ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



GEPTHONKAT GOOTBETGTBUA

№ TC RU C-RU.ГБ05.В.00768

Серия RU № 0194125

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «РИЭЛТА» (ЗАО «РИЭЛТА») Юридический адрес: Россия, 191036, Санкт-Петербург, Невский пр., д. 95, пом. 14Н, лит. А. Фактический адрес: Россия, 191036, Санкт-Петербург, ул. Чапаева д. 17. ОГРН: 1027802515520. Телефон: (812) 498-19-71; факс: (812) 703-13-63. E-mail: rielta@rielta.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «РИЭЛТА» (ЗАО «РИЭЛТА») Юридический адрес: Россия, 191036, Санкт-Петербург, Невский пр., д. 95, пом. 14Н, лит. А. Фактический адрес: Россия, 191036, Санкт-Петербург, ул. Чапаева д. 17.

ПРОДУКЦИЯ Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» (БФЮК.425513.004 ТУ) с Ех-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0152978, 0152979, 0152980). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 369.2014-Т от 08.10.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 104-А/14 от 27.05.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 3-х листах. Инспекционный контроль — 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

рок действия с

17.10.2014

0 17.10.

включительно

M.FAC

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

(подпись)

В.П. Виноградов

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TCRU C-RU.ГБ05.В.00768 Лист 1

Серия RU № 0152978

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» (далее - Ладога-Ех) включают в себя блок расширения шлейфов сигнализации БРШС-Ех (далее - БРШС-Ех) в исполнениях (БРШС-Ех исп.1, БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех), блок контролируемых выходов БКВ-Ех (далее БКВ-Ех), извещатель охранный оптико-электронный Фотон-18 (далее - Фотон-18) в исполнениях (Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д), извещатель охранный оптико-электронный Пирон-1 (далее - Пирон-1) в исполнениях (Пирон-1,Пирон-1А, Пирон-1Б), извещатель охранный поверхностный оптико-электронный Фотон-Ш-Ех (далее - Фотон-Ш-Ех), извещатель охранный поверхностный звуковой Стекло-Ех (далее - Стекло-Ех), извещатель охранный поверхностный вибрационный Шорох-Ех (далее - Шорох-Ех), извещатель охранный точечный магнитоконтактный МК-Ех (далее - МК-Ех) в исполнениях (МК-Ех исп.1 и МК-Ех исп.2), извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ипдд-Ех (далее - ИПД-Ех), извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ипдд-Ех и ипдд-Ех с выносным устройством оптической сигнализации ВУОС (далее - ИПДЛ-Ех), извещатель пожарный ручной ИПР-Ех (далее - ИПР-Ех) в исполнениях (ИПР-Ех, иПП-Ех исп.1), извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИПТ-Ех (далее - ИПТ-Ех), сигнализатор тревожный затопления СТЗ-Ех (далее - СТЗ-Ех), устройство коммутационное УК-Ех (далее - УК-Ех).

