Метрологический Центр Энергосбережений

Комплексный мониторинг затрат энергоресурсов через онлайн сервис «МЦЭ Монитор» https://www.mce.center май 2018, г. Волгодонск



Энергосбережение начинается с точного учета. Поэтому важным шагом для снижения затрат будет внедрение сервиса комплексного учета энергоресурсов - МЦЭ Монитор









Мобильное приложение устанавливается на Ваш телефон / Доступ к данным прост и удобен / Показания снимаются автоматически Ведется журнал показаний и событий в системе учета / Доступ к учетной записи с ПК (через Интернет)

ЧТО ТАКОЕ КОМПЛЕКСНЫЙ УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ?

Комплексный учет энергоресурсов предусматривает построение единой автоматизированной системы, которая собирает показания со всех приборов первичного учета, которые измеряют потребление электроэнергии и других ресурсов.

Информация с приборов учета поступает на устройство сбора данных и передается на сервер, где затем осуществляется их обработка.

Доступ к базе данных с текущими и архивными показателями осуществляется через личный кабинет на сайте https://www.mce.center

В результате предприятие получает развернутую картину потребления энергоресурсов и значительный объем аналитической информации, необходимой для оптимизации потребления.



Логика работы сервиса

МЦЭ Монитор

автоматизированный сбор показаний узлов учета сервис круглосуточного онлайн доступа

Узел учета газа м3

Узел учета ТЭиТ — Гкал/м3 Узел учета ХВС м3

Счетчик эл/энергии — кВт/ч Видео мониторинг — онлайн



Показания сводятся в единую базу данных



Общий расход/детализация по каждому узлу учета за отчетный период/почасовые и суточные показания: выгрузка, мониторинг, построение графиков потребления



Оперативный контроль состояния приборов учета: получение моментальных уведомлений об отклонениях в их работе



Возможность выявления утечек и отклонений в работе систем по анализу показаний

Сервисная служба МЦЭ-Монитор проводит Анализ и сверку показаний, сравнение расхода ресурсов между аналогичными объектами, сверку с утвержденными нормативами – для своевременного информирования заказчика о необходимости модернизации ресурсопотребляющих систем объекта.



Возможности сервиса МЦЭ Монитор

Преимущества комплексного сведения показаний приборов учета в МЦЭ Монитор:

- прозрачность расходов ресурсов для руководящего состава,
- осуществление выборки любых показаний расхода для экономических и аналитических отделов,
- онлайн доступ к данным в любое время (облачный сервис),
- архивные данные за любой отчетный период с момента подключения узлов учета к сервису,
- быстрая выгрузка всех показаний в .xls файл и пересчет на денежный эквивалент,
- выявление наиболее затратных видов ресурсов и консультации сервисной службы ООО «МЦЭ» по возможным способам их оптимизации,
- возможность комплексного онлайн мониторинга за всеми затратами объекта.

Автоматическое формирование и отправка отчетов

- Опрос счетчиков по любым каналамGSM CSD/GPRS или сеть Интернет,
- Диагностика данных на нештатные ситуации;
- отчет о сроках поверки приборов

Возможности Веб-интерфейса

- поддержка
 сенсорных экранов;
- построение графиков расхода;
- статистика показаний за выбранный период;
- всплывающие уведомления

Прозрачность расходов ресурсов

- осуществление выборки любых показаний расхода для экономических и аналитических отделов
- быстрая выгрузка всех показаний в .xls файл, для пересчета на денежный эквивалент
- комплексный онлайн мониторинг за всеми затратами

