



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00598

Серия RU № 0669430

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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «МИКРОСТЭЛ»
Место нахождения: Россия, 124498, город Москва, город Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, строение 1, помещение I, комната № 85а
ОГРН: 1077758940335; телефон: +7(929) 619-0573; адрес электронной почты: microstel@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МИКРОСТЭЛ»
Место нахождения: Россия, 124498, город Москва, город Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, строение 1, помещение I, комната № 85а

ПРОДУКЦИЯ

Датчик разрыва ДРП-1 (приложение на бланке № 0403875).
Технические условия МКШН.421451.001ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 800 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 № 18.2576 от 15.05.2018
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 20.04.2018
3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0403875. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с МКШН.421451.001ТУ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0403875, № 0521101.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.05.2018 ПО 27.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

Ольхов Николай Станиславович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00598

Серия RU № 0403875

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчик разрыва ДРП-1 исполнений: ДРП-1, ДРП-1п, ДРП-1пр (далее – датчик ДРП-1). Исполнения отличаются конструкцией соединительного элемента, габаритными размерами и массой.

Датчик разрыва ДРП-1 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»).

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) датчика ДРП-1, в зависимости от температуры рабочей среды и температуры окружающей среды, приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Температура рабочей среды, °С	Температура окружающей среды, °С
0Ex ia IIC T3 Ga X	от -60 до +180	от -60 до +100
0Ex ia IIC T4 Ga X	от -60 до +100	от -60 до +100
0Ex ia IIC T5 Ga X	от -60 до +90	от -60 до +90
0Ex ia IIC T6 Ga X	от -60 до +75	от -60 до +75

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» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик ДРП-1 предназначен для регистрации срабатывания мембранного предохранительного устройства.

Датчик ДРП-1 состоит из гибкой платы с печатным проводником. К печатному проводнику подпаяны медные провода типа МГТФ. Печатный проводник имеет двухстороннюю изоляцию.

Взрывозащита датчика ДРП-1 обеспечивается следующими средствами.

Датчик ДРП-1 предназначен для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчика ДРП-1 во взрывоопасной зоне.

Электрические цепи датчика ДРП-1 не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Максимальная температура нагрева датчика ДРП-1 в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

У датчика ДРП-1 имеется бирка с указанием маркировки взрывозащиты, знака «X» и искробезопасных параметров электрической цепи.

3 Условия применения

Датчик разрыва ДРП-1 относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах 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 МКШН.421451.001РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчика ДРП-1, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (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).

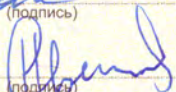
М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00598

Серия RU № **0521101**

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

- подключаемые к датчику ДРП-1 внешние электротехнические устройства, должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения датчика ДРП-1 во взрывоопасной зоне;
- датчик ДРП-1 предназначен для применения только в составе мембранного предохранительного устройства;
- датчик разрыва исполнений ДРП-1 и ДРП-1п выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля должно проводиться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации МКШН.421451.001РЭ;
- температурный класс датчика ДРП-1 устанавливается в зависимости от температуры окружающей среды и температуры рабочей среды в соответствии с таблицей 1.

Максимальные искробезопасные электрические параметры:

- входное напряжение U_i , В 24
- входной ток I_i , мА 150
- внутренняя емкость C_i , пФ 3
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн 1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С смотри таблицу 1
- относительная влажность воздуха при 35°С, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию датчика разрыва ДРП-1 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

[Handwritten signature]

Епихина Галина Евгеньевна

подпись

инициалы, фамилия

[Handwritten signature]

Ольхов Николай Станиславович

подпись

инициалы, фамилия

Лист 2