

НТС-7000

Автоматизированная система телемеханики
и контроля учета энергопотребления

Назначение

Автоматизированная система телемеханики НТС-7000 предназначена для автоматизации технологических процессов в области энергетики на предприятиях коммунальных служб, нефтяной и газовой отраслей, на предприятиях морского транспорта.

Система НТС-7000 позволяет решать следующие задачи:

1. Сбор и доставка телеметрических данных.
2. Телеуправление периферийными устройствами.
3. Сбор и доставка данных для АСКУЭ (АИИС КУЭ).
4. Автоматизация управления уличным освещением.

Особенности

Автоматизированная система телемеханики и контроля учета энергопотребления НТС-7000 использует технологию связи PLC (Power Line Communication) — создание каналов связи, образованных на основе силовых кабельных и воздушных линий напряжением 10/6/0,4 кВ для передачи телеметрической информации.

Состав НТС-7000:

- каналобразующая аппаратура НТС;
- телеметрические контроллеры НТС;
- программный комплекс «Корсар».

Принцип построения НТС-7000

Модульный принцип построения (узлов и блоков) автоматизированной системы телемеханики НТС-7000 позволяет учитывать конфигурацию конкретных объектов и гибко формировать состав оборудования контрольных пунктов. При этом обеспечивается оптимальный набор контролируемых параметров и реализуемых функций.

Возможность интеграции

Возможна интеграция двух видов:

- Интеграция в систему НТС-7000 на аппаратном уровне телеметрических устройств различных производителей.
- Программная интеграция в другие системы.

Программное обеспечение НТС-7000

Программный комплекс «Корсар»™ НПО «НовоТестСистемы» представляет собой распределенную систему, построенную по трехзвенной клиент-серверной архитектуре на основе технологии CORBA.

Эта технология позволяет:

- расширять функциональность системы, добавляя новые компоненты;
- повышать производительность системы, распределяя нагрузку между серверами;
- обеспечивать «прозрачное» взаимодействие между компонентами системы;
- создавать неограниченное количество рабочих мест;
- взаимодействовать с другими системами.

Возможности НТС-7000

Контроллеры НТС позволяют получить от удаленного объекта следующие данные:

- состояние электрических коммутационных аппаратов;
- состояние датчиков тока КЗ;
- текущие аналоговые параметры, характеризующие качество электроэнергии (сила тока, напряжение, частота и пр.);
- данные о температуре агрегатов и окружающего воздуха;
- состояние охранной сигнализации.

