



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.IHB82.B.00274/24

Серия **RU** № **0526385**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛАБОРАТОРИЯ МЕМБРАННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 141554, Московская область, городской округ Солнечногорск, деревня Обухово, территория Производственный квартал Обухово, строение 5. Основной государственный регистрационный номер 1027700300242. Телефон: +74951335925; Адрес электронной почты: labmpu@labmpu.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛАБОРАТОРИЯ МЕМБРАННЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 141554, Московская область, городской округ Солнечногорск, деревня Обухово, территория Производственный квартал Обухово, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Датчики разрыва ДРП-1. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.66-002-27137885-2024 (МСИР.421451.002ТУ) «Датчик разрыва ДРП-1».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Т012 EXP-24 от 03.07.2024 года, выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG33). Акта анализа состояния производства №302/ТРТС/РА от 24.06.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1029994. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования", ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) "Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"". Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №302/ТРТС/ОТБ от 24.06.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №1029994.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.07.2024 **ПО** 16.07.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Матвило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.IB82.B.00274/24

Серия **RU** № **1029994**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики разрыва ДРП-1 предназначены для регистрации срабатывания мембраны предохранительной или мембранного предохранительного устройства.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков разрыва ДРП-1 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты исполнения ДРП-1, ДРП-1н, ДРП-1с	Ex 0Ex ia IIC T6..T3 Ga X, Ex ia IIC T85°C... T190°C Da X
исполнения ДРП-1пр	Ex 0Ex ia IIC T6..T2 Ga X, Ex ia IIC T85°C... T250°C Da X
Параметры искробезопасных цепей	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , мА	150
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	3
Диапазон температур окружающей/рабочей среды при эксплуатации, °C	
температурный класс T2	от минус 60 до плюс 240
температурный класс T3	от минус 60 до плюс 180
температурный класс T4	от минус 60 до плюс 125
температурный класс T5	от минус 60 до плюс 90
температурный класс T6	от минус 60 до плюс 75

Примечание – Другие технические данные приведены в руководстве по эксплуатации МСЦР.421451.002РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

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

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчиков разрыва ДРП-1 указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- подключаемые к датчику разрыва 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 разрыва ДРП-1 во взрывоопасной зоне;

- датчик разрыва ДРП-1 предназначен для применения только в составе мембраны предохранительной или мембранного предохранительного устройства;

- датчик разрыва ДРП-1 выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля должно проводиться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, а также в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013;

- температурный класс датчика ДРП-1 устанавливается в зависимости от температуры окружающей среды и температуры рабочей среды в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывозащищенность датчиков разрыва ДРП-1 обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 26.51.66-002-27137885-2024 (МСЦР.421451.002ТУ), руководство по эксплуатации МСЦР.421451.002РЭ, комплект конструкторской документации МСЦР.421451.002.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)