

# Autonics

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ДАТЧИКА ДВЕРИ

### ADS-A



Благодарим Вас за приобретение продукции компании Autonics.  
Внимательно изучите правила техники безопасности, приведенные ниже.

#### Техника безопасности

Соблюдайте все инструкции по технике безопасности для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации устройства.

**⚠ Символ предупреждает пользователя о потенциальной опасности в случае несоблюдения мер предосторожности.**

**⚠ Опасно!** Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или смерти персонала.

**⚠ Осторожно!** Несоблюдение данных инструкций может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

**⚠ Опасно!**

1. В случае подключения прибора к оборудованию или машинам (например, ядерные установки, медицинские приборы, суда, транспортные средства, железнодорожный транспорт, летательные аппараты, системы внутреннего сгорания, защитное оборудование, системы предотвращения преступлений/катастроф и т.д.), связанных с рисками получения серьезных травм или существенных повреждений прибора или другого имущества, необходимо установить соответствующее автоматическое защитное устройство.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию, получению травм или повреждению объектов собственности.

2. Используйте это изделие в качестве вспомогательного устройства безопасности для датчика двери.

Несоблюдение данного требования может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

3. Боковой датчик предназначен для использования в качестве вспомогательного вместе с основным датчиком открывания двери.

① Несмотря на близкое расположение, изделие не реагирует на предметы, находящиеся в зоне срабатывания основного датчика.

Потому примите меры по предотвращению защемления автоматическими дверями.

② Задайте необходимое время блокировки дверей в открытом состоянии.

Будьте осторожны! По завершении заданного времени двери автоматически закроются.

4. Перед подсоединением электрических проводов, проведением ремонта или осмотра отключите устройство электрической сети.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

5. Не пытайтесь открывать дверь с помощью руки.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

6. Запрещается разборка и внесение изменений в конструкцию изделия.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

**⚠ Осторожно!**

1. Страйдите за тем, чтобы не были превышены номинальные характеристики прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или повреждению прибора.

2. Для очистки прибора используйте сухую ткань, не используйте воду или органический растворитель.

Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. Не используйте прибор в условиях наличия горючих/взрывоопасных/коррозионных газов, повышенной влажности, прямого попадания солнечных лучей, теплового излучения, вибрации, ударной нагрузки или высокого содержания соли.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или взрыву.

4. Располагайте датчик лицевой стороной к предполагаемым объектам обнаружения.

Если он будет расположжен на боковой стороне, дверь не будет открываться.

5. Избегайте превышения допустимой нагрузки реле.

Несоблюдение данного требования может привести к повреждению изоляции, оплавлению или повреждению контактов, выхода реле из строя или возгоранию.

6. Запрещается разборка и внесение изменений в конструкцию устройства.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

**⚠ Осторожно!**

1. Страйдите за тем, чтобы не были превышены номинальные характеристики прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или повреждению прибора.

2. Для очистки прибора используйте сухую ткань, не используйте воду или органический растворитель.

Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

3. Не используйте прибор в условиях наличия горючих/взрывоопасных/коррозионных газов, повышенной влажности, прямого попадания солнечных лучей, теплового излучения, вибрации, ударной нагрузки или высокого содержания соли.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или взрыву.

4. Располагайте датчик лицевой стороной к предполагаемым объектам обнаружения.

Если он будет расположжен на боковой стороне, дверь не будет открываться.

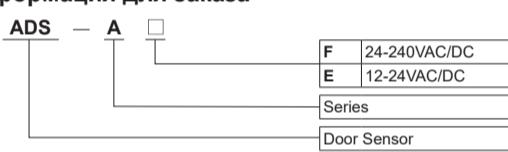
5. Избегайте превышения допустимой нагрузки реле.

Несоблюдение данного требования может привести к повреждению изоляции, оплавлению или повреждению контактов, выхода реле из строя или возгоранию.

6. Запрещается разборка и внесение изменений в конструкцию устройства.

Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

#### Информация для заказа

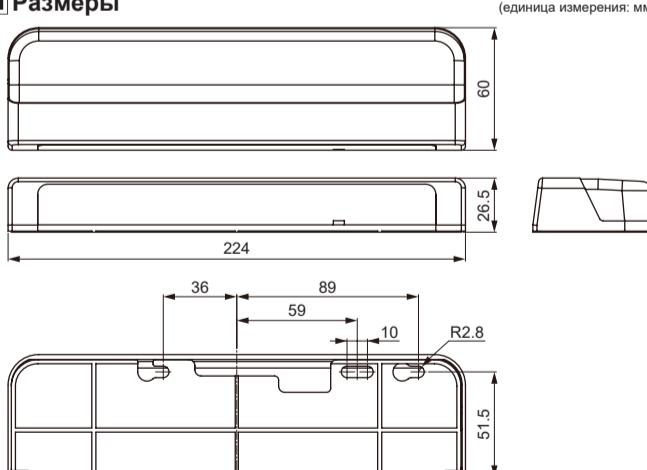


#### Технические характеристики

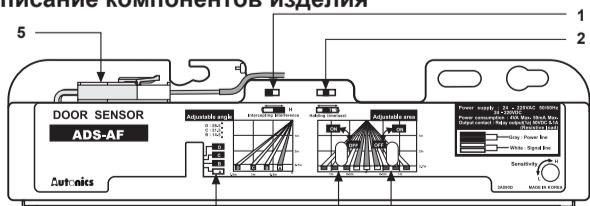
| Модель                           | ADS-AF   | ADS-AE   |
|----------------------------------|--|--|
| Источник питания                 | 24-240 ВА -- ±10% 50/60 Гц<br>24-240 В пост. тока ± 10% (размер напряжения пульсаций: не более 10%)  | 12-24 В перв. тока ± 10% 50/60 Гц<br>24-24 В пост. тока ± 10% (размер напряжения пульсаций: не более 10%)    |
| Энергопотребление                | Не более 4 ВА (при 240 В перв. тока)   | Не более 2 ВА (при 24 перв. тока)  |
| Выход управления <sup>1</sup>    | Контакт релейного выхода   | Нагруженная способность контакта: 50 В пост. тока — 0.1 А (резистивная нагрузка)<br>Конструкция контакта: 1a |
| Ресурс реле                      | Механический – не менее 20 000 000 циклов; электрический – не менее 50 000 циклов  |  |
| Монтажная высота                 | 2.0-2.7 м (макс. расстояние срабатывания: 3.0 м)   |  |
| Зона срабатывания                | 9 точек (см. схему ниже)   |  |
| Тип срабатывания                 | Отражение в ИК-диапазоне   |  |
| Объекты обнаружения              | Непрозрачные предметы/объекты диаметром не менее Ø15 мм  |  |
| Задержка срабатывания выхода     | Временная задержка приблиз. 0.5 с  |  |
| Фиксированное время срабатывания | 2/7/15 с – устанавливается путем нажатия кнопки настройки  |  |
| Защита от помех                  | Н (высокий уровень), L (низкий уровень) (переключатель уровня защиты от помех)   |  |
| Регулировка зоны срабатывания    | Угол регулировки:<br>Шаг A: 7.5°<br>Шаг B: 14.5°<br>Шаг C: 28.5°<br>Шаг D: 56.5° (с помощью руки регулировки угла)   |  |
| Источник света                   | Бесконтактный ИК-диапазон (модулированный)   |  |
| Индикация                        | Светодиодные индикаторы работы: оранжевый, зеленый, красный (состояния индикаторов см. «Функциональная проверка»)  |  |
| Соединения                       | Правовод.  |  |
| Сопротивление изоляции           | Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В пост. тока)  |  |
| Устойчивость к помехам           | Помехи ±2000 В с промыгнутой формой волны (длительность импульса: 1 лс) – измерено с помощью генератора помех  |  |
| Диапазоническая прочность        | 1000 В перв. тока 50/60 Гц в течение 1 минуты  |  |
| Выбросы                          | Амплитуда 1.5 м в диапазоне от 10 до 55 Гц в каждом направлении по осям X, Y, Z в течение 2 часов  |  |
| Ударная нагрузка                 | 100 mG <sup>2</sup> (прибл. 10G) в каждом направлении по осям X, Y, Z – 3 раза   |  |
| Опасность накалывания            | Солнечный свет: не более 3000 лк, лампа накаливания: не более 3000 лк (лампа приемника) при эксплуатации: от -20 °C до 50 °C, при хранении: от -20 °C до 70 °C |  |
| Компактные                       | Кабель: 2.5 м, крепежный винт: 2, монтажный шаблон   |  |
| Класс защиты                     | IP50 (стандарт M2K)  |  |
| Материал                         | Корпус: АБС-пластик; линзы: акрил, крышка линзы: акрил   |  |
| Вес изделия                      | Прибл. 320 г   |  |

\*1: Избегайте нагрузок, которые превышают номинальную нагрузочную способность контакта реле. Это может привести к повреждению изоляции, оплавлению контактов, потере соединения, выходу реле из строя, возгоранию и т.д. Диапазоны температуры и влажности окружающего воздуха, приведенные в разделе «Условия окружающей среды», не применимы в случае обеднения изделия или конденсации.

#### Размеры



#### Описание компонентов изделия



1. Переключатель уровня защиты от помех

2. Кнопка настройки задержки срабатывания

3. Ручка регулировки правой/левой половины зоны срабатывания

4. Ручка регулировки угла

5. Разъем корпуса

\* Вышеперечисленные технические характеристики могут быть изменены производителем, а некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.

\* Соблюдайте все меры предосторожности, приведенные в инструкциях по эксплуатации и технических описаниях (каталог, сайт).

#### Регулировка

##### 1. Проверка зоны срабатывания

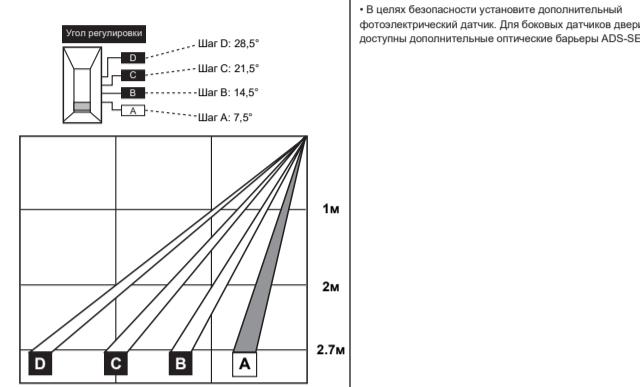
Зона срабатывания датчика показана на схеме и рисунке ниже.



##### 2. Регулировка зоны срабатывания

Угол наклона зоны срабатывания (этап): 7.5° – 28.5°

\* Регулируемый с шагом 7°



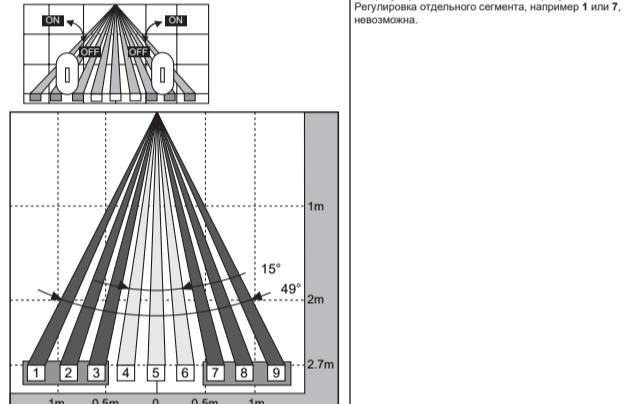
##### 3. Регулировка ширины левой/правой половины зоны срабатывания

\* Для регулировки сегментов 1, 2, 3 зоны срабатывания используется левая ручка, сегментов 7, 8, 9 – правая.

Регулировка следует производиться на монтажной высоте.

\* Уменьшите ширину зоны срабатывания с помощью руки регулировки.

\* Поверните регулятор до упора в направлении стрелки (-).



##### 5. Использование кнопки настройки задержки

\* Время задержки можно устанавливать с помощью кнопки настройки задержки.



##### 6. Настройка чувствительности

\* Если датчик не реагирует, когда в зоне срабатывания находится человек (объект), установите регулятор в положение «H», чтобы увеличить чувствительность.



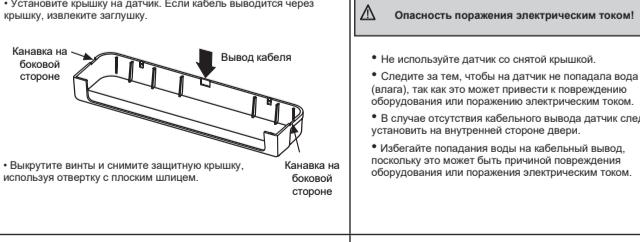
##### 8. Режим ожидания

\* Сразу после включения питания изделие переходит в режим ожидания.

\* При выходе из режима ожидания устанавливается фиксированное значение задержки.

##### 7. Установка крышки и вывод кабеля

\* Установите крышку на датчик. Если кабель выводится через крышку, извлеките заглушку.



##### 9. Функциональная проверка

\* Выполните действия в соответствии с «рисунком».

Ввод значения Включение За пределами зоны срабатывания Внутри зоны срабатывания Непрерывное срабатывание За пределами зоны срабатывания

Светодиодный индикатор сработывания Оранжевый Светодиодный индикатор выключен Светодиодный индикатор горит Светодиодный индикатор выключен Светодиодный индикатор горит Светодиодный индикатор выключен Светодиодный индикатор горит Светодиодный индикатор выключен

Выходной контакт Выкл Выкл Вкл Выкл Выкл

Выключение выхода через 0.5 с Выкл Выкл

## &lt;h4