ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00479/25

Серия RU № 0571927

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 "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Основной государственный регистрационный номер 1136234002937. Телефон: +74912202080; Адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица): 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск,14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня серии РИЗУР. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями 12189681.421264.003 ТУ «Сигнализаторы уровня серии РИЗУР».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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 № 297/25 от 17.07.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №559/ТРТС/РА от 18.06.2025, 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 - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1077192.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1077191. 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: №559/ТРТС/ОТБ от 18.06.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1077191, 1077192.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.07.2025 **ПО** 24.07.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00479/25

Серия RU № 1077191

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	«Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga»

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня серии РИЗУР (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для контроля, индикации и сигнализации уровня жидкостей или сыпучих продуктов в открытых или закрытых, в том числе находящихся под избыточным давлением ёмкостях, в различных отраслях промышленности. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные сигнализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование сигнализатора	Наименование параметра	Значение	
Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-М-В (RIZUR- M-V), РИЗУР-М-Г (RIZUR- M-G), РИЗУР-М-Б (RIZUR- M-B), РИЗУР-М-П (RIZUR- M-P)	Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6…T1 Ga X; 1Ex db IIC T6…T1 Gb X; Ex tb IIIC T80…T440°C Db X	
	Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65, IP66, IP67, IP68	
	Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °С	от минус 40 (60) до плюс 60 (80)	
	Параметры искробезопасных цепей:	4-20 мА, релейный и цифровой сигнал	Namur сигнал
	- максимальное входное напряжение U_i, В	28	12
	- максимальный входной ток I_i, мА	120	30
	- максимальная входная мощность P_i, Вт	1,4	0,16
	- максимальная внутренняя ёмкость C_i, нФ	22	22
	- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала
Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-10*(RIZUR-10*), РИЗУР-200 (RIZUR-200), РИЗУР-30*-МБ (RIZUR-30*-MB), РИЗУР-30*-РИ (RIZUR-30*RI), РИЗУР-30*-РИ-DIN (RIZUR-30*-RI-DIN), РИЗУР-500 (RIZUR-500), РИЗУР-90*(RIZUR-90*)	Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6…T1 Ga X; 1Ex ib IIC T6…T1 Gb X; 1Ex db IIC T6…T1 Gb X; 0/1 Ex ia/db IIC T6…T1 Ga/Gb X; Ex ia IIIC T80°C…T440°C Da X; Ex tb IIIC T80°C…T440°C Db X; 0/1 Ex ia/ tb IIIC T80°C…T440°C Da/Db X	
	Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65, IP66, IP67, IP68	
	Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °С	от минус 40 (60) до плюс 60 (75)	
	Параметры искробезопасных цепей:	4-20 мА, релейный и цифровой сигнал	Namur сигнал
	- максимальное входное напряжение U_i, В	28	12
	- максимальный входной ток I_i, мА	120	30
	- максимальная входная мощность P_i, Вт	1,4	0,16
	- максимальная внутренняя ёмкость C_i, нФ	22	22
	- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00479/25

Серия RU № 1077192

Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-ДРУ (RIZUR-DRU)	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6…T3 Ga X
	Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP54 или IP67
	Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °С	от минус 40 (50) до плюс 60 (70)
	Параметры искробезопасных цепей : - максимальное входное напряжение U_i, В - максимальный входной ток I_i, мА - максимальная входная мощность P_i, Вт - максимальная внутренняя ёмкость C_i, нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	 28 120 1,4 пренебрежимо мала пренебрежимо мала
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °С (уточняется для каждой конкретной модели при заказе)		от минус 196 до плюс 500

Примечание:*- обозначается количество точек контроля в зависимости от заказа.

При комплектации сигнализатора термочехлом, возможно его использование при температуре окружающего воздуха от минус 70 °С.

Другие технические данные, не влияющие на параметры взрывозащиты уточняются при заказе и приводятся в сопроводительной эксплуатационной документации.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализаторы состоят из электронного блока и первичного преобразователя. Первичный преобразователь содержит устройство присоединения к технологическому процессу (штуцер, фланец и т.д.) и одну или несколько чувствительных зон. Съёмные крышки крепятся винтами или устанавливаются на резьбе. Для ввода кабеля в корпус изделия применяются 1 или 2 стандартных сертифицированных кабельных ввода. Неиспользуемый ввод закрывается заглушкой.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке взрывозащиты сигнализаторов указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- оборудование должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);
- способ монтажа сигнализаторов должен исключать нагрев поверхности его оболочки во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- сигнализаторы должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают необходимый уровень и вид взрывозащиты, а также соответствующую степень защиты оболочкой от внешних воздействий;
- оборудование с уровнем Ga, выполненное в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, необходимо оберегать от соударений или трения;
- подключение оборудования Ex i-версии допускается только через сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке барьеры искрозащиты (или аналогичные устройства с выходной искробезопасной электрической цепью), имеющих соответствующую применяемому оборудованию маркировку.

Взрывозащищенность сигнализаторов в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

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;
- наименование или знак органа по сертификации и 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 12189681.421264.003 ТУ, руководства по эксплуатации РЭ.00010, РЭ.00011, РЭ.00014, РЭ.00019, РЭ.00020, РЭ.00022, РЭ.00023, РЭ.00031, РЭ.00036, РЭ.00048, РЭ.00049, РЭ.00055, РЭ.00056, пояснительная записка 12189681.421264.003ПЗ, чертежи (9 листов)

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.