

# Ультразвуковой датчик с автоматической настройкой зоны работы ARGOS-wireless V2

## Паспорт

Ультразвуковой датчик с автоматической настройкой зоны работы, позволяет передавать сигнал срабатывания датчика на расстояние до 100 метров на модуль приемника ARGOS-wireless или контролер ARGOS STM-64 с модулем WiFi.

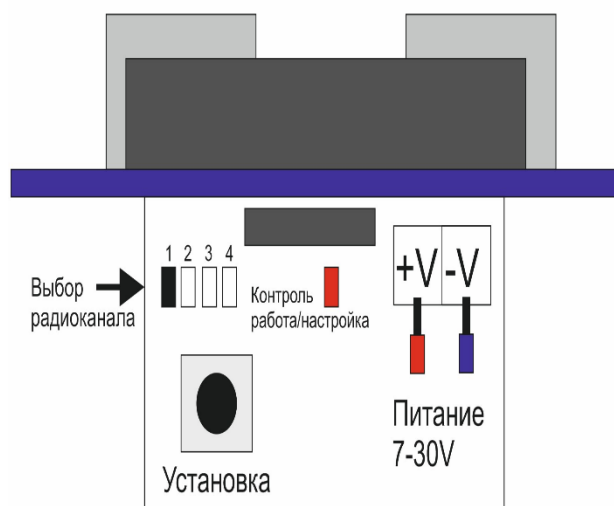
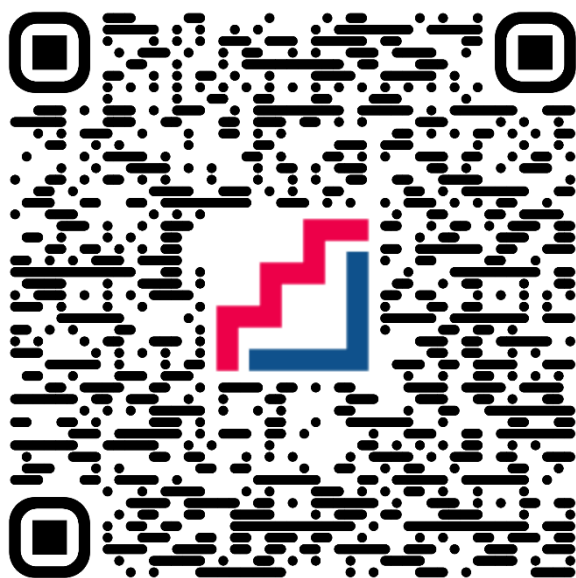
Технические характеристики

Напряжение питания – 7-30 вольт DC

Ток потребления – не более 15 мА

Дистанция работы – 15 см ... 200 см.

Диапазон работы 2400-2483.5 MHz.



Количество независимых каналов -4.

Выбор радиоканала – с 1 по 4 устанавливается на производстве, на датчике так же присутствует маркировка номера канала.

Клеммы подачи питания, слева + пит, справа – пит, на плате датчика так же присутствует маркировка полярности питания. Неправильное подключение полярности не приведет к неисправности датчика.

Настройка датчика производится при помощи кнопки с контролем по светодиодному индикатору.

Ограничение в работе; датчики одного типа нельзя устанавливать друг напротив друга, это приведет к ошибке в работе датчиков, обязательно разделите датчики в

плоскости, 80 см по горизонтали или 100 см по вертикали.

Настройка датчика.

Подать питание на датчик, светодиод индикации датчика начинает мигать короткими вспышками.

Ограничить зону действия датчика, поставив экран или попросить встать помощника.

Нажать кнопку на плате датчика не менее 5 сек, загорится непрерывно светодиод индикации режимов датчика. Отпустите кнопку. Датчик настроен на дистанцию до объекта.

Проверьте зону работы датчика, при нахождении в зоне работы препятствия светодиод индикации режимов датчика будет мигать с удвоенной частотой.

### **Процент ухудшения сигнала передатчика при прохождении через препятствия.**

<b>Преграда</b>	<b>Дополнительные потери при прохождении (дБ)</b>	<b>Процент эффективного расстояния*, %</b>
Открытое пространство	0	100
Нетонированное окно (отсутствует металлизированное покрытие)	3	70
Окно с металлизированным покрытием (тонировкой)	5-8	50
Деревянная стена	10	30
Стена 15,2 см (межкомнатная)	15-20	15
Стена 30,5 см (несущая)	20-25	10
Бетонный пол или потолок	15-25	10-15
Цельное железобетонное перекрытие	20-25	10

Процент эффективного расстояния — эта величина означает, какой процент от первоначально рассчитанной дальности (на открытой местности) сможет пройти сигнал после преодоления препятствия. Например, если на открытой местности дальность сигнала передатчика в качестве примера — до 200 метров, то после прохождения через не тонированное окно она уменьшится до 140 метров ( $200 * 70\% = 140$ ). Если следующим препятствием для этого же сигнала станет бетонная стена, то после нее дальность составит уже максимум 21 метр ( $140 * 15\%$ ).

### **С контролером ARGOS STM-64 с модулем WiFi. датчик работает напрямую**

Дата выпуска 20 ноября 2024 г.

Срок гарантии с момента выпуска 12 месяцев

ОТК \_\_\_\_\_