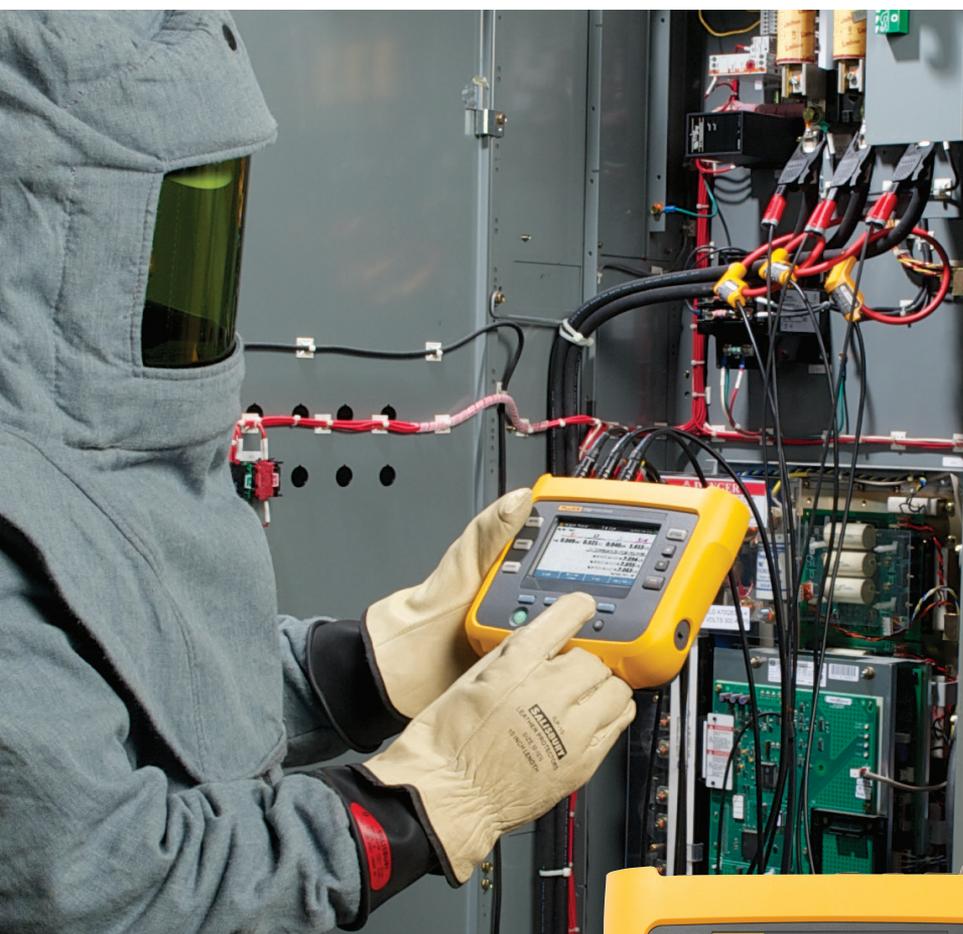


# Мониторинг энергопотребления создает четыре уникальных возможности

## Указания по применению



### 1. Определение допустимой вместимости электрического шкафа

Когда электрик или техник осматривают электрический шкаф, то сначала они оценивают его по размеру — числу и размеру установленных автоматических выключателей и пустых мест для установки автоматических выключателей. Основываясь на этих наблюдениях они оценивают потребляемую шкафом мощность. Однако, бывают случаи, когда на первый взгляд нагрузка на шкаф невелика и имеются пустые места для установки выключателей, хотя на самом деле шкаф перегружен из-за нагрузки на другие выключатели. Или шкаф который выглядит перегруженным, а на самом деле нагружен лишь частично. Регистрация фактического энергопотребления исключает догадки и предотвращает излишние расходы.

### 2. Определение возможностей экономии электроэнергии

Электрическая нагрузка зависит от производства. Одни производства работают без остановки, а у других есть определенное время работы и в другое время они относительно неактивны. Регистраторы электроэнергии создают график, который содержит схемы энергопотребления за некий период времени, и руководители

производств могут вычислить, когда и как расходуется энергия, и есть ли возможности для экономии. Например, система обработки воздуха, работающая 24 часа в сутки, на самом деле может быть нужна только некоторую часть дня во время выполнения в этом месте работ. В другом случае можно сдвинуть использование энергоемкого оборудования (промышленных электропечей) на вечерние часы, когда тарифы на электроэнергию становятся меньше. Мониторинг того, как и когда расходуется электроэнергия, создает возможности для снижения энергопотребления путем отключения нагрузки или изменения расписания выполнения работ.

### 3. Документирование опасных проблем

Чтобы подключить регистратор электроэнергии, технику нужно открыть и/или снять кожухи разъединителей, центров управления двигателями, шкафов, распределительных щитков и стоек различных типов, работы с которыми выполняются редко по причине высокого напряжения и трудностей с отключением важного оборудования. Этот процесс позволяет проверять электрооборудование на наличие факторов, представляющих угрозу безопасности, до того, как они перерастут в проблему

(сильно обгоревшая изоляция на питающих электрический шкаф проводниках — признак перегрузки) или на предмет серьезных нарушений электротехнических норм, например, чрезмерно больших предохранителей в цепи питания проводников. Убедитесь, что все опасные проблемы задокументированы, и сообщите о них.

**Примечание по технике безопасности: при работе с подключенными к сети панелями техник всегда должен носить соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдать все требования техники безопасности.**

### 4. Выполнение краткого исследования работы

Изучение нагрузки часто выполняются в случае возникновения потребности в дополнительной мощности. Настройка регистратора для проведения исследований — это отличная возможность выполнить, помимо мониторинга энергопотребления, краткое исследование рабочего процесса — отметить возможные места размещения новых панелей, проблемы связанные с установкой и количество часов и материалов, необходимых для завершения проекта.

#### Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Веб-страница: [www.fluke.co.uk](http://www.fluke.co.uk)

#### За дополнительной информацией обращайтесь:

В Европе, на Ближнем Востоке и в Африке:

+31 (0) 40 2 675 200 или

Факс: +31 (0) 40 2 675 222

#### Fluke (UK) Ltd.

52 Hurricane Way  
Norwich, Norfolk  
NR6 6JB  
United Kingdom  
Тел. +44 (0) 20 7942 0700  
Факс: +44 (0) 20 7942 0701  
E-mail: [industrial@uk.fluke.nl](mailto:industrial@uk.fluke.nl)  
Веб-страница: [www.fluke.co.uk](http://www.fluke.co.uk)

©2013 Fluke Corporation. Все права защищены.  
Данные могут быть изменены без уведомления.  
8/2013 Pub\_ID: 12037-rus

**Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.**