

# ОБОРУДОВАНИЕ ЭНТЕК

для автоматизации объектов  
критической инфраструктуры энергетики



www.entels.ru



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

**ЭНТЕЛС**

## Для автоматизации небольших объектов

1



2



3



4



### 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

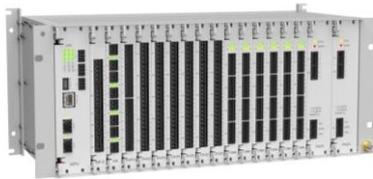
3 **КМ ЭНТЕК E2R2(G)-5 v.7**

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

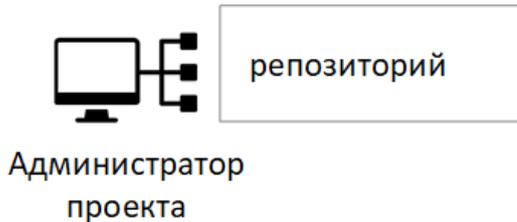


### Локальная панель оператора

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

# СИСТЕМЫ ЭНТЕК

единая среда разработки и сопровождения проектов любого уровня сложности



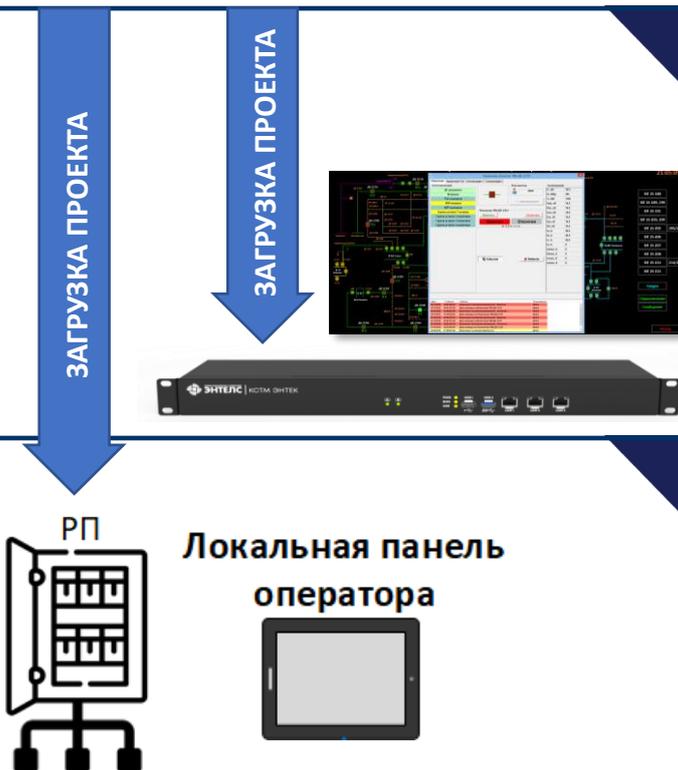
Разработка проектов автоматизации осуществляется на базе типовых решений, что позволяет снизить затраты на выполнение работ.

## 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.