

ОБОРУДОВАНИЕ ЭНТЕК

для автоматизации объектов
критической инфраструктуры энергетики



www.entels.ru



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

ЭНТЕЛС

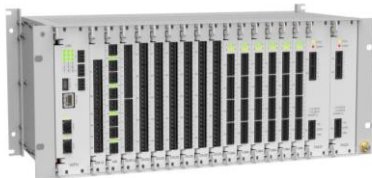
Для автоматизации небольших объектов



Контроллеры многофункциональные

- 1 **КМ ЭНТЕК E2R2(G)-5 v.8**
с базовой функцией телемеханики
- 2 **КМ ЭНТЕК E2R2(G)-5 v.9**
с дополнительными платами расширения
для телемеханики и АСУ ТП
- 3 **КМ ЭНТЕК E2R2(G)-5 v.7**
разработан для использования в качестве гибридного
УСПД для задач телемеханики, АСКУЭ и технического
диагностирования оборудования
- 4 **КМ ЭНТЕК E2R2(G) -1 v.4**
соответствует техническим требованиям ПАО
«РОССЕТИ» и рекомендован для применения в
качестве гибридного УСПД в системах автоматизации
распределительных сетей классом напряжения от
0,4/20 кВ

Для автоматизации крупных объектов



Контроллер многофункциональный КМ ЭНТЕК-3500

модульный контроллер
для высоконагруженных объектов

Для телемеханики, АСУ ТП



Сервер телемеханики КСТМ ЭНТЕК

специализированный контроллер для организации,
межуровневых коммуникаций и обеспечения
информационного обмена с удаленными
диспетчерскими центрами (ДЦ) и центрами управления
сетями (ЦУС)

Для локального управления

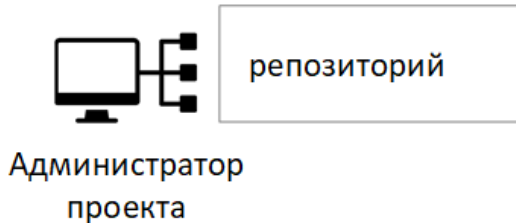
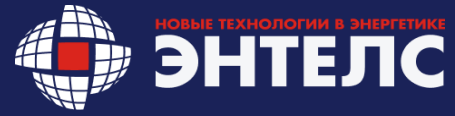


Локальная панель оператора

предназначена для управления и контроля состояния
оборудования непосредственно на объекте
управления автоматизации

СИСТЕМЫ ЭНТЕК

единая среда разработки и сопровождения проектов любого уровня сложности



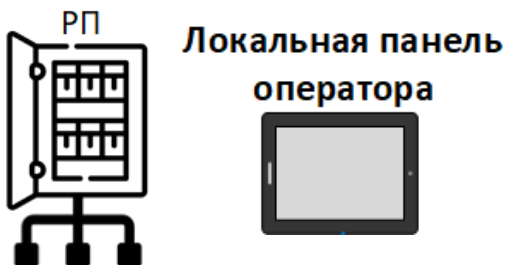
Разработка проектов автоматизации осуществляется на базе типовых решений, что позволяет снизить затраты на выполнение работ.

Централизованное управление объектами



Загрузка проекта осуществляется на сервер предприятия или рабочее место энергетика. Управление осуществляется с экрана оператора. Возможно управление с локальной панели оператора.

Локальное управление объектом



Загрузка проекта осуществляется в контроллер объекта. Управление осуществляется с локальной панели оператора или дистанционно, с рабочего места энергетика.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Разработанный проект можно загрузить в контроллер для управления непосредственно на объекте, отсутствует необходимость в отдельном компьютере для эксплуатации объекта.
2. Проект загружается на сервер или рабочее место энергетика, объектом или группой объектов можно управлять дистанционно из центра управления сетью или локально, на объекте с локальной панели оператора.
3. Снижаются затраты на внедрение и сопровождение проекта, нет необходимости отдельно разрабатывать проект для диспетчерской, отдельно для локальной панели оператора.
4. Снижаются риски потери информации, решение сопровождается из единого репозитория, возможно централизованное обновление, резервирование, сопровождение и развитие проекта.
5. Повышается качество работы, все решения возможно разрабатывать на базе типовых решений.