



ОКПД 2 28.21.11
ТН ВЭД ЕАЭС 8416208000

ФОТОДАТЧИК QRS-2

ПАСПОРТ
B407.430.000.000 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Фотодатчик **QRS-2** (далее по тексту - фотодатчик) предназначен для преобразования интегрального потока ультрафиолетового излучения от пламени газовых горелок в электрический сигнал.

Является полным аналогом зарубежного фотодатчика QRA-2.

Фотодатчик применяются для контроля пламени горения газа, желтого или синего пламени горения жидкого топлива и для проверки искры зажигания.

Предназначен для работы с автоматами горения зарубежных производителей:

LGB2... / LGB4... с AGQ1...

LFL...

LFE1...

LFE10...

LMG... с AGQ2...

LME21... / LME22... / LME39... с AGQ3... /

LME7...

LMV2... / LMV3...

LMV5... с AGQ1...

1.2. Фотодатчик может быть использован в составе действующих и проектируемых систем защиты котельной автоматики в составе запально-защитных устройств ГОСТ Р 52229-2004 и горелок ГОСТ 21204-97.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики фотодатчика представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Входной сигнал: поток ультрафиолетового излучения пламени	190-270 нм
Выходной сигнал: - ток, среднее значение, не более Сопротивление нагрузки (входное сопротивление контроллера горения)	50 мкА 10 МОм
Время срабатывания*, не более: - при появлении пламени - при погасании пламени	1 с 2 с
Потребляемый ток, не более	0,3 мА

Сопrotивление изоляции при нормальных условиях эксплуатации, не менее	100 МОм
Температура окружающего воздуха	от – 20 до + 60 °С
Климатическое исполнение прибора по ГОСТ 15150-90	УХЛ 3.1
Степень защиты (после монтажа) по ГОСТ 14254–96	IP20
Габаритные размеры фотодатчика ширина x высота x длина	См. рис.1
Масса фотодатчика, не более	0,1 кг
Средний срок эксплуатации	10 лет
Содержание драгметаллов	нет
* В комплекте с контроллерами горения.	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Количество
B 407.432.000.000-01	Фотодатчик QRS-2	1 шт.
B 407.432.000.000-01 ПС	Паспорт	1 экз.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотодатчик QRS-2 зав. № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 4218-035-04880601-2007 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись лица, ответственного за приемку _____
(штамп) ОТК

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка фотодатчика производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Фотодатчик транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования фотодатчика соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения фотодатчика на складе изготовителя и потребителя соответствует условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленными на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.РА04. В.30723/22 сроком действия до 16.06.2027 г.

10. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Габаритно – установочные размеры фотодатчика QRS-2 представлены на рис.1.

Крепление фотодатчика на объекте с помощью зажимного фланца по рис.2.

Схема внешних подключений представлена на рис.2.

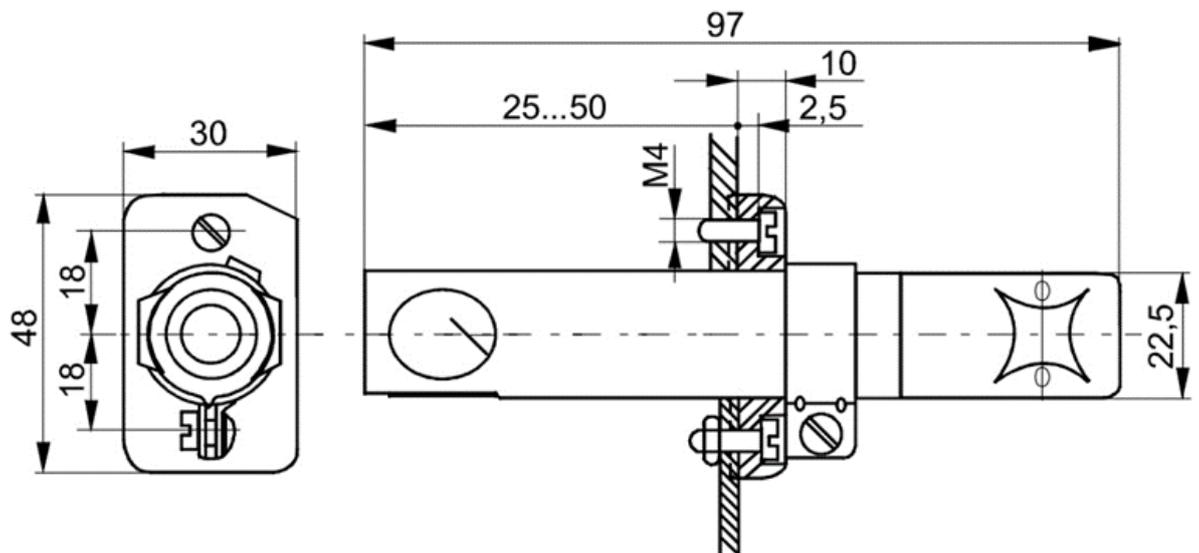


Рис.1. Фотодатчик QRS-2. Габаритно – установочные размеры.

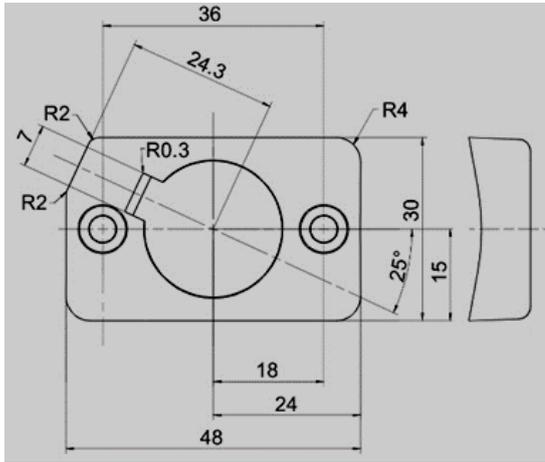
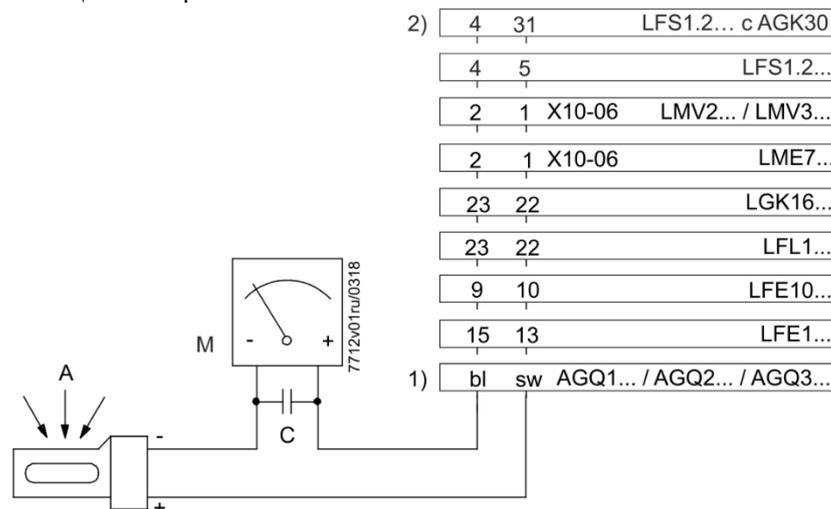


Рис.2. Зажимной фланец.

11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАПУСКУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Безотказная работа горелки гарантируется, если только интенсивность УФ-излучения в месте нахождения датчика пламени будет достаточно высокой для зажигания фотоэлемента датчика в течение каждой полуволны. Интенсивность УФ- излучения в месте нахождения датчика проверяют путем замера тока датчика пламени

Цепь измерения



- 1) Соединение микроамперметра с AGQ1... / AGQ2... / AGQ3... адаптер и датчик пламени
- 2) Только в комбинации с QRA2M и QRA10M

A Угол обзора

M Микроамперметр (DC), внутреннее сопротивление $\leq 5000 \Omega$

C Электролитический конденсатор 100...470 μF , DC 10...25 V

ВНИМАНИЕ!

1. Подключение внешних цепей к фотодатчику QRS-2 вести 2-х проводным кабелем с многожильными медными проводами сечением (0,5-1,0) мм^2 – длина кабеля не более 10 м.
2. Одноименные цепи подключать в соответствии с руководствами на автоматы и блоки управления горелками и сигнализаторами горения.