

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00732

Серия RU № 0321403

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

СШ
(подпись)
Гостева
(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00732

Серия RU № 0321404

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор виброизмерительный «КВАРЦ-2» предназначен для измерений, контроля и анализа параметров вибрации промышленных агрегатов и других механизмов с вращающимися элементами при мониторинге и диагностике их технического состояния и может применяться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приборов виброизмерительных «КВАРЦ-2» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - блока измерительного БИ150-В; - преобразователя числа оборотов электромагнитного КЕ010-В; - преобразователя числа оборотов лазерного КР020л-В; - преобразователей пьезоэлектрических АС102-1А, АС104-1А; - преобразователя пьезоэлектрического АС208-1А	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Ex ic IIB T4 Gc X <input checked="" type="checkbox"/> 2 Ex ic IIB T6 Gc X <input checked="" type="checkbox"/> 2 Ex ic IIB T6 Gc X <input checked="" type="checkbox"/> 2 Ex ic IIB «Т6...Т4» Gc X <input checked="" type="checkbox"/> 2 Ex ic IIB «Т6...Т3» Gc X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54
Количество измерительных каналов	2
Номинальное значение напряжения питания, В	3,7
Напряжение холостого хода аккумуляторной батареи, В, не более	4,2
Ток срабатывания электронного ограничителя, А	1,8
Выходное напряжение зарядного устройства, В	5 ± 10%
Предельные значения параметров искробезопасных электрических цепей, подключаемых к разъемам/контактам БИ150-В: - преобразователей пьезоэлектрических АС102-1А, АС104-1А, АС208-1А; - преобразователя числа оборотов лазерного КР020л-В; - преобразователя числа оборотов электромагнитного КЕ010-В; - USB-порт; - цепь заряда аккумуляторной батареи +5 В	26 В; 4 мА 5 В; 40 мА (Iраб.); 150 мА (Iк.з.) < 1 мА 3,3 В; 40 мА < 1 мА
Диапазон рабочих температур, °С: - блока измерительного БИ150-В; - преобразователей пьезоэлектрических АС102-1А, АС104-1А: ▪ для температурного класса Т4; ▪ для температурного класса Т5; ▪ для температурного класса Т6; - преобразователя пьезоэлектрического АС208-1А: ▪ для температурного класса Т3; ▪ для температурного класса Т4; ▪ для температурного класса Т5; ▪ для температурного класса Т6; - преобразователя числа оборотов лазерного КР020л-В; - преобразователя числа оборотов электромагнитного КЕ010-В	от -10 до +40 от -50 до +120 от -50 до +90 от -50 до +75 от -50 до +150 от -50 до +120 от -50 до +90 от -50 до +75 от -10 до +50 от -10 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	III

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

В состав прибора виброизмерительного «КВАРЦ-2» (далее – прибор) входят:

- блок измерительный БИ150-В;
- преобразователи пьезоэлектрические АС102-1А, АС104-1А, АС208-1А;
- преобразователь числа оборотов лазерный КР020л-В;
- преобразователь числа оборотов электромагнитный КЕ010-В.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А. А. Шатило

(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00732

Серия RU № 0321406

6 При работе с прибором в месте проведения измерений ЗАПРЕЩАЕТСЯ осуществлять протирку поверхности смотрового окна, заводских табличек, соединительных кабелей.

7 Все составляющие части прибора имеют специальный температурный диапазон применения.

Прибор виброизмерительный «КВАРЦ-2» соответствует классу III защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Подробное описание конструкции прибора приведено в руководстве по эксплуатации QRT.02.000 РЭ.

Внесение изменений в конструкцию и технологическую документацию производится в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на составные части прибора, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование прибора и его составных частей;
- маркировку взрывозащиты (в виду малых размеров преобразователей пьезоэлектрических и преобразователей числа оборотов надпись «...в комплекте «КВАРЦ-2», на их корпусах не наносится) и степень защиты оболочек составных частей прибора от внешних воздействий IP;
- диапазон рабочих температур;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер прибора по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Шатило
(подпись)

Гостева
(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева
(инициалы, фамилия)