

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-GB.AA71.B.00109

Серия RU № 0153647

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения и фактический адрес: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон/факс: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», ОГРН 1037828067144, место нахождения и фактический адрес: 197341, Россия, город Санкт-Петербург, Коломяжский проспект, дом 27, литер А, помещение 20Н, телефон: +7 (812) 374-74-47, факс: +7 (812) 380-55-88, адрес электронной почты: info@atekselektro.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** European Safety Systems Limited, место нахождения и фактический адрес: Impress House, Mansell Road, Acton, London W3 7QH, Соединенное Королевство.

**ПРОДУКЦИЯ** Аварийные звуковые и (или) оптические сигнализаторы серий ВЕх, GNex, STEх, соединительные коробки серий STEх, GNex и аварийные кнопки (оповещатели) серии STEх с маркировками взрывозащиты согласно Приложению на бланках №№ 0115254, 0115255, изготавливаемые по технической документации согласно Приложению на бланках №№ 0115254, 0115255. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 80 950 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 0912Ех-0925Ех от 23.09.2016, выданных испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации; акта о результатах анализа состояния производства № 0174 А от 11.08.2016 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации); других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0115256.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0115257 – 0115264.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.09.2016 ПО 26.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115254

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Аварийные звуковые и (или) оптические сигнализаторы серий ВЕх, GNex, STEx, соединительные коробки серий STEx, GNEx и аварийные кнопки (оповещатели) серии STEx	
8531 80 950 0	Оптические сигнализаторы серии ВЕх моделей ВЕхBG05D, ВЕхBG10D, ВЕхBG15D, ВЕхBG21D, ВЕхTVG05D, ВЕхBGL1D, ВЕхBGL2D с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T60°C...T200°C Db X	Сборочные чертежи: D 2448-03 D 2448-02 D 2448-31 D 2448-08 D 2448-25 D201-00-001-SC
	Звуковые сигнализаторы серии ВЕх моделей ВЕхS, ВЕхDS ВЕхА, ВЕхDA ВЕхTS, ВЕхDTS ВЕхН, ВЕхDH ВЕхL, ВЕхDL с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T4 Gb X и Ex tb IIC T100°C ...T115°C Db X или IEx d IIC T4 Gb X и Ex tb IIC T100°C...T115°C Db X	Сборочные чертежи: D 2444-02, D 2444-03 D 2444-07 D 2444-21 D 2444-36 D 2444-04, D 2444-05, D 2444-39
	Комбинированные сигнализаторы серии ВЕх моделей ВЕхCS110-05D, ВЕхDCS110-05D, ВЕхCL15-05D, ВЕхDCL15-05D, ВЕхCA110-05D, ВЕхDCA110-05D, ВЕхCTS110-05D, ВЕхDCTS110-05D, ВЕхCTV110-05D, ВЕхDCTV110-05D, ВЕхCS110L1D, ВЕхDCS110L1D, ВЕхCS110-L2D с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T5...T4 Gb X и IEx tb IIC T70°C...T125°C Db X	Сборочные чертежи: D 2446-02 D 2446-03, D 2446-04 D 2446-05  D 2446-16 D 2446-27 D201-00-201-SC
	Комбинированные сигнализаторы серии ВЕх моделей ВЕхCBG05-05D ВЕхCBGL2-L2D ВЕхCBGL2-05D с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T6...T4 Gb X и Ex tb IIC T65°C...T130°C Db X	Сборочные чертежи: D 2447-02 D201-00-501-SC D201-00-601-SC



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115255

код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8531 80 950 0	Оптические сигнализаторы серии GNEx моделей: GNExB1X05DC012, GNExB1X05DC024, GNExB1X-05DC048, GNExB1X05AC115, GNExB1X05AC230, GNExB2X10DC024, GNExB2X10DC048, GNExB2X-10AC115, GNExB2X10AC230, GNExB2X15DC024, GNExB2X15DC048, GNExB2X15AC115, GNExB2X-15AC230, GNExB2X21DC024, GNExB2X21DC048, GNExB2X21AC115, GNExB2X21AC230, GNExB2LD2DC024, GNExB2LD2AC115, GNExB2LD2AC230 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X	Сборочные чертежи:  D155-00-001-SC  D156-00-401-SC
	Соединительная коробка серии GNEx модели GNExJ2 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIC T80°C...T130°C Db X	Сборочный чертеж: D156-00-501-SC
	Оптические сигнализаторы серии STEx моделей: STExB2X10DC024, STExB2X10DC048, STExB2X-10AC115, STExB2X10AC230, STExB2X15DC024, STExB2X15DC048, STExB2X15AC115, STExB2X-15AC230, STExB2X21DC024, STExB2X21DC048, STExB2X21AC115, STExB21AC230, STExB2RT-1DC012, STExB2RT1DC024, STExB2RT1AC115, STExB2RT1AC230 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X	Сборочный чертеж: D199-00-201-SC
	Звуковые сигнализаторы серии STEx моделей STEx-L1R008, STExL1R016, STExL1V070, STExL1V100, STExL2R008, STExL2R016, STExL2V070, STExL2V100, STExS1DC024, STExS1AC230, STExS-2DC024, STExS2AC230 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X	Сборочный чертеж: D199-00-001-SC
	Комбинированные сигнализаторы серии STEx моделей STExC1X05DC012, STExC1X05DC024, STExC1X05DC048, STExC1X05AC230 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X	Сборочный чертеж: D199-00-601-SC
	Соединительная коробка серии STEx модели STExJ2 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X	Сборочный чертеж: D199-00-501-SC
	Аварийные кнопки (оповещатели) серии STEx моделей: STExCP8-PT-S, STExCP8-PT-D, STExCP8-PM-S, STExCP8-PM-D, STExCP8-PB-S, STExCP8-PB-D, STExCP8-BG-S, STExCP8-BG-D с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T5 Gb X	Сборочные чертежи:  D204-00-201-SC D204-00-001-SC



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115256

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
2	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № ISO 9001 – 00002861
3	ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ВEx../ IS../GNex../ STEx.. ПРЭ с приложениями: - Устройства серий ВExBG..D., ВExTVBG..D...; - Устройства серий ВExCS110-05D..., ВExDCS110-05D..., ВExCL15-05D..., ВExDCL15-05D..., ВExCTS110-05D..., ВExDCTS110-05D..., ВExCS110L1D..., ВExDCS110L1D...; - Устройства серий ВExS..D., ВExDS..D., ВExL..D., ВExDL..D., ВExTS..D., ВExDTS..D., ВExH..D., ВExDH..D...; - Устройства серии GNExB...; - Устройства серии GNExJ2...; - Устройства серий STExB2...; - Устройства серии STExJ2...; - Устройства серий STExL1F/ STExL2F/ STExS1F/ STExS2F / STExS1R; - Устройства серии STExC1X05...; - Устройства серий STExCP8..D; - Устройства серий STExCP8..S.
4	Сборочные чертежи: D 2448-03, D 2448-02, D 2448-31, D 2448-08, D 2448-25, D201-00-001-SC, D 2444-02, D 2444-03, D 2444-07, D 2444-21, D 2444-36, D 2444-04, D 2444-05, D 2444-39, D 2446-02, D 2446-03, D 2446-04, D 2446-05, D 2446-16, D 2446-27, D201-00-201-SC, D 2447-02, D201-00-501-SC, D201-00-601-SC, D155-00-001-SC, D156-00-401-SC, D156-00-501-SC, D199-00-201-SC, D199-00-001-SC, D199-00-601-SC, D199-00-501-SC, D204-00-201-SC, D204-00-001-SC.
5	Комплекты чертежей и электрических схем
6	Договор уполномоченного изготовителем лица (Соглашение № 1 от «13» июня 2013)



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109**

Серия RU № **0115257**

**1 Назначение и область применения**

Аварийные звуковые и (или) оптические сигнализаторы серий ВЕх, GNEх, STEх (далее по тексту - устройства) предназначены для передачи звуковых и (или) световых сигналов аварийного оповещения на опасных производственных объектах.

Соединительные коробки серий STEх, GNEх (далее по тексту - коробки) предназначены для соединения и коммутации электрических цепей.

Аварийные кнопки (оповещатели) серии STEх (далее по тексту - оповещатели) предназначены для подачи сигнала тревоги с места аварии.

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.

**2 Основные технические данные**

**2.1 Оптические сигнализаторы серии ВЕх.**

2.1.1 Основные технические данные оптических сигнализаторов серии ВЕх приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение						
	ВЕхBG05D	ВЕхBG10D	ВЕхBG15D	ВЕхTBG05D	ВЕхBGL1D	ВЕхBG21D	ВЕхBGL2D
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T60°C...T200°C Db X						
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66/67						
Напряжение питания (постоянный ток), В	12, 24*, 48	12, 24*, 48	24, 48	-	10-50	24, 48	24**
Ток, А	0.75, 0.3, 0.325*, 0.18	1.45, 0.66, 0.685*, 0.34	0.885*, 0.86, 0.48	-	0.4 (24 В), 0.812 (20 В)	1.2, 0.6	0.24
Напряжение питания (переменный ток), В	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230**
Ток, А	140, 55	0.25, 0.11	0.36, 0.17	0.14, 0.055	0.135, 0.065	0.56, 0.28	0.085, 0.048

\* для опции -SIL  
\*\* диапазон напряжений 18-54 В (постоянный ток), 103.5-126 В и 207-253 В (переменный ток)

2.1.2 Взаимосвязь температуры окружающей среды при эксплуатации и температурного класса оптических сигнализаторов представлена в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C					
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 45	от минус 50 до плюс 50	от минус 50 до плюс 55	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 70
ВЕхBG05D	T6 / T85°C	- / -	- / -	T5 / T100°C	- / -	T4 / T115°C
ВЕхBG10D	T5 / T95°C	- / -	- / -	- / T110°C	- / -	T4 / T125°C
ВЕхBG15D	T5 / T95°C	- / -	- / -	- / T110°C	- / -	T4 / T125°C
ВЕхBG21D	- / -	- / -	- / -	T4 / T135°C	- / -	T3 / T200°C
ВЕхTBG05D	T6 / T85°C	- / -	- / -	T5 / T100°C	- / -	T4 / T115°C
ВЕхBGL1D	T5 / T95°C	- / -	- / -	- / T105°C	- / -	T4 / T120°C
ВЕхBG05D	- / T90°C	T5 / -	- / -	- / T105°C	- / -	T4 / T120°C
ВЕхBG10D	- / T120°C	- / -	T4 / -	- / T135°C	- / -	T4 / T150°C
ВЕхBG15D	- / T120°C	- / -	T4 / -	- / T135°C	- / -	T3 / T150°C
ВЕхBG21D	- / T150°C	- / -	- / -	- / T165°C	- / -	T3 / T180°C
ВЕхTBG05D	- / T90°C	T5 / -	- / -	- / T105°C	- / -	T4 / T120°C
ВЕхBGL2D	- / T60°C	- / -	- / -	- / T75°C	- / -	T5 / T90°C

2.1.3 Структура условного обозначения оптических сигнализаторов серии ВЕх:

**ВЕхTBGLXX,D-P-SIL,**

где

ВЕх – наименование серии;

T – тип устройства: сигнализатор с подключением телефонный кабель (при наличии);

BG – тип устройства: оптический сигнализатор;

L – светодиод (при наличии);

XX<sub>i</sub> – мощность лампы, Дж: 2, 05, 10, 15, 21;

D – взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «д»;

P – пластиковая крышка (опция для устройств ВЕхBG05D, ВЕхBG10D, ВЕхBG15D, ВЕхBG21D, ВЕхTBG05D) (при наличии);

SIL – модуль мониторинга (опция для устройств ВЕхBG05D, ВЕхBG10D, ВЕхBG15D) (при наличии)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

**А.В. Холодов**  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

**Л.В. Полуботко**  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GV. AA71.B.00109

Серия RU № **0115258**

**2.2 Звуковые сигнализаторы серии ВЕх.**

2.2.1 Основные технические данные звуковых сигнализаторов серии ВЕх приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение								
	ВExS120D, ВExDS120D	ВExS110D, ВExDS110D	ВExL25D, ВExDL25D	ВExL15D, ВExDL15D	ВExA120D, ВExDA120D	ВExA110D, ВExDA110D	ВExTS110D, ВExTDS110D	ВExH120D, ВExDH120D	ВExL25GD, ВExDL25GD
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIВ Т4 Gb X и Ex ы IIIС Т100°С...Т115°С Db X или IEx d IIС Т4 Gb X и Ex ы IIIС Т100°С...Т115°С Db X								
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66/67								
Напряжение питания (пост. ток), В	12, 24*, 48	12, 24, 48	70, 100 или 14,14, 20	70, 100 или 10,95 или 15,49	24	24	12, 24, 48	24	100
Ток, мА	580, 800, 825*, 420	195, 265, 130	-	-	480	480	195, 265, 130	400	-
Напряжение питания (перем. ток), В	110, 115, 230	-	-	-	115, 230	115, 230	110, 115, 230	115, 230	-
Ток, А	20, 180, 90	-	-	-	90, 45	90, 45	93, 110, 56	130, 65	-
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 55 (для температурного класса Т4, Т110°С) от минус 50 до плюс 70 (для температурного класса Т4, Т115°С)								

\* для опции -SIL

2.2.2 Структура условного обозначения звуковых сигнализаторов серии ВЕх:

ВExDX, XXX, XX<sub>1</sub>-R-SIL,

где:

ВEx – наименование серии;

D – материал рупора: антистатический ударопрочный пластик ABS (черный) (при наличии) (если не указано, то ударопрочный пластик UL94 V0 и 5VA FR ABS (красный));

X<sub>1</sub> – тип устройства: S, A, TS, H, L – для звуковых сигнализаторов;

XXX – мощность, Вт: 110, 120, 15, 25;

XX<sub>1</sub> – исполнение: GD – с модулем мониторинга (100В) только для 25Вт, D – без модуля мониторинга, обычная версия;

R – радиальный рупор (при наличии);

SIL – модуль мониторинга (опция для устройств ВExS110D, ВExS120D, ВExDS110D, ВExDS120D).

2.3 Комбинированные сигнализаторы серии ВЕх моделей ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D, ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D, ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D, ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D, ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D, ВExCS110-L2D.

2.3.1 Основные технические данные комбинированных сигнализаторов серии ВЕх моделей ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D, ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D, ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D, ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D, ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D, ВExCS110-L2D приведены в таблице 4.

Таблица 4

Параметр	Значение						
	ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D	ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D	ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D	ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D	ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D	ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D	ВExCS110-L2D
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIВ Т5...Т4 Gb X и Ex ы IIIС Т70°С...Т125°С Db X						
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67						
Напряжение питания (постоянный ток), В	12, 24, 48	12, 24, 48	24	12, 24, 48	12, 24, 48	12, 24, 48	24, 48*
Ток, мА - звуковой сигнализатор	195, 265, 130	-	480	195, 265, 130	195, 265, 130	195, 265, 130	503, 260
Ток, мА - оптический сигнализатор	750, 300, 180	750, 300, 180	300	750, 300, 180	750, 300, 180	760, 400, 210	503, 260
Напряжение питания (переменный ток), В	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230	115, 230*
Ток, мА - звуковой сигнализатор	110, 56	-	90, 45	110, 56	110, 56	110, 56	174, 95
Ток, мА - оптический сигнализатор	140, 55	140, 55	140, 55	140, 55	140, 55	135, 65	174, 95



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115259

Продолжение таблицы 4

Параметр	Значение						
	ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D	ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D	ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D	ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D	ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D	ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D	ВExCS110-L2D
Номинальное входное звуковое напряжение, В или номинальное электрическое сопротивление, Ом	-	100В 8, 16 Ом 70 В	-	-	-	-	-
* диапазон напряжений 18-30 В (постоянный ток), 103,5-126 В и 207-253 В (переменный ток)							

2.3.2 Взаимосвязь температуры окружающей среды при эксплуатации и температурного класса комбинированных сигнализаторов серии Вex моделей ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D, ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D, ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D, ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D, ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D, ВExCS110-L2D представлена в таблице 5.

Таблица 5

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C			
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 50	от минус 50 до плюс 55	от минус 50 до плюс 70
ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D	T5* / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D	T5* / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D	T5* / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D	T5* / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D	T5* / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D	- / -	T5 / -	- / T100°C (T110°C*)	T4 / T115°C (T125°C*)
ВExCS110-L2D	- / T70°C	T5 / -	- / T85°C	T4 / T100°C
* для опции Р – пластиковый колпак.				

2.3.3 Структура условного обозначения комбинированных сигнализаторов серии Вex моделей ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D, ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D, ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D, ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D, ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D, ВExCS110-L2D:

ВEx(D)CXX,XXX,-05XX,D-R,P

где: ВEx – наименование серии;  
 D – материал рупора: антистатический ударопрочный пластик ABS (черный) (при наличии) (если не указано, то ударопрочный пластик UL94 V0 и 5VA FR ABS (красный));  
 C – комбинированный;  
 XX – тип устройства: S, L, A, TS, TV – для звуковых сигнализаторов;  
 XXX – мощность: 110 – мощность звукового сигнализатора 110 Вт, 15 – мощность громкоговорителя 15 Вт;  
 05 – мощность светового сигнализатора 5 Дж;  
 XX – тип лампы: L1, L2 – для светодиодов;  
 D – материал рупора: антистатический ударопрочный пластик ABS (черный) (при наличии) (если не указано, то ударопрочный пластик UL94 V0 и 5VA FR ABS (красный));  
 R – радиальный рупор (при наличии);  
 P – пластиковая крышка (опция для сигнализаторов ВExCS110-05D, ВExDCS110-05D, ВExCL15-05D, ВExDCL15-05D, ВExCA110-05D, ВExDCA110-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCTS110-05D, ВExCTV110-05D, ВExDCTV110-05D) (при наличии).

2.4 Комбинированные сигнализаторы типов серии Вex моделей ВExCBG05-05D, ВExCBGL2-L2D, ВExCBGL2-05D.

2.4.1 Основные технические данные комбинированных сигнализаторов серии Вex моделей ВExCBG05-05D, ВExCBGL2-L2D, ВExCBGL2-05D приведены в таблице 6.

Таблица 6

Параметр	Значение		
	ВExCBG05-05D	ВExCBGL2-L2D	ВExCBGL2-05D
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIB T6...T4 Gb X и Ex tb IIIC T65°C...T130°C Db X		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66/67		
Напряжение питания (пост. ток), В	12, 24, 48	24*	24, 48*
Ток, mA	750, 300, 180	480	520, 283
Напряжение питания (перем. ток), В	115, 230	115, 230*	115, 230*
Ток, mA	140, 55	170, 96	170, 89
* диапазон напряжений 20-28В, 42-54 (постоянный ток), 103,5-126 В и 207-253 В (переменный ток).			

2.4.2 Взаимосвязь температуры окружающей среды при эксплуатации и температурного класса комбинированных сигнализаторов серии Вex моделей ВExCBG05-05D, ВExCBGL2-L2D, ВExCBGL2-05D приведены в таблице 7.

Таблица 7

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C		
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 55	от минус 50 до плюс 70
ВExCBG05-05D	- / -	T5* / T110°C*, T115°C**	T4 / T115°C*, T130°C**
ВExCBGL2-L2D	- / T65°C	T6 / T80°C	T5 / T95°C
ВExCBGL2-05D	T5 / T95°C	- / T110°C	T4 / T125°C
* для стандартного исполнения (без опции - Р – пластиковый колпак) ** для исполнения с опцией - Р – пластиковый колпак			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GV.АА71.В.00109**

Серия RU № **0115260**

2.4.3 Структура условного обозначения комбинированных сигнализаторов:

ВExCBVGXX-XX,D-P.

