



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН



2015



**ЗВУКОВЫЕ И СВЕТОВЫЕ
СИГНАЛИЗАТОРЫ**



Компания **«АТЭКС-Электро»** специализируется на комплексной поставке электрооборудования во взрывозащищенном и общепромышленном исполнении российского и импортного производства для предприятий нефтехимической и газовой отраслей промышленности. Продукция, поставляемая нашей компанией востребована там, где необходимо надежное и безопасное оборудование, отвечающее современным нормам и требованиям.

«АТЭКС-Электро» – компания, предоставляющая инженерные услуги в области взрывоопасных производств газовой, нефтяной и химической отраслей промышленности. Наш коллектив состоит из числа специалистов в области электрооборудования специального исполнения для отраслей нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии. Компания имеет многолетний опыт работы с крупнейшими предприятиями России и стран СНГ. Накопленный опыт работы с оборудованием как отечественного, так и зарубежного производства, позволяет нам предоставлять нашим партнерам услуги различного характера – подбор взрывобезопасного электрооборудования исходя из требований заказчика и особенностей производства, консультации по вопросам, связанным с правилами изготовления, монтажа и эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования и его сертификации, поставка отечественного и импортного взрывозащищенного электрооборудования.

Широкий арсенал надежного и качественного оборудования, предлагаемого нашей компанией, позволяет нашим заказчикам решить множество задач по обеспечению безопасности предприятий с тяжелыми условиями эксплуатации электрооборудования – взрывоопасность, запыленность, повышенная влажность, условия подземных разработок и разработок морского шельфа.

«АТЭКС-Электро» предлагает свои услуги по модернизации и реконструкции электрических сетей во взрывоопасных зонах промышленных предприятий с целью снижения аварийности технологических комплексов и снижения уровня производственного травматизма.

Большинство существующих производств отрасли оборудовано устаревшим оборудованием, не отвечающим современным нормам и правилам проектирования, изготовления и монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах. Недостаток технической литературы по современному оборудованию, отсутствие информации в области современных методов обеспечения взрывозащиты того или иного уровня, неадекватная оценка состояния производственных объектов и

технологических циклов предприятий приводит к неверному выбору оборудования, неправильному монтажу и, в конечном итоге, к аварийной ситуации на производстве. Поэтому основной задачей нашей компании является внедрение новейшего, современного оборудования как отечественного, так и импортного производства, прошедшего сертификацию в России. Для этого наши специалисты постоянно проводят работу по исследованию промышленных рынков разных стран в области взрывозащищенного электрооборудования, а также оборудования для запыленных помещений и помещений с повышенной влажностью. Благодаря этой работе мы всегда готовы предложить самые современные решения по организации электрических сетей, освещения производственных помещений, системам управления электродвигателями технологических установок во взрывоопасных зонах предприятий.

Одним из наших партнеров является компания «E2S» (European Safety Systems). Она является производителем звуковых и световых сигнализаторов, применяемых в противопожарных системах, системах безопасности производственных процессов, системах предупреждения стихийных бедствий, на море и в зонах повышенного риска (в том числе и во взрывоопасных зонах).

«E2S» организована в 1992 году и продолжает активно развиваться и совершенствоваться. Компания «E2S» сегодня – это мировой лидер по производству сигнальных систем и компонентов. Компания специализируется в разработке, проектировании и производстве высокоэффективных электронных сигнализаторов, интеллектуальных голосовых оповещателей и сверхмощных световых флэш-сигналов для использования в промышленности, на морских объектах, строительстве, а также в зонах повышенного риска в системах предупреждающей сигнализации.

Широкая линейка предлагаемых общепромышленных и взрывобезопасных устройств, налаженная система работы с «E2S» позволяют компании «АТЭКС-Электро» решать любые инженерные задачи, а также оказывать техническую поддержку промышленным предприятиям и монтажным организациям.

Сегодня «АТЭКС-Электро» – это динамично развивающаяся компания, способная гарантировать выполнение взятых на себя обязательств. В отличие от многих организаций-однодневок, созданных для быстрого обогащения, мы настроены на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество. Мы заинтересованы в сотрудничестве с Вами и будем рады рассмотреть Ваши предложения.

