

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0037960

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013 г., выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация).
Юр. адрес: Россия, 115280, г. Москва, ул. Велозаводская, д. 9. Факт. адрес: Россия, 115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 14, стр. 2. Тел./факс: +7 (495) 589-19-62, e-mail: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АТЭКС-Электро», ОГРН 1037828067144,
юр./факт. адрес: РФ, 197341, г. Санкт-Петербург, пр-кт Коломяжский, д. 27, лит. А, пом. 20Н,
тел.: +7 (812) 374-74-47, факс: +7 (812) 380-55-88, e-mail: info@atekselektro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «European Safety Systems Limited» (E2S),
юр./факт. адрес: Impress House, Mansell Road, Acton, London W3 7QH,
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland,
тел.: +44 (0) 20 8743 8880, факс: +44 (0) 20 8740 4200, e-mail: sales@e2s.com.

ПРОДУКЦИЯ Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы серий ВЕх..., IS..., GNEх...
с маркировками взрывозащиты согласно Приложению на бланках №№ 0041309,
0041310. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 80 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 825 от 18.10.2011 г.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 1860Ех - 1867Ех от 24.10.2013 г., выданных Испытательной лабораторией ЗАО «Научно-Исследовательский Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 г. до 02.09.2015 г., г. Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1287 А от 07.08.2013 г. (ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», рег. № РОСС RU.0001.11MH04).

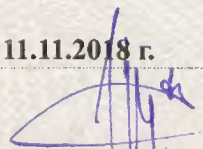

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с. Инспекционный контроль не реже одного раза в год.
Сертификат действителен с Приложением на бланках №№ 0041309 - 0041314.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.11.2013 г. ПО 11.11.2018 г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0041309

1 Назначение и область применения

Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы серий BEx..., IS..., GNEx... предназначены для передачи 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 отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах;

- зоны, опасные по воспламенению горючей пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ IEC 61241-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Модели аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серий BEx..., IS..., GNEx... и их маркировки взрывозащиты, маркировки взрывозащиты от воспламенения пыли, степени защиты от внешних воздействий и диапазоны рабочих температур приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Модели	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Маркировка взрывозащиты от воспламенения пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C
Звуковые сигнализаторы				
BExDS110D..., BExDS120D..., BExDL15D..., BExDL25D..., BExDH120D..., BExDTS110D...	1Ex d IIB T4 Gb	Ex tb IIIC T115°C Db	IP 66/67	-50...+70
BExS110D..., BExS120D..., BExL15D..., BExL25D..., BExH120D..., BExTS110D...		-		
BExDS110D..., BExDS120D..., BExDL15D..., BExDL25D..., BExDH120D..., BExDTS110D...	1Ex d IIC T4 Gb	Ex tb IIIC T100°C Db	IP 66/67	-50...+55
BExS110D..., BExS120D..., BExL15D..., BExL25D..., BExH120D..., BExTS110D...		-		
BExDS110E..., BExDS120E..., BExDL15E..., BExDL25E...	2Ex d e IIB T4 Gc	Ex tb IIIC T115°C Db	IP 66	-50...+70
BExS110E..., BExS120E..., BExL15E..., BExL25E...		-		
BExDS110E..., BExDS120E..., BExDL15E..., BExDL25E...	2Ex d e IIC T4 Gc	Ex tb IIIC T100°C Db	IP 66	-50...+55
BExS110E..., BExS120E..., BExL15E..., BExL25E...		-		
GNExS1..., GNExL1...	1Ex d IIB T4 Gb	-	IP 66	-60...+70
GNExS2..., GNExS1..., GNExL1..., GNExL2...	1Ex d IIB T5 Gb	-	IP 66	-60...+58 -60...+65
GNExS1..., GNExS2..., GNExL1..., GNExL2...	1Ex d IIB T6 Gb или 1Ex d IIC T4 Gb	-	IP 66	-60...+50
GNExS2..., GNExL2..., GNExS1..., GNExL1...	1Ex d IIC T3 Gb	-	IP 66	-60...+58 -60...+65 -60...+70
IS-pA1...	0Ex ia IIB T4...T6 Ga	-	IP 20	-40...+60
IS-mA1..., IS-A105N...	0Ex ia IIC T4 Ga X	-	IP 65/66	
Оптические сигнализаторы				
BExBG21D...	1Ex d IIC T3 Gb	Ex tb IIIC T200°C Db	IP 66/67	-50...+70
BExBG21D...	1Ex d IIC T4 Gb	Ex tb IIIC T135°C Db	IP 66/67	-50...+55
BExBG10D..., BExBG15D...		Ex tb IIIC T125°C Db		-50...+70
BExBGL1D...		Ex tb IIIC T120°C Db		-50...+70
BExBG05D..., BExTBG05D...		Ex tb IIIC T115°C Db		-50...+70



