

# Детектор дуги волновода

Это новое поколение детекторов дуги оснащено четырьмя независимыми фотодетекторами, которые смотрят прямо в волновод, охватывающий все направления, и двумя «слепыми» детекторами для сред с высоким радиационным фоном. Надежность повышается за счет резервирования датчиков и внедрения системы логики принятия решения через голосование элементов.



## Датчик

- головка датчика, установленная непосредственно в волновод
- заполненные воздухом волноводы
- конструкция без волокон
- варианты выравнивания окна просмотра
- чувствительность: стандартная ~ 5 - 10 люкс (прямая экспозиция) полоса пропускания 100 кГц
- соединение экранированного кабеля
- стандартная конфигурация: один логический блок получает сигналы от двух сенсорных блоков
- каждый сенсорный блок содержит четыре резервных световых сенсора
- время реакции: 5 мкс
- программируемая логика блокировки (полностью настраиваемая)
- дополнительно два «слепых» датчика для шумной или радиоактивной среды
- максимальная длина кабеля между датчиком и приемником 20 м
- полностью избыточная логика
- автоматическое тестирование датчика

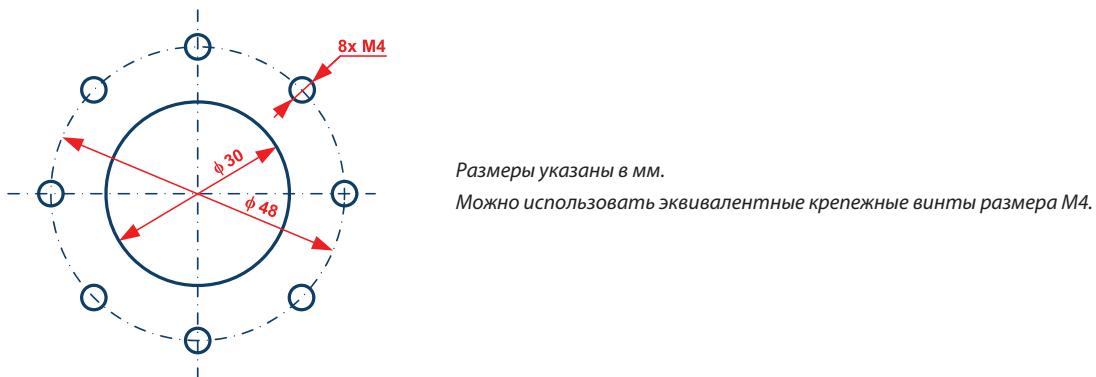
## Система контроля

- подготовлен для двух независимых датчиков
- крепится непосредственно к фланцу волновода
- 3 линии блокировки
- быстрая реакция на сильные дуги
- отсроченная реакция на дуги

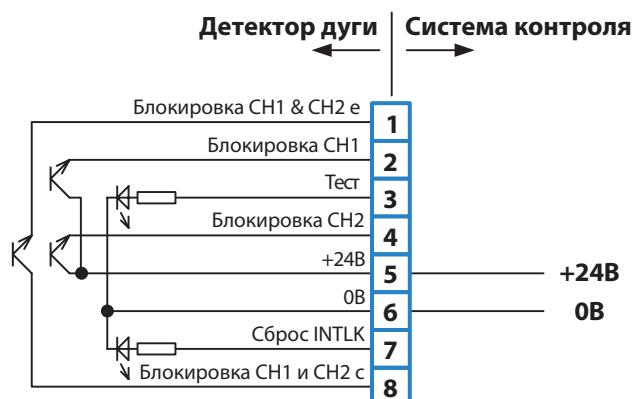
## Интерфейс системы управления

- источник питания 24 В постоянного тока, 300 мА
- 3 полностью конфигурируемых опто-связанных выхода блокировки
- вход сброса блокировки
- тестовый ввод
- 2 х сенсорный интерфейс

## Интеграция детектора дуги в волноводную систему



## Интерфейс и соединения детектора дуги

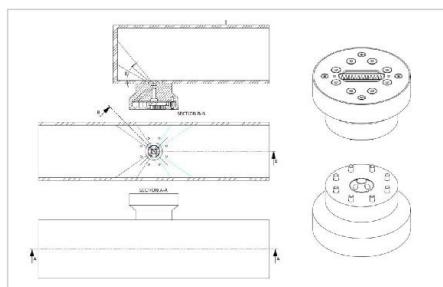


### Интерфейс к системе управления:

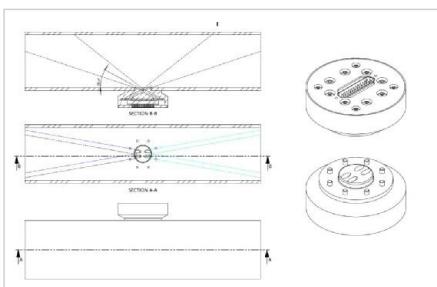
- Блокировка CH1 и CH2, эмиттер. Закрыто, если в порядке, сигнал зафиксирован, полностью плавающий.
- Блокировка CH1, эмиттер. Закрыто, если OK, сигнал зафиксирован.
- Тест. Подайте 24 В, чтобы активировать контрольную лампу. Чувствительный к уровню.
- Блокировка CH2, эмиттер. Закрыто, если OK, сигнал зафиксирован.
- Источник питания +24 В / 300 мА. Гальванически связан с коллектором соединителя CH1 / CH2.
- Возврат источника питания 0 В. Гальванически соединен с тестом / сбросом катода соединителя.
- Сброс блокировок. Подайте 24 В для сброса заблокированных блокировок. Край чувствительный.
- Блокировка CH1 и CH2, коллектор. Закрыто, если в порядке, сигнал зафиксирован, полностью плавающий.



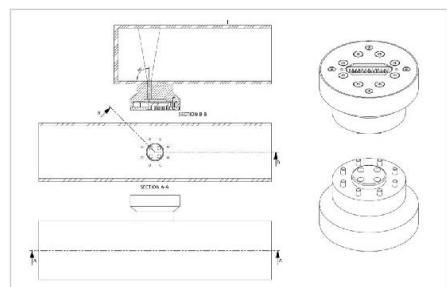
### Варианты исполнения детектора волновой дуги



ARCD-194 - Стандартная версия.



ARCD-239 - Варианты с широким обзором для длинных отрезков волновода



ARCD-258 - Вариант с прямым обзором

### Аксессуары

- Соединительный ключ ARCDON для установок с одним датчиком на приемник
- Соединительный кабель ARCC
- Комплект для монтажа в стойку ARCRACK для установки пары ресиверов в стандартную 19-дюймовую стойку



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
© ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)