СОДЕРЖАНИЕ

Правила PFEER / УКООА	4
Ступени сигнализации	4
Частоты аварийных сигналов	5
Советы по правильному выбору аварийных сигнализаторов	6
1. Взрывозащищённая серия	10
Громкоговорители	
Громкоговорители VExL15D	10
Громкоговорители VExL15E	11
Громкоговорители VExL25D	12
Громкоговорители VExL25E	13
Громкоговорители VExDL15D	14
Громкоговорители VExDL15E	15
Громкоговорители VExDL25D	16
Громкоговорители VExDL25E	17
Звуковые сигнализаторы / сирены	
Звуковой сигнализатор сирена VExS110D	18
Звуковой сигнализатор сирена VExS110E	19
Звуковой сигнализатор сирена VExS120D	20
Звуковой сигнализатор сирена VExS120E	21
Звуковой сигнализатор сирена VExDS110D	22
Звуковой сигнализатор сирена VExDS110E	23
Звуковой сигнализатор сирена VExDS120D	24
Звуковой сигнализатор сирена VExDS120E	25
Оптические сигнализаторы / маяки	
Оптический сигнализатор VExBG05D	26
Оптический сигнализатор VExBG05E	27
Оптический сигнализатор VExBG10D	28
Оптический сигнализатор VExBG10E	29
Оптический сигнализатор VExBG15D	30
Оптический сигнализатор VExBG15E	31
Оптический сигнализатор светодиодный VExBGL1D	32
Оптический сигнализатор VExBG21D	33
Комбинированные устройства	
Комбинированное устройство маяк-маяк VExCBG05-05D	33
Комбинированное устройство сирена-маяк VExCS110-05D	35
Комбинированное устройство сирена-маяк VExDCS110-05D	36
Комбинированное устройство сирена-маяк VExCS110-L1D	37
Комбинированное устройство сирена-маяк VExDCS110-L1D	38
Комбинированное устройство громкоговоритель-маяк VExCL15-05D	39

Комбинированное устройство громкоговоритель-маяк ВЕхDCL15-05D	40
--	----

2. Серия IS-mini 41

Звуковой сигнализатор сирена ISmA1	41
Оптический сигнализатор маяк ISmB1	42
Комбинированное устройство сирена-маяк ISmC1	43
Звуковой сигнализатор сирена ISA105N	44
Оптический сигнализатор маяк ISL101L	45

3. Морское исполнение 46

Громкоговорители

Громкоговорители ML15	46
Громкоговорители ML25	47

Звуковые сигнализаторы / сирены

Звуковой сигнализатор сирена MA112	48
Звуковой сигнализатор сирена MA121	49

Оптические сигнализаторы / маяки

Оптический сигнализатор маяк MB005	50
Оптический сигнализатор маяк MB010	51
Оптический сигнализатор светодиодный маяк MBL1	52

Комбинированные устройства

Комбинированное устройство маяк-маяк MCB005-05	53
Комбинированное устройство сирена-маяк MCA112-05	54
Комбинированное устройство сирена-маяк MCA112-L1	55
Комбинированное устройство громкоговоритель-маяк MCL15-05	56

4. Серия Hootronic 57

Звуковые сигнализаторы / сирены

Звуковой сигнализатор сирена HA105	57
Звуковой сигнализатор сирена HA121	58
Звуковой сигнализатор сирена HMA121X	59

Комбинированные устройства

Комбинированное устройство сирена-маяк HMCA112-05	60
Комбинированное устройство сирена-маяк HAL121X	61
Комбинированное устройство сирена-маяк HAL121H	62

5. Общепромышленное исполнение 62

Аварийные сигнализаторы

Аварийный сигнализатор A100 / AL100X / AL100H	62
Аварийный сигнализатор A105N / AL105NX / AL105NH	63
Аварийный сигнализатор A112N / AL112X / AL112H	64
Аварийный сигнализатор A121N / AL121NX / AL121NH	65

Аварийный сигнализатор ксеноновый L101X	66
Аварийный сигнализатор L101H	68

Звуковые сигнализаторы

Звуковой сигнализатор SONF1	69
Звуковой сигнализатор SON2	70

Комбинированные устройства

Комбинированное устройство SONFL1	71
Комбинированное устройство SON4	72
Комбинированное устройство SON4L	73
Комбинированное устройство SON4B	74

6. Модификация APPELLO 75

Оповещатели в морском исполнении

Голосовой оповещатель MV121	75
-----------------------------------	----

Оповещатели в общепромышленном исполнении

Аварийный оповещатель A105NAX	76
Комбