



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AД07.В.03072/21

Серия **RU** № **0225773**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07.
Дата решения об аккредитации: 24.03.2016.
Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ " ЭТАЛОН " Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25
Основной государственный регистрационный номер 1026101941282.
Телефон: 78639277939 Адрес электронной почты: info@npketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ " ЭТАЛОН " Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25

ПРОДУКЦИЯ Реле уровня герконовые РУГ-1
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0765220, 0765221).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЮВМА.400770.002ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
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 № 2796ИЛПМВ от 26.02.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 16.02.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий ЮВМА.400770.002ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации 8 лет. Срок хранения 2 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям №№ 0765220, 0765221.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.02.2021

ПО

26.02.2022

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)



Галкина Александровна
(Ф.И.О.)

Гартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.АД07.В.03072/21

Серия **RU** № **0765220**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на реле уровня герконового РУГ-1 (далее по тексту – реле уровня герконовые), которые предназначены для работы в системах регулирования и управления технологическими процессами в качестве сигнализаторов и регуляторов уровня в различных резервуарах.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно реле уровня герконовое РУГ-1 изготавливается в герметичном металлическом корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали с присоединенным фланцем и поплавком уровня. Реле уровня герконовые по способу монтажа делятся на вертикальные и горизонтальные. В зависимости от технического исполнения они могут иметь кабельные вводы: для открытой прокладки присоединяемого кабеля (К), для трубной прокладки присоединяемого кабеля (Т), для присоединения бронированного кабеля с заземлением брони (Б) и для прокладки кабеля в металлорукаве (М). Детали реле уровня, контактирующие с измеряемой средой (поплавок, фланец) изготовлены из нержавеющей стали. Реле уровня герконовые обеспечивают срабатывание реле герконовых и выдачу выходного сигнала выходных цепей при достижении следующего уровня жидкости: для датчиков вертикального способа монтажа, при достижении поплавка уровня срабатывания; для датчиков горизонтального способа монтажа, при достижении поплавка оси датчика.

Подробное описание конструкции реле уровня герконового РУГ-1 приведено в технической документации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для РУГ-1Ех (с видом защиты искробезопасная цепь) 0Ех ia IIC T6 Ga X

- для РУГ-1Ех-Вн (с видом защиты взрывонепроницаемая оболочка) 1Ех d IIC T6 Gb

Диапазон температур окружающей среды, °С от - 60 до +80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66/IP67

Параметры искробезопасных цепей реле уровня герконового приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	24
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	2
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1

Взрывозащищенность реле уровня герконового РУГ-1 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие реле уровня герконового РУГ-1 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)

Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Дмитрий Олегович
(подпись)

Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03072/21

Серия **RU** № **0765221**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности реле уровня герконового РУГ-1.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «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 "взрывонепроницаемая оболочка "d"".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения реле уровня герконового РУГ-1, а именно:

- предельно допустимые параметры барьера искрозащиты не должны превышать значений указанных в таблице 2.1
- предельно допускаемые параметры линий связи для реле уровня герконового РУГ-1 с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь не должны превышать: электрического сопротивления, 20,0 Ом, индуктивности, 1,0 мГн, емкости, 1000 пФ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Розинзон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Сытынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)