

Фотоэлементы «AGO-20»

Для автоматики пропускных систем



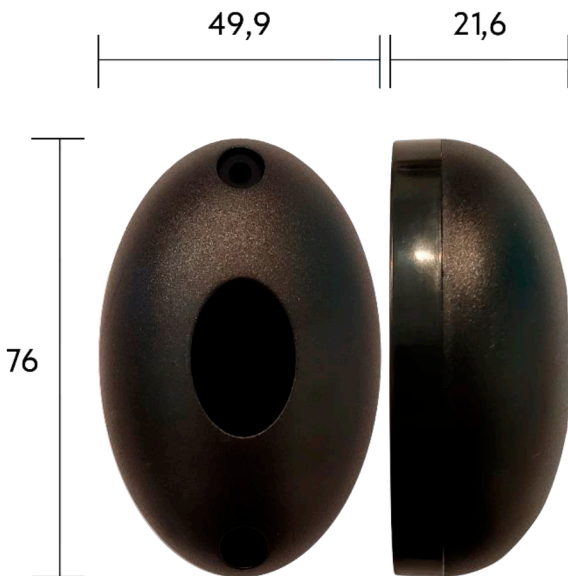
Технические характеристики:

Рабочее напряжение	Излучатель: 12-24В постоянного тока Приёмник: 12-24В постоянного тока
Рабочий ток	Излучатель: <30 мА Приёмник: <15 мА
Длина волны фотоэлемента	940 нм
Угол излучения	$\leq \pm 5^\circ$
Дальность приёма	≤ 15 м (-30% от плохой погоды)
Мощность нагрузки контакта реле	1А/36В постоянного тока
Рабочая температура	От -20°C до 70°C
Размеры	49,2x76x21,6 мм
Страна производства	Китай

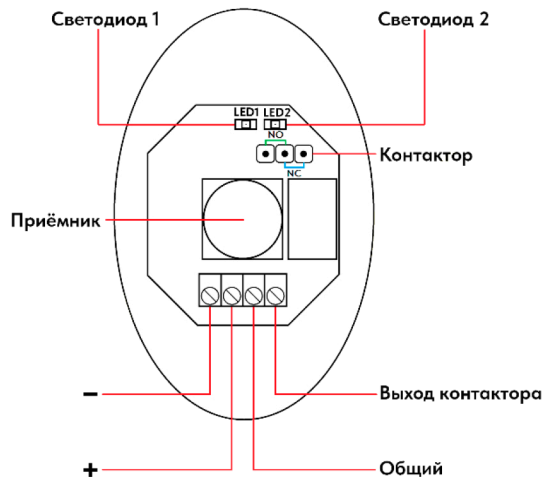
Инструкция по безопасности:

1. Перед началом работы, в целях безопасности, внимательно прочитайте данную инструкцию.
2. Использование данных фотоэлементов возможно только в тех случаях, когда проблема с работой не представляет опасность для жизни или имущества, а риски, связанные с этой опасностью, устранены.
3. Выполняйте подключение фотоэлементов **только к выключенной** плате управления автоматики!
4. Убедитесь, что используемые фотоэлементы, установлены и используются в соответствующем эффективном рабочем диапазоне.

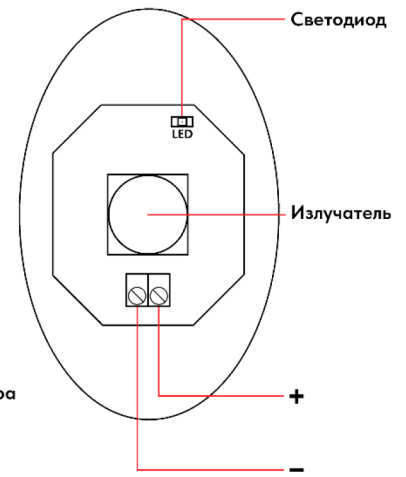
Размеры корпуса и схема плат фотоэлементов:



Принимающий фотоэлемент



Излучающий фотоэлемент



Рекомендации по установке:

1. Фотоэлементы должны быть установлены более чем в 20 см от земли (для избежания отражения), а дистанция между ними более 100 см.
2. Фотоэлементы должны быть установлены на одном уровне. Сначала устанавливается излучающий фотоэлемент, затем принимающий фотоэлемент.
3. Для обеспечения стабильной работы фотоэлементов, нужно устанавливать их в месте, защищенном от прямого солнечного света или иных сильных источников света.
4. Если необходимо установить другие фотоэлементы на одной линии, то излучающие фотоэлементы установите на одном объекте справа, на другом слева, чтобы они оказались вплотную и смотрели в разные стороны, а принимающие фотоэлементы установите на противоположных сторонах от своих излучающих фотоэлементов.
5. Правильная установка поможет избежать искажения сигнала фотоэлементов при возникновении легкой вибрации и некорректных срабатываний.

Инструкция по подключению и настройке фотоэлементов:

1. Принимающий фотоэлемент на схеме выше оснащён функционалом переключения контактов «NO» и «NC» с помощью переключки:
 - Когда переключка установлена на контакты «NO» – контакт нормально открытый (разомкнутый).
 - Когда переключка установлена на контакты «NC» – контакт нормально закрытый (замкнутый).
2. Подключите питание 12-24В постоянного тока к контактам «-» и «+» принимающего фотоэлемента, соблюдая полярность.
3. После подключения питания светодиоды «LED1» и «LED 2» принимающего фотоэлемента загорятся, затем «LED 1» погаснет.

4. Подключите контакты «Общий» и «Выход контактора» принимающего фотоэлемента к контактам управления фотоэлементами на основной плате управления автоматики пропускной системы по инструкции к ней.
5. Подключите питание 12-24В постоянного тока к контактам «-» и «+» излучающего фотоэлемента, соблюдая полярность.
6. После подключения питания светодиод «LED» излучающего фотоэлемента загорится.
7. Когда излучающий и принимающий фотоэлементы выровняются по отношению к друг к другу, светодиод «LED 1» принимающего фотоэлемента выключится, а контакт «Выход контактора» включится.
8. Когда какой-то объект прерывает излучение между фотоэлементами светодиод «LED 1» принимающего фотоэлемента загорается, а контакт «Выход контактора» отключается.

Инструкция по монтажу фотоэлементов:

1. Сделайте разметку в местах, где собираетесь выполнить установку фотоэлементов.
2. Просверлите отверстия на объекте, где планируется использование фотоэлементов и установите в них дюбели из комплекта.
3. Снимите крышки с корпуса фотоэлементов и выполните подключение в соответствии с инструкцией по подключению и настройке фотоэлементов.
4. Закрепите корпус фотоэлементов с помощью винтов из комплекта и закройте крышками корпуса фотоэлементов.