

Посты звуковой сигнализации взрывозащищенные ПГЗ-СИРЕНА2 (S-HOOTER-122)



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные посты звуковой сигнализации ПГЗ-СИРЕНА2 относятся к средствам оповещения специального назначения, предназначены для использования во взрывоопасных зонах в охранно-пожарной и других системах сигнализаций. Взрывозащищенные посты звуковой сигнализации ПГЗ-СИРЕНА2 предназначены для непрерывной круглосуточной работы в дежурном режиме (обеспечение возможности выдачи звуковых сигналов тревожной сигнализации) во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Максимальный уровень звукового давления 106 Дб, 102 Дб (для рудничного исполнения). Пост поставляется с различными кабельными вводами.

Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГЗ-СИРЕНА2 с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях, означает эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала. Использование сигнализаторов с высоким уровнем звукового давления экономически оправдано, т.к. уменьшается количество сигнализаторов, как следствие – сокращается количество кабеля и сроки монтажа.














Полный цикл производства, начиная от литейной оснастки и до получения готовых изделий, осуществляется заводом взрывозащищенного оборудования ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (ранее ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ») **на территории Российской Федерации.**

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и рудники, неопасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах на опасных производственных объектах I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных Ростехнадзору РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 22782.3-77, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ IEC 60065-2013, ГОСТ EN 55103-1-2013, ГОСТ 32136-2013, ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-18:2014, IEC 60079-31:2013, IEC 60079-7:2015, EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-18:2015/A1:2017, EN 60079-31:2014

СЕРТИФИКАЦИЯ	
Ex Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx db e mb IIC T6...T5 Gb Ex IEx db [ib] IIC T6...T5 Gb Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
Маркировка рудничного оборудования:	Ex PB Ex d [ib] I Mb PH1 PH2
Защита:	<u>IP66</u> <u>IK08</u>
Установка:	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Сертификаты	Ex <u>EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20</u>

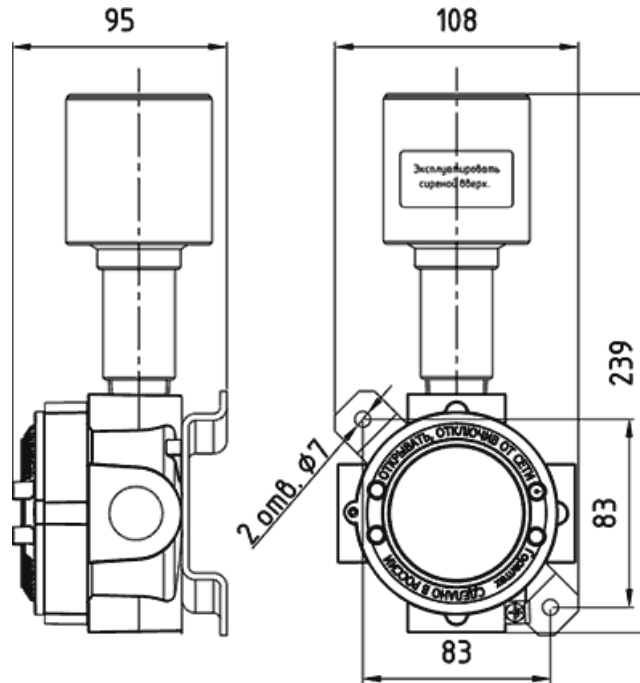
соответствия и разрешения:	 <u>TC RU C-RU.AA87.B.00843</u>
	 <u>POCC RU C-RU.EX01.B.00015/20</u>
	 <u>EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00229/20</u>
	 <u>ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).</u>
	 <u>RU.OC BCCT 0123-12.2020</u>
	 <u>IECEx CCVE 19.0005X</u>
	 <u>EESF 19 ATEX 035X</u>
	 <u>ТУ 3400-005-72453807-07</u>
	 <u>ТУ 27.90.20-038-72453807-2017</u>
	 <u>ТУ 4371-014-72453807-2013</u>
 <u>EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20</u>	
 <u>KZ39VEN00005608</u>	
 <u>KZ42VEN00005748</u>	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды, °C:	-60...+60 (Т6/Т85°C) -60...+85 (Т5/Т100°C) -20...+85 (для рудничного взрывозащищенного исполнения) -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)
Номинальное напряжение, В:	~230 или = 12/24
Потребляемый ток, А:	0,15 (для = 12 В) 0,08 (для = 24 В) 0,03 (для ~220 В)
Резьба на присоединительных отверстиях:	<u>Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004</u>
Покрытие:	<u>Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035</u>
Материал корпуса:	<u>Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный.</u>
Рабочее положение в пространстве:	Эксплуатировать сиреной вверх
Максимальный уровень звукового давления, дБ:	106; 102 (для рудничного исполнения)
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Масса, кг:	2,5
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

Антиконденсатное покрытие	/АП
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА2 - X - X / X – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Тип оповещателя

Напряжение питания: =12В - **12DC**; =24В - **24DC**; ~230 В - **220AC**

Типоразмер кабельного ввода (макс. 3 шт.)

Опции, аксессуары и исполнения

Пример: ПГЗ-СИРЕНА2-220AC-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Согласно ГОСТ Р МЭК 60073-2000 звуковые сигналы могут использоваться в случаях, когда:

- необходимо привлечь внимание оператора;
- закодированная информация будет короткой, простой и переходной;
- информация требует немедленного или зависящего от времени ответа;
- применение визуальных сигналов ограничено;
- критичность ситуации вызывает необходимость дополнительной или избыточной информации.

Звуковой сигнал может состоять из чистых или сложных тонов. Звуковой сигнал должен быть слышим и легко распознаваемый операторами и людьми в заданном районе приема сигнала и при заданных условиях фонового шума. Сигналы должны четко отличаться от аварийного сигнала, согласно ИСО 8201 часть 7.

Звуковые сигналы различных видов должны быть однозначно различимы друг от друга. Должна быть принята во внимание ограниченная слышимость сигналов в случаях использования персоналом защитных устройств или наушников, а также у людей с нарушением слуха.

Общие правила для обозначения звуковых сигналов при кодировании информации:

1. Протяжный, резко усиливающийся звук несет смысловое значение опасность (безопасности людей или оборудования), критическое (состояние процесса), неисправность (состояние оборудования).
2. Прерывистый с постоянным интервалом звук несет смысловое значение внимание (безопасности людей или оборудования), переходное (состояние процесса), переходное (состояние оборудования).
3. Непрерывный с постоянным уровнем звук несет смысловое значение безопасность (безопасности людей или оборудования), нормальное (состояние процесса), нормальное (состояние оборудования).

4. Чередующиеся звуки несут смысловое значение специальное, согласно технологической документацией.
5. Другие звуки не имеют специального значения, и не могут быть легко распознаваемы операторами, нежелательны.

Для предотвращения звуковой перегрузки операторов необходимо ограничиться минимумом звуков различных видов в данном применении.

Непрерывный звуковой сигнал должен применяться только в некоторых, строго ограниченных случаях (например: при смене опасного или переходного состояния на безопасное состояние).

Звуковые сигналы не должны применяться при безопасном состоянии (тишина).