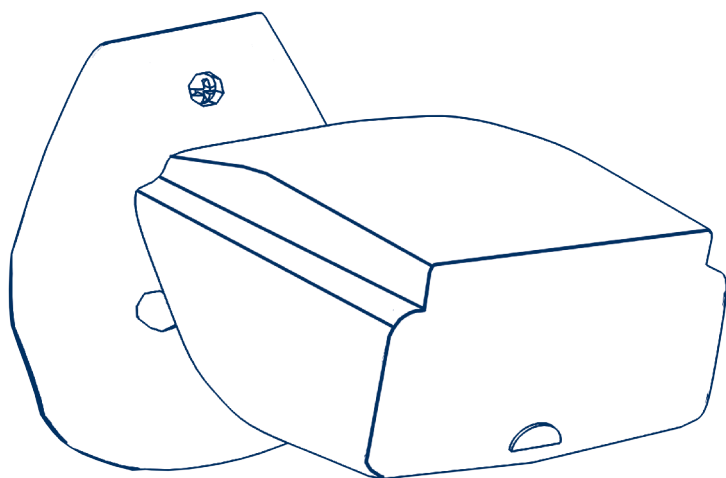


Технические данные	2
Настройка работы	2
Установка	2
Электрические соединения	2
Настройка контакта реле	3
Настройка диапазона обнаружения	3
Регулировка длительности контакта	3

## Датчик движения APRO 20



## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Микроволновый датчик движения APRO 20 управляет открытием ворот и автоматических дверей. Датчик может быть установлен на высоте от 3 до 6 м и гарантирует обзор зоны от 3 до 30 м<sup>2</sup>.

Устройство автоматически активируется при перемещении людей или транспортных средств в рамках контролируемого периметра.

APRO 20 может быть установлен в однонаправленном (для определения движения вперед или назад) или двунаправленном (при движении в обоих направлениях) режиме. Светодиод на передней панели показывает, что внутри контролируемой зоны происходит движение.

## 2. НАСТРОЙКА РАБОТЫ

Датчик движения APRO 20 может работать как в однонаправленном (только в одном направлении), так и двунаправленном (в обоих направлениях) режиме. Для настройки режима работы снимите резиновую заглушку в нижней секции датчика и установите требуемую функцию при помощи двухпозиционного переключателя (рис. 1, В), выбрав один из вариантов, указанных в таблице 2.

Характеристика	Значение
Напряжение сети	12–14 В перем. тока / 12–30 В пост. тока
Ток сети	макс. 50 мА
Рабочая частота	9,90 ГГц
Напряжение на выходе (EIPR)	≤ 14 дБм
Диапазон	1–10 м (с регулировкой)
Время управления реле	1–6 сек. (с регулировкой)
Степень защиты	IP 65
Высота установки	макс. 6 м
Скорость обнаружения	мин. 0,1 м/с
Контакт реле	1 А–24 В перем. тока / пост. тока
Вертикальная направленность	0–60°
Горизонтальная направленность	±45°
Рабочая температура	-20 °С...+ 50 °С

Таблица 1

DSW1	DSW2	DSW4	Чувствительность	Состояние
ВЫКЛ.	—	ВКЛ.	низкая	обнаружение движения в обоих направлениях
ВЫКЛ.	—	ВЫКЛ.	высокая	обнаружение движения в обоих направлениях
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	низкая	обнаружение движения к датчику (по умолчанию)*
ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	высокая	обнаружение движения к датчику
ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	низкая	обнаружение движения от датчика
ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	высокая	обнаружение движения от датчика

\* Рекомендуемая настройка

Таблица 2

## 3. УСТАНОВКА

APRO 20 может устанавливаться в центре контролируемой конструкции или сбоку на невибрирующих конструкциях (стенах или потолке) на максимальной высоте 6 м.

Используйте входящий в комплект поставки шаблон для подготовки отверстий. Закрепите устройство, используя подготовленные отверстия. Снимите нижнюю крышку (рис. 2, А) и ослабьте винт, который блокирует ориентацию датчика. Направьте датчик в зону, которая будет контролироваться, и зафиксируйте его в этом положении.

Для правильной работы не устанавливайте APRO 20:

- обращенным к движущимся деталям конструкции;
- обращенным к флуоресцентным лампам (минимальное расстояние — 2 м);
- обращенным к зонам, в которых дождь может вызвать потоки воды.

Эти условия могут активировать устройство и вызвать нежелательное открытие ворот.

## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Соедините предварительно смонтированный кабель, как показано в таблице 3, затем подключите питание датчика. Светодиод на передней панели датчика (рис. 2, В) будет показывать обнаружение движения в течение всего времени срабатывания реле.

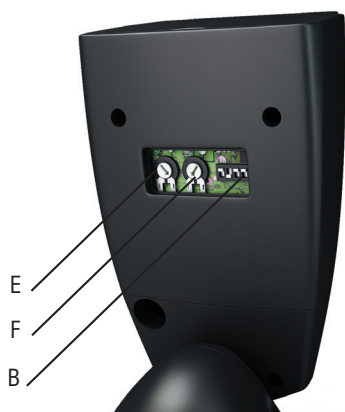


Рис. 1

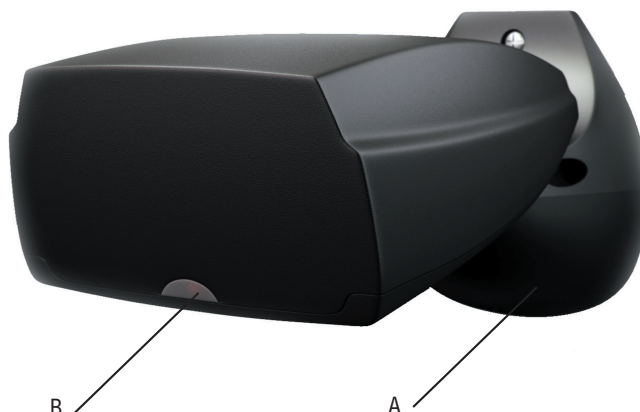


Рис. 2

### 5. НАСТРОЙКА КОНТАКТА РЕЛЕ

APRO 20 имеет реле с переключающим контактом. Согласно настройкам двухпозиционного переключателя 3 (рис. 1, B) в нижней секции датчика могут быть получены комбинации, описываемые в таблице 4.

**Эти условия действуют, если устройство запитано.**

Цвет провода	Описание
Зеленый	12–24 В перем. тока / пост. тока
Коричневый	12–24 В перем. тока / пост. тока
Желтый	контакт реле COM
Серый	нормально разомкнутый контакт
Белый	нормально замкнутый контакт
Экран	не подключен

Таблица 3

<b>DWS3 ВКЛ.</b> (нормальная работа)		КОРИЧНЕВЫЙ — СИНИЙ NO NC C — ЗЕЛЕНый		КОРИЧНЕВЫЙ — СИНИЙ NO NC C — ЗЕЛЕНый
	<b>DWS3 ВЫКЛ.</b> (запас безопасности)		КОРИЧНЕВЫЙ — СИНИЙ NO NC C — ЗЕЛЕНый	

Таблица 4

### 6. НАСТРОЙКА ДИАПАЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ

Площадь контролируемой зоны можно изменить с помощью наклона датчика и положения двухпозиционного переключателя 4 (рис. 3). С помощью элемента TR1, расположенного в нижней секции датчика (рис. 1, F), регулирование может быть оптимизировано для активации направления только в желаемой области.

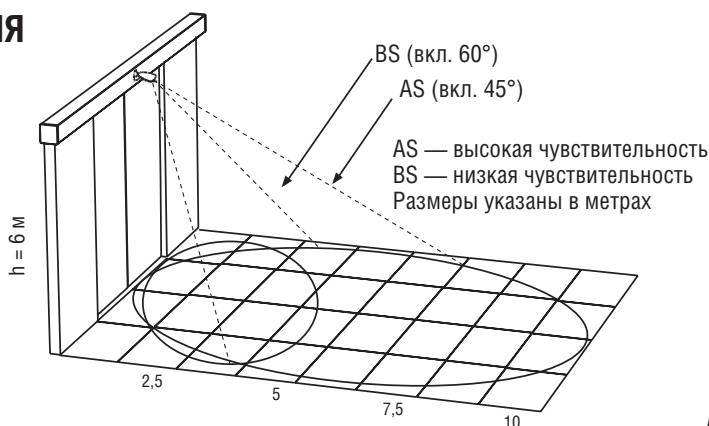


Рис. 3

### 7. РЕГУЛИРОВКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ КОНТАКТА

Регулирующий элемент TR2 в нижней секции датчика (рис. 1, E) может использоваться для настройки желаемой длительности электрического контакта, которая может варьироваться в пределах 1–6 сек.

# *DOORHAN*<sup>®</sup>

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,  
г. Одинцово, с. Акулово,  
ул. Новая, д. 120, стр. 1  
Тел.: 8 495 933-24-00  
E-mail: [info@doorhan.ru](mailto:info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)