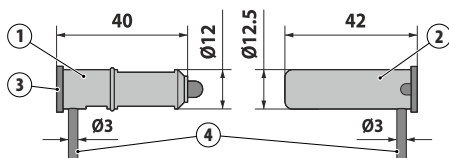


1. ОПИСАНИЕ

Оптосенсоры **SIG-12** – устройство безопасности, устанавливаемое в автоматические ворота для обеспечения безопасности их эксплуатации.

Оптосенсоры **SIG-12** устанавливаются в специальный эластичный профиль в нижней кромке полотна автоматических ворот и создают внутри профиля инфракрасный световой барьер. При деформации эластичного профиля оптический сигнал перекрывается, что вызывает прерывание динамического сигнала от оптосенсоров к блоку управления.

Оптосенсоры могут иметь питание от источников с напряжением 8...27 В (проводной режим) и с напряжением 3...8 В (батарейный режим).



- 1 – Передатчик
- 2 – Приемник
- 3 – Индикатор состояния
- 4 – Кабель

Общий вид и габариты оптосенсоров SIG-12

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические характеристики оптосенсоров SIG-12

Напряжение питания	Батарейный режим: 3 – 8 В Проводной режим: 8 – 27 В
Потребление тока во время дежурной работы устройства	Батарейный режим: 5.5 мА Проводной режим: 14.5 мА
Потребление тока во время сработки устройства	< 50 мА
Частота выходного сигнала	Батарейный режим: 400 Гц Проводной режим: 900 Гц
Напряжение выходного сигнала	Нижний уровень: 0 – 0.5 В Верхний уровень: 2.4 – 4.5 В
Дальность работы	Батарейный режим: 1 – 5 м Проводной режим: 1 – 12 м
Степень пылевлагозащиты	IP67
Кабель подключения	3x0,25 мм ²
Длина кабеля	Передатчик: 1 м Приемник: 10 м
Диапазон рабочих температур	-25 ... +75 °С
Масса брутто	175 г

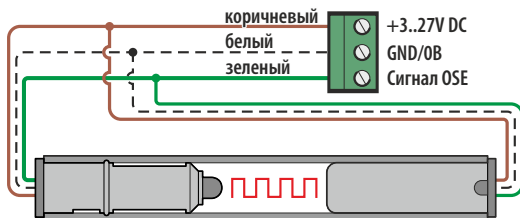


Схема электрического подключения

3. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Монтаж оптосенсоров выполнить в соответствии с нижеуказанными требованиями. Для безопасности людей важно следовать данным инструкциям. Сохраните данное руководство во время всего срока эксплуатации изделия. Следуйте всем инструкциям, поскольку неправильная установка может привести к некорректному срабатыванию системы безопасности, что может привести к травмам.

Использование данных оптосенсоров в конструкции ворот допускается при обеспечении необходимых мер безопасности согласно нормам и правилам, предъявляемым к автоматическим воротам в регионе установки.

Автоматические ворота должны быть в исправном состоянии и пригодны для эксплуатации. Удостоверьтесь, что используемые устройства автоматизации совместимы с оптосенсорами **SIG-12**. Обеспечьте свободный доступ к месту установки оптосенсоров. Перед началом монтажа убедитесь, что автоматические ворота обесточены.

Бережно используйте оптосенсоры во время их установки: предохраняйте от ударов и падения; не размещайте вблизи источников тепла и не располагайте рядом с открытым огнём. Описанные выше ситуации могут привести к повреждению изделия, вызвать сбой или привести к опасности. Если произойдет одна из описанных выше ситуаций, немедленно прекратите сборку и обратитесь к Поставщику.

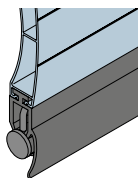
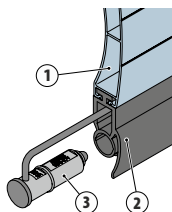
Не допускается внесение изменений в изделие или использование не по назначению. Использование по назначению включает в себя соблюдение предписанных правил эксплуатации в данном руководстве и правовых норм в регионе установки.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

4.1 Проложите кабель питания и установите передатчик и приемник в специальный эластичный профиль. Оптосенсоры должны быть плотно установлены без возможности самопроизвольного выпадения.



ВНИМАНИЕ! При затруднении установки оптосенсоров в специальный эластичный профиль допускается смачивание их небольшим количеством воды или спирта.



- 1 – Нижний край подвижной части автоматических ворот
- 2 – Специальный эластичный профиль
- 3 – Оптосенсор

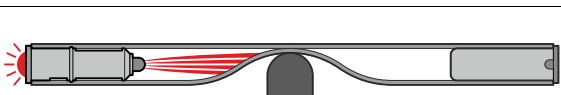
Пример укладки кабеля и установки оптосенсоров SIG-12 в полый эластичный профиль

4.2 Подключите оптосенсоры к коммутационной коробке в соответствии со схемой электрического подключения коробки, а затем произведите подключение к устройству управления автоматических ворот согласно руководству по эксплуатации устройства управления.

