



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ГБ05.В03365

Срок действия с 16.02.2011 г. по 16.02.2014 г.

№ 0422781

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",  
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,  
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.cceve.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы  
взрывозащищенные серий ВЕх..., IS... согласно приложению 1  
и с маркировками взрывозащиты согласно приложению 2.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

66 5300

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);  
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98); ГОСТ Р 51330.8-99;  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);  
ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92);  
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

код ТН ВЭД России:

8531 80 800 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "European Safety Systems Limited" (E2S),  
Impress House, Mansell Road, Acton, London W3 7QH, Великобритания.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "European Safety Systems Limited" (E2S),  
Impress House, Mansell Road, Acton, London W3 7QH, Великобритания.  
Телефон: +44 20 8743 8880; факс: +44 20 8740 4200.

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 40.2011-И от 14.02.2011 г. ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);  
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции  
№ 446-И от 21.06.2010 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата № РОСС GB.ГБ05.  
В02205, действовавшего с 12.02.2008 г. по 12.02.2011 г.

Сертификат действителен с приложением 1 на 1-ом листе и приложением 2 на 8-ми листах.

Инспекционный контроль: 2012; 2013.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0166559**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

К сертификату соответствия № **РОСС GB.ГБ05.В03365**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

**66 5300**  
**8531 80 800 0**

**Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы  
взрывозащищенные серий ВЕх..., IS...:**

**1. Звуковые сигнализаторы**

ВExL15D, ВExL25D, ВExDL15D, ВExDL25D, ВExS110D,  
ВExS120D, ВExDS110D, ВExDS120D, ВExA110D,  
ВExA120D, ВExDA110D, ВExDA120D, ВExH120D,  
ВExDH120D  
ВExL15E, ВExL25E, ВExS110E, ВExDL15E, ВExDL25E,  
ВExS120E, ВExDS110E, ВExDS120E, ВExA110E,  
ВExA120E, ВExDA110E, ВExDA120E  
IS-mA1, IS-A105N, IS-pA1  
ВExDL15D, ВExDL25D, ВExDL15E, ВExDL25E,  
ВExDS110D, ВExDS120D, ВExDA110D, ВExDA120D,  
ВExDS110E, ВExDS120E, ВExDA110D, ВExDA120D,  
ВExDA110E, ВExDA120E

**2. Оптические сигнализаторы**

ВExBG05D, ВExBG10D, ВExBG15D, ВExBG05E,  
ВExBG10E, ВExBG15E, ВExBGL1D, ВExBG21D, IS-mB1,  
IS-L101L

**3. Телефонные звуковые сигнализаторы**

ВExTS110D, ВExTBG05D, ВExDTS110D

**4. Комбинированные оптические и звуковые сигнали-  
заторы**

ВExCBG05-05D, ВExCS110-05D, ВExCL15-05D,  
ВExCA110-05D, ВExCS110L1D, ВExDCS110L1D,  
ВExDCA110-05D, ВEx,  
ВExDCL15-05D, ВExCTS110-05D, ВExDCS110-05D  
IS-mC1

**5. Аварийные кнопки вызова**

ВExCP3A-..., ВExCP3B-..., IS-CP4A-..., IS-CP4B...



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
подпись

**А.С. Залогин**  
инициалы, фамилия

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

**Б.В. Чернов**  
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС GB.ГБ05.В03365**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Аварийные звуковые и оптические сигнализаторы взрывозащищенные серий ВЕх..., IS... предназначены для передачи звуковых и световых сигналов аварийного оповещения на нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, установленного во взрывоопасной зоне, и в зонах опасных по воспламенению горючей пыли согласно ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1. Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серий ВЕх..., IS... приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-86	Температура окружающей среды, °С
<b>1. Звуковые сигнализаторы</b>			
ВЕхL15D, ВЕхL25D, ВЕхDL15D, ВЕхDL25D, ВЕхS110D, ВЕхS120D, ВЕхDS110D, ВЕхDS120D, ВЕхA110D, ВЕхA120D, ВЕхDA110D, ВЕхDA120D, ВЕхH120D, ВЕхDH120D	1ExdIICT4	IP 67	-50...+55 -40...+55 -50...+55 -50...+55 -50...+55
ВЕхL15E, ВЕхL25E, ВЕхS110E, ВЕхDL15E, ВЕхDL25E, ВЕхS120E, ВЕхDS110E, ВЕхDS120E, ВЕхA110E, ВЕхA120E, ВЕхDA110E, ВЕхDA120E	2ExdeIICT4	IP 66	-50...+55 -40...+55 -50...+55 -50...+55 -50...+55
IS- mA1, IS-A105N, IS-pA1	0ExiaIICT4	IP 65 IP 66 IP 20	-40...+60 -40...+60 -40...+60



