

**Сигнализация для применения в Ex-ATEX.  
CWB-ATEX, Ex-PEX2015, BExBG ATEX, Quadro F12 ISmB1,  
IS-mC1, BExCS110, BExS120/110, IS-A105N-C, DS10 /  
5 3G/3D, IS-mA1, BExA110d/e, BExL25d/e -15d/e.  
Техническое описание.**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Веб-сайт : <http://pfannenbergn-rt.ru>

Эл. почта: [pbn@nt-rt.ru](mailto:pbn@nt-rt.ru)


# Обзор световых и звуковых средств сигнализации для применения в -ATEX



Тип	Импульсная лампа CWB-ATEX	Импульсная лампа Ex-PEX 2015	Импульсная лампа BExBG ATEX	Импульсная лампа Quadro F12 3G/3D	LED (светодиод) луч IS-mB1	Звуковой модуль и LED луч IS-mC1	Свето-звукоизлучатель BExCS110	Звукоизлучатель BExS120/110	Звукоизлучатель IS-A105N-C	Звукоизлучатель DS10 / 5 3G/3D	Звукоизлучатель IS-mA1	Динамик BExA110/d/e	Громкоговоритель BExL25d/e - 15d/e
<b>Взрывозащита</b>													
Класс пожаробезопасности/защиты	IP 66 de EN 50018/19	IP 65 d / de	IP 67 / IP 66 d / de	IP 66	EH 50020 "ia" искробезопасный IP 65	EH 50020 "ia" искробезопасный IP 65	"d" = IP 67 или "e" = IP 66	EH 50020 "ia" искробезопасный IP 66	IP 67	EH 50020 "ia" искробезопасный IP 65	"d" = IP 67 / "e" = IP 66	"d" = IP 67 / "e" = IP 66	"d" = IP 67 / "e" = IP 66
Маркировка	II 2G EEx de IIC T* II 2G EEx de IIC T* II 2D T 85 °C IP 66	EEx d IIC T6 или EEx de IIC T6	II 2G EEx d IIC T** II 2G EEx de IIC T**	II 3G EEx nR II T4 x II 3D IP66 T 135 °C x	II 1G EEx ia IIC T6	II 1G EEx ia IIC T6	II 2G EEx d IIB T4	II 2G EEx d IIC T4 II 2G EEx de IIC T4	EEx ia IIB T4 / EEx ia IIC T4	Все кроме 24 В пер. напр. без EEx II 3G nA II T4 24 В AC EEx II 3G nA II T3 Пыль: EEx II 3D T 135 °C	II 1G EEx ia IIC T6	II 2G EEx d IIC T4 / II 2G EEx de IIC T4	II 2G EEx d IIC T4 / II 2G EEx de IIC T4
Испытательный пункт	LCIE	PTB Braunschweig	KEMA	Pfannenberg	SIRA	SIRA	KEMA	BASEEFA	Pfannenberg	SIRA	KEMA	KEMA	KEMA
Протокол испытаний	02 ATEX 6113	03 ATEX 1022	01 ATEX 2030**		05 ATEX 2084X	05 ATEX 2084X	01 ATEX 2223	99 ATEX 7906	00 ATEX 1180 / 81	05 ATEX 2084X	99 ATEX 7906	99 ATEX 7906	99 ATEX 7906
Категория (область применения)	2G / 3G / 2D / 3D	2G / 3G	2G / 3G	3G / 3D	1G / 2G / 3G	1G / 2G / 3G	2G / 3G	1G / 2G / 3G	3G / 3D	1G / 2G / 3G	2G / 3G	2G / 3G	2G / 3G
Класс температур	T5 от -20 до +50 °C T6 от -20 до +40 °C	T6 от -20 до +40 °C Температура среды	**	T4	T4 от -40 до +60 °C Температура среды	T4 от -40 до +60 °C Температура среды	T4 от -50 до +55 °C Температура среды	T4 от -50 до +55 °C Температура среды	T4	T3/T4	T4 от -40 до +60 °C Температура среды	T4 от -50 до +55 °C Температура среды	T4 от -50 до +55 °C Температура среды
<b>Светотехнич. характеристики</b>													
Диапазон действия по тревоге	Ø 2,5 м	Ø 7,5 м	Ø 2,5 м – Ø 7,5 м				Ø 2,5 м	120/110 - 250/100 м	60 м	DS10/5 - 100/60 м		100 м	до 250 м
Диап. действия по предупреждению	Ø 10 м	Ø 30 м	Ø 10 м – Ø 30 м										
Цвет колпака/количество звуков	прозр., желт., оранж., красн., зелен., голубой	прозр., белый, желт., оранж., красн., зелен., голубой	прозр., желт., красн., оранж., зелен., голуб.	прозр., белый, желт., оранж., красн., зелен., голубой	прозр., с красн., зелен., син. или желт. светодиодами LED	прозр., с красн., зелен., син. или желт. светодиодами LED	прозр., желт., оранж., зелен., голубой / 32 звука	Количество звуков 32	Количество звуков 32	Количество звуков 31	Количество звуков 49	Количество звуков 10	-
Частота вспышки		приблиз. 1 Гц		0,83 Гц (50 вспышек/мин)	2 или 1 Гц, регулируемый	2 или 1 Гц, регулируемый							
Мощность вспышки	5 Дж	5, 10 или 15 Дж	5, 10 или 15 Дж	10 Дж			5 Дж						
Срок службы		после 8 000 000 вспышек еще 70% эмиссии света											
Продолжительность включения		100%								100%			
<b>Акустические характеристики</b>													
Уров. громкости звука (на раст. 1м)						100дБ (A)	110 дБ ± 3 дБ (A)	до 120 дБ ± 3 дБ (A)	до 105 / 103 дБ (A)	110 / 105 дБ (A)	100 дБ (A)	110 дБ (A)	105/117 дБ (A) – 102/112 дБ (A)
Типы звуков, управл. на расстоянии						3 / 49	3/32	3/32	3/32	4/32	3 / 49	16с свч речевого сообщения	
Регулировка громкости звука		при 15 Дж	при 15 Дж			да	да	да	да	под заказ DS 5	да	да	да (при 100 В трансформат.)
