



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.VH02.B.00267/19

Серия RU № 0192361

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»), Место нахождения: 141570, Россия, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Рустек»
Место нахождения: Россия, 194044, город Санкт-Петербург, Выборгская набережная, дом 43, литер А
ОГРН - 1047855014240; телефон: +7(812) 7030785; адрес электронной почты: info@rustek.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Pneumatrol Limited (Великобритания)
Место нахождения: West End Business Park, Blackburn Road, Oswaldtwistle, Accrington, Lancashire, BB5 4WZ, UK

ПРОДУКЦИЯ

Соленоид типа EP000/d/TB
(Приложение на бланке № 0672799)
Техническая документация изготовителя.
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2966 выдан 30.09.2019 испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1091 от 07.06.2019.
3. Эксплуатационные документы: руководство по установке и обслуживанию AV5071 issue No.4.
4. 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 № 0672799). Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с руководством по установке и обслуживанию. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0672799.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.11.2019 ПО 12.11.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Е.И. Епихина
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.VN02.B.00267/19

Серия RU № 0672799

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Соленоид типа EP000/d/TB предназначен для применения в качестве приводного устройства в запорной аппаратуре. Соленоид типа EP000/d/TB имеет стальной корпус с отверстием для установки на направляющую трубу клапана. Стальной корпус имеет порошковое покрытие, толщина слоя не превышает 0,2 мм. На боковой поверхности корпуса имеется вводное отделение с резьбовой крышкой. Внутри корпуса размещены катушка и клеммная коробка.

Соленоид типа EP000/d/TB 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 присвоена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Потребляемая мощность, Вт
1Ex d IIC T6 Gb	от -65 до +40	3
1Ex d IIC T5 Gb	от -65 до +55	3
1Ex d IIC T4 Gb	от -65 до +80	3
1Ex d IIC T4 Gb	от -65 до +60	3
1Ex d IIC T4 Gb	от -65 до +40	9,5
1Ex d IIC T3 Gb	от -65 до +55	9,5

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 соленоида типа EP000/d/TB обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы соленоида типа EP000/d/TB заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соленоида соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция соленоида 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 IP66 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 искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе соленоида размещена табличка с маркировкой взрывозащиты.

2. Условия применения

Соленоид типа EP000/d/TB относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 в соответствии с присвоенной 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 установке и обслуживанию AV5071 issue No.4.

Возможные взрывоопасные зоны применения соленоида, 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 соленоида должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по установке и обслуживанию.

Соленоид типа EP000/d/TB должен эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

Кабель, подключаемый к соленоиду EP000/d/TB, должен выбираться в соответствии с температурой окружающей среды и температурным классом, указанным в маркировке взрывозащиты соленоида.

Электрические параметры питания:

- напряжение постоянного тока, В от 6 до 240
- переменного тока, В от 12 до 440
- мощность, Вт не более 9,5

Условия эксплуатации соленоида:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1

Внесение в конструкцию соленоида типа EP000/d/TB изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Ефимова Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)