



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00660/18

Серия RU № 0725141

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» (ЗАО «ЭМИС»)
Место нахождения: Российская Федерация, 454091, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308.
Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 456510, Челябинская область, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1
ОГРН - 1037729015807; телефон: +7(351)729-9916; адрес электронной почты: inform@emis-kip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» (ЗАО «ЭМИС»)
Место нахождения: Российская Федерация, 454091, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 456510, Челябинская область, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1

ПРОДУКЦИЯ

Реле потока термоанемометрическое «ЭМИС-ПОТОК 285»
Технические условия ТУ 4218-045-14145564-2013
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 18.2646 от 16.08.2018
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09).
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 17.04.2018.
3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0521239). Условия, сроки хранения - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Назначенный срок службы не менее 8 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланке с № 0521239.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.09.2018 ПО 02.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00660/18

Серия RU № 0521239

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Реле потока предназначено для контроля наличия/ отсутствия потока в промышленных системах, охлаждающих и водоочистных установках. Реле потока используются в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами.

Реле потока состоит из корпуса и крышки. Крышка имеет с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение. На боковой поверхности корпуса имеется резьбовое отверстие для установки кабельного ввода. Внутри корпуса размещены электронные платы обработки сигналов датчика, сигнальное реле.

Реле потока термоанемометрическое «ЭМИС-ПОТОК 285» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и ему установлена маркировка взрывозащиты IEx d IIB T6 Gb X.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывозащита реле потока обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы реле потока заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки реле потока соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки - минимальная осевая длина резьбы и число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011. Максимальная температура нагрева поверхности оболочки не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция реле потока выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не менее IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (Код IP)». Механическая прочность корпуса соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе реле потока размещена табличка с маркировкой взрывозащиты и знак «X».

2 Условия применения

Реле потока термоанемометрическое «ЭМИС-ПОТОК 285» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначено для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации. 285.000.000.000.00РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения реле потока, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание реле потока должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации 285.000.000.000.00РЭ.

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты реле потока, означает:

- реле потока должно эксплуатироваться с сертифицированным кабельным вводом, который обеспечивает необходимые вид, уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- температура рабочей среды при эксплуатации реле потока не должна превышать 80 °С.

Электрические параметры питания:

- напряжение постоянного тока, В от 18 до 36
- потребляемая мощность, Вт не более 2,5

Условия эксплуатации преобразователей:

- температура окружающей среды, °С от -50 до +70
- температура рабочей среды, °С от -50 до +75
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106

Внесение в конструкцию реле потока термоанемометрического «ЭМИС-ПОТОК 285» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Е.И. Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Н.Ю. Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия