



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.АА71.В.00273/20

Серия **RU** № **0224332**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», место нахождения и осуществления деятельности: 197341, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Коломяжский, дом 27, литер А, помещение 20Н, ОГРН 1037828067144, телефон: +7 (812) 374-74-47, адрес электронной почты: info@atekselektro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ European Safety Systems Ltd, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Impress House, Mansell Road, Acton, London, W3 7QH, Соединённое Королевство.

ПРОДУКЦИЯ Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы согласно Приложению № 1 на бланке № 0728639, изготавливаемые в соответствии конструкторской документацией изготовителя согласно Приложению № 1 на бланке № 0728639. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 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 сертификационных испытаний № 0019Ех от 28.10.2020, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0730 А от 24.07.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 на бланке № 0728640. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 3 на бланке № 0728641. Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0728642 - 0728653.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2020 ПО 29.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728639**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8531 80 950 0	Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы	
	Аварийные кнопки (оповещатели) моделей ВЕхСР3А, ВЕхСР3В, GNEхСР6А, GNEхСР6В	Сборочные чертежи №№ D150-00-001-SC, D150-00-101-SC, D150-00-201-SC, D154-00-001-SC, D154-00-101-SC, D154-00-201-SC от 27.10.2017
	Аварийные кнопки (оповещатели) моделей GNEхСР7-PT, GNEхСР7-PM, GNEхСР7-PB	Сборочный чертеж № D202-00-201-SC от 06.10.2017
	Звуковые сигнализаторы моделей GNEхS1, GNEхS2, GNEхL1, GNEхL2	Сборочный чертеж № D157-00-001-SC от 02.11.2011
	Звуковые сигнализаторы модели IS-mA1; Оптические сигнализаторы модели IS-mB1; Комбинированные сигнализаторы модели IS-mC1;	Сборочные чертежи № D 5017 от 01.08.2005, № D 5018 от 03.06.2005, № D 5019 от 01.08.2005
	Звуковые сигнализаторы моделей IS-A105N и IS-D105	Сборочные чертежи № D 4521 от 27.04.2004, № D187-00-001-SC от 22.10.2012
	Оптический сигнализатор модели IS-L101L; Комбинированный сигнализатор модели IS-DL105	Сборочные чертежи № D 4621 от 23.08.2004, № D187-00-201-SC от 22.10.2012
	Аварийные кнопки (оповещатели) моделей IS-CP4A-**, IS-CP4B-**	Сборочный чертеж № D150-00-501-SC от 18.05.2009
	Звуковые сигнализаторы модели IS-pA1	Сборочный чертеж № D160-00-001-SC от 10.02.2010
	Оптические сигнализаторы моделей D1xB2X05..., D1xB2X10..., D1xB2X15..., D1xB2X21..., D1xB2LD2...	Сборочный чертеж № D191-00-201-SC от 03.01.2018
	Оптические сигнализаторы моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2...; Звуковые сигнализаторы модели D2xS1...; Комбинированные сигнализаторы моделей D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2...	Сборочные чертежи № D211-00-001SC от 16.12.2016, №№ D189-00-001-SC, D189-00-501-SC от 20.03.2013, D211-00-601-SC от 23.01.2017
	Оптические сигнализаторы моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10...; Звуковые сигнализаторы моделей E2xS2..., E2xS1...; Громкоговорители моделей E2xL15..., E2xL25...; Комбинированные сигнализаторы моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05...	Сборочные чертежи № D209-00-001-SC от 16.01.2017, № D209-00-101-SC от 18.01.2017, № D209-00-201-SC от 16.01.2017, № D209-00-501-SC от 16.01.2017
	Оптические сигнализаторы моделей ВЕхВG05Е, ВЕхВG10Е, ВЕхВG15Е	Сборочные чертежи №№ D 2449-03, D 2449-02 от 11.05.1999

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728640**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0730-С от 16.07.2018;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № 10180914, срок действия с 01.04.2019 по 31.03.2022, выдан органом по сертификации Lloyd's Register Quality Assurance Limited;
3	ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ № «ВEx../IS../GNex../STEx../D1x../D2x../E2x.. ПРЭ» с приложениями от 02.07.2018;
4	Этикетки № б/н от 11.07.2018;
5	Конструкторская документация изготовителя согласно описи № 1 от 13.07.2018;
6	Соглашение № 1 от 13.06.2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728641**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Дмитрий Александрович Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728642**

1 Назначение и область применения

Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы согласно Приложению №1 на бланке № 0728639 (далее по тексту – сигнализаторы, оповещатели) предназначены для подачи звуковых и световых сигналов аварийного оповещения на опасных производственных объектах.

Область применения взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕхСР3А, ВЕхСР3В, GNEхСР6А, GNEхСР6В приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
	ВЕхСР3А	ВЕхСР3В	GNEхСР6А	GNEхСР6В
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex e d IIC T6 Gb X Ex tb IIC T60 °C Db X	1Ex e d mb IIC T4 Gb X Ex tb IIC T70 °C Db X	1Ex e d IIC T6 Gb X Ex tb IIC T60 °C Db X	1Ex e d mb IIC T4 Gb X Ex tb IIC T80 °C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66			
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя			
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55	от минус 40 до плюс 50	от минус 40 до плюс 55	от минус 40 до плюс 50

2.2 Структура условного обозначения аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕхСР3А, ВЕхСР3В, GNEхСР6А, GNEхСР6В:
XExCPX₁-XX₂-...

где: XExCPX₁ – обозначение ;
XX₂ – обозначение типа корпуса: РТ – кнопка и устройство сброса; РВ – кнопка; ВГ – стекло;
... – дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность устройства.

2.3 Основные технические данные аварийных кнопок (оповещателей) моделей GNEхСР7-РТ, GNEхСР7-РМ, GNEхСР7-РВ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIC T90°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Параметры электропитания: – максимальное напряжение питания (пост. ток), В (максимальный ток, А) – максимальное напряжение питания (перем. ток), В (максимальный ток, А) – максимальная мощность, Вт	250 (5*) 48 (1); 24 (3) 6.224
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С – для температурного класса Т6 – для температурного класса Т5 / максимальной температуры поверхности Т90 °С	от минус 55 до плюс 60 от минус 55 до плюс 70

* только для устройств без последовательного резистора или оконечных устройств.

2.4 Структура условного обозначения ручных оповещателей серии GNEх:
GNEхСР7XX₁X₂...A1...

где: GNEхСР7 – обозначение модели устройства;
XX₁ – обозначение типа корпуса: РВ – кнопка двойного действия; РМ – мгновенная кнопка; РТ – кнопка и устройство сброса;
X₂ – конфигурация переключателя: S – одиночный микропереключатель; D – двойной микропереключатель;
X₃ – тип резьбы: А – 2хМ20х1,5; В – 2х1/2 NPT; С – 2х3/4 NPT; D – 2хМ25х1,5; Е – 1х1/2 NPT; F – 1х3/4 NPT; G – 1хМ25х1,5;
A1 – взрывозащищенное исполнение;
... – латинские буквы и(или) цифры, характеризующие параметры, не влияющие на взрывозащищенность устройства.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Николаев Дмитрий Александрович
(подпись)

Николаев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728643**

2.5 Основные технические данные звуковых сигнализаторов моделей GNExS1, GNExS2, GNExL1, GNExL2 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение			
	GNExL1 GNExL1V100 GNExL1R016 GNExL1R008	GNExL2 GNExL2V100 GNExL2R016 GNExL2R008	GNExS1 GNExS1DC024 GNExS1DC048 GNExS1AC230	GNExS2 GNExS2DC024 GNExS2DC048 GNExS2AC230
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	1Ex d IIC T4 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIC T3 Gb X от минус 60 до плюс 70 1Ex d IIB T6 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIB T5 Gb X от минус 60 до плюс 65 1Ex d IIB T4 Gb X от минус 60 до плюс 70	1Ex d IIC T4 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIC T3 Gb X от минус 60 до плюс 65 1Ex d IIB T6 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIB T5 Gb X от минус 60 до плюс 65	1Ex d IIC T4 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIC T3 Gb X от минус 60 до плюс 70 1Ex d IIB T6 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIB T5 Gb X от минус 60 до плюс 65 1Ex d IIB T4 Gb X от минус 60 до плюс 70	1Ex d IIC T4 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIC T3 Gb X от минус 60 до плюс 58 1Ex d IIB T6 Gb X от минус 60 до плюс 50 1Ex d IIB T5 Gb X от минус 60 до плюс 58
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66			
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя			

2.6 Структура условного обозначения звуковых сигнализаторов серии GNEx:

GNExXX,XXXXX₂X₃...A1

где: GNEx – обозначение серии;
 XX – обозначение типа устройства: L1, L2 – громкоговоритель; S1, S2 – звуковой сигнализатор;
 XXXXX₂ – характеристики устройства:
 для S1, S2: напряжение: DC024 – 24 В постоянного тока; DC048 – 48 В постоянного тока; AC230 – 230 В переменного тока;
 для L1, L2: V100 – линейный трансформатор 100 В; R008 – низкое сопротивление 8 Ом; R016 – низкое сопротивление 16 Ом;
 X₃ – тип резьбы: А – 2xM20x1,5; В – 2x1/2 NPT; С – 2x3/4 NPT; D – 2xM25x1,5; E – 1x1/2 NPT; F – 1x3/4 NPT; G – 1xM25x1,5;
 ... – латинские буквы и(или) цифры, характеризующие параметры, не влияющие на взрывозащищенность устройства;
 A1 – взрывозащищенное исполнение.

2.7 Основные технические данные звуковых сигнализаторов модели IS-mA1, оптических сигнализаторов модели IS-mB1 и комбинированных сигнализаторов модели IS-mC1 приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60

2.8 Параметры искробезопасных электрических цепей звуковых сигнализаторов модели IS-mA1, оптических сигнализаторов модели IS-mB1 и комбинированных сигнализаторов модели IS-mC1 приведены в таблице 5.

Таблица 5

Контакт	Максимальное входное напряжение, U, В	Максимальный входной ток, I, мА	Максимальная входная мощность, P, Вт	Максимальная внутренняя емкость, C, нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, L, мкГн
IS-mA1					
«+» / «-»	28	93	0,66	0	0
«S2» и «S3» / «-»	28	0	–	–	–
IS-mB1					
«+» / «-»	28	660	1,2	0	0
IS-mC1 (без внутренних соединений)					

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна

(ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-GB.АА71.В.00273/20

Серия **RU** № **0728644**

Окончание таблицы 5

Контакт	Максимальное входное напряжение, U _p , В	Максимальный входной ток, I _p , мА	Максимальная входная мощность, P _p , Вт	Максимальная внутренняя емкость, C _p , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, L _p , мкГн
«+» / «-» (звук)	28	93	0,66	0	0
«S2» и «S3» / «-» (звук)	28	0	-	-	-
«+» / «-» (оптика)	28	660	1,2	0	0
IS-mC1 (со внутренними соединениями)					
«+» / «-» (звук)	28	93	0,66	0	0
«S2» и «S3» / «-» (звук)	28	0	-	-	-

2.9 Основные технические данные звуковых сигнализаторов моделей IS-A105N и IS-D105 приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование параметра	Значение	
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T4 Ga X	
Параметры искробезопасных электрических цепей: - максимальное входное напряжение, U _p , В - максимальный входной ток, I _p , мА - максимальная входная мощность, P _p , Вт - максимальная внутренняя емкость, C _p , нФ - максимальная внутренняя индуктивность системы, L _p , мкГн	Контакты «+» / «-»	Контакты «S2» и «S3» / «-»
	28	28
	93	0
	0,66	
	0	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60	

2.10 Основные технические данные оптического сигнализатора модели IS-L101L и комбинированного сигнализатора модели IS-DL105 приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60

2.11 Параметры искробезопасных электрических цепей оптического сигнализатора модели IS-L101L и комбинированного сигнализатора модели IS-DL105 приведены в таблице 8.

Таблица 8

Контакт	Максимальное входное напряжение, U _p , В	Максимальный входной ток, I _p , мА	Максимальная входная мощность, P _p , Вт	Максимальная внутренняя емкость, C _p , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, L _p , мкГн	Максимальное выходное напряжение, U _o , В	Максимальный выходной ток, I _o , мА	Максимальная выходная мощность, P _o , Вт
IS-L101L								
«+» / «-»	28	660	1,2	0	0	-	-	-
«S+» / «S-»	-	-	-	-	-	16,8	660	1,2
«Ac.Sw»	-	-	-	-	-	16,8	3,61	0,0152
IS-DL105 (питание от одного барьера)								
«+» / «-» звуковая плата	28	93	0,66	0	0	-	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728645**

Окончание таблицы 8

Контакт	Максимальное входное напряжение, U _в , В	Максимальный входной ток, I _в , мА	Максимальная входная мощность, P _в , Вт	Максимальная внутренняя емкость, C _в , нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, L _в , мкГн	Максимальное выходное напряжение, U _о , В	Максимальный выходной ток, I _о , мА	Максимальная выходная мощность, P _о , Вт
«S2» / «-» или «S3» / «-» звуковая плата	28	0	-	-	-	-	-	-
«+» / «-» оптическая плата	28	93	0,66	0	0	-	-	-
«S+» / «S-» оптическая плата	-	-	-	-	-	16,8	93	0,66
«Ac.Sw» оптическая плата	-	-	-	-	-	16,8	3,61	0,0152
IS-DL105 (питание от двух барьеров)								
«+» / «-» звуковая плата	28	93	0,66	0	0	-	-	-
«S2» / «-» или «S3» / «-» звуковая плата	28	0	-	-	-	-	-	-
«+» / «-» оптическая плата	28	660	1,2	0	0	-	-	-
«S+» / «S-» оптическая плата	-	-	-	-	-	16,8	660	1,2
«Ac.Sw» оптическая плата	-	-	-	-	-	16,8	3,61	0,0152

2.12 Структура условного обозначения сигнализаторов моделей IS-D105, IS-DL105, IS-mA1, IS-mB1, IS-mC1, IS-pA1, IS-A105N, IS-L101L: IS-XXXXX,-...,

где: IS – искробезопасный сигнализатор;
XXXXX, – обозначение модели устройства: D105, DL105, mA1, mB1, mC1, pA1, A105N, L101L;
... – латинские буквы и(или) цифры, характеризующие параметры, не влияющие на взрывозащитность устройства.

2.13 Основные технические данные аварийных кнопок (оповещателей) моделей IS-CP4A-**, IS-CP4B-** представлены в таблице 9.

Таблица 9

Наименование параметра	Значение	
	IS-CP4A-**	IS-CP4B-**
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T6 Ga X	0Ex ia IIC T4 Ga X
Параметры искробезопасных электрических цепей: – максимальное входное напряжение, U _в , В – максимальный входной ток, I _в , мА – максимальная входная мощность, P _в , Вт – максимальная внутренняя емкость, C _в , нФ – максимальная внутренняя индуктивность системы, L _в , мкГн	30 500 1,1 0 0	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55	от минус 40 до плюс 50

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728646**

2.14 Структура условного обозначения аварийных кнопок (оповещателей) моделей IS-CP4A-**, IS-CP4B-**:
IS-CP4X₁-XX₂-....

где: IS-CP4A или IS-CP4B – обозначение модели устройства;
XX₂ – режим работы: BG – разбить стекло; PB – кнопка; PT – кнопка и устройство сброса;
... – латинские буквы и (или) цифры, характеризующие параметры, не влияющие на взрывозащищенность устройства.

2.15 Основные технические данные звуковых сигнализаторов модели IS-pA1 представлены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIB T6...T4 Ga X
Параметры искробезопасных электрических цепей	
– максимальное входное напряжение, U _p , В	40
– максимальный входной ток, I _p , мА	660
– максимальная входная мощность, P _p , Вт	
– для температурного класса T6	0,3
– для температурного класса T5	0,6
– для температурного класса T4	1,3
– максимальная внутренняя емкость, C _p , нФ	32,2
– максимальная внутренняя индуктивность системы, L _p , мкГн	0
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60

2.16 Основные технические данные сигнализаторов моделей D1xB2X05..., D1xB2X10..., D1xB2X15..., D1xB2X21..., D1xB2LD2... приведены в таблице 11.

Таблица 11

Наименование параметра	Значение				
	D1xB2X05...	D1xB2X10...	D1xB2X15...	D1xB2X21...	D1xB2LD2...
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	D1xB2X05DC012 D1xB2X05DC024 D1xB2X05DC048 IEx d IIC T6 Gb X от минус 55 до плюс 60 IEx d IIC T5 Gb X от минус 55 до плюс 75 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 80 Ex tb IIIC T104 °C Db X от минус 55 до плюс 80 D1xB2X05AC115 D1xB2X05AC230 IEx d IIC T5 Gb X от минус 55 до плюс 50 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 70 Ex tb IIIC T116 °C Db X от минус 55 до плюс 70	D1xB2X10DC024 D1xB2X10DC048 IEx d IIC T5 Gb X от минус 55 до плюс 45 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 80 Ex tb IIIC T135 °C Db X от минус 55 до плюс 80 D1xB2X10AC115 D1xB2X10AC230 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 65 IEx d IIC T3 Gb X от минус 55 до плюс 70 Ex tb IIIC T139 °C Db X от минус 55 до плюс 70	D1xB2X15DC024 D1xB2X15DC048 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 65 IEx d IIC T3 Gb X от минус 55 до плюс 80 Ex tb IIIC T146 °C Db X от минус 55 до плюс 80 D1xB2X15AC115 D1xB2X15AC230 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 65 IEx d IIC T3 Gb X от минус 55 до плюс 70 Ex tb IIIC T139 °C Db X от минус 55 до плюс 70	D1xB2X21DC024 D1xB2X21DC048 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 45 IEx d IIC T3 Gb X от минус 55 до плюс 80 Ex tb IIIC T169 °C Db X от минус 55 до плюс 80 D1xB2X21AC115 D1xB2X21AC230 IEx d IIC T4 Gb X от минус 55 до плюс 50 IEx d IIC T3 Gb X от минус 55 до плюс 60 Ex tb IIIC T141 °C Db X от минус 55 до плюс 60	IEx d IIC T6 Gb X от минус 55 до плюс 70 IEx d IIC T5 Gb X от минус 55 до плюс 80 Ex tb IIIC T95 °C Db X от минус 55 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66				
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя				

2.17 Структура условного обозначения сигнализаторов моделей D1xB2X05..., D1xB2X10..., D1xB2X15..., D1xB2X21..., D1xB2LD2...:
D1xB2XXX₁XXXX₂....

где: D1xB2 – обозначение серии;
XXX₁ – характеризует источник света: X05 или X10 – мощность ксеноновой лампы, Дж; LD2 – светодиодный модуль;
XXXX₂ – напряжение питания: AC115 – 115 В переменный ток; AC230 – 230 В переменный ток; DC024 – 24 В постоянный ток;
DC048 – 48В постоянный ток;
... – цифро-буквенные обозначения параметров и характеристик, не влияющих на взрывозащищенность устройства.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728647**

2.18 Основные технические данные сигнализаторов моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2..., D2xS1..., D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2... приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование параметра	Значение						
	D2xB1X05...	D2xB1X10...	D2xB1LD2...	D2xS1...	D2xC1X05...	D2xC1X10...	D2xC2LD2...
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	D2xB1X05DC024 2Ex nA IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T80 °C Dc X D2xB1X05DC048 D2xB1X05AC115 D2xB1X05AC230 2Ex nA IIC T3 Gc X Ex tc IIIC T95 °C Dc X	D2xB1X10DC024 2Ex nA IIC T1 Gc X Ex tc IIIC T105 °C Dc X D2xB1X10DC048 D2xB1X10AC115 D2xB1X10AC230 2Ex nA IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T95 °C Dc X	2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T75 °C Dc X	2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T90 °C Dc X	2Ex nA IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T90 °C Dc X	2Ex nA IIC T2 Gc X 2Ex nA IIC T1 Gc X Ex tc IIIC T90 °C Dc X	2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T75 °C Dc X
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя						
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66						
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 50					для T2, T90 °C: от минус 40 до плюс 40 для T1: от минус 40 до плюс 50	от минус 40 до плюс 50

2.19 Структура условного обозначения сигнализаторов моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2..., D2xS1..., D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2...:

D2xX₁XXX₂XXXXX₃...

где: D2x – обозначение серии;
 X₁ – обозначение модели сигнализатора (В – оптический, S – звуковой; С – комбинированный)
 XXX₂ – характеризует источник света: X05 или X10 – мощность ксеноновой лампы, Дж; LD2 – светодиодный модуль;
 XXXXX₃ – напряжение питания: AC115 – 115 В переменный ток; AC230 – 230 В переменный ток; DC024 – 24 В постоянный ток; DC048 – 48В постоянный ток;
 ... – цифро-буквенные обозначения параметров и характеристик, не влияющих на взрывозащищенность устройства.

2.20 Основные технические данные оптических сигнализаторов моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10..., звуковых сигнализаторов моделей E2xS2..., E2xS1..., громкоговорителей моделей E2xL15..., E2xL25..., комбинированных сигнализаторов моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05... приведены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование параметра	Значение						
	E2xB05DC012 E2xB05DC024 E2xB05DC048 E2xB05AC115 E2xB05AC230	E2xB10DC024 E2xB10DC048 E2xB10AC115 E2xB10AC230	E2xBL2DC024 E2xBL2AC115 E2xBL2AC230 E2xS1FDC024 E2xS1RDC024 E2xS1FDC048 E2xS1RDC048 E2xS1FAC115 E2xS1RAC115 E2xS1FAC230 E2xS1RAC230 E2xS2FDC024 E2xS2RDC024 E2xS2FDC048 E2xS2RDC048 E2xS2FAC115 E2xS2RAC115 E2xS2FAC230 E2xS2RAC230	E2xL15FR008 E2xL15RR008 E2xL15FR016 E2xL15RR016 E2xL15FV070 E2xL15RV070 E2xL15FV100 E2xL15RV100	E2xL25FR008 E2xL25RR008 E2xL25FR016 E2xL25RR016 E2xL25FV070 E2xL25RV070 E2xL25FV100 E2xL25RV100	E2xC1X05FDC024 E2xC1X05RDC024 E2xC1X05FDC048 E2xC1X05RDC048 E2xC1X05FAC115 E2xC1X05RAC115 E2xC1X05FAC230 E2xC1X05RAC230	E2xC1LD2FDC024 E2xC1LD2RDC024 E2xC1LD2FDC048 E2xC1LD2RDC048 E2xC1LD2FAC115 E2xC1LD2RAC115 E2xC1LD2FAC230 E2xC1LD2RAC230
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	2Ex nA IIC T3 Gc X Ex tc IIIC T85 °C Dc X от минус 20 до плюс 55 2Ex nA IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T100 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T2 Gc X от минус 20 до плюс 55 Ex tc IIIC T105 °C Dc X от минус 20 до плюс 40 Ex tc IIIC T120 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T85 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T85 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T2 Gc X от минус 20 до плюс 55 Ex tc IIIC T85 °C Dc X от минус 20 до плюс 40 Ex tc IIIC T100 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T3 Gc X Ex tc IIIC T85 °C Dc X от минус 20 до плюс 55 2Ex nA IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T100 °C Dc X от минус 20 до плюс 55	2Ex nA IIC T3 Gc X от минус 20 до плюс 55 Ex tc IIIC T90 °C Dc X от минус 20 до плюс 40 Ex tc IIIC T105 °C Dc X от минус 20 до плюс 55
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP64						
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя						

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728648**

2.21 Структура условного обозначения оптических сигнализаторов моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10..., звуковых сигнализаторов моделей E2xS2..., E2xS1..., громкоговорителей моделей E2xL15..., E2xL25..., комбинированных сигнализаторов моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05...:

E2XXXXXXXX,XXXXX,

где, E2x – обозначение серии;
 XXXXXXXX₁ – обозначение модели и характеристик устройства;
 XXXXX₂ – напряжение питания: AC115 – 115 В переменный ток; AC230 – 230 В переменный ток; DC024 – 24 В постоянный ток;
 DC048 – 48В постоянный ток.

2.22 Основные технические данные оптических сигнализаторов моделей VExBG05E, VExBG10E, VExBG15E приведены в таблице 14.
 Таблица 14

Наименование параметра	Значение		
	VExBG05E	VExBG10E	VExBG15E
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	1Ex d e IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85 °C Db X (от минус 50 до плюс 40) 1Ex d e IIC T5 Gb X Ex tb IIC T100 °C Db X (от минус 50 до плюс 55) 1Ex d e IIC T4 Gb X Ex tb IIC T115 °C Db X (от минус 50 до плюс 70)	1Ex d e IIC T5 Gb X Ex tb IIC T95 °C Db X (от минус 50 до плюс 40) Ex tb IIC T110 °C Db X (от минус 50 до плюс 55) 1Ex d e IIC T4 Gb X Ex tb IIC T125 °C Db X (от минус 50 до плюс 70)	
Мощность лампы, Дж	5	10	15
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66		
Параметры электропитания	В соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя		

2.23 Структура условного обозначения осигнализаторов моделей VExBG05E, VExBG10E, VExBG15E:

VExBGXX₁EXXXXXX₂X₃...

где: VExBGXX₁E – обозначение модели;
 XX – обозначение мощность лампы: 05, 10, 15;
 XXXXX₂ – напряжение питания: AC115 – 115 В переменный ток; AC230 – 230 В переменный ток; DC024 – 24 В постоянный ток;
 DC048 – 48В постоянный ток;
 X₃ – тип резьбы: А – 2xM20x1,5; В – 2x1/2 NPT; С – 2x3/4 NPT; D – 2xM25x1,5; E – 1x1/2 NPT; F – 1x3/4 NPT; G – 1xM25x1,5;
 ... – латинские буквы и(или) цифры, характеризующие параметры, не влияющие на взрывозащищенность устройства;

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Аварийные кнопки (оповещатели) моделей VExCP3A, VExCP3B, GNEExCP6A, GNEExCP6B состоят из корпуса с крышкой, закрепленной винтами. Корпус аварийных кнопок моделей VExCP3A, VExCP3B изготовлен из алюминиевого сплава, покрытого антикоррозионной порошковой эмалью, а корпус аварийных кнопок моделей GNEExCP6A, GNEExCP6B - из пластика, армированного стекловолокном. На корпусе предусмотрено три резьбовых отверстия M20x1,5 для ввода кабеля. На крышке расположен механизм подачи сигнала. В конструкции аварийных кнопок установлен один из следующих видов механизма подачи сигнала: с помощью разбития стекла, с помощью нажимной кнопки, с помощью нажимной кнопки, деблокируемой специальным инструментом. Внутри корпуса расположены микровыключатель и клеммные зажимы, а также дополнительно один или два резистивных модуля, залитые компаундом, или один или два диодных модуля, залитые компаундом, или один или два модуля из диодов Зенера, залитые компаундом, светодиодный индикатор.

Аварийные кнопки (оповещатели) моделей GNEExCP7-PT, GNEExCP7-PM, GNEExCP7-PB состоят из корпуса с крышкой, изготовленного из пластика, армированного стекловолокном GRP. Крепление крышки резьбовое. На корпусе предусмотрено три резьбовых отверстия M20x1,5 для ввода кабеля. На крышке расположен механизм подачи сигнала. Внутри корпуса расположены один или два микропереключателя и клеммные зажимы.

Звуковые сигнализаторы моделей GNEExS1, GNEExS2, GNEExL1, GNEExL2 конструктивно идентичны и представляют собой корпус с крышкой, изготовленные из пластика, армированного стекловолокном GRP. Крепление крышки резьбовое. На корпусе может быть одно или два резьбовых отверстия M20x1,5 для ввода кабеля. В крышке запресован спрессованный металлический проволочный элемент. Внутри корпуса расположены электроника и контакты для подключения.

Звуковые сигнализаторы модели IS-mA1..., оптические сигнализаторы модели IS-mB1..., а также комбинированные сигнализаторы модели IS-mC1... конструктивно состоят из цилиндрического корпуса с крышкой из ударопрочной пластмассы, на крышке устанавливается звуковой излучатель и (или) светопропускающая линза со светодиодной матрицей. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов. Внутри корпуса смонтирована печатная плата.

Звуковые сигнализаторы моделей IS-A105N и IS-D105 представляют собой корпус в форме прямоугольного параллелепипеда с установленной на винтах крышкой. Сигнализаторы модели IS-A105N изготовлены из огнестойкого ADS-пластика, сигнализаторы модели IS-D105 - из алюминиевого сплава. Внутри корпуса смонтирована печатная плата с клеммами для подключения и звуковой оповещатель, а на боковой грани корпуса расположено отверстие для установки кабельного ввода, в крышке смонтирован рупор.

Оптический сигнализатор модели IS-L101L представляет собой корпус в форме прямоугольного параллелепипеда с установленной на винтах крышкой, изготовленные из огнестойкого ADS-пластика. Внутри корпуса расположены две печатные платы: плата основных цепей и плата светодиодов. В крышке смонтирован светопропускающий элемент из поликарбоната. На боковой грани корпуса расположено отверстие для установки кабельного ввода.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николайчев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728649**

Комбинированный сигнализатор модели IS-DL105 представляет собой корпус в форме прямоугольного параллелепипеда с установленной на винтах крышкой, изготовленные из алюминиевого сплава. Внутри корпуса расположены три печатные платы: плата основных цепей, звуковая и оптическая платы. На верхней грани корпуса расположен светопропускающий элемент из боросиликатного стекла с защитной решеткой, на нижней грани - отверстие для установки кабельного ввода, в крышке смонтирован рупор.

Аварийные кнопки (оповещатели) моделей IS-CP4A-, IS-CP4B-**** состоят из корпуса с крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава. Крепление крышки винтами. На корпусе предусмотрено три резьбовых отверстия M20x1,5 для ввода кабеля. На крышке расположен механизм подачи сигнала. Внутри корпуса расположены клеммные зажимы, а также микропереключатель (IS-CP4A-**) или микропереключатель и один или два резистора (IS-CP4B-**).

Звуковые сигнализаторы модели IS-pA1 представляют собой пластиковый корпус, внутри которого смонтированы печатная плата и устройство звукового оповещения, залитые компаундом. Сзади корпуса плоские клеммы для внешних подключений.

Сигнализаторы моделей D1xB2X05..., D1xB2X10..., D1xB2X15..., D1xB2X21..., D1xB2LD2... конструктивно идентичны и представляют собой цилиндрический корпус с прижимной гайкой, изготовленными из алюминиевого сплава с порошковым покрытием, с светопропускающего элемент из боросиликатного стекла с защитной решеткой. Корпус, прижимная гайка и светопропускающий элемент образуют «взрывонепроницаемую оболочку». Внутри сигнализатора смонтированы электронные компоненты и осветительные устройства (ксеноновая лампа или светодиодный модуль), по бокам расположены отверстия под кабельные вводы.

Сигнализаторы моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2..., D2xS1..., D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2... конструктивно идентичны и представляют собой корпус с крышкой, изготовленный из алюминиевого сплава с порошковым покрытием, внутри которого смонтированы электронные компоненты, а на боковых гранях отверстия под кабельные вводы. На корпусе сигнализаторов моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2... установлен светопропускающий элемент из боросиликатного стекла с защитной решеткой, на корпусе сигнализаторов модели D2xS1... – рупор, а сигнализаторы моделей D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2... являются комбинированным исполнением.

Оптические сигнализаторы моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10..., звуковые сигнализаторы моделей E2xS2..., E2xS1..., громкоговорители моделей E2xL15..., E2xL25..., комбинированные сигнализаторы моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05... конструктивно состоят из цилиндрического корпуса с крышкой из ударопрочной пластмассы, на корпусе устанавливается звуковой излучатель с рупором и отделение вводов изготовлены из алюминиевого сплава, покрытого порошковой эмалью. Светопропускающий элемент закрыт защитной решеткой из нержавеющей стали. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов. Внутри корпуса смонтирована печатная плата.

Оптические сигнализаторы моделей VExBG05E, VExBG10E, VExBG15E конструктивно представляют собой корпус с установленным в нём светопропускающим элементом, с противоположной стороны корпуса расположено отделение вводов. Корпус и отделение вводов изготовлены из алюминиевого сплава, покрытого порошковой эмалью. Светопропускающий элемент закрыт защитной решеткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса смонтированы ксеноновая лампа и печатная плата, снаружи – монтажная скоба. На боковой поверхности вводной коробки имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5. Внутри вводной коробки установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

3.2 Специальные условия применения

Знак «X» после Ex-маркировки сигнализаторов и оповещателей указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– для аварийных кнопок (оповещателей) моделей VExCP3A, VExCP3B, GNEExCP6A, GNEExCP6B:

– к клеммам оповещателей должны быть подключены только провода, которые имеют площадь поперечного сечения, подпадающую под следующие ограничения:

а) для оповещателей моделей VExCP3A, GNEExCP6A, VExCP3B, GNEExCP6B, оснащенных клеммной колодкой Weidmuller – от 0,5 мм² до 4,0 мм²;

б) для оповещателей моделей VExCP3A, GNEExCP6A, VExCP3B, GNEExCP6B, оснащенных клеммной колодкой Phoenix – от 0,2 мм² до 4,0 мм²;

в) для оповещателей моделей VExCP3B, GNEExCP6B, оснащенных клеммами Weidmuller, предназначенными для монтажа на рейке – от 0,5 мм² до 2,5 мм²;

– следующие условия относятся к оповещателям, оснащёнными клеммами Weidmuller:

а) к клеммному зажиму допускается подключать не более одного одножильного проводника или нескольких проводников, соединённых соответствующим образом, например, в одном наконечнике для обжима многожильного кабеля с изолятором;

б) электропроводка, соединённая с клеммами должна быть снабжена изоляцией, которая подобрана в соответствии с протекающим в проводнике напряжением и защищает проводку в пределах 1 мм от металлической соединительной части клеммы;

в) подключение проводников к клеммам может производиться в диапазоне температур окружающей среды от минус 10 °С до плюс 80 °С;

– следующие условия относятся к оповещателям, оснащёнными клеммами Phoenix: к клеммному зажиму допускается подключать не более одного одножильного проводника с площадью поперечного сечения от 0,2 до 4 мм² или 2 проводника, с одинаковым поперечным сечением и одинаково подключаемые, с площадью поперечного сечения от 0,2 до 1,5 мм². Если 2 проводника подключены к одному клеммному зажиму, они должны быть соединены соответствующим образом, например, в одном наконечнике для обжима многожильного кабеля с изолятором.

– все винты клемм, используемые и неиспользуемые, должны быть полностью затянуты;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728650**

- оповещатели должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю;
- для оповещателей моделей GNExCP6B, у которых указано значение максимального номинального тока, ожидаемый ток короткого замыкания в подсоединенной цепи должен быть ограничен до указанного значения номинального тока;
- для оповещателей моделей GNExCP6A, GNExCP6B опасность электростатических зарядов: оповещатели должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши;
- для аварийных кнопок (оповещателей) моделей GNExCP7-PT, GNExCP7-PM, GNExCP7-PB:
 - ремонт взрывонепроницаемых соединений запрещен;
 - максимальная емкость 6,33 нФ;
 - оборудование разрешается устанавливать на стене только в вертикальном положении. Основание корпуса предназначено для установки в двух положениях: с двойным вводом кабеля снизу или сверху;
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 2. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю.
- для звуковых сигнализаторов моделей GNExS1, GNExS2, GNExL1, GNExL2:
 - опасность электростатических зарядов: сигнализаторы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши;
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю.
- для звуковых сигнализаторов модели IS-mA1..., оптических сигнализаторов модели IS-mB1..., а также комбинированных сигнализаторов модели IS-mC1...:
 - опасность электростатических зарядов: сигнализаторы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши;
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 4. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю;
 - к искробезопасным электрическим цепям сигнализаторов могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам сигнализаторов;
 - общая суммарная емкость включая кабель не должна превышать 83 нФ.
- для звуковых сигнализаторов моделей IS-A105N и IS-DI05:
 - опасность электростатических зарядов для сигнализаторов модели IS-A105N: сигнализаторы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши;
 - места установки сигнализаторов модели IS-DI05 во взрывоопасной зоне с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении, должны выбираться с учетом предотвращения механических ударов;
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 6. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю;
 - к искробезопасным электрическим цепям сигнализаторов могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам сигнализаторов;
 - общая суммарная емкость включая кабель не должна превышать 83 нФ.
- для оптического сигнализатора модели IS-L101L:
 - опасность электростатических зарядов: сигнализаторы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты-аудиторы)

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия RU № 0728652

- сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 12. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю.
 - для оптических сигнализаторов моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10..., звуковых сигнализаторов моделей E2xS2..., E2xS1..., громкоговорителей моделей E2xL15..., E2xL25..., комбинированных сигнализаторов моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05...:
 - опасность электростатических зарядов: сигнализаторы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли; протирать с помощью влажной ветоши;
 - в состав оборудования входят металлические части, изолированные от земли, значения емкости которых превышают пределы, разрешенные стандартами. Монтажный конденсатор – 10,33 пФ; защитная решетка светопропускающего элемента – 12,33 пФ;
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 13. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю.
 - для оптических сигнализаторов моделей VExBG05E, VExBG10E, VExBG15E:
 - сигнализаторы должны комплектоваться кабельными вводами и (или) заглушками во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия и соответствующие вид и уровень взрывозащиты, группу оборудования, подгруппу газа и/или пыли, степень защиты оболочки от внешних воздействий (IP), диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 14. Тип резьбы и размер кабельного ввода указываются в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю;
- Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность сигнализаторов в зависимости от Ex-маркировки обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и/или «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и/или «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и/или «неискрящее электрооборудование «nA» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 и/или «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и/или «защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- параметры искробезопасных электрических цепей;
- предупредительные надписи:
 - для аварийных кнопок (оповещателей) моделей VExCP3A, VExCP3B, GNEExCP6A, GNEExCP6B: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»;
 - для аварийных кнопок (оповещателей) моделей GNEExCP6A, GNEExCP6B дополнительно: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
 - для аварийных кнопок (оповещателей) моделей GNEExCP7-PT, GNEExCP7-PM, GNEExCP7-PB: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ КЛАССА А4-70», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
 - для звуковых сигнализаторов моделей GNEExS1, GNEExS2, GNEExL1, GNEExL2: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
 - для звуковых сигнализаторов моделей IS-A105N и IS-D105: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ»;
 - для оптического сигнализатора модели IS-L101L: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
 - для комбинированного сигнализатора модели IS-DL105: «При подключении с помощью одого барьера искробезопасности для обеих цепей (оптической и звуковой сигнализации) должны применяться параметры звуковой цепи»;
 - для аварийных кнопок (оповещателей) моделей IS-CP4A**, IS-CP4B**: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Дмитрий Александрович Николаичев
(подпись)