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU №0041310

Модели	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Маркировка взрывозащиты от воспламенения пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C
BExBG05D..., BExTBG05D...	1Ex d IIC T5 Gb	Ex tb IIIC T100°C Db	IP 66/67	-50...+55
BExBG10D..., BExBG15D..., BExBGL1D...		Ex tb IIIC T95°C Db	IP 66/67	-50...+40
BExBG05D..., BExTBG05D...	1Ex d IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T85°C Db	IP 66/67	-50...+40
BExBGL1D...	-	Ex tb IIIC T105°C Db	IP 66/67	-50...+55
BExBG10D..., BExBG15D...		Ex tb IIIC T110°C Db		
BExBG10E..., BExBG15E...	2Ex d e IIC T4 Gc	Ex tb IIIC T125°C Db	IP 66	-50...+70
BExBG05E...		Ex tb IIIC T115°C Db	IP 66	-50...+70
BExBG05E...	2Ex d e IIC T5 Gc	Ex tb IIIC T100°C Db	IP 66	-50...+55
BExBG10E..., BExBG15E...		Ex tb IIIC T95°C Db	IP 66	-50...+40
BExBG05E...	2Ex d e IIC T6 Gc	Ex tb IIIC T85°C Db	IP 66	-50...+40
BExBG10E..., BExBG15E...	-	Ex tb IIIC T110°C Db	IP 66	-50...+55
IS-mB1...	0Ex ia IIC T4 Ga X	-	IP 65	-40...+60
IS-L101L...			IP 66	
Комбинированные сигнализаторы				
BExCBG05-05D...	1Ex d IIB T4 Gb X	Ex tb IIIC T115°C Db X	IP 6X	-50...+70
BExCS110..., BExCL15-05D..., BExCTS...		-		
BExCBG05-05D...	1Ex d IIB T5 Gb X	Ex tb IIIC T100°C Db X	IP 6X	-50...+55
BExDCS110..., BExDCL15-05D...	-	Ex tb IIIC T115°C Db X		-50...+70
BExDCTS...	-	Ex tb IIIC T110°C Db X		-50...+55
IS-mC1...	0Ex ia IIC T4 Ga X	-	IP 65	-40...+60
Оповещатели (аварийные кнопки)				
BExCP3A..., GNExCP6A...	2Ex e d IIC T6 Gc X	Ex tb IIIC T60°C Db X	IP 66	-40...+55
GNExCP6B...	1Ex e d mb IIC T4 Gb X	Ex tb IIIC T80°C Db X		-40...+50
BExCP3B...		Ex tb IIIC T70°C Db X		
IS-CP4A...	0Ex ia IIC T6 Ga X	Ex tb IIIC T60°C Db X		-40...+55
IS-CP4B...	0Ex ia IIC T4 Ga X	-		

2.2 Электрические параметры аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серий BEx..., IS..., GNEx... приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Модели	Электрические параметры		
	Напряжение питания переменного тока, В (потребляемый ток, мА)	Напряжение питания постоянного тока, В (потребляемый ток, мА)	Номинальное входное звуковое напряжение, В или номинальное электрическое сопротивление, Ом
Звуковые сигнализаторы			
BExS120D..., BExS120E..., BExDS120D..., BExDS120E...	110/115/230 (200/180/90)	12/24/48 (850/800/420)	-
BExS110D..., BExS110E..., BExDS110D..., BExDS110E...	110/115/230 (93/110/56)	12/24/48 (195/265/130)	-



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко
 (инициалы, фамилия)
Р.В. Евстратов
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0041311

Модели	Электрические параметры		
	Напряжение питания переменного тока, В (потребляемый ток, мА)	Напряжение питания постоянного тока, В (потребляемый ток, мА)	Номинальное входное звуковое напряжение, В или номинальное электрическое сопротивление, Ом
BE _x L25D..., BE _x L25E..., BE _x DL25D..., BE _x DL25E..., BE _x L15D..., BE _x L15E..., BE _x DL15D..., BE _x DL15E...	-	-	100/70 или 16/8
BE _x TS110D..., BE _x DTS110D...	110/115/230 (93/110/56)	12/24/48 (195/265/130)	-
BE _x H120D..., BE _x DH120D...	115/230 (130/65)	24 (400)	-
IS-mA1..., IS-A105N..., IS-pA1...	см. табл. 2.3		
GNExS1...	100-260	10-30; 48; 100-260	-
GNExS2...	100-260	10-30; 48	-
GNExL1..., GNExL2...	-	-	100/70 или 16/8
Оптические сигнализаторы			
BE _x BG05D..., BE _x BG05E...	115/230 (140/55)	12/24/48 (750/300/180)	-
BE _x BG10D..., BE _x BG10E...	115/230 (250/110)	12/24/48 (1450/660/340)	-
BE _x BG15D..., BE _x BG15E...	115/230 (360/170)	24/48 (860/480)	-
BE _x TBG05D...	115/230 (140/55)	-	-
BE _x BGL1D...	10-35 (812) или 115/230 (135/65)	10-50 (400)	-
BE _x BG21D...	115/230 (560/280)	24/48 (1200/600)	-
IS-mB1..., IS-L101L...	см. табл. 2.3		
Комбинированные сигнализаторы			
BE _x CBG05-05D...	115/230 (140/55)	12/24/48 (750/300/180)	-
BE _x CS110-05D..., BE _x DCS110-05D...	115/230 (110/56 - звук. сигнализатор; 140/55 - опт. сигнализатор)	12/24/48 (195/265/130 - звук. сигнализатор; 750/300/180 - опт. сигнализатор)	-
BE _x CL15-05D..., BE _x DCL15-05D...	115/230 (140/55) - опт. сигнализатор	12/24/48 (750/300/180) - опт. сигнализатор	100/70 или 16/8
BE _x CTS110-05D..., BE _x DCTS110-05D...	115/230 (110/56 - звук. сигнализатор; 140/55 - опт. сигнализатор)	12/24/48 (195/265/130 - звук. сигнализатор; 750/300/180 - опт. сигнализатор)	-
BE _x CS110L1D..., BE _x DCS110L1D...	115/230 (110/56 - звук. сигнализатор; 135/65 - опт. сигнализатор)	12/24/48 (195/265/130 - звук. сигнализатор; 760/400/210 - опт. сигнализатор)	-
IS-mC1...	см. табл. 2.3		
Оповещатели (аварийные кнопки)			
IS-CP4A..., IS-CP4B...	см. табл. 2.3		
BE _x CP3A..., GNExCP6A...	250 (500)*	50 (100)*	-
BE _x CP3B...	-	9/15/28/56 (1000/1000/1000/750)	-
GNExCP6B... **	-	6/12/24/48	-

* - максимальное напряжение;

** - более подробные электрические параметры Изготовитель указывает на маркировочной табличке в соответствии с чертежами.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

 (подпись)