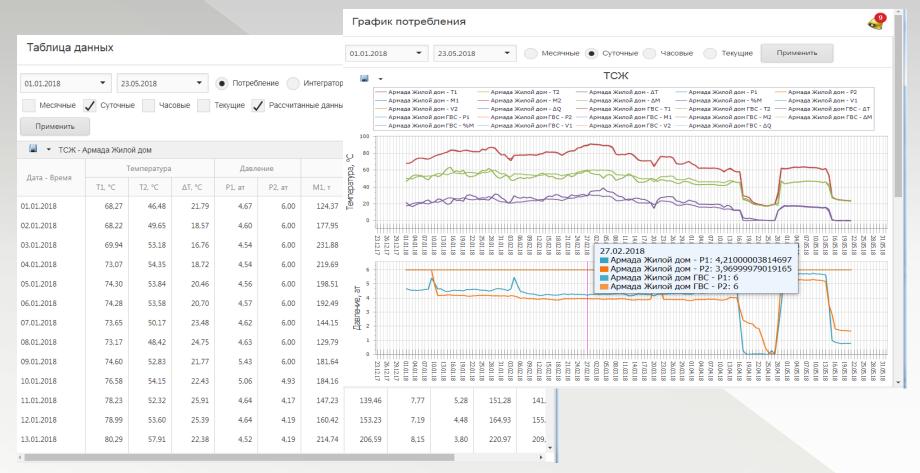
Аналитика

- параметры качества электроэнергии;
- сравнение с договорными нагрузками;
- встроенный редактор отчетов;
- автоматическое формирование и отправка отчетов по расходу



Возможности сервиса МЦЭ Монитор

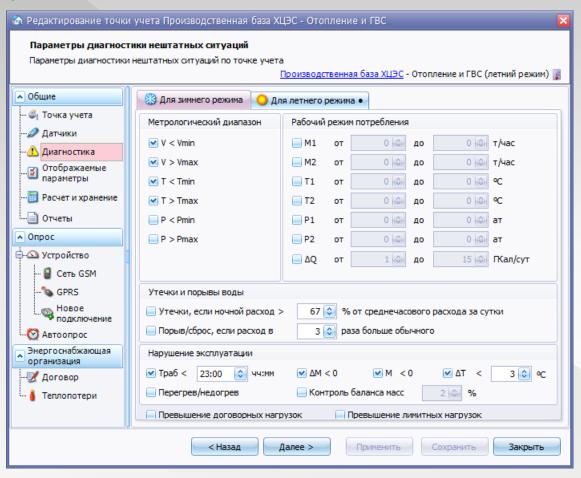
Общий расход/детализация по каждому узлу учета за отчетный период/почасовые и суточные показания: выгрузка, мониторинг, построение графиков потребления





Возможности сервиса МЦЭ Монитор

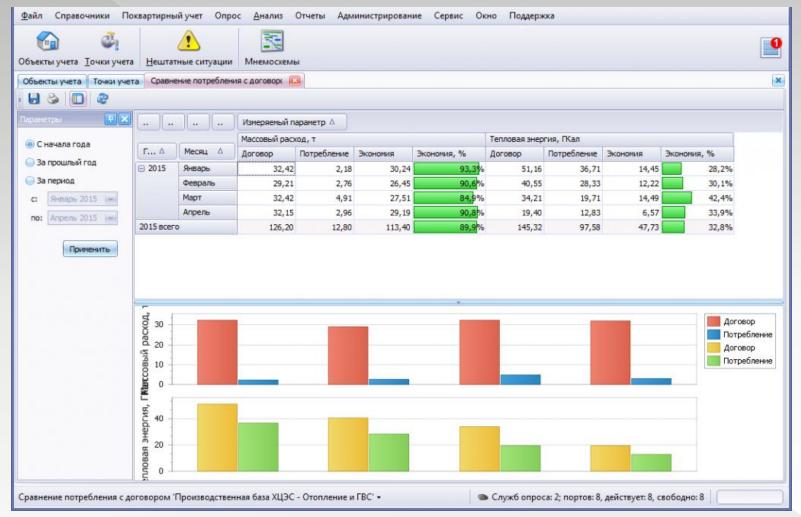
Нештатные ситуации регистрируются блоком диагностики и протоколируются в журнале. Оператору при возникновении утечки/порыва, ошибки в работе прибора, выходе за метрологический диапазон система выводит всплывающее уведомление. Также возможно извещение SMS-сообщением, например на номер сервисного инженера.





Сервис МЦЭ Монитор даёт возможность сравнить фактическое потребление и договорные нагрузки по массе и тепловой энергии точки учета теплоснабжения.

Выводится в таблице и графиках. Наглядно показана экономия в абсолютных величинах и процентах. Отчет можно сохранить или сразу распечатать.



