

## **Новый микроволновый датчик CSVT сэкономит электроэнергию**

Тематика: **Промышленность**  
**Корпоративные новости**

Дата публикации: 16.11.2022

г. Москва

Дата мероприятия / события: 16.11.2022

*Инженеры компании CSVT разработали микроволновый датчик освещенности PL-RF-A01, способный определять движения даже сквозь тонкие преграды. Это позволяет размещать его вне зоны прямой видимости. Благодаря функции контроля освещенности PL-RF-A01 создаёт возможность значительно экономить расходы электроэнергии.*

Инженеры компании CSVT разработали микроволновый датчик освещенности PL-RF-A01, способный определять движения даже сквозь тонкие преграды. Это позволяет размещать его вне зоны прямой видимости. Благодаря функции контроля освещенности PL-RF-A01 создаёт возможность значительно экономить расходы электроэнергии.

PL-RF-A01 предназначен для установки внутрь светодиодного светильника и позволяет добиться экономии электроэнергии за счёт автоматического управления цепью питания.

Принцип работы датчика основан на генерировании высокочастотных электромагнитных волн и детектировании полученного обратного сигнала. Прибор реагирует на движения людей и других объектов в зоне действия сенсора. Встроенное электромеханическое реле коммутирует подключенный источник питания светильника, после чего источник света работает в течение установленного времени и затем выключается.

Благодаря повышенной чувствительности, микроволновый датчик PL-RF-A01 способен определять движение сквозь тонкие преграды (гипсокартон, стекло, подвесной потолок и т.д.), что исключает необходимость его монтажа в зоне прямой видимости. Радиус обнаружения достигает 4 – 7 метров при высоте установки датчика 3 метра.

Микроволновый датчик также выполняет функцию контроля освещенности. Светильник не будет включаться, если освещенность в зоне обнаружения превышает заданный уровень. Это создаёт возможность дополнительной экономии электроэнергии в дневное время.

Рекомендуемыми местами установки датчика являются коридоры, подъезды, гардеробные и другие проходные зоны.

Срок службы прибора составляет 50 000 часов при полной нагрузке. Изделие соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.