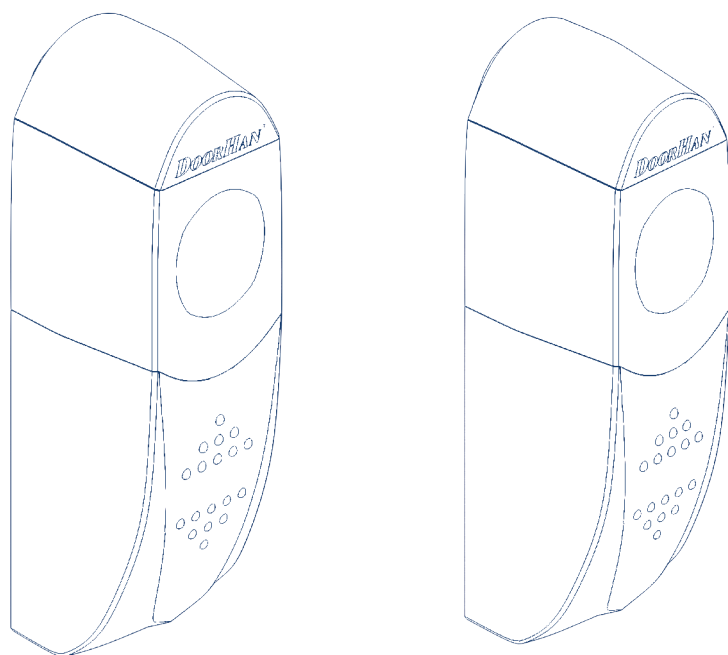


# DOORHAN®

## ФОТОЭЛЕМЕНТОВ PHOTOCELL-R



Руководство по монтажу и эксплуатации

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Фотоэлементы Photo-R – устройство безопасности, состоящее из инфракрасного передатчика и приемника, которые устанавливаются в проем ворот. В случае пересечения инфракрасного луча в блок управления поступает сигнал о появлении препятствия в опасной зоне действия автоматической системы, и система вырабатывает реакцию, соответствующую установленной логике работы - остановка или реверс полотна ворот. Поворотная плата позволяет монтировать фотоэлемент на неровных поверхностях.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Диапазон</b>	12 - 20 м. расстояние может быть меньше на 30% при плохой погоде: туман, дождь, пыль и т.д.
<b>Частота</b>	2,5 кГц
<b>Напряжение</b>	12В-24В, постоянный/переменный ток
<b>Длина волны</b>	940мм
<b>Потребляемая мощность</b>	RX40mA-TX50mA
<b>Угловой допуск</b>	<+/-5°
<b>Рабочая температура</b>	-20°C - 70°C
<b>Вывод реле</b>	150mA, макс. 27В
<b>Размер</b>	37,5x108x36 мм
<b>Вывод</b>	НО/НЗ

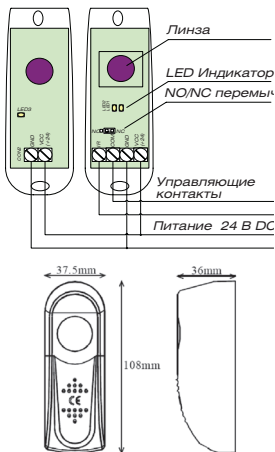
**3. МОНТАЖ**

Рекомендуется установка на высоте более 20 см, но более 2 м. Поворотная плата фотоэлемента позволяет компенсировать неровности поверхностей, на которую он устанавливается. Фотоэлементы следует устанавливать вертикально и параллельно друг другу. Первым устанавливается и подключается приемник, после подключается излучатель. Перемещайте излучатель в области установки, пока фотоэлементы не станут параллельны друг другу. При этом погаснет лампа выключения приемника, затем закрепите излучатель. Установка завершена.

**Внимание!** Из-за особенностей распространения инфракрасного излучения возможна некорректная работа системы при малом расстоянии между излучателем и приемником. Расстояние между ними должно быть не менее 1 м. Если чувствительность приемника при малом расстоянии между излучателем и приемником недостаточна, снимите линзу приемника, чтобы увеличить его чувствительность.

**4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Выберите необходимый режим работы фотоэлементов в отношении управляющих контактов: NO (нормально открытые) или NC (нормально закрытые). В случае необходимости измените положение переключки NC/NO.



Компания "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., Одинцовский район,**

**с. Акулово, ул. Новая, д. 120**

**Тел: +7 (495) 933-2400, 981-1133**

**E-mail: Info@doorhan.ru, www.doorhan.ru**

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

We: DoorHan Europe s.r.o.

Boženy Nemcove 1689, 43201 Kadan, Ceska Republika

Herewith declare under sole responsibility that:

The active optoelectronic safety device model PHOTO-R

- Declares that:

The active optoelectronic safety device model PHOTO-R

- complies with the essential safety requirements of the following directives :

73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC

89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

### Additional note:

These products have undergone tests in a typical uniform configuration (all products manufactured by DoorHan Europe s.r.o.)

01/03/2010

Mikhail Kiselev

Date signature

Managing Director



DoorHan Europe s.r.o.  
Boženy Němcové 1689, 432 01 KADANĚ  
IČ: 27305610

## 1. DESCRIPTION

Photoelectric detector Photo - R is a safety device, consisting of infrared transmitter and receiver, which are installed in a gate opening. If an infrared beam is interrupted, the control board receives the signal of an obstacle in a dangerous area of an automatic system operation, and a system reacts as it was preset by the operation logic - stop or reverse of gates.

## 2. IMPORTANT NOTICE

• **Warning!** In order to ensure personal safety, it is important that all instructions be carried out to the letter. Incorrect installation or use of product could cause serious personal injury.

• Before attempting installation, read the instructions carefully and store in a safe place for future reference.

Range	12m-20m, the distance can be reduced by 30% with bad weather conditions: fog, rain, dust, etc.
Frequency	2.5 KHz
Voltage	12V-24V, DC/AC
Wave length	940mm
Input	RX40mA-TX50mA
Angle tolerance	<+/-5°
Operating temperature	-20°C ~ 70°C
Relay output	150mA, max. 27V
Dimension	37.5x108x3 6mm
Output way	NO/NC

+25 m supposed for stable work the distance can be reduced by 30% with bad weather conditions: fog, rain, dust, etc.

Avoid ultraviolet beams!

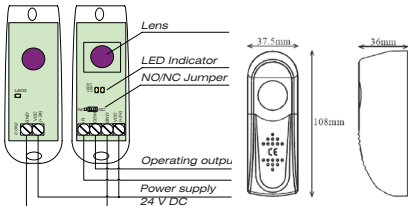
## 3. INSTALLATION

Installation at height more than 20 sm, but more 2 m. Photo cells is recommended it is necessary to instal vertically and in a parallel way each other. The first instal and connects the receiver, after the TX is connected. Move a TX in the field of installation while photo cells do not become parallel each other. The lamp of turn off of the receiver thus will go out, then fix a radiator. Installation is completed.

**Attention!** From for features of distribution of infra-red radiation incorrect system operation is possible at small distance between a transmitter and the receiver. The distance between them should be not less than 1 m. If sensitivity of the receiver at small distance between a transmitter and the receiver is insufficient, remove a receiver lens to increase its sensitivity.

## 4. CONNECTIONS

Select a necessary operating mode of photo cells concerning controlling contacts: NO (it is normal opened) or NC (normally closed). If necessary change position of crosspiece NC/NO.



# *DOORHAN*<sup>®</sup>

Компания 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:

ГК DoorHan

Россия, 143002, Московская обл.,

Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120

Тел.: +7 495 933-24-00

E-mail: [info@doorhan.ru](mailto:info@doorhan.ru)

[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)

The company DoorHan thanks you for buying our products. We hope you will be satisfied with the quality of our product.

If you need any further information about purchasing, distribution and maintenance, contact our regional agents or refer to our central office to the following address:

120 Novaya street, Akulovo village, Odintsovskiy district, Moscow region, 143002, Russia

Phone: +7 495 933-24-00

E-mail: [info@doorhan.com](mailto:info@doorhan.com)

[www.doorhan.com](http://www.doorhan.com)