Номинальное напряжение/диапазон	24-42 В ±10%	24В±10% 42В±10%	110В±10%	115 В ±10%	115 В ±10%	230 В ±10%	115 В ±10%	230 В ±10%	115 В ±10%	DS10 115 В	115 В ±10%	230 В ±10%	Линейное сопротивление
Частота сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	94 В...121 В	50/60 Гц	90 мА	8 Ω, 16 Ω или 100 В трансформатор
Номинальный ток потребления	500...300 А	1,0 А 0,40 А 0,40 А	170 мА	360 мА	360 мА	290 мА	110 мА	56 мА	80 мА	120 мА	45 мА		
Номинальное напряжение/диапазон	110-127 В ±10%	230 В ±10%	240 В ±10%			230 В ±10%				DS10 230 В			
Частота сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц			50/60 Гц				187 В...242 В			
Номинальный ток потребления	0,11 А 0,08 А	240 мА 220 мА				135 мА				90 мА			
<b>Электрич. характеристики, модель с питанием пост. напр.</b>													
Номинальное напряжение/диапазон	12-48 В ±10%	60-80 В ±10%	12 В ±10%	24 В ±10%	24 В ±25%	48 В ±25%	24 В	24 В	12 В 24 В	12 В ±25%	24 В ±25%	24 В пост. напр. 10...30 В пост. напр. 25 мА	24 В ±25%
Номинальный ток потребления	500...300 мА	110...130 мА	750 мА	860 мА	480 мА	600 мА	25 мА	25 мА	195 мА 265 мА	850 мА 800 мА	48 В ±25%	25 мА	480 мА
Номинальное напряжение/диапазон		48 В ±10%	60 В ±10%										
Номинальный ток потребления		400 мА	350 мА							420 мА			
<b>Механические характеристики</b>													
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	устойч. к воздействию окрж. среды алюминий	Алюминий LM6	Поликарбонат - PC	Пластик ABS, огнезащитный UL94VO & 5VA	Пластик ABS, огнезащитный UL94VO & 5VA	Алюминиевое литье под давлением LM6	Алюминиевое литье под давлением LM6	ABS самозатухающий, UL94 VO	Алюминиевое литье под давлением	Пластик ABS, огнезащитный UL94VO & 5VA	Алюминиевое литье под давлением LM6	Алюминиевое литье под давлением LM6
Материал колпака	Поликарбонат (устойч. к воздействию темп.)	Макролон (Поликарбонат)	Стекло	Поликарбонат - PC	Поликарбонат - PC	Поликарбонат - PC							
Цвет	Цоколь черный, Корпус желтый	RAL 1018 цинковый желтый, Цоколь черный	RAL 3000 красный	RAL 7035 (светлосерый) под заказ: RAL 3000 (красный)	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный	RAL 3000 красный
Ввод кабеля	2 x M20 1x заглушка 1 x резьбовое соединение	2 x M20 1x заглушка 1 x резьбовое соединение	2x M20, одна открыта	2x M20	2 x M20	2 x M20	2 x M20	2 x M20	2 x M20	M20	2 x M20	2 x M20	2 x M20
Вес	приблиз. 1,24 кг	EEx d 2,2 кг EEx de 1,9 кг	EEx d 2,45 кг EEx de 2,75 кг	0,6 кг	приблиз. 0,21 кг	приблиз. 0,28 кг	модель с питанием пер. напр. 4,8 кг DC-Версия 5,0 кг	модель с питанием пер. напр. 3,42 кг 3,68 кг	1 кг	модель с питанием пер. напр. 2,0 кг DC-Версия 1,8 кг	0,23 кг	АС версия 25 Вт 4,21 кг (Exd), 3,82 кг (Exde)	15в. Трансформатор 3,71 кг Сопротивление 3,36 кг
<b>Климатические характеристики</b>													
Рабочая температура	-20 °C...T6 (макс.+40 °C)	-20 °C...T6 (макс.+40 °C)	T6 / T5:**	-20 °C...+50 °C	-40 °C...+60 °C	-40 °C...+60 °C	-50...+55 °C	-50...+55 °C	-40...+60 °C	-25...+55 °C	-40...+60 °C	-50...+55 °C	-50...+55 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C	-40 °C...+70 °C	-50 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-50...+70 °C	-50...+70 °C
Относительная влажность	90%											90%	
<b>Допуски</b>	CCC										Германский Lloyd, VDS		

\* Класс температур T: T6 от -20 до +40 °C температуры окружающей среды, T5 от -20 до +50 °C температуры окружающей среды

\*\* Класс температур T: при 5 Дж: T6 от -50 до +40 °C температуры окружающей среды, T5: от -50 до +55 °C температуры окружающей среды при 10 и 15 Дж: T5 от -50 до +40 °C температуры окружающей среды, T4: от -50 до +55 °C температуры окружающей среды

 Эксплуатировать с барьером Зенера. Подходящие барьеры Зенера вам предложат в компании Pfannenberg

В момент включения импульсных ламп и звукоизлучателей может резко возрастать потребление тока, что обусловлено их конструкцией.

Изменения могут быть внесены без уведомления

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Веб-сайт : <http://pfannenberq.nt-rt.ru/>

Эл. почта: [pbn@nt-rt.ru](mailto:pbn@nt-rt.ru)