Руководитель органа

Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 2  
Листов 8

BE <sub>x</sub> DL15D, BE <sub>x</sub> DL25D, BE <sub>x</sub> DL15E, BE <sub>x</sub> DL25E, BE <sub>x</sub> DS110D, BE <sub>x</sub> DS120D, BE <sub>x</sub> DA110D, BE <sub>x</sub> DA120D, BE <sub>x</sub> DS110E, BE <sub>x</sub> DS120E, BE <sub>x</sub> DA110D, BE <sub>x</sub> DA120D, BE <sub>x</sub> DA110E, BE <sub>x</sub> DA120E	DIP A21 T <sub>a</sub> T4	IP 67	-40...+55 -40...+55 -50...+55 -50...+55 -50...+55 -50...+55
<b>2. Оптические сигнализаторы</b>			
BE <sub>x</sub> BG05D, BE <sub>x</sub> BG10D, BE <sub>x</sub> BG15D, BE <sub>x</sub> BG21D	1ExdIICT4	IP 67	-50...+55
BE <sub>x</sub> BG05E, BE <sub>x</sub> BG10E, BE <sub>x</sub> BG15E	2ExdeIICT4	IP 66	-50...+55
BE <sub>x</sub> BGL1D	1ExdIICT5(T4)	IP 67	-50...+55 (-50...+40)
IS-mB1, IS-L101L	0ExialIICT4	IP 65 IP 66	-40...+60 -40...+60
BE <sub>x</sub> BG05D, BE <sub>x</sub> BG10D, BE <sub>x</sub> BG15D, BE <sub>x</sub> BG21D, BE <sub>x</sub> BG05E, BE <sub>x</sub> BG10E, BE <sub>x</sub> BG15E	DIP A21 T <sub>a</sub> T4	IP 67 IP 66	-50...+55 -50...+55
<b>3. Телефонные звуковые сигнализаторы</b>			
BE <sub>x</sub> TS110D, BE <sub>x</sub> TBG05D, BE <sub>x</sub> DTS110D	1ExdIICT4	IP 65	50...+55
BE <sub>x</sub> TBG05D, BE <sub>x</sub> DTS110D	DIP A21 T <sub>a</sub> T4	IP 65	50...+55
<b>4. Комбинированные оптические и звуковые сигнализаторы</b>			
BE <sub>x</sub> CBG05-05D, BE <sub>x</sub> CS110-05D, BE <sub>x</sub> CL15-05D, BE <sub>x</sub> - CA110-05D, BE <sub>x</sub> CS110L1D, BE <sub>x</sub> DCS110L1D	1ExdIIBT5 1ExdIIBT4	IP 67	-50...+55 -50...+55
BE <sub>x</sub> CBG05-05D, BE <sub>x</sub> CS110-05D, BE <sub>x</sub> CL15-05D, BE <sub>x</sub> CA110-05D, BE <sub>x</sub> DCS110-05D, BE <sub>x</sub> DCL15-05D BE <sub>x</sub> D- CA110-05D, BE <sub>x</sub> DCTS110-05D, BE <sub>x</sub> CS110L1D, BE <sub>x</sub> DCS110L1D	DIP A21 T <sub>a</sub> T5	IP 67	-50...+55
IS-mCI	0ExialIICT4	IP 65	-40...+60
<b>5. Аварийные кнопки вызова</b>			
BE <sub>x</sub> CP3A-BG, BE <sub>x</sub> CP3A-PB, BE <sub>x</sub> CP3A-PT, BE <sub>x</sub> CP3B-BG, BE <sub>x</sub> CP3B-PB, BE <sub>x</sub> CP3B-PT	1ExedIICT6 DIP A21 T <sub>a</sub> 60 °C 1ExedmIICT4 DIP A21 T <sub>a</sub> 70 °C	IP 66	-40...+55 -40...+50
IS-CP4A-BG, IS-CP4A-PB, IS-CP4A-PT IS-CP4B-BG, IS-CP4B-PB, IS-CP4B-PT	0ExialIICT4	IP 66	-40...+55 -40...+50

2.2. Электрические характеристики аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серий BE<sub>x</sub>..., IS... приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Напряжение питания переменного тока, В	Напряжение питания постоянного тока, В	Потребляемая мощность или ток
Звуковые сигнализаторы			
BE <sub>x</sub> L15D/BE <sub>x</sub> L15E	100; 70;	14,1; 20	15 Вт
BE <sub>x</sub> DL15D/BE <sub>x</sub> DL15E	100; 70;	14,1; 20	15 Вт
BE <sub>x</sub> L25D/ BE <sub>x</sub> L25E	100; 70;	10,9; 15,4	25 Вт
BE <sub>x</sub> DL25D/BE <sub>x</sub> DL25E	100; 70;	10,9; 15,4	25 Вт
BE <sub>x</sub> S110D/BE <sub>x</sub> S110E	110/115/230	12/24/48	93/110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC)
BE <sub>x</sub> S120D/BE <sub>x</sub> S120E	110/115/230	12/24/48	93/110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC)



Руководитель органа

*(Handwritten signature)*  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 3  
Листов 8

BEхDS110D/BEхDS110E	110/115/230	12/24/48	93/110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC) 200/180/90 мА (AC); 850/600/420 мА (DC) 90/45 мА (AC); 480 мА (DC) 90/45 мА (AC); 480 мА (DC) 90/45 мА (AC); 480 мА (DC) 90/45 мА (AC); 480 мА (DC) 93/110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC) 140/55 мА (AC) 130/65 мА (AC); 400 мА (DC) См. табл. 3 См. табл. 3 См. табл. 3
BEхDS120D/BEхDS120E	110/115/230	12/24/48	
BEхA110D/ BEхA110E	115/230	24	
BEхA120D/BEхA120E	115/230	24	
BEхDA110D/BEхDA110E	115/230	24	
BEхDA120D/BEхDA120E	115/230	24	
BEхTS110D/BEхDTS110D	110/115/230	12/24/48	
BEхTBG05D	115/230	-	
BEхH120D, BEхDH120D	115/230	24	
IS- mA1	-	24	
IS-A105N	-	24	
IS-pA1	-	24	
Оптические сигнализаторы			
BEхBG05D/BEхBG05E	115/230	12/24/48	140/55 мА (AC); 1450/300/180 мА (DC) 140/55 мА (AC); 1450/300/180 мА (DC) 140/55 мА (AC); 1450/300/180 мА (DC) 135/65/812 мА (AC); 400 мА (DC) См. табл. 3 См. табл. 3
BEхBG10D/BEхBG10E	115/230	12/24/48	
BEхBG15D/BEхBG15E	115/230	12/24/48	
BEхBGL1D	10-35/115/230	10-50	
IS-mB1	-	24	
IS-L101L	-	24	
Комбинированные оптические и звуковые сигнализаторы			
BEхCBG05-05D	115/230-100; 70	24	140/55 мА (AC); 300 мА (DC) 110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC) - звук. сигнализатор; 140/55 мА (AC); 759/300/180 мА (DC) - опт. сигнализатор; 15 Вт - звук. сигнализатор; 140/55 мА (AC); 759/300/180 мА (DC) - опт. сигнализатор; 90/45 мА (AC); 480(DC) - опт. сигнализатор; 140/55 мА (AC); 300 мА (DC) -звук. сигнализатор; 110/56 мА (AC); 195/265/130 мА (DC) - звук. сигнализатор; 135/65 мА (AC); 760/400/210 мА (DC) - опт. сигнализатор; См. табл. 3
BEхCS110-05D/BEхDCS110-05D/ BEхCTS110-05D	115/230	12/24/48	
BEхDCL15-05D/BEхCL15-05D	115/230 - 100; 70	12/24/48	
BEхCA110-05D/BEхDCA110-05D	115/230	24	
BEхCS110L1D/ BEхDCS110L1D	115/230	12/24/48	
IS-mC1	-	24	
Аварийные кнопки вызова			
BEхCP3A-BG, BEхCP3A-PB, BEхCP3A-PT, BEхCP3B-BG, BEхCP3B-PB, BEхCP3B-PT	250	50	5 А (AC); 1 А (DC) 1,0/1,0/1,0/0,75 А (DC) См. табл. 4
IS-CP4A-BG, IS-CP4A-PB, IS-CP4A-PT	-	9/15/28/56	
IS-SP4B-BG, IS-SP4B-PB, IS-SP4B-PT	-		



Руководитель органа

  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ**  
**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 4  
Листов 8

2.3. Электрические искробезопасные параметры аварийных звуковых и оптических сигнализаторов IS- mA1, IS-mB1, IS-mC1, IS-L101L, IS-A105N приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование изделия	IS-L101L			IS-A105N		IS- mA1		IS-mB1	IS-mC1	
	+ w.r.t. terminal -	S+ w.r.t. terminal S-	AS.Sw	+ w.r.t. terminal -	S2 и S3 w.r.t. terminal	+ w.r.t. terminal -	S2 и S3 w.r.t. terminal	+ w.r.t. terminal -	Сирена (маяк)+ w.r.t. Сирена (маяк) terminal-	Сирена S2 и S3 w.r.t. Сирена terminal -
Напряжение $U_i$ , В	28	16,8	16,8	28	28	28	28	28	28	28
Ток, $I_i$ , mA	93	93	3,61	93	0	93	0	93	93	0
Мощность, $P_i$ , мВт	660	660	15,2	660	-	660	-	660	660	-

2.4. Электрические искробезопасные параметры аварийных кнопок вызова IS-CP3A-BG, IS-CP3A-PB, IS-CP3A-PT, IS-CP3B-BG, IS-CP3B-PB, IS-CP3B-PT приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование изделия	IS-CP4A-BG	IS-CP4A-PB	IS-CP4A-PT	IS-CP4A-BG	IS-CP4A- PB	IS-CP4A- PT
Напряжение $U_i$ , В	30	30	30	30	30	30
Ток, $I_i$ , mA	500	500	500	500	500	500
Мощность, $P_i$ , мВт	1100	1100	1100	1100	1100	1100

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Звуковые сигнализаторы серии ВЕх... моделей ВЕхL15D, ВЕхL25D, ВЕхL25D, ВЕхDL15D, ВЕхDL25D, ВЕхS110D, ВЕхS120D, ВЕхDS110D, ВЕхDS120D, ВЕхL15E, ВЕхL25E, ВЕхS110E, ВЕхDL15E, ВЕхDL25E, ВЕхS120E, ВЕхDS110E, ВЕхDS120E представляют собой устройства для подачи речевой, звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации. Звуковые сигнализаторы моделей ВЕхA110D, ВЕхA120D, ВЕхDA110D, ВЕхDA120D; ВЕхA110E, ВЕхA120E, ВЕхDA110E, ВЕхDA120E имеют дополнительную возможность записывать, хранить и воспроизводить речевые сообщения непосредственно из энергонезависимой памяти. Телефонные звуковые сигнализаторы моделей ВЕхTS110D, ВЕхTVBG05D, ВЕхDTS110D предназначены для подачи звуковой сигнализации при поступлении сигнала вызова на телефонный аппарат.

Конструктивно речевые, звуковые и телефонные звуковые сигнализаторы серии ВЕх... состоят из вводной коробки и корпуса звукового извещателя и рупора. Рупор извещателя выполнен из красной ударопрочной пластмассы марки UL 94 V0 и 5 VA FR ABS или черной антиста-



Руководитель органа

*(Handwritten signature)*

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

*(Handwritten signature)*

подпись

Б.В. Чернов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 5  
Листов 8

тической пластмассы ABS. Корпус и вводная коробка изготовлены из алюминиевого сплава морского исполнения LM6 по BS 1490:1988 (Состав: Cu 0,1%, Fe 0,7%, Si 12-13,5%, Mg 0,1%, Mn 0,4%, Zn 0,1%, Ti 0,15%, Ni 0,1%, примеси 0,3%, остальное – Al - марка АК12/АЛ2 по ГОСТ 1583-93), покрытого антикоррозионной порошковой эмалью красного цвета RAL3000). Содержание меди (Cu) составляет менее 0,3%, что позволяет использовать изделия для морского исполнения. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы, встроенный микрофон для оповещателей с записью речевого сигнала, а снаружи установлена монтажная скоба, выполненная из хромированной стали. На боковой поверхности вводной коробки имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы М20х1,5, а также установлен штырь заземления. Внутри вводной коробки установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

Оптические сигнализаторы серии ВЕх... моделей ВЕхBG05D, ВЕхBG05Е, ВЕхBG10D, ВЕхBG10Е, ВЕхBG15D, ВЕхBG15Е, ВЕхBGL1D представляют собой устройства для подачи аварийного светового сигнала и могут работать в синхронизированном или попеременном режиме включения.

Конструктивно оптические сигнализаторы серии ВЕх... состоят из корпуса, вводной коробки, закрепленной на корпусе посредством резьбовой оправы, и светопропускающей линзы, закрепленной на корпусе болтами. Светопропускающая линза оптических сигнализаторов серии ВЕх закрыта решеткой из нержавеющей стали и может иметь шесть цветовых вариантов исполнения: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Корпус и вводная коробка оптических сигнализаторов изготовлены из алюминиевого сплава для морского исполнения LM6 (марка АК12/АЛ2 по ГОСТ 1583-93), покрытого порошковой эмалью красного цвета (RAL3000) для дополнительной защиты от коррозии. Внутри корпуса расположены ксеноновая лампа или светодиодная матрица, печатные платы с элементами электрической схемы, а снаружи установлена монтажная скоба, выполненная из хромированной стали. На боковой поверхности вводной коробки имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы М20х1,5, а также установлен штырь заземления. Внутри вводной коробки установлена соединительная колодка с клеммными зажимами.

Звуковые сигнализаторы серии IS... моделей IS- mA1, IS-A105N, оптические сигнализаторы моделей IS-mB1, IS-L101L и комбинированный оптический и звуковой сигнализатор модели IS-mC1 представляют собой устройства, предназначенные для подачи световых или (и) звуковых предупредительных сигналов. Устройства выполнены в корпусе из ударопрочной пластмассы марки UL 94 V0 и 5 VA FR ABS, на торце которого может быть установлен звуковой излучатель или (и) светопропускающая линза со светодиодной матрицей из шести светодиодов. Имеются несколько вариантов исполнения линз и цвета корпуса. Для подключения кабеля на корпусе устройств имеются два резьбовых отверстия для кабельных вводов. Электропитание устройств осуществляется через сертифицированный барьер безопасности для подгруппы ПС, установленный вне взрывоопасной зоны.

Комбинированные оптические и звуковые сигнализаторы серии ВЕх... моделей ВЕхCBG05-05D, ВЕхCS110-05D, ВЕхDC S110-05D, ВЕхCTS110-05D, ВЕхDCL15-05D, ВЕхCL15-05D, ВЕхCA110-05D, ВЕхDCA110-05D, ВЕхCS110L1D, ВЕхD CS110L1D, IS-mC1, состоящие из



Руководитель органа

  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО

оптического и звукового сигнализаторов, представляют собой сборку двух вышеописанных устройств, соединенных на основаниях вводных коробок.

Аварийные кнопки вызова ВЕхСР3А-ВГ, ВЕхСР3А -РВ, ВЕхСР3А-РТ, ВЕхСР3В-ВГ, ВЕхСР3В-РВ, ВЕхСР3В-РТ выполнены в корпусе из алюминиевого сплава, закрытом крышкой. На крышке корпуса установлена кнопка (кнопки) вызова, а кнопки моделей ВЕхСР3А-ВГ, ВЕхСР3В-ВГ имеют смотровое стекло. Внутри корпуса кнопок управления расположены группы контактов, а моделях ВЕхСР3В-ВГ, ВЕхСР3В-РВ, ВЕхСР3В-РТ – два резисторных модуля, залитые герметизирующим компаундом.

**Взрывозащищенность** аварийных звуковых и оптических сигнализаторов ВЕхL15D, ВЕхL25D, ВЕхL25E, ВЕхDL15D, ВЕхDL25D, ВЕхS110D, ВЕхS120D, ВЕхDS110D, ВЕхDS120D, ВЕхA110D, ВЕхA120D, ВЕхDA110D, ВЕхDA 120D, ВЕхBG05D, ВЕхBG 10D, ВЕхBG15D, ВЕхBGL1D, ВЕхTS110D, ВЕхTBG05D, ВЕхDTS110D, ВЕхCBG05-05D, ВЕхCS110-05D, ВЕхCL15-05D, ВЕхCA110-05D, ВЕхCS110L1D, ВЕхDCS110L1D обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Взрывозащищенность** аварийных звуковых и оптических сигнализаторов ВЕхL15E, ВЕхL25E, ВЕхS110E, ВЕхDL15E, ВЕхDL25E, ВЕхS120E, ВЕхDS110E, ВЕхDS120E, ВЕхA110E, ВЕхA120E, ВЕхDA110E, ВЕхDA120E, ВЕхBG05E, ВЕхBG10E, ВЕхBG15E, кнопок управления ВЕхСР3А-ВГ, ВЕхСР3А-РВ, ВЕхСР3А-РТ обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Взрывозащищенность** кнопок вызова ВЕхСР3В-ВГ, ВЕхСР3В-РВ, ВЕхСР3В-РТ обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99, "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Взрывозащищенность** аварийных звуковых и оптических сигнализаторов серии IS... обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Защита от воспламенения горючей пыли** аварийных звуковых и оптических сигнализаторов ВЕхDL15D, ВЕхDL25D, ВЕхDL15E, ВЕхDL25E, ВЕхDS110D, ВЕхDS120D, ВЕхDA110D, ВЕхDA120D, ВЕхDS110E, ВЕхDS120E, ВЕхDA110E, ВЕхDA120E, ВЕхBG05D, ВЕхBG10D, ВЕхBG15D, ВЕхBG05E, ВЕхBG10E, ВЕхBG15E, ВЕхTBG05D, ВЕхDTS110D, ВЕхCBG05-05D, ВЕхCS110-05D, ВЕхCL15-05D, ВЕхCA110-05D, ВЕхDCS110-05D, ВЕхDCL15-05D ВЕхDCA110-05D, ВЕхDCTS110-05D, ВЕхCS110L1D, ВЕхDCS110L1D, кнопок вызова ВЕхСР3А-ВГ, ВЕхСР3А-РВ, ВЕхСР3А-РТ, ВЕхСР3В-ВГ, ВЕхСР3В-РВ, ВЕхСР3В-РТ обеспечивается пыленепроницаемым исполнением А21 по ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.



Руководитель органа

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 7  
Листов 8

**4. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, наносимая на аварийные звуковые и оптические сигнализаторы серий ВЕх..., IS... , должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку;
  - предупредительные надписи;
  - входные искробезопасные параметры;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
CD 2402	13.01.1998	14.02.2010
CD 2403	13.01.1998	14.02.2010
CD 2404	30.06.1998	14.02.2010
CD 2405	30.06.1998	14.02.2010
CD 2413	26.01.1999	14.02.2010
CD 2414	29.01.1999	14.02.2010
CD 2415	29.01.1999	14.02.2010
CD 2426	18.07.1998	14.02.2010
CD 2429	17.03.2003	14.02.2010
D 2444-01	18.12.1997	14.02.2010
D 2444-02	22.06.1998	14.02.2010
D 2444-03	30.06.1998	14.02.2010
D 2444-04	24.01.1999	14.02.2010
D 2444-05	29.01.1999	14.02.2010
D 2444-07	26.01.1999	14.02.2010
D 2444-09	15.10.1999	14.02.2010
D 2444-10	15.10.1999	14.02.2010
D 2444-11	15.10.1999	14.02.2010
D 2444-21	17.07.2000	14.02.2010
D 2444-22	14.07.2000	14.02.2010
D 2444-26	15.05.2003	14.02.2010
D 2444-27	27.05.2003	14.02.2010
D 2444-28	27.05.2003	14.02.2010
D 2444-29	27.05.2003	14.02.2010
D 2444-30	03.06.2003	14.02.2010
D 2445-01	08.12.1997	14.02.2010
D150-00-001-CD-SC (л.2)	21.05.2009	14.02.2010
D150-00-101-SC(л.2)	18.05.2009	14.02.2010
D150-00-201-SC	18.05.2009	14.02.2010
D150-00-501-CD-SC	27.05.2009	14.02.2010
D150-00-501-SC	18.05.2009	14.02.2010
D150-10-900-SC	21.05.2009	14.02.2010



Руководитель органа

*(Handwritten signature)*  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Eх-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03365

Лист 8  
Листов 8

D150-10-950-SC	27.05.2009	14.02.2010
D150-99-501-SC	21.05.2009	14.02.2010
D150-99-001-SC	25.06.2009	14.02.2010
D150-00-001-SC	18.05.2009	14.02.2010
D160-00-001-SC	10.02.2010	14.02.2010
D160-20-001-SC	10.02.2010	14.02.2010
D160-28-001-CD-SC	10.02.2010	14.02.2010
D160-99-001-SC	10.02.2010	14.02.2010
CD2438	01.08.2008	14.02.2010
CD2439	01.08.2008	14.02.2010
D2444-30	03.06.2003	14.02.2010
D2444-36	01.08.2008	14.02.2010
D2444-37	05.08.2008	14.02.2010
D2444-38	05.08.2008	14.02.2010

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов  
ФИО