

Коммерческое предложение

В соответствии с Вашим запросом направляем коммерческое предложение по интересующей Вас услуге: **мониторинг электросети.**

Мониторинг сети или **анализ качества электроэнергии** проводится для решения конкретной технологической задачи и является сложным процессом, требующим учета многих факторов. **ООО "Киловатник"** имеет многолетний опыт успешного решения таких задач.

Наша компания предлагает свои услуги по проведению контроля и анализа качества электроэнергии. Анализ качества электроэнергии это современный, наиболее объективный, быстрый, удобный, способ получить полную информацию о состоянии Вашей энергосистемы и выявить любые проблемы, связанные с эксплуатацией электрооборудования и потребителей.

При обследовании объектов наши специалисты используют мобильный переносной



комплекс приборов

Подключение к контролируемой сети производится без отключения нагрузки. Прибор производит фиксацию и выявляет значение сетевого напряжения и силы тока на контактах сетевых подключений, измеряет частоту и гармоники для определения влияния нагрузок с высоким коэффициентом искажения на работу оборудования.

В процессе измерения могут определяются следующие параметры электрической энергии:

- Напряжение и сила тока с частотой выборки 200 кГц.
- Пиковые напряжения и силы тока.
- Среднеквадратические значения напряжение и силы тока, обновляемые за каждый полупериод.
- Мощность (активная, реактивная, полная), $\cos\phi$
- Несимметрия напряжения.



ООО «Киловатник»

125362, г. Москва, ул. Свободы дом 1 корп. 5

+7 (495) 778-78-57 e-mail: info@kilowatnik.ru, сайт: kilowatnik.ru

- Энергия (активная или реактивная), потребляемая, отдаваемая.
- Анализ гармоник до 50-го порядка.
- Суммарный коэффициент гармонических искажений (напряжения и силы тока).
- Частота сигнала сети.

В процессе мониторинга отображаются основные параметры качества электроэнергии, регистрируя всю информация в виде таблицы, заноса в неё все значения параметров с отметками реального времени. Осуществляется полный анализ значений отдельных гармоник, записывая полный коэффициент искажений сети. Исходя из данных производится определение различных событий, нарушающих работу оборудования с определением информации о дате события, времени и его продолжительности.

По результатам обследования проводится компьютерная обработка данных специализированным программным обеспечением, предоставляются снятые таблицы измерений и выполненные по ним графики, делается заключение, в котором отражаются выявленные измерения.

Заказчику представляется технический отчёт с указанием рекомендаций по установке рекомендуемого оборудования (стабилизатора напряжения, источника бесперебойного питания или резервной генераторной установки.)

Работы по проведению качества электроэнергии производятся в следующем порядке:

1. Опрос Заказчика, анализ технической документации.
2. Заключение Договора на обследование.
3. Выезд на объект обследования и установка оборудования на требуемое время.
4. Повторный выезд на место для снятия прибора.
5. Обработка результатов измерения, формирование отчетной документации, разработка рекомендаций по устранению выявленных проблем.

Результаты работ по замеру качества электроэнергии оформляются в виде технического отчета. В случае обнаружения проблем, дополнительно предоставляются рекомендации по их устранению и правильному подбору оборудования.

Будем рады оказать информационную и техническую поддержку.

Сервисный отдел

Тел. 8 (495) 778 78 57

Тел. 8 (977) 803 78 57

<https://kwtk.ru>



ООО «Киловатник»

125362, г. Москва, ул. Свободы дом 1 корп. 5

+7 (495) 778-78-57 e-mail: info@kilowatnik.ru, сайт: kilowatnik.ru