4.3 В момент включения оптосенсоров оцените качество светового барьера и состояние устройства при помощи светового индикатора состояния на оптическом передатчике.

Обозначение сигналов светового индикатора состояния устройства

Состояние устройства и светового барьера		Значение световой индикации
		1 мерцание – идеальное состояние сигнала
		2 мерцания – оптимальное состояние сигнала

	3 мерцания – достигнут рабочий предел
	4 мерцания – сигнал отсутствует
	5 мерцаний – устройство неисправно
	Постоянное свечение – перекрытие специального эластичного профиля

При 1 – 3 мерцаниях допускается эксплуатация. При 4 мерцаниях прочистите полость эластичного профиля, проверьте его целостность и прямолинейность. При 5 мерцаниях замените оптосенсоры.

4.4 Произведите закрытие автоматических ворот и убедитесь в исправности работы оптосенсоров.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Оптосенсоры не предназначены для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем взрослых для недопущения игры с изделием и элементами его управления.

Запрещается использовать оптосенсоры с поврежденной изоляцией кабеля питания. При повреждении кабеля питания произведите его замену. Во избежание опасности обратитесь к Поставщику.

Неисправности, их возможные причины и способы устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Световой индикатор состояния на передатчике, после подачи питания, не гаснет, а мигает с разной периодичностью/горит статично, следствием чего является некорректная работа автоматических ворот	Засорен специальный эластичный профиль	Очистите эластичный профиль от загрязнений
	Специальный эластичный профиль сильно изношен: имеет большое количество трещин/порезов; имеет сильные изгибы по всей длине	Произвести замену эластичного профиля
	Сигнальный кабель передатчика не коммутирован с сигнальным кабелем приемника или с устройством управления автоматических ворот	Проверьте подключение устройства



ВНИМАНИЕ! При обнаружении неописанной выше неисправности или в случае возникновения вопросов по работе изделия, которых нет в инструкции, обратитесь в сервисную службу Поставщика.

6. КОМПЛЕКТ ИЗДЕЛИЯ

Комплект оптосенсоров **SIG-12** размещён в упаковке в составе:

1. Передатчик с кабелем 1 м – 1 шт.
2. Приемник с кабелем 10 м – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях. Не допускается воздействие атмосферных осадков, прямых солнечных лучей.

Срок хранения – 3 года с даты изготовления.

Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.



Утилизация выполняется в соответствии с нормативными и правовыми актами по переработке и утилизации, действующие в стране потребителя. Изделие не содержит драгоценных металлов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.



Упаковка должна утилизироваться в соответствии с действующим нормами.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Поставщик гарантирует работоспособность изделия при соблюдении правил его эксплуатации и при выполнении монтажа изделия монтажной организацией, уполномоченной Поставщиком.

8.2 В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине Изготовителя, уполномоченной Поставщиком организации, осуществившей монтаж изделия, устраняются Поставщиком.

8.3 Гарантия на изделие не распространяется в случаях:

- нарушения правил монтажа, эксплуатации изделия и использования не по назначению;
- монтажа, настройки, ремонта, переустановки или переделки изделия лицами, не уполномоченными Поставщиком;
- повреждений изделия, вызванных нестабильной работой электропитания или несоответствием параметров электропитания, установленных Изготовителем;
- действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
- возникновения неисправностей и дефектов, обусловленных неработоспособностью автоматических ворот или других автоматических систем доступа;

Примечание: замененные по гарантии детали становятся собственностью Поставщика.

8.4 Гарантийный срок составляет 2 года и исчисляется с даты монтажа.

Изготовитель (уполномоченный представитель изготовителя) оставляет за собой право вносить изменения в данные, указанные в настоящем Руководстве по эксплуатации в любое время. В отдельном случае они могут отличаться от соответствующей версии изделия, однако функциональная информация не претерпит существенных изменений и не станет недействительной.

Актуальное руководство по эксплуатации, документы о подтверждении соответствия (сертификаты/декларации) и другую информацию об изделии вы можете найти на сайте – www.alutech-group.com

Сделано в Китае

Изготовитель: AND INTELLIGENT SYSTEM (NANTONG) CO., LTD.

Импортер в Республике Беларусь/Уполномоченный представитель изготовителя:

ООО «Алютех Инкорпорейтед»,
223016, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, Новодворский с/с,
д. Королищевичи, ул. Свислочская, д.16, каб. 301, тел. +375 (17) 311 05 50, факс 311 05 51