А.Ю. Вервейко

(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0041312

2.3 Электрические искробезопасные параметры аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серий IS-mA1..., IS-mB1..., IS-mC1..., IS-A105N..., IS-pA1..., IS-L101L... и оповещателей серий IS-CP4A..., IS-CP4B... приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Модификация	Клеммы	Напряжение U_i , В	Ток I_i , мА	Мощность P_i , мВт
IS-pA1...	-	40	660	300/600/1300 (Т6/Т5/Т4)
IS-mA1...	Клеммы «+» / «-»	28	93	660
	Клеммы S2 и S3 / «-»	28	0	-
IS-A105N...	Клеммы «+» / «-»	28	93	660
	Клеммы S2 и S3 / «-»	28	0	-
IS-mB1...	Клемма «+» / «-»	28	660	1200
IS-L101L...	Клемма «+» / «-»	28	660	1200
	Клемма S + / S -	16,8	660	1200
	Клеммы Ac.Sw	16,8	3,61	15,2
IS-mC1...	Клеммы звук. сигнализатора «+» / «-» (при отсутствии внутренних соединений)	28	93	660
	Клеммы звук. сигнализатора S2 и S3 / «-»	28	0	-
	Клемма опт. сигнализатора «+» / «-» (при отсутствии внутренних соединений)	28	660	1200
	Клемма звук. сигнализатора «+» / «-» (при наличии внутренних соединений)	28	93	660
IS-CP4A..., IS-CP4B...	-	30	500	1100

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Звуковые сигнализаторы моделей BExL15D..., BExL25D..., BExDL15D..., BExDL25D..., BExS110D..., BExS120D..., BExDS110D..., BExDS120D..., BExL15E..., BExL25E..., BExDL15E..., BExDL25E..., BExS110E..., BExS120E..., BExDS110E..., BExDS120E..., BExH120D..., BExDH120D..., BExTS110D..., BExDTS110D..., GNExS1..., GNExS2..., GNExL1..., GNExL2... представляют собой устройства для подачи речевой и (или) звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации. Телефонные звуковые сигнализаторы моделей BExTS110D..., BExDTS110D... предназначены для подачи звуковой сигнализации при поступлении сигнала вызова на телефонный аппарат. Конструктивно звуковые сигнализаторы серии BEx... состоят из вводной коробки, корпуса и рупора. Рупор выполнен из красной ударопрочной пластмассы High impact UL94 V0 & 5 VA FR ABS или черной антистатической пластмассы Anti-Static High impact ABS. Корпус и вводная коробка сигнализаторов серии BEx... изготовлены из алюминиевого сплава морского исполнения LM6, покрытого антикоррозионной порошковой эмалью красного цвета RAL3000, а сигнализаторов серии GNEx... - из пластмассы, армированной стекловолокном GRP. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы. Снаружи установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали. На боковой поверхности вводной коробки предусмотрены два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5 и внешний зажим заземления. Внутри вводной коробки установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

3.2 Оптические сигнализаторы моделей BExBG05D..., BExBG10D..., BExBG15D..., BExBG05E..., BExBG10E..., BExBG15E..., BExBG21D..., BExTBG05D... представляют собой устройства для подачи аварийного светового сигнала и могут работать в синхронизированном или попеременном режиме включения. Конструктивно оптические сигнализаторы серии BEx... состоят из корпуса, вводной коробки и светопропускающей линзы, закрепленной на корпусе болтами. Светопропускающая линза оптических сигнализаторов серии BEx... закрыта решеткой из нержавеющей стали и может иметь шесть цветовых вариантов исполнения: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Корпус и вводная коробка изготовлены из алюминиевого сплава морского исполнения LM6, покрытого порошковой эмалью красного цвета RAL3000 для защиты от коррозии. Внутри корпуса расположены ксеноновая лампа или светодиодная матрица, печатные платы с элементами электрической схемы. Снаружи установлена монтажная скоба, выполненная из хромированной стали. На боковой поверхности вводной коробки имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5 и установлен внешний зажим заземления. Внутри вводной коробки установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

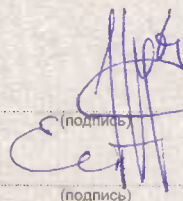
3.3 Комбинированные оптические и звуковые сигнализаторы моделей BExCBG05-05D..., BExCS110..., BExDCS110..., BExDCL15-05D..., BExDCTS..., BExCL15-05D..., BExCTS... состоят из оптического и звукового сигнализаторов или двух оптических, которые конструктивно представляют собой сборку устройств, указанных в п. 3.1 и п. 3.2. Устройства соединены между собой на основаниях вводных коробок.

3.4 Звуковые сигнализаторы моделей IS-pA1..., IS-mA1..., IS-A105N..., оптические сигнализаторы моделей IS-mB1..., IS-L101L..., а также комбинированный оптический и звуковой сигнализатор модели IS-mC1... представляют собой устройства, предназначенные для подачи световых или (и) звуковых предупредительных сигналов. Конструктивно сигнализаторы выполнены в корпусе из ударопрочной пластмассы High impact UL94 V0 & 5 VA FR ABS, на торце которого может быть установлен звуковой излучатель и (или) светопропускающая линза со светодиодной матрицей. Имеются несколько вариантов исполнения линз и цвета корпуса. Для подключения кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов. Электропитание сигнализаторов осуществляется по искробезопасной цепи.

3.5 Аварийные кнопки (оповещатели) серии BEx..., серии IS... и серии GNEx... моделей BExCP3A..., BExCP3B..., IS-CP4A..., IS-CP4B..., GNExCP6A..., GNExCP6B... представляют собой ручные аварийные кнопки для подачи сигнала тревоги с места аварии. Конструктивно аварийные кнопки состоят из корпуса с крышкой, закрепленной винтами. Корпус аварийных кнопок моделей BExCP3A..., BExCP3B..., IS-CP4A..., IS-CP4B...

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0041313

изготовлен из алюминиевого сплава морского исполнения LM6, покрытого антикоррозионной порошковой эмалью красного цвета, а корпус аварийных кнопок моделей GNEхCP6A..., GNEхCP6B... - из пластика, армированного стекловолокном GRP. 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 два резистивных модуля, залитые компаундом (в моделях ВЕхСР3В..., GNEхСР6В...), или два диодных модуля, залитые компаундом (в моделях GNEхСР6В...), или два модуля из диодов Зенера, залитые компаундом (в моделях GNEхСР6В...). В конструкции аварийных кнопок моделей ВЕхСР3А..., ВЕхСР3В..., GNEхСР6А..., GNEхСР6В... устанавливаются микровыключатели в Exd-исполнении. В конструкции аварийных кнопок моделей IS-CP4A... и IS-CP4B... предусмотрены резисторы для обеспечения искробезопасности электрических цепей.

3.6 Специальные условия безопасного применения «X»

3.6.1 Знак «X» в маркировке звуковых сигнализаторов моделей IS-A105N..., IS-mA1... и комбинированного оптического и звукового сигнализатора модели IS-mC1... указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- оборудование должно подключаться к питанию только через клеммы «+»/«-» от барьера, имеющего максимальное напряжение холостого хода $U_0 \leq 28$ В и ток короткого замыкания $I_0 \leq 93$ мА, который ограничен резистором. Барьер должен иметь действующий сертификат соответствия, допускающий применение в искробезопасных цепях;

- значение общей суммарной емкости, подключаемой к клеммам «+»/«-» (с учетом емкости кабеля плюс любой другой емкости), не должно превышать 83 нФ;

- потребитель должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может подвергаться воздействию внешних условий, которые вызывают накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях, кроме того, очистка оборудования должна осуществляться только с помощью влажной ткани;

- сигнализатор модели IS-A105N... имеет степень защиты от проникновения IP66, однако, если он продается без кабельного ввода, то потребитель должен убедиться, что установленный им кабельный ввод обеспечит степень защиты от внешних воздействий, подходящую для среды, в которой установлен сигнализатор, но не ниже IP20;

- сигнализаторы моделей IS-mA1... и IS-mC1... имеют степень защиты от проникновения IP65, однако, если они продаются без кабельных вводов, то потребитель должен убедиться, что установленные им кабельные вводы обеспечат степень защиты от внешних воздействий, подходящую для среды, в которой установлены сигнализаторы, но не ниже IP20. Если только один из двух кабельных вводов используется, то неиспользуемый ввод должен быть снабжен заглушкой, которая обеспечит степень защиты от внешних воздействий, подходящую для среды, в которой установлен сигнализатор, но не ниже IP20;

- в конструкции комбинированного оптического и звукового сигнализатора модели IS-mC1... потребителем могут быть установлены дополнительные внутренние проводные соединения между звуковыми клеммами «+»/«-» и оптическими клеммами «+»/«-», если они не были установлены изготовителем. Провода, используемые для таких соединений должны иметь минимальную радиальную толщину изоляции 0,5 мм.

3.6.2 Знак «X» в маркировке оптических сигнализаторов моделей IS-L101L..., IS-mB1... указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- потребитель должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может подвергаться воздействию внешних условий, которые вызывают накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях, кроме того, очистка оборудования должна осуществляться только с помощью влажной ткани;

- оборудование имеет степень защиты от проникновения IP66 (IS-L101L...) и IP65 (IS-mB1...), однако, если оно продается без кабельных вводов, то потребитель должен убедиться, что установленные им кабельные вводы обеспечат степень защиты от внешних воздействий, подходящую для среды, в которой установлено оборудование, но не ниже IP20. Если только один из двух кабельных вводов используется, то неиспользуемый ввод должен быть снабжен заглушкой, которая обеспечивает степень защиты от внешних воздействий, подходящую для среды, в которой установлено оборудование, но не ниже IP20.

3.6.3 Знак «X» в маркировке аварийных кнопок (оповещателей) моделей IS-CP4A... и IS-CP4B..., указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- предусмотренные отверстия в корпусе рассчитаны под кабельные вводы M20 или заглушки и в каждом из них должен быть установлен или кабельный ввод или заглушка. Устанавливаемые кабельные вводы или заглушки должны соответствовать условиям применения и поддерживать защиту IP 66, обеспечиваемую корпусом кнопки. Кабельные вводы или заглушки, используемые в составе кнопок с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «в», должны иметь действующий сертификат соответствия, допускающий их применение в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли,

- если оборудование размещается во взрывоопасной зоне класса 0, необходимо установить его таким образом, чтобы гарантировать защиту его корпуса от ударов.

3.6.4 Знак «X» в маркировке аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕхСР3А..., ВЕхСР3В..., GNEхСР6А... и GNEхСР6В... указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

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

а) для оповещателей моделей ВЕхСР3А..., ВЕхСР3В..., GNEхСР6А... и GNEхСР6В, оснащенных клеммной колодкой Weidmuller – от 0,5 мм² до 4,0 мм²;

б) для оповещателей моделей ВЕхСР3А..., ВЕхСР3В..., GNEхСР6А... и GNEхСР6В, оснащенных клеммной колодкой Phoenix – от 0,2 мм² до 4,0 мм²;

в) для оповещателей моделей ВЕхСР3В... и GNEхСР6В..., оснащенных выводами Weidmuller с закрепленными клеммами – от 0,5 мм² до 2,5 мм²;

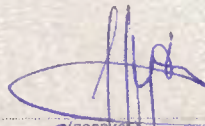
- следующие условия относятся к оповещателям, оснащённым клеммами Weidmuller:

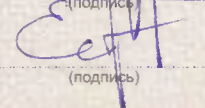
а) к клеммному зажиму допускается подключать не более одного одножильного проводника или нескольких проводников, соединенных соответствующим образом, например, в одном наконечнике для обжима многожильного кабеля с изолятором;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MH04.B.00048

Серия RU № 0041314

б) электропроводка, соединенная 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 -10 °С до 80 °С.

- следующие условия относятся к оповещателям, оснащённым клеммами Phoenix: к клеммному зажиму допускается подключать не более одного одножильного проводника с площадью поперечного сечения от 0,2 мм² до 4 мм² или 2 проводника, с одинаковым поперечным сечением и одинаково подключаемые, с площадью поперечного сечения от 0,2 мм² 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;

- в конструкции оповещателей моделей GNEХСР6А... и GNEХСР6В... предусмотрены резьбовые отверстия М20 под кабельные вводы или заглушки, а в конструкции оповещателей моделей ВЕХСР3А... и ВЕХСР3В... - не резьбовые отверстия М20. Устанавливаемые кабельные вводы или заглушки должны соответствовать условиям применения и поддерживать защиту IP 66, обеспечиваемую корпусом кнопки, а также должны иметь действующий сертификат соответствия, допускающий их применение во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли;

- для оповещателей моделей GNEХСР6В, у которых указано значение максимального номинального тока, ожидаемый ток короткого замыкания в подсоединенной цепи должен быть ограничен до указанного значения номинального тока;

- потребитель должен убедиться, что оповещатели моделей GNEХСР6А... и GNEХСР6В... не установлены в месте, где они могут подвергаться воздействию внешних условий, которые вызывают накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях, кроме того, очистка оборудования должна осуществляться только с помощью влажной ткани.

3.6.5 Знак «Х» в маркировке звуковых сигнализаторов серии GNEХ... указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- потребитель должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может подвергаться воздействию внешних условий, которые вызывают накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях, кроме того, очистка оборудования должна осуществляться только с помощью влажной ткани.

3.7 **Взрывозащищенность** звуковых сигнализаторов моделей ВЕХL15D..., ВЕХL25D..., ВЕХDL15D..., ВЕХDL25D..., ВЕХS110D..., ВЕХS120D..., ВЕХDS110D..., ВЕХDS120D..., ВЕХH120D..., ВЕХDH120D..., ВЕХTS110D..., ВЕХDTS110D..., GNEХS1..., GNEХS2..., GNEХL1..., GNEХL2..., оптических сигнализаторов моделей ВЕХBG05D..., ВЕХBG10D..., ВЕХBG15D..., ВЕХBG21D..., ВЕХТBG05D..., комбинированных оптических и звуковых сигнализаторов моделей ВЕХСВG05-05D..., ВЕХСS110..., ВЕХСL15-05D..., ВЕХСТS... обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.8 **Взрывозащищенность** звуковых сигнализаторов моделей ВЕХL15E..., ВЕХL25E..., ВЕХDL15E..., ВЕХDL25E..., ВЕХS110E..., ВЕХS120E..., ВЕХDS110E..., ВЕХDS120E..., оптических сигнализаторов моделей ВЕХBG05E..., ВЕХBG10E..., ВЕХBG15E... и аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕХСР3А..., GNEХСР6А... обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.9 **Взрывозащищенность** аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕХСР3В..., GNEХСР6В... обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.10 **Взрывозащищенность** звуковых сигнализаторов серии IS... моделей IS-pA1..., IS-mA1..., IS-A105N..., оптических сигнализаторов моделей IS-mB1..., IS-L101L..., комбинированного оптического и звукового сигнализатора модели IS-mC1..., аварийных кнопок (оповещателей) моделей IS-CP4A..., IS-CP4B... обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.11 **Защита от воспламенения пыли** звуковых сигнализаторов моделей ВЕХDS110D..., ВЕХDS120D..., ВЕХDL15D..., ВЕХDL25D..., ВЕХDS110E..., ВЕХDS120E..., ВЕХDL15E..., ВЕХDL25E..., ВЕХDH120D..., ВЕХDTS110D..., оптических сигнализаторов моделей ВЕХBG05D..., ВЕХBG10D..., ВЕХBG15D..., ВЕХBG05E..., ВЕХBG10E..., ВЕХBG15E..., ВЕХBG21D..., ВЕХТBG05D..., комбинированных оптических и звуковых сигнализаторов моделей ВЕХСВG05-05D..., ВЕХDCS110..., ВЕХDCL15-05D..., ВЕХDCTS..., аварийных кнопок (оповещателей) моделей ВЕХСР3А..., ВЕХСР3В..., IS-CP4A..., GNEХСР6А..., GNEХСР6В... обеспечивается видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.12 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на корпуса светильников, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и (или) маркировку взрывозащиты от воспламенения горючей пыли согласно таблице 2.1;
- искробезопасные параметры согласно таблице 2.3;
- предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- 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

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

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)