



ТелеСистемы

Закрытое Акционерное Общество

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

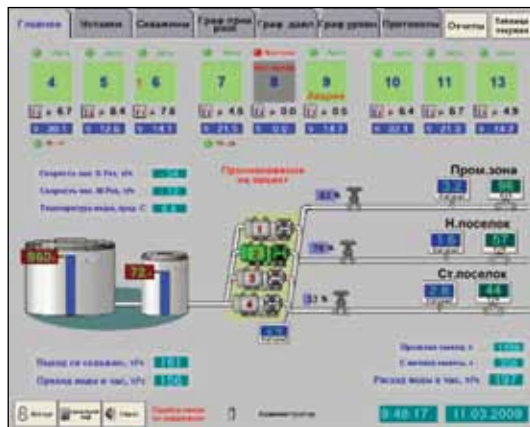
- Энергетические обследования
- КУБ Учет
Автоматизированные системы учета энергоресурсов
- КУБ Телемеханики и АСУ ТП
Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы телемеханики и связи
- КУБ Свет
Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО)
- КУБ Энезис
Программно-аппаратный комплекс энергетического развития Региона
- КУБ Эксплуатация
Автоматизированная система диспетчеризации состояния инженерных сетей
- КУБ САиУЗ
Автоматизированные системы управления зданиями
- Коммуникационное оборудование



«КУБ – Эксплуатация» - это полнофункциональная система мониторинга работы оборудования и состояния инженерных сетей и управления ими, являющаяся рабочим инструментом служб эксплуатации генерирующих объектов, энергосетей, зданий, сооружений и иных объектов, использующих любые виды энергоресурсов.

Контролю системой «КУБ – Эксплуатация» подлежат:

- система электроснабжения и электроосвещения (дизель-генераторная установка, трансформаторная подстанция, распределительные устройства, электрообогрев трубопроводов, подъездное освещение);
- система водоснабжения, водоподготовки, канализации и дренажа (различные станции управления насосами);
- система теплоснабжения (отопления и ГВС) (котельные установки или индивидуальные тепловые пункты (ИТП));
- система кондиционирования и вентиляции воздуха (вытяжные и приточные системы, центральные кондиционеры, кондиционеры-доводчики: регуляторы воздушного потока, тепловые завесы);
- лифтовое хозяйство;
- система пожарной, охранной сигнализации (контроль доступа в служебные помещения и дома) и видеонаблюдения (лифтов, подъездов, дворов).



Автоматизированная система управления скважинным хозяйством Водоканала п.Кольцово

Назначение - снижение затрат на эксплуатацию инженерных сетей любого назначения за счет оперативного централизованного контроля и управления параметрами энергоресурсов и состоянием сетей в целом.

Задачи

- централизованный контроль состояния инженерных сетей, оборудования и их технологических параметров в реальном режиме времени;
- децентрализованное автоматическое и централизованное автоматизированное оперативное управление технологическими параметрами систем, обеспечение функционирования инженерных сетей по оптимальному алгоритму;
- дистанционное управление исполнительными механизмами инженерных сетей с АРМ диспетчера в ручном режиме;
- снижение риска возникновения аварийных ситуаций в сетях и минимизация их последствий;
- автоматизированный технический и коммерческий учет производства, потребления энергоресурсов (тепло, горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, газоснабжение, электроснабжение).

Архитектура

1 Полевой уровень образуют датчики и исполнительные механизмы.

2 Уровень управления образуют контроллеры, которые контролируют сигналы от датчиков и формируют управляющие воздействия для исполнительных механизмов в соответствии с запрограммированным алгоритмом работы.

3 Уровень контроля, как правило, представляет собой рабочую станцию, на которой отображается вся необходимая информация о работе системы и имеется возможность ручного управления.

Функции

- автоматический сбор данных о состоянии инженерных сетей и работе оборудования, подлежащих контролю, и передача их на компьютер диспетчера;
- сбор данных о потреблении энергоресурсов с приборов учета, контроль качества энергоресурсов и обработка полученных данных;
- обработка получаемой информации и анализ текущей ситуации: изменение дискретных сигналов, выход параметра за норму;
- дистанционное и/или автоматическое управление исполнительными механизмами по заданному алгоритму;
- отслеживание аварийных и внештатных ситуаций в сетях и на объектах, сигнализация о них на пункт диспетчера и их отработка в автоматическом режиме по заданным эксплуатирующим персоналом алгоритмам;
- автоматизированное регулирование потребления энергоресурсов (тепловой режим, внутридворовое освещение, освещение в местах общего пользования);
- документирование и регистрация параметров процессов инженерных систем, ведение журнала событий в автоматическом режиме с персонализацией ответственности за принимаемые диспетчером решения;
- формирование отчетов, графиков, мнемосхем любой формы в удобном для обслуживающего персонала виде;
- архивирование данных о функционировании систем в виде отчетов, ведение базы данных, временных трендов технологических параметров;
- прямая голосовая связь объектов с диспетчерскими пунктами.

Преимущества «КУБ Эксплуатация»

- масштабируемость и модульность системы, позволяющие подключать новые объекты и наращивать информационную и вычислительную мощность;
- универсальность и экономичность - аппаратная совместимость, независимость от производителя оборудования;
- автономность работы каждого узла, что предотвращает вероятность сбоя всей системы;
- при желании заказчика в систему могут быть заложены нормативы потребления для определения эффективности использования энергоресурсов;
- простой, информативный и интуитивно понятный интерфейс;
- возможность детализации предоставления данных до необходимого уровня;
- система не имеет жесткой привязки к определенным каналам связи, каналы передачи информации подбираются под конкретные требования Заказчика;
- простота технического обслуживания.

Преимущества от внедрения «КУБ Эксплуатация»:

- предоставление полной картины состояния и работы инженерных сетей.
- повышение безопасности и надежности работы оборудования, увеличение срока его эксплуатации и срока службы сетей;
- сокращение затрат на обслуживание сетей и эксплуатацию оборудования, особенно для удаленных или труднодоступных объектов;
- повышение эффективности работы сетей, в т.ч. благодаря круглосуточной подконтрольности эксплуатационных служб и за счет исключения «человеческого» фактора;
- минимизация последствий от аварийных и внештатных ситуаций благодаря оперативному реагированию;
- возможность прогнозирования развития ситуации и при необходимости принятия соответствующих мер;
- снижение расходов на энергопотребление благодаря системам регулирования, быстрому и дистанционному устранению неполадок, возможности выявления коммерческих потерь;
- обеспечение бесперебойности работы сетей и оборудования;
- оптимизация рабочего персонала.



ТелеСистемы

Закрытое Акционерное Общество

ЗАО «ТелеСистемы»

620137, Россия, г. Екатеринбург
ул. Студенческая, 1к
Тел./факс. (343) 383-45-74 (многоканальный)
office@telesystems.info
www.telesystems.info

ГК «ЭнТерра»

620137, Россия, г. Екатеринбург
ул. Студенческая д.1, корп. 3, к. 10
Тел./факс: (343) 345-09-70, 278-16-41
gk@energoterra.info
www.energoterra.info

