



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01369/20

Серия **RU** № **0222998**

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, улица Большая Подъяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07 срок действия с 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Скирневский-зарядовая электроника" (АО «НПП «СКИЗЭЛ»)
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142204, Россия, область Московская, город Серпухов, шоссе Северное, дом 10
Основной государственный регистрационный номер 1035008754615.
Телефон: 74967762138 Адрес электронной почты: info@skichel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Скирневский-зарядовая электроника" (АО «НПП «СКИЗЭЛ»)
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142204, Россия, область Московская, город Серпухов, шоссе Северное, дом 10

ПРОДУКЦИЯ Извещатели охранные периметровые трибоэлектрические «ГЮРЗА-035ПЗВ» и «ГЮРЗА-035ПЗВ» исполнение 1
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№0727420, 0727421). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ФРKM.425160.000 ТУ «ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ СЕРИИ «ГЮРЗА» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

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 № 1389ИЛПМВ от

16.04.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)
акта анализа состояния производства от 25.03.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
технических условий ФРKM.425160.000 ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы извещателей: «ГЮРЗА-035ПЗВ» – 16 лет; «ГЮРЗА-035ПЗВ» исполнение 1 – 20 лет. При условиях хранения 1 (Л) ГОСТ 15150 обеспечивается хранение извещателей в неповрежденной упаковке не менее 24 месяцев без консервации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению бланки №№0727420, 0727421.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2020

ПО 27.04.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Розынов Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01369/20

Серия RU № 0727420

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на извещатели охранные периметровые трибоэлектрические «ГЮРЗА-035ПЗВ» и «ГЮРЗА-035ПЗВ» исполнение 1 (далее по тексту – извещатели), предназначенные для формирования извещения о тревоге при преодолении (или попытке преодоления) периметровых заграждений.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке 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

Извещатель состоит из блока обработки сигналов, чувствительного элемента, муфты переходной, муфты соединительной, устройства оконечного и соединительного кабеля. Его принцип действия основан на регистрации блоком обработки сигналов извещателя электрических сигналов, возникающих в чувствительном элементе и его узлах напряжения (местах жесткого крепления чувствительного элемента к заграждению), при механическом воздействии на элементы заграждения. В блоке обработки сигналов происходит фильтрация, обработка и усиление сигналов. В случае превышения порогового значения сигналом, прошедшим обработку, происходит формирование тревожного извещения в виде размыкания контактов выходного оптрореле.

Блок обработки сигнала конструктивно выполнен в металлическом корпусе. Внутри корпуса размещена электронная плата, на которой установлены входной модуль, радиоэлементы устройства обработки сигналов, элементы схемы защиты от экстремальных токов и напряжений, клеммы для подключения внешних цепей, элементы управления и регулировки извещателя. На корпусе блока имеются элементы крепления для его установки, кабельные вводы и клемма заземления.

Чувствительный элемент извещателя, монтируется на заграждении и предназначен для формирования электрического сигнала при совершении несанкционированных механических воздействий на заграждение.

В качестве чувствительного элемента применяется только трибоэлектрический кабель ТППШнг(С) 5х2х0,4 SKICHEL, обладающий трибоэлектрическими свойствами и предназначенный для применения во взрывоопасных зонах. Длина чувствительного элемента зависит от длины оборудуемой зоны, высоты заграждения, количества опор заграждения, выбранного варианта оборудования заграждения.

Муфта переходная предназначена для электрического соединения чувствительного элемента с линией подключения к блоку обработки сигналов, а также для экранирования и герметизации места соединения. Муфта соединительная предназначена для соединения (при необходимости) двух отдельных отрезков чувствительного элемента друг с другом, а также для экранирования и герметизации места соединения. Для закрепления их на заграждении, муфты укомплектованы нейлоновыми стяжками.

Устройство оконечное предназначено для обеспечения постоянного контроля целостности чувствительного элемента и линии подключения его к блоку обработки сигналов, а также для экранирования и герметизации конца чувствительного элемента.

Соединительный кабель предназначен для подключения чувствительного элемента к блоку обработки сигналов. В качестве соединительного кабеля могут применяться коаксиальные кабели РК 50-3-210, РК 50-3-211, РК 50-2-27, РК 50-2-27С.

Подробное описание конструкции извещателя приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты

Ex 2Ex ic IIB T6 Gc X

Диапазон температур окружающей среды, °C

от минус 60 до +50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))(подпись)
(подпись)

Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хрунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01369/20

Серия **RU** № **0727421**

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP55

Параметры искробезопасных цепей извещателя приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Входной порт «ВХОД» (IN)	Входной порт «ВХОД» (ДК)	Входной порт «ПИТАНИЕ»	Выходной порт Выход
Максимальное входное напряжение U_i , В	-	14,5	14,5	11,5
Максимальный входной ток I_i , мА	-	140	3,5	20
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,15	0,012	0,012	0,012
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,6	0,8	0,8	1,2

Взрывозащищенность извещателей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности извещателей.

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 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;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС 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, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации и установке преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия, указанные в руководствах по эксплуатации:

- питание извещателей должно осуществляться через барьеры искробезопасности, имеющие сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры барьера искробезопасности, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать входным искробезопасным параметрам извещателей.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)