- где:
- ВEx – наименование серии;
  - С – тип сигнализатора - комбинированный;
  - L – светодиодный световой сигнализатор (при наличии);
  - XX – тип лампы: 05 для ксеноновой или L2 – для светодиодной;
  - D – материал рупора антистатический ударопрочный пластик ABS (черный) (при наличии) (если не указано, то ударопрочный пластик UL94 V0 и 5VA FR ABS (красный));
  - P – пластиковая крышка (опция ВExCBG05-05D) (при наличии).

2.5 Оптические сигнализаторы серии GNEx и клеммная коробка серии GNEx модели GNExJ2.

2.5.1 Основные технические данные оптических сигнализаторов серии GNEx приведены в таблице 8

Таблица 8

Параметр	Значение																			
	GNExB1X05DC012	GNExB1X05DC024	GNExB1X05DC048	GNExB1X05AC115	GNExB1X05AC230	GNExB2X10DC024	GNExB2X10DC048	GNExB2X10AC115	GNExB2X10AC230	GNExB2X15DC024	GNExB2X15DC048	GNExB2X15AC115	GNExB2X15AC230	GNExB2X21DC024	GNExB2X21DC048	GNExB2X21AC115	GNExB2X21AC230	GNExB2LD2DC024	GNExB2LD2AC115	GNExB2LD2AC230
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1Ex d IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIIc T80°C...T130°C Db X																			
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66									IP6X										
Напряжение питания (пост. ток), В	10 - 14	20 - 28	42 - 54	-	-	20 - 28	42 - 54	-	-	20 - 28	42 - 54	-	-	20 - 28	42 - 54	-	-	18 - 54	-	-
Ток, мА	587	266	175	-	-	592	233	-	-	882	358	-	-	1032	460	-	-	336	-	-
Напряжение питания (перем. ток), В	-	-	-	110	220	-	-	110	220	-	-	110	220	-	-	115	230	-	103.5	207
Ток, мА	-	-	-	125	240	-	-	125	240	-	-	125	240	-	-	464	310	-	124	83
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70																			

Основные технические данные клеммной коробки типа GNExJ2 приведены в таблице 9.

Таблица 9

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1Ex d IIC T6... T4 Gb X и Ex tb IIIc T80°C...T130°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP6X
Максимальное напряжение питания, В - постоянный ток - переменный ток	60 260
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70

2.5.2 Взаимосвязь температуры окружающей среды при эксплуатации и температурного класса комбинированных сигнализаторов представлена в таблице 10.

Таблица 10

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C			
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 55	от минус 50 до плюс 65	от минус 50 до плюс 70
GNExB1X05DC012	T6 / T110°C	T5 / -	-	T4 / -
GNExB1X05DC024	T6 / T110°C	T5 / -	-	T4 / -
GNExB1X05DC048	T6 / T110°C	T5 / -	-	T4 / -
GNExB1X05AC115	T6 / T110°C	T5 / -	-	T4 / -
GNExB1X05AC230	T6 / T110°C	T5 / -	-	T4 / -
GNExB2X10DC024	- / T95°C	T6 / -	-	T5 / -
GNExB2X10DC048	- / T95°C	T6 / -	-	T5 / -
GNExB2X10AC115	- / T95°C	T6 / -	-	T5 / -
GNExB2X10AC230	- / T95°C	T6 / -	-	T5 / -
GNExB2X15DC024	T5 / T120°C	-	-	T4 / -
GNExB2X15DC048	T5 / T120°C	-	-	T4 / -
GNExB2X15AC115	T5 / T120°C	-	-	T4 / -
GNExB2X15AC230	T5 / T120°C	-	-	T4 / -
GNExB2X21DC024	- / T130°C	-	-	T4 / -



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

*(подпись)*  
*(подпись)*

**А.В. Холодов**  
(инициалы, фамилия)

**Л.В. Полуботко**  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA71.B.00109

Серия RU № **0115261**

Продолжение таблицы 10

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C			
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 55	от минус 50 до плюс 65	от минус 50 до плюс 70
GNExB2X21DC048	- / T130°C	-	-	T4 / -
GNExB2X21AC115	- / T130°C	-	-	T4 / -
GNExB2X21AC230	- / T130°C	-	-	T4 / -
GNExB2LD2DC024	- / T85°C	-	T6 / -	T5 / -
GNExB2LD2AC115	- / T85°C	-	T6 / -	T5 / -
GNExB2LD2AC230	- / T85°C	-	T6 / -	T5 / -
GNExB2	- / T80°C	-	-	T6 / -

2.5.3 Структура условного обозначения оптических сигнализаторов серии GNEx:

GNExBX,XX,XX,XX,XXX,

где:

GNExB – обозначение серии;  
 X<sub>1</sub> – размер сигнализатора: 1-малый, 2-большой;  
 XX<sub>1</sub> – тип лампы: X – ксенон, LD – LED;  
 XX<sub>2</sub> – Мощность лампы, Вт: 05, 10, 15, 21, 2;  
 XX<sub>3</sub> – параметры электропитания: DC – постоянный ток, AC – переменный ток;  
 XXX<sub>1</sub> – напряжение питания, В: 012 - 12, 024 - 24, 048 - 48, 115 - 115, 230 - 230

2.6 Сигнализаторы серии STEx.

