



Гибридное УСПД НАРТИС ШЛ-ZB-L с опцией «Энергодиспетчер» – решение для повышения наблюдаемости распределительных сетей на базе функций систем интеллектуального учёта электроэнергии.

Расширение возможностей УСПД для наблюдаемости:

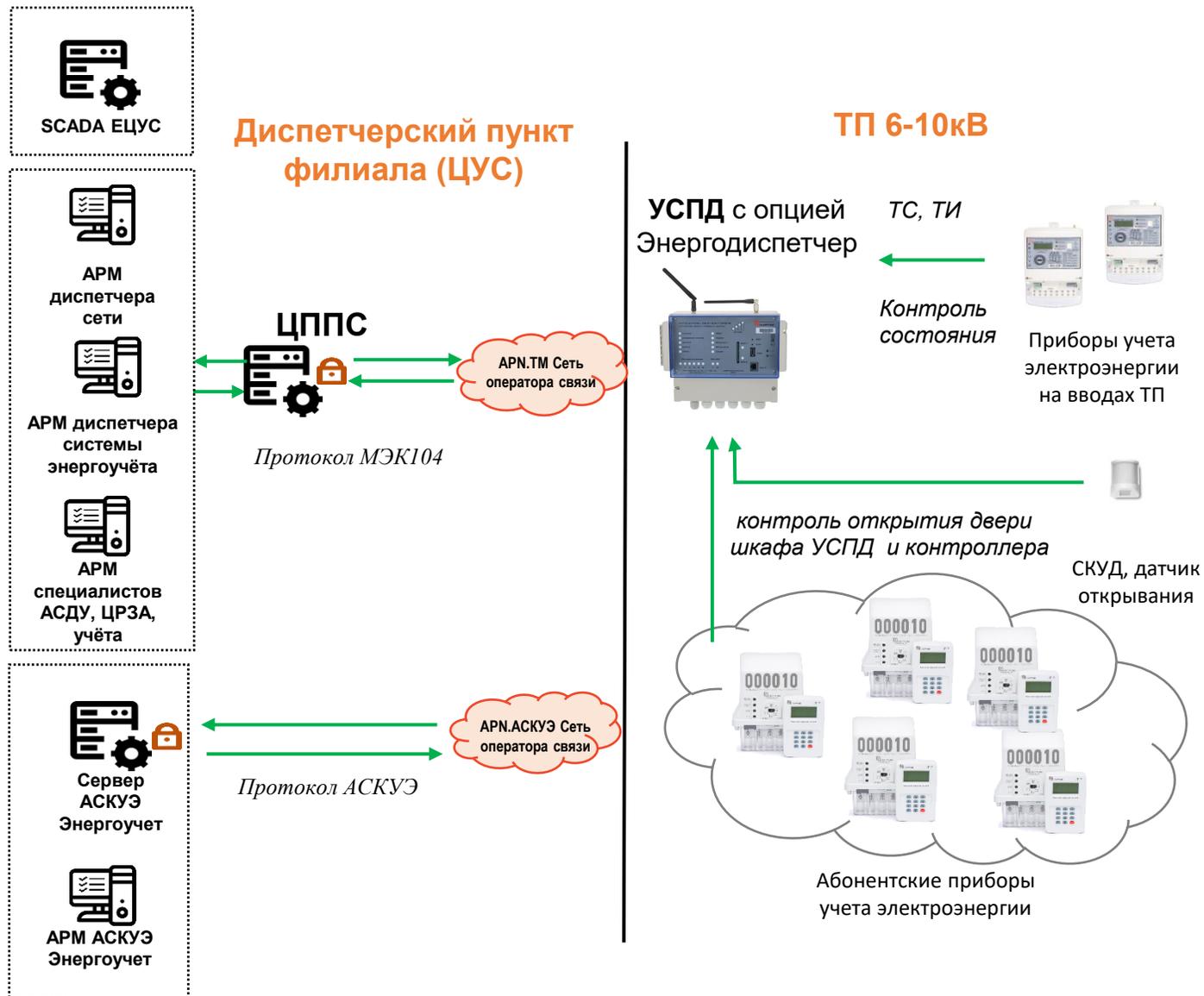
- задания алгоритмов обработки;
- формирование сигналов тревог;
- настройка баз данных истории;
- передача по протоколам МЭК-61850 и МЭК60870-5-104;
- дистанционное управление присоединениями;
- техническое диагностирование состояния оборудования;
- подключение дополнительных датчиков температуры, протечки,...
- подключение датчиков контроля доступа, СКУД.

Цифровая платформа «ЭНТЕК»

Наиболее эффективно при использовании ЦППС «ЭНТЕК», функции которого обеспечивают:

- автоматизированный ввод эксплуатацию телемеханики;
- автоматизированную наладки передачи в SCADA, ОЖУР, GIS и другие системы;
- автоматизированный контроль работы оборудования объекта.





Наложено шифрование

Дополнительные функции для наблюдаемости

Диспетчерская ЦУС ДЗО (диспетчерское управление электросетью)

АРМ Диспетчера сети

- отображение состояния объектов
- мониторинг текущих данных по каждому объекту
- формирование аварийных и предупредительных алармов
- контроль вскрытия шкафа УСПД

АРМ Диспетчера транспорта электроэнергии (оперативный контроль ЭЭ)

- Оперативный контроль состояния ПУ (токи, напряжение, з0 мин, мощность, состояние реле, наличие связи);
- Формирование отчетов о текущем состоянии объектов (наличие связи, последний удачный/неудачный опрос) вместе со справочной информацией.

АРМ специалистов АСДУ, ЦРЗА, учёта

- Контроль и наладка оборудования и каналов связи;
- Возможность подключения датчиков температуры, протечки и др.

Разработано совместно с ПАО «РОССЕТИ Московский регион»

Эффекты внедрения	Применение для наблюдаемости	Классическое применение
Создание системы оперативно-технологического управления для обеспечения процесса функционирования объектов электроэнергетики на базе гибридных УСПД и ПУ	да	нет
Автоматическое дистанционное управление режимами работы объектов распределительной сети	да	нет
Встроенное шифрование при передаче по публичным каналам связи цифровых данных	да	нет
Дистанционное блокирование несанкционированных команд управления	да	нет
Управление адаптивными локальными системами накопления и распределения нагрузки	да	нет
Применение цифровых данных для создания потребительских сервисов	да	нет