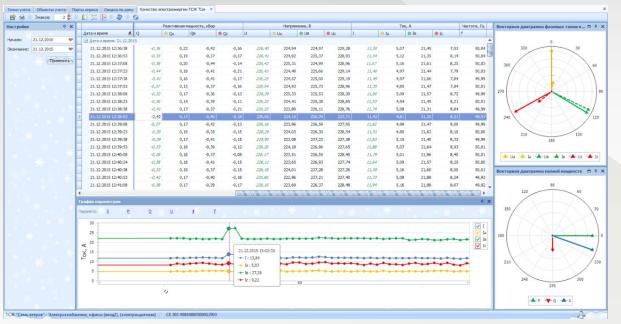


Сервис - МЦЭ Монитор Параметры качества электроэнергии

Считываются следующие параметры:

- Полная мощность S фазная и суммарная, кВ ·А
- Активная мощность Р фазная и суммарная, кВт
- Реактивная мощность Q фазная и суммарная, кВар
- Напряжение фазное и среднее, В
- Ток фазный и средний, А
- Углы фазового сдвига между гармоническими составляющими тока и напряжения, °
- Частота, Гц

Так выглядит окно просмотра архива параметров качества электроэнергии:

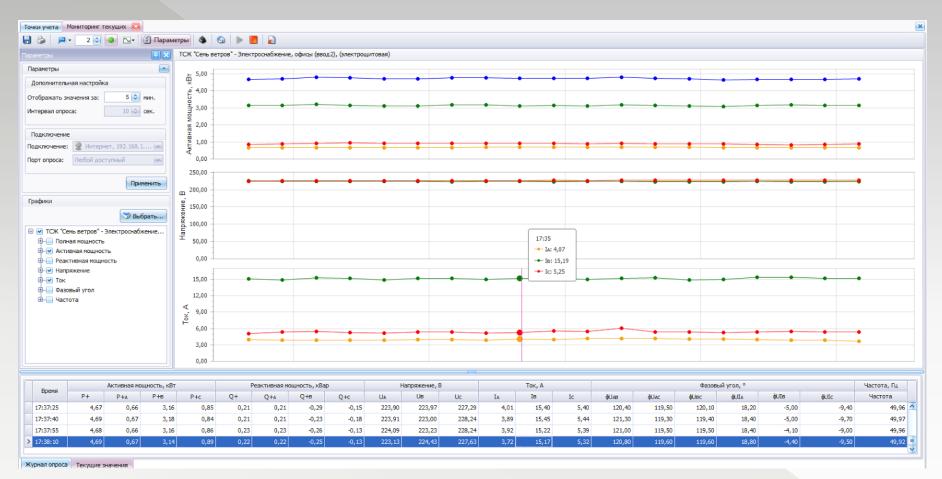


Справа, для выделенной в таблице записи, отображаются векторная диаграмма фазовых токов и напряжений и векторная диаграмма полной мощности. Снизу строится график для выбранного параметра.



Сервис - МЦЭ Монитор Параметры качества электроэнергии

Кроме того, теперь можно наблюдать за параметрами электросети в реальном времени с помощью мониторинга текущих значений:





Преимущества сервиса «МЦЭ Монитор»:

- прозрачность расходов ресурсов для руководящего состава,
- возможность выборки любых показаний расхода для экономических и аналитических отделов,
- онлайн доступ к данным в любое время (облачный сервис),
- архивные данные за любой отчетный период с момента подключения узлов учета к сервису,
- возможность быстрой выгрузки всех показаний в .xls файл и пересчет на денежный эквивалент,
- возможность выявления наиболее затратных видов ресурсов и консультации сервисной службы ООО «МЦЭ» по возможным способам их оптимизации,
- возможность комплексного онлайн мониторинга за всеми затратами объекта,
- оперативный контроль для своевременного ремонта КИП и принятию мер по устранению нарушений в работе узлов учета (программные уведомления),
- - контроль за «перетопами» (возможность онлайн отслеживания † теплоносителя (прямая/обратная), † внутри контрольного помещения),
- возможность автоматизации отчетов за любой период (таблицы, графики) для их анализа.
- Для работы с сервисом предоставляется логин/пароль пользователю.

На сайте https://www.mce.center абоненты позволяют оперативно отследить параметры энергоресурса и возможность дублирования информации о параметрах на мобильных телефонах.