2.6.1 Основные технические данные оптических сигнализаторов серии STEx приведены в таблице 11.

Таблица 11

Параметр	Значение															
	STExB2X10DC024	STExB2X10DC048	STExB2X10AC115	STExB2X10AC230	STExB2X15DC024	STExB2X15DC048	STExB2X15AC115	STExB2X15AC230	STExB2X21DC024	STExB2X21DC048	STExB2X21AC115	STExB21AC230	STExB2RT1DC012	STExB2RT1DC024	STExB2RT1AC115	STExB2RT1AC230
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X															
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP6X															
Напряжение питания (пост. ток), В	20-28	42-54	-	-	20-28	42-54	-	-	20-28	42-54	-	-	12	24	-	-
Ток, мА	528	229	-	-	822	342	-	-	944	428	-	-	1730	970	-	-
Напряжение питания (перем. ток), В	-	-	100-125	220-240	-	-	110-125	220-240	-	-	115	230	-	-	115-120	230
Ток, мА	-	-	276	130	-	-	328	168	-	-	464	250	-	-	111	111
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70															

Структура условного обозначения оптических сигнализаторов серии STEx

STExB2XXX,XX,XXX,

где:

STEx – наименование серии;  
 B2 – тип устройства – оптический сигнализатор;  
 X – тип лампы: ксеноновая;  
 XX – мощность лампы, Вт: 10, 15, 21;  
 RT1 – поворотный сигнализатор;  
 XX – параметры электропитания: AC – переменный ток, DC – постоянный ток;  
 XXX – напряжение питания, В: 024 - 24, 048 - 48, 115, 230.

2.6.2 Основные технические данные звуковых сигнализаторов серии STEx приведены в таблице 12

Таблица 12

Параметр	Значение											
	STExS1DC024	STExS1AC230	STExS2DC024	STExS2AC230	STExL1R008	STExL1R016	STExL1V070	STExL1V100	STExL2R008	STExL2R016	STExL2V070	STExL2V100
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIC T6...T3 Gb X / Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X											
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66											
Напряжение питания (пост. ток), В	10-30	-	10-30	-	10,95	15,49	70	100	14	20	700	100
Ток, А	217	-	924	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Напряжение питания (перем. ток), В	-	110-240	-	110-240	-	-	-	-	-	-	-	-



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115262

Продолжение таблицы 12

Параметр	Значение											
	STExS1DC024	STExS1AC230	STExS2DC024	STExS2AC230	STExL1R008	STExL1R016	STExL1V070	STExL1V100	STExL2R008	STExL2R016	STExL2V070	STExL2V100
Ток, А	-	77, 53	-	268, 159	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70											

Структура условного обозначения звуковых сигнализаторов серии STEx

STExX<sub>1</sub>X<sub>2</sub>XXXXX<sub>3</sub>,

где:

STEx – наименование серии;

X<sub>1</sub> – тип устройства: S или L – звуковой сигнализатор;

X<sub>2</sub> – мощность, Вт: 1 – 15 или 2 – 25;

XXXXX<sub>3</sub> – параметры электропитания:

DC012 или DC 024 или DC 048 – постоянный ток 12, 24 или 48 В;

AC115 или AC230 – переменный ток 115 или 230 В;

R008, R016 – сопротивление входного импеданса 8 или 16 Ом;

V070, V100 – 70 или 100 В.

2.6.3 Основные технические данные комбинированных сигнализаторов серии STEx приведены в таблице 13.

Таблица 13

Параметр	Значение			
	STExC1X05DC012	STExC1X05DC024	STExC1X05DC048	STExC1X05AC230
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIС Т6...Т3 Gb X и Ex tb IIIС Т85°С...Т135°С Db X			
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP6X			
Напряжение питания (пост. ток), В	10-14	20-28	42-54	-
Ток, mA	944	540	332	-
Напряжение питания (перем. ток), В	-	-	-	220-240
Ток, mA	-	-	-	132
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70			

Структура условного обозначения комбинированных сигнализаторов серии STEx

STExC1X05XXXXX<sub>3</sub>,

где:

STEx – наименование серии;

C – тип устройства: комбинированный сигнализатор;

1 – мощность громкоговорителя 15 Вт;

X – ксеноновая лампа;

05 – мощность светового сигнализатора 5 Дж;

XXXXX<sub>3</sub> – параметры электропитания:

DC012 или DC024 или DC048 – постоянный ток 12, 24 или 48 В;

AC230 – переменный ток 230 В.

2.6.4 Основные технические данные клеммной коробки типа STExJ2 приведены в таблице 14.

