

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ НА БАЗЕ ЭНТЕК.

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Автоматизированная система диспетчерского управления базовыми станциями (АСДУ БС) предназначена для обеспечения непрерывного контроля потребления электроэнергии, контроля электропитающего и вспомогательного оборудования базовых станций, с целью не допустить отключение основных потребителей сотовой связи.

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

Внедрение АСДУ БС обеспечивает автоматизацию деятельности оперативного персонала по ремонтно-техническому обслуживанию базовых станций, вследствие чего достигается:

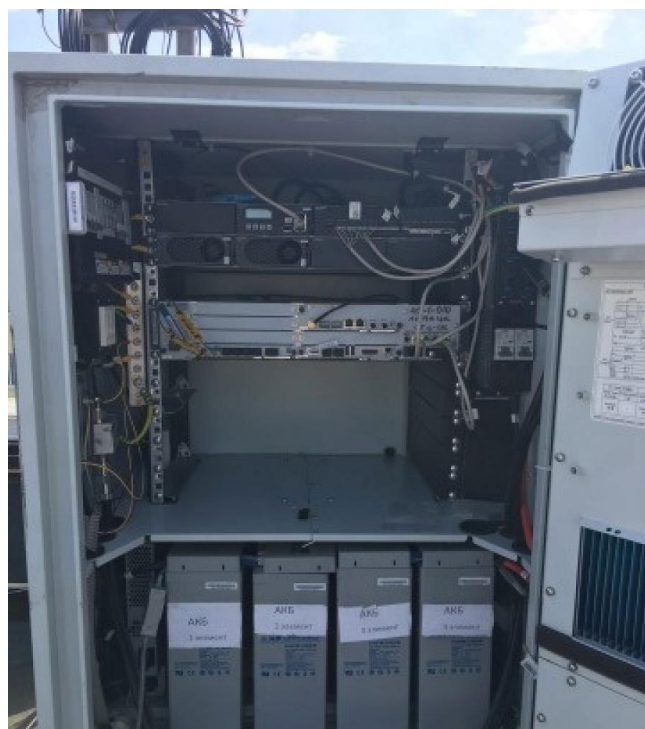
- снижение затрат на эксплуатацию и ремонтно-техническое обслуживание базовых станций;
- обеспечение охраны, контроля сохранности оборудования;
- повышение эффективности организации технического обслуживания и ремонта базовых станций.
- Для операторов и владельцев антенно-мачтовых сооружений, при построении современной телекоммуникационной инфраструктуры.
- Снижение издержек операторов сотовой связи за счет сокращения инвестиционных расходов на строительство инфраструктуры. Снижение издержек операторов сотовой связи за счет сокращения расходов на активное оборудование (проекты Внешних распределенных антенных систем для жилых комплексов, автодорог и территорий)
- Повышение эффективности использования городской инфраструктуры за счет создания опор двойного назначения
- Переход на сервисную и аутсорсинговую модель деятельности с автоматизированным контролем и исполнением контрактов.
- Контроль работы персонала с учетом времени на выполнение операций.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Система строится на базе УСПД, устанавливаемого в шкаф вспомогательного оборудования. Контроллер КМ-ЭНТЕК, являющийся инновационным для подключения объектов к сети Интернет по проводному и беспроводному каналу связи. Преимуществом системы является поддержка большого перечня существующего оборудования и быстрая интеграция вновь выпущенного. Важно отметить, что после установки системы остается возможность прямого доступа для контроля и управления учетным оборудованием.

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Простота внедрения и дальнейшего развития;
- Единое программное и аппаратное решение для всех задач эксплуатации АСДУ БС;
- Объединение задач учета, контроля, диспетчеризации, технологического управления;
- Управление ЖЦ оборудования на основе онлайн мониторинга и контроля его параметров;
- «Внутренняя» масштабируемость СКУ: объекты автоматизации и датчики АСДУ БС;



ПРЕИМУЩЕСТВА ПАК

Внедрение АСДУ БС обеспечивает автоматизацию деятельности оперативного персонала по ремонтно-техническому обслуживанию базовых станций, вследствие чего достигается:

снижение затрат на эксплуатацию и ремонтно-техническое обслуживание базовых станций; повышение эффективности организации технического обслуживания и ремонта базовых станций. Комфортная интеграция с оборудованием электроснабжения обеспечения безопасности и освещения

ШКАФ ДКУ ССПИ ЭНТЕК

- Комплектное устройство для учета ресурсов, контроля и управления параметрами технологических процессов узла сотовой связи;
- Устанавливается непосредственно в ящике вспомогательного оборудования или рядом с ним;
- Конфигурирование и настройка на объектах выполняется удаленно - с диспетчерского пункта;
- Существенное снижение затрат при использовании ССПИ ЭНТЕК-100;
- Одновременная работа по основному и резервному каналам связи;
- Одновременная работа с несколькими системами верхнего уровня;
- Возможно применение в отдаленных районах со слабым покрытием или сетью 2G;
- Доступная интеграция со вторичным оборудованием

ЭФФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПАК

- Повышение надежности работы оборудования, за счет постоянного его контроля, и возможности реагирования на предаварийные процессы
- Телесигнализация об аномальном отклонении от стандартов энергоснабжения на объекте с информированием в режиме онлайн диспетчеру
- Оптимизация использования производственного персонала, и как следствие, возможное сокращение привлечения подрядных организаций
- Возможность управления персоналом с использованием мобильного приложения и сценария управления инцидентами.
- Повышение оперативности исправления аварий за счет онлайн информирования и контроля действий персонала
- Автоматизация коммерческого и технического учета электроэнергии с контролем балансов и расщеплением счетов.
- Осуществление дополнительных функций, таких как управление дизель-генераторами, диспетчеризация и энергомониторинг, видеонаблюдение, управление доступом к оборудованию объекта.



КОНТРОЛЛЕР E2R4(G)

Модульный многофункциональный контроллер, обеспечивающий комплексное решение задач по коммерческому и техническому учету энергоресурсов, АСУ ТП и диспетчеризации, телемеханизации с возможностью расширения функций на задачи управления уличным освещением, контролем доступа

Базовые характеристики:

- процессор FreeScale i.MX287 454МГц;
- оперативная память: 128 DDR2;
- встроенная Flash-память: 256 Мб;
- Слот для карт памяти microSD для хранения архивов в режиме УСПД;
- операционная система Linux;
- встроенный 3G-модем со скоростью передачи данных до 14.4 Мбит/сек;
- слоты для SIM-карт (x2), обеспечивающие надёжную передачу данных;
- сверхточные часы реального времени – точность ± 1 сек/сут. (опционально).

Осуществляется шифрование данных, передаваемых по публичным сетям, что обеспечивает информационную защиту как по каналам связи GPRS, так и при передаче информации по каналу IOT на базе открытого стандарта LoraWan.

Соответствует техническим регламентам ЕврАзЭС, государственным стандартам РФ