



# FLUKE®

## Исследование применения



Использование в промышленности

**Имя:** Дэйв Берместер (Dave Buhrmester)

**Должность:** Владелец

**Компания:** Element

*“Я вижу беспроводную систему Fluke как цифровой блокнот, опрашивающий работающее оборудование и снимающий показания с установленных модулей. Беспроводной интерфейс ускоряет обходы и осмотры многочисленных объектов”.*

*“Как бы я использовал беспроводную измерительную систему?”*

### Ускорение обходов и осмотров

В промышленных условиях обычно проводится обход зданий специалистом со снятием показаний, проверкой оборудования и т.п. Беспроводная система Fluke работает как цифровой блокнот, опрашивая работающее оборудование и снимая показания с установленных модулей. Беспроводной интерфейс ускоряет обходы и осмотры многочисленных объектов.

Мы установили холодильное помещение и планируем загружать и выгружать продукт в различное время. Без технических подробностей и расчетов нагрузки проникновения наружного воздуха я хочу знать, насколько поднимется температура, если дверь будет открыта в течение некоторого заданного времени, чтобы установить сигнал, если температура поднимается слишком высоко. Можно поместить модули контроля температуры за испарителями, подвесить один модуль в центре помещения и один у двери. Точки закрепления — изоляция трубопровода у испарителя, крюк на одном из светильников в центре помещения и магнит около двери. С мультиметром в беспроводной системе Fluke можно задать параметры для обследования, запустить запись данных для всех модулей, и затем вести мониторинг показаний с открытой дверью в течение некоторого времени.

Есть двигатель, который время от времени выбивает предохранитель, и не удается определить явную причину. Можно установить модуль измерения тока на электрический выключатель для контроля тока и увидеть его причину или хотя бы точное время события. Я бы установил модуль на боковой стороне выключателя и запитал провода модуля через ½-дюймовую врезку. На следующее утро у меня был бы ответ.

Имеется критическое холодильное оборудование. По неизвестной причине хладагент был потерян и его пришлось заменять. Я уезжал и мне было необходимо разрешить ситуацию немедленно. Все мои манометры использовались, что можно было сделать? С беспроводной системой Fluke можно установить модуль измерения тока (гибкие клещи) на линию питания компрессора за выключателем модуля контроля температуры на впускной линии, и еще один модуль контроля температуры на выпускной линии. Затем взять один шланг с хладагентом, подсоединенный к емкости с хладагентом, и начать зарядку. По показаниям тока компрессора и температуры можно определить правильную зарядку системы.

### Беспроводная система Fluke

Один центральный измерительный прибор, получающий показания напряжения, тока и температуры от нескольких дополнительных датчиков, размещаемых в разнообразных положениях на расстоянии до 20 метров от него.