Таблица 14

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx d IIС Т6...Т3 Gb X / Ex tb IIIС Т85°С...Т135°С Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP6X
Максимальное напряжение питания, В - постоянный ток - переменный ток	60 260
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 70

2.6.5 Взаимосвязь температуры окружающей среды при эксплуатации и температурного класса комбинированных сигнализаторов представлена в таблице 15.

Таблица 15

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C					
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 45	от минус 50 до плюс 70	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 65	от минус 50 до плюс 70
STExS1DC024	-	-	-	-	T6	T5 / T85°С
STExS1AC230	-	-	-	-	T6	T5 / T85°С
STExS2DC024	-	T6	-	T5	-	T4 / T105°С
STExS2AC230	-	T6	-	T5	-	T4 / T105°С



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
 (подпись)  
  
 (подпись)

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GV.AA71.B.00109

Серия RU № 0115263

Продолжение таблицы 15

Модель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C					
	от минус 50 до плюс 40	от минус 50 до плюс 45	от минус 50 до плюс 70	от минус 50 до плюс 60	от минус 50 до плюс 65	от минус 50 до плюс 70
STeXL1R008	-	-	T6	-	-	T5 / T95°C
STeXL1R016	-	-	T6	-	-	T5 / T95°C
STeXL1V070	-	-	T6	-	-	T5 / T95°C
STeXL1V100	-	-	T6	-	-	T5 / T95°C
STeXL2R008	-	T6	-	T5	-	T5 / T105°C
STeXL2R016	-	T6	-	T5	-	T5 / T105°C
STeXL2V070	-	T6	-	T5	-	T5 / T105°C
STeXL2V100	-	T6	-	T5	-	T5 / T105°C
STeXC1X05DC012	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXC1X05DC024	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXC1X05DC048	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXC1X05AC230	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXB2X10DC024	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXB2X10DC048	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXB2X10AC115	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXB2X10AC230	T6	-	T5	-	-	T4 / T110°C
STeXB2X15DC024	-	-	-	-	-	T4 / T130°C
STeXB2X15DC048	-	-	-	-	-	T4 / T130°C
STeXB2X15AC115	-	-	-	-	-	T4 / T130°C
STeXB2X15AC230	-	-	-	-	-	T4 / T130°C
STeXB2X21DC024	-	-	-	-	T4	T3 / T135°C
STeXB2X21DC048	-	-	-	-	T4	T3 / T135°C
STeXB2X21AC115	-	-	-	-	T4	T3 / T135°C
STeXB2X21AC230	-	-	-	-	T4	T3 / T135°C
STeXB2RT1DC012	T5	-	-	-	-	T4 / T125°C
STeXB2RT1DC024	T5	-	-	-	-	T4 / T125°C
STeXB2RT1AC115	T5	-	-	-	-	T4 / T125°C
STeXB2RT1AC230	T5	-	-	-	-	T4 / T125°C
STeXJ2	-	-	-	-	T6	T5 / T85°C

2.7 Аварийные кнопки (оповещатели) серии STeX.

2.7.1 Основные технические данные аварийных кнопок (оповещателей) серии STeX приведены в таблице 16.

Таблица 16

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1Ex d IIC T6...T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP 66
Напряжение питания (пост. ток), В	24, 48
Ток, А	3, 1
Напряжение питания (перем. ток), В	250
Ток, А	5
Максимальная мощность, Вт - для устройств с питанием от постоянного тока - для устройств с питанием от переменного тока	6,224 5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C - для температурного класса T6 - для температурного класса T5 (для устройств с двойным переключателем)	от минус 55 до плюс 60 от минус 55 до плюс 70 от минус 55 до плюс 70

2.7.2 Структура условного обозначения аварийных кнопок (оповещателей) серии STeX

STeXCP8-XX-X<sub>1</sub>

где: STeX – наименование серии;  
 CP8 – тип устройства: аварийная кнопка (оповещатель),  
 XX – тип кнопки: PB – кнопка, PM – импульсная кнопка, PT – кнопка, деблокируемая специальным инструментом; BG – кнопка, закрытая стеклом.  
 X<sub>1</sub> – тип переключателя: S – одинарный, D – двойной.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GB.AA71.B.00109

Серия RU № 0115264

## 3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 **Оптические сигнализаторы серии ВЕх** конструктивно идентичны и состоят корпуса, крышки и светопропускающего элемента, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и крышка изготавливаются из алюминиевого сплава с порошковым покрытием, и соединяются с помощью резьбового соединения с дополнительной фиксацией болтами для защиты от раскручивания. Светопропускающий элемент изготавливается из боросиликатного стекла или из пластика и устанавливается внутри крышки и фиксируется стопорным кольцом, снаружи закрывается решеткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса расположены ксеноновая лампа или светодиодная матрица, печатные платы. На боковой поверхности вводной корпуса предусмотрены два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5 и внешний зажим заземления, внутри установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

**Звуковые сигнализаторы серии ВЕх** конструктивно состоят из вводной коробки, корпуса и рупора. Рупор выполнен из ударопрочной пластмассы или антистатической пластмассы. Корпус и вводная коробка сигнализаторов изготовлены из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Внутри корпуса расположены печатные платы. 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.

