограниченна
- Развитые функции управления производственными процессами
- Цвет в зависимости от напряжения, порядок подключения
- Сдача смены, запланированное техобслуживание и управление процессами устранения неполадок
- Отображение данных движения поездов
- Развитые функции ведения журнала и трендов
- Функции диагностики



**PROLAN** 

**ЗАО ПРОЛАН**

Budakalász, Szentendrei út 1-3.

Hungary – 2011

тел.: +36-20/954-31-00

факс: +36-26/540-420

E-mail: info@prolan.hu

Web: www.prolan.hu