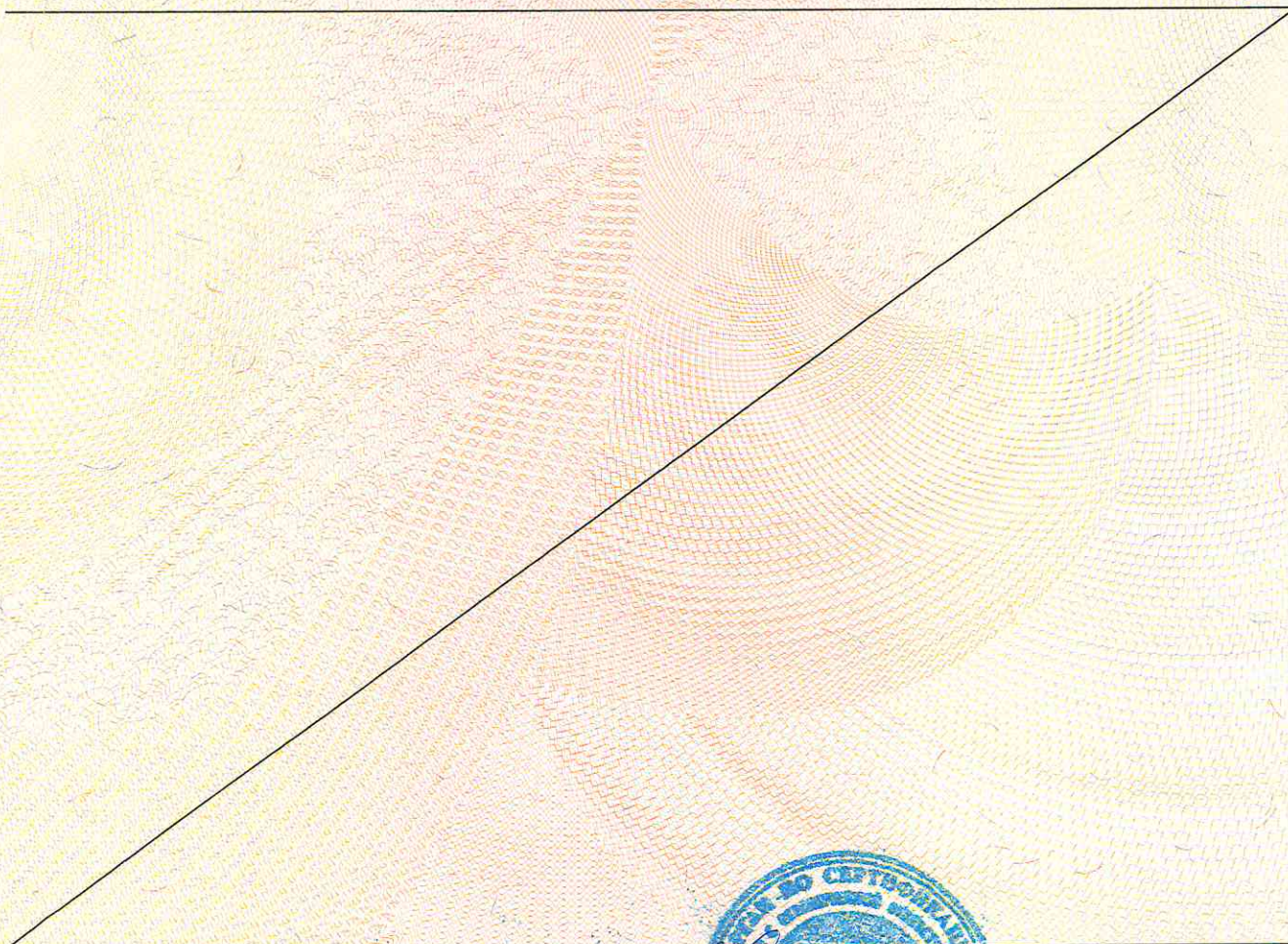
Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AA71.B.00273/20

Серия **RU** № **0728653**

- для звуковых сигнализаторов модели IS-pA1: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
- для сигнализаторов моделей D1xB2X05..., D1xB2X10..., D1xB2X15..., D1xB2X21..., D1xB2LD2... в зависимости от модели: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ 5 МИНУТ», «НЕ ОКРАШИВАТЬ»;
- для сигнализаторов моделей D2xB1X05..., D2xB1X10..., D2xB1LD2..., D2xS1..., D2xC1X05..., D2xC1X10..., D2xC2LD2 в зависимости от модели: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ 5 МИНУТ», «НЕ ОКРАШИВАТЬ»;
- для оптических сигнализаторов моделей E2xBL2..., E2xB05..., E2xB10..., звуковых сигнализаторов моделей E2xS2..., E2xS1..., громкоговорителей моделей E2xL15..., E2xL25..., комбинированных сигнализаторов моделей E2xC1LD2..., E2xC1X05...: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ 5 МИНУТ»;
- для оптических сигнализаторов моделей ВЕхВG05Е, ВЕхВG10Е, ВЕхВG15Е: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ»; «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ИСПОЛЬЗОВАТЬ КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ КЛАССА А4-80», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»; ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕПЛОУСТОЙЧИВЫЕ КАБЕЛИ И КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ (с номиналом 110 °С) ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫШЕ 40 °С.
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- параметры искробезопасных цепей;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Николаичев Дмитрий Александрович
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