**Комбинированные оптические и (или) звуковые сигнализаторы серии ВЕх** состоят из оптического и звукового сигнализаторов серии ВЕх или двух оптических сигнализаторов серии ВЕх.

**Оптические сигнализаторы серии GNEх** конструктивно состоят из корпуса, держателя линзы и светопропускающей линзы, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Линза защищена с помощью металлической решетки из нержавеющей стали, устанавливаемой на держателе линзы с помощью 4-х болтов. Корпус и держатель линзы изготавливаются из стеклонаполненного прессматериала, линза – из боросиликатного стекла или из пластика. На боковой поверхности корпуса расположен один или два зажима заземления и один или два отверстия под кабельные вводы M20x1,5.

**Клеммная коробка модели GNEхJ2** представляет собой корпус и крышку, изготовленные из стеклонаполненного прессматериала. Корпус и крышка соединяются с помощью резьбового соединения. На боковой поверхности корпуса расположен один или два зажима заземления и один или два отверстия под кабельные вводы M20x1,5.

**Оптические сигнализаторы серии STEх** конструктивно идентичны и состоят из корпуса, крышки и светопропускающего элемента, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и крышка изготавливаются из нержавеющей стали с порошковым покрытием, и соединяются с помощью резьбового соединения с дополнительной фиксацией болтами для защиты от раскручивания. Светопропускающий элемент изготавливается из пластика и устанавливается внутри крышки и фиксируется стопорным кольцом, снаружи закрывается решеткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса расположены ксеноновая лампа, печатные платы. На боковой поверхности вводной корпуса предусмотрены два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5 и внешний зажим заземления, внутри установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

**Звуковые сигнализаторы серии STEх** конструктивно состоят из корпуса с крышкой, образующих взрывонепроницаемую оболочку, и рупора. Рупор выполнен из ударопрочной пластмассы. Корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали с порошковым покрытием. Внутри корпуса расположены печатные платы. Снаружи установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали. На боковой поверхности корпуса предусмотрены два резьбовых отверстия под кабельные вводы M20x1,5 и внешний зажим заземления.

**Клеммная коробка модели STEхJ2** представляет собой корпус и крышку, изготовленные из нержавеющей стали. Корпус и крышка соединяются с помощью резьбового соединения. На боковой поверхности корпуса расположен один или два зажима заземления и один или два отверстия под кабельные вводы M20x1,5.

**Комбинированные оптические и звуковые сигнализаторы серии STEх** состоят из комбинации оптического и звукового сигнализаторов серии STEх. Корпус оптического и звукового сигнализаторов соединяются напрямую с помощью резьбового соединения.

**Аварийные кнопки (оповещатели) серии STEх** конструктивно идентичны и состоят из корпуса с крышкой, изготовленных из нержавеющей стали с порошковым покрытием. Крышка крепится к корпусу с помощью 4-х винтов. На корпусе может быть до трех резьбовых отверстий M20x1,5 под кабельные вводы. 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, с помощью импульсной кнопки. Внутри корпуса расположены микровыключатель и клеммные зажимы, а также дополнительно

## 3.2 Специальные условия безопасного применения «Х»

В устройствах всех серий и всех моделей необходимо устанавливать сертифицированные кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», а также подгруппой газа и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже, указанных в таблицах на соответствующие модели сигнализаторов

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты оптических сигнализаторов серии ВЕх и комбинированных сигнализаторов серии ВЕх указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- в случае выполнения ремонтов необходимо связаться с изготовителем для получения информации по размерам взрывозащищенных соединений;

- 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 ветоши.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты звуковых сигнализаторов серии ВЕх указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- эксплуатировать данные устройства в соответствии с требованиями эксплуатационной документации в части защиты от опасности воспламенения в результате статических разрядов на пластиковом корпусе.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты оптических сигнализаторов серии GNEх, оптических, звуковых и комбинированных сигнализаторов типа STEх и клеммных коробок серий GNEхJ, STEхJ2 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 ветоши;

- доступные металлические части способны накапливать емкость 10 пФ в связи с этим пользователь обязан принять соответствующие меры для снижения рисков возгорания, связанные с разрядкой;

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допустим.

- сигнализаторы моделей GNEхB2X21, STEхB2X21 не допустимо устанавливать лампой вниз.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты аварийных кнопок (оповещателей) серии STEх 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 ветоши;

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допустим.

- ремонт взрывонепроницаемых соединений не допустим.

3.3 **Взрывозащищенность аварийных звуковых и (или) оптических сигнализаторов серий ВЕх, GNEх, STEх** обеспечивается взрывозащитой видов «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «взрывозащита от воспламенения пыли «в» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**Взрывозащищенность аварийных кнопок STEх** обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможны 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;

- предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ -

ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ ИНСТРУКЦИЮ»;

- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- наименование или знак органа по сертификации и 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 статьи 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.В. Холодов  
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко  
(инициалы, фамилия)