Ладога-Ех предназначены для организации охранно-пожарной сигнализации и использования в составе прибора приемноконтрольного охранно-пожарного ППКОП «Ладога-А» или отдельно.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	三三三十二
- БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех	[Exia]IIC X
- Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, Стекло-Ех, Шорох-Ех, СТЗ-Ех, ИПДЛ-	
Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1, ИПР-Ех, МК-Ех исп. 1	0ExiaIIBT6 X
- МК-Ех исп.2, ИПД-Ех, ИПТ-Ех, УК-Ех, ИПР-Ех исп.1, Пирон-1, Пирон-1Б - Пирон-1A	0ExiaIICT6 X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	1ExibIICT6 X
- БРШС-Ex, БРШС-Ex исп. 1, ИПТ-Ex	ID20
- БРШС-Ех исп. 2, C2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1, УК-Ех, ИПР-Ех исп. 1, Пирон-1,	IP20
Пирон-15, МК-Ех исп. 2	IP65
- Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д, Фотон-Ш-Ех, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПР-Ех	IP41
- Стекло-Ех, Шорох-Ех, СТЗ-Ех, ИПД-Ех	IP30
- MK-Ex исп.1	IP44
-Пирон-1А	IP54
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты	11 34
человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Диапазон температур окружающей среды, °С:	
- ИПД-Ех, ИПР-Ех	- 30 + 55
- БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1,	
Пирон-1, Пирон-1А, Пирон-1Б, ИПР-Ех исп.1	- 40 + 55
- Фотон-18, Фотон-18A, Фотон-18Б, Фотон- <mark>1</mark> 8Д, Фотон-Ш-Ех, Шорох-Ех	- 30 + 50
- МК-Ех исп.1, МК-Ех исп.2, УК-Ех	- 50 + 50
- ИПДЛ-Ех	- 25 + 55
- Стекло-Ех	- 20 + 45
- CT3-Ex	- 10+ 50
- UIIT-Ex 会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社	- 40 + 75
2.5. Сохраняет работоспособность при относительной влажности воздуха	
(без конденсации влаги):	
- БРШС-Ех, БРШС-Ех исп. 1, БРШС-Ех исп. 2, С2000-БРШС-Ех, БКВ-Ех, ИПД-Ех, ИПР-Ех, ИПР-Ех	
исп. 1, ИПДЛ-Ех, ИПДЛ-Ех с ВУОС, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1, УК-Ех, ИПТ-Ех	93% при +40°C
- Фотон-Ш-Ех, СТЗ-Ех, Пирон-1, Пирон-1A, Пирон-1Б	95% при +25°C
- Стекло-Ех, Шорох-Ех	90% при +25°C
- МК-Ех исп.1, МК-Ех исп.2, Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-18Д,	95% при +35°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Berry
(nognuch)
BUMBS
(nognuch)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TCRU C-RU.ГБ05.В.00768 Лист 2

Серия RU № 0152979

2.6. Электропитание: - БРШС-Ех, БРШС-Ех исп.1, БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех:	
- напряжение постоянного тока, В	8 - 28
- BKB-Ex:	Y F S C S LA S C
напряжение постоянного тока, В	10 - 28
2.7. Электрические искробезопасные параметры БРШС-Ех, БРШС-Ех исп.1	
БРШС-Ех исп.2, С2000-БРШС-Ех:	
- максимальное выходное напряжение, Uo, В	14
- максимальный выходной ток (питание извещателей «ПИ»), Io, мА	150
максимальный выходной ток (питание шлейфов сигнализации «ШС»), Io, мА	65
максимальная внешняя емкость, Со, мкФ	0,1
максимальная внешняя индуктивность, Lo, мГн	3,0
2.8. Электрические искробезопасные параметры БКВ-Ех:	
- максимальное выходное напряжение, Uo, В	16
- максимальный выходной ток, Іо, мА	180
- максимальная внешняя емкость, Со, мкФ	0,1
- максимальная внешняя индуктивность, Lo, мГн	0,5
2.9. Электрические искробезопасные параметры извещателей Фотон-18, Фотон-18А, Фотон-18Б, Фотон-II-Ex, Шорох-Ex, МК-Ex исп.1, МК-Ex исп.2, ИПДЛ-Ex, ИПДЛ-Ex с ВУОС,	
Стекло-Ех, ИПП-Ех, ИПП-Ех исп. 1, сигнализатора СТЗ-Ех:	
- максимальное входное напряжение, Ui, В	16
- максимальное входное напряжение, от, в	150
- максимальная внутренняя емкость, Сі, пФ	1000
- максимальная внутренняя индуктивность, Li мГн	0,01
2.10. Электрические искробезопасные параметры извещателя ИПД-Ех, ИПТ-Ех:	
	16
- максимальное входное напряжение, Ui, B	65
- максимальный входной ток, Ii, мА	1000
- максимальная внутренняя емкость, Сі, пФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность, Li, мГн 2.11. Электрические искробезопасные параметры извещателей ИПР-Ex, ИПР-Ex исп.1,	0,01
Пирон-1, Пирон-1Б:	30
- максимальное входное напряжение, Ui, В	65
- максимальный входной ток, Іі, мА	1000
- максимальная внутренняя емкость, Сі, пФ	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность, Li мГн	0,01
2.12. Электрические искробезопасные параметры извещателей Пирон-1А:	20
- максимальное входное напряжение, Ui, В	
- максимальный входной ток, Ii, мА	65
- максимальная внутренняя емкость, Сі, мкФ	0,05
- максимальная внутренняя индуктивность, Li мГн	0,01
2.13. Электрические искробезопасные параметры устройства УК-Ех:	
- максимальное входное напряжение, Ui, B,	16
при максимальном входном токе, Іі,	не более 180 мА
- максимальное входное напряжение, Ui, B,	30
при максимальном входном токе, Іі,	не более 65 мА
- максимальная внутренняя емкость, Сі, пФ	1000
- максимальная внутренняя индуктивность, Li, мГн	0,01

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно БРШС-Ех, БКВ-Ех состоят из корпуса и крышки, выполненных из стали или алюминиевого сплава. На крышке имеется фирменная этикетка с маркировкой взрывозащиты. На боковых поверхностях корпуса имеются кабельные вводы для искроопасных и искробезопасных цепей. Внутри корпуса имеются: печатная плата с клеммными колодками и электронными компонентами, заземляющий зажим, а также блоки искрозащиты неразборной конструкции. Внутри корпуса у соответствующих колодок нанесены предупредительные надписи и электрические искробезопасные параметры. БРШС-Ех имеют несколько исполнений, отличающихся количеством искробезопасных шлейфов сигнализации, количеством встроенных искробезопасных источников питания и типами выходных сигналов.

M.H.AC

куководитель (уполномоченное мицо) органа по сертификации

эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) Винов (подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ]

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ05.В.00768 Лист 3

Серия RU № 0152980

Конструктивно извещатели Фотон-18, Фотон-Ш-Ех, Шорох-Ех, МК-Ех, ИПД-Ех, ИПТ-Ех, ИПТ-Е

Взрывозащищенность БРШС-Ех, БКВ-Ех обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "іа" и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения выходных параметров электрических цепей БРШС-Ех, БКВ-Ех (см. п. п. 2.7, 2.8) до искробезопасных значений.

Взрывозащищенность извещателей (кроме Пирон-1А), сигнализатора СТЗ-Ех и устройства УК-Ех обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность извещателей Пирон-1А обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения входных параметров электрических цепей извещателей, сигнализатора СТЗ-Ех и устройства УК-Ех (см. п. п. 2.9 - 2.13) до искробезопасных значений.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на электротехнические изделия, комплектующие Ладога-Ех, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- заводской номер изделия и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи;
- диапазоны температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации Ладога-Ех необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к присоединительным устройствам БРШС-Ех, БКВ-Ех с маркировкой "искробезопасные цепи" допускается подключение только взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровней "ia"/"ib", имеющего сертификат соответствия на применение во взрывоопасных зонах, где возможно образование газовых смесей категорий ПС/ПВ, а также простого электрооборудования, совместимого с искробезопасной электрической цепью в соответствии с п. 5.4. ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);
- электрические параметры искробезопасного электрооборудования, подключаемого к соединительным устройствам БРШС-Ех, БКВ-Ех с маркировкой "искробезопасные цепи", должны быть согласованы по искробезопасности с параметрами, приведенным в п. п. 2.7 2.8;
- монтаж электротехнических устройств, входящих в состав Ладога-Ех должен осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации БФЮК.425513.004РЭ.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой Ладога-Ех.

Внесение изменений в конструкцию электротехнических устройств комплектующих Ладога-Ех возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

начно-иссливнию образования в применного объет и применного объет и применного объет и применения объет объ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013