



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00077/22

Серия **RU** № **0345835**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, 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: 390527, Россия, Рязанская область Рязанский район, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск, 14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ

Приборы измерения и контроля уровня и расхода серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-001-12189681-2018 «Приборы измерения и контроля уровня серии РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № 204/22 от 22.04.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 73/ТРС/РА от 21.01.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0895442). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0895439). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0895439, 0895440, 0895441, 0895442).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.04.2022

ПО

27.04.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич
(И.О.)

М.П.
Шагило Алексей Николаевич
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00077/22

Серия RU № 0895439

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 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы измерения и контроля уровня серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении предназначены для измерения уровня различных сред и/или выдачи сигнала о достижении заданного значения уровня в различных отраслях промышленности. Приборы измерения и контроля расхода серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении предназначены для измерения расхода различных сред и/или выдачи сигнала о достижении заданного значения расхода в различных отраслях промышленности. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование изделия	Наименование параметра	Значение
Уровнемеры (указатели уровня) типа РИЗУР-НБК (RIZUR-NBK), РИЗУР-НБК-ГЛАСС (RIZUR-NBK-GLASS)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X
	Маркировка взрывозащиты уровнемеров не имеющих электрических цепей и не подключаемых к электрическим цепям	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb IIC T6...T1 X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP67
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60 (70, 80)
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , mA Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Параметры выходных искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное напряжение U_m , В Максимальное выходное напряжение U_o , В Максимальный выходной ток I_o , mA Максимальная выходная мощность P_o , Вт Максимальная выходная ёмкость C_o , мкФ Максимальная выходная индуктивность L_o , мкГн	250 25,2 110 1,3 0,08 1,5
Уровнемеры типа РИЗУР-НМТ (RIZUR-NMT)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP67 или IP68
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60 (70, 80)
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , mA Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич (ф.и.о.)

М.П. Шатило Алексей Николаевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00077/22

Серия **RU** № **0895440**

Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-НГС (RIZUR-NGS)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6...T2 Gb X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP67 или IP68
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60 (70, 80)
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , мА Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X
Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-М (RIZUR-M), РИЗУР-СУПТ (RIZUR-SUPT), РИЗУР-УЗС (RIZUR-UZS)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP67 или IP68
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , мА Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X
Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-ДРУ (RIZUR-DRU)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54 или IP67
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (50) до плюс 60 (70)
	Параметры искробезопасных электрических цепей Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , мА Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T6 Ga X
Датчики уровня типа РИЗУР-КДУ (RIZUR-KDU)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T6 Ga X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54 или IP67
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60 (70)
	Параметры искробезопасных электрических цепей Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , мА Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T4 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T6...T4 Gb X
Расходомеры типа РИЗУР-ДОМ (RIZUR-DOM), РИЗУР-ДОР (RIZUR-DOR), РИЗУР-ДОТ (RIZUR-DOT)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T4 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T6...T4 Gb X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP66 или IP67
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 60 до плюс 60 (70, 80)
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , мА Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	30 150 0,92 пренебрежимо мала
	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ib IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIIC T85 °C...T95 °C Da X
Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-1**(RIZUR-1**), РИЗУР-2**(RIZUR-2**), РИЗУР-3**(RIZUR-3**), РИЗУР-5**(RIZUR-5**), РИЗУР-9**(RIZUR-9**), уровнемеры типа РИЗУР-1*** (RIZUR-1***), РИЗУР-2*** (RIZUR-2***)	Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ib IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X или <input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIIC T85 °C...T95 °C Da X
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP67 или IP68
	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*	от минус 40 (60) до плюс 60 (75)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Щатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00077/22

Серия **RU** № **0895441**

	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное входное напряжение U_i , В Максимальный входной ток I_i , mA Максимальная входная мощность P_i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 120 1,4 0,022 пренебрежимо мала
	Параметры искробезопасных электрических цепей (Ex i версия): Максимальное напряжение U_m , В Максимальное выходное напряжение U_o , В Максимальный выходной ток I_o , mA Максимальная выходная мощность P_o , Вт Максимальная выходная ёмкость C_o , мкФ Максимальная выходная индуктивность L_o , мкГн	250 14 15 0,1 0,022 пренебрежимо мала
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °C (уточняется для каждой конкретной модели при заказе)		от минус 196 до плюс 500
Барьеры искрозащиты, вторичные преобразователи РИЗУР-ИСКРА (RIZUR-ISKRA), РИЗУР-ВП (RIZUR-VP)	Маркировка взрывозащиты	Ex [Ex ia Ga] IIC Ex [Ex ia Ga] IIB
	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже**	IP20 или IP54
	Параметры искробезопасных электрических цепей	
	Максимальное напряжение питания, которое может быть приложено к соединительным устройствам U_m , В	250
	Максимальное выходное напряжение U_o , В	25,2 12,6
	Максимальный выходной ток I_o , mA	110 10
	Максимальная выходная мощность P_o , Вт	1,3 0,13
	Максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ (IIC / IIB):	0,08 / 0,5
	Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (IIC / IIB):	1,5 / 6,0
	* - при использовании термочехла производства ООО «НПО «РИЗУР» нижний предел диапазона температур окружающей среды при эксплуатации от минус 70 °C. Другие основные технические данные, не влияющие на параметры взрывозащиты уточняются при заказе. ** - при установке барьеров искрозащиты и вторичных преобразователей РИЗУР-ИСКРА (RIZUR-ISKRA) в сертифицированные корпуса РИЗУР, степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 или IP67 или IP68.	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно приборы измерения и контроля уровня и расхода серии РИЗУР представляют собой цилиндрические или прямоугольные корпуса, которые в зависимости от конкретной модели изготавливаются из нержавеющей стали, алюминиевого сплава или антистатического пластика (кроме Ex d-версии). Съёмные крышки крепятся винтами или устанавливаются на резьбе с винтом самофиксации. Для ввода кабеля в корпус изделия применяются 1 или 2 стандартных кабельных ввода. Ниспользуемый ввод закрывается заглушкой. Так же могут применяться заглушки с окном индикации. Так же возможен вариант установки блока индикации под крышку прибора со светопропускающим элементом. Поплавковые сигнализаторы снабжены поплавками, изменяющими своё положение в пространстве при воздействии внешней контролируемой среды. Установка изделий на объекте в зависимости от типоразмера осуществляется при помощи внешней резьбы, приварной муфты, или при помощи соединительного фланца, также возможна поставка адаптеров. Совместно с уровнемерами типа РИЗУР-НБК (RIZUR-NBK) могут применяться уровнемеры и сигнализаторы уровня, сертифицированные в установленном порядке.

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

- оборудование должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);
- при выборе максимальных параметров окружающей среды необходимо руководствоваться рекомендациями завода-изготовителя, указанными для каждого конкретного изделия и его температурного класса, приведенного в маркировке взрывозащиты, а также отраслевыми правилами безопасности;
- оборудование с уровнем Ga, выполненное в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от трещинной искры, необходимо оберегать от соударений или трения, что должно быть отражено в сопроводительной технической документации с целью определения потребителем пригодности оборудования для конкретного применения;
- 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 приборов измерения и контроля уровня и расхода серии РИЗУР в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и/или видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) и ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) для уровнемеров не имеющих электрических цепей и не подключаемых к электрическим цепям.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)




Хлопкин Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П.

Шатило Алексей Николаевич

(ф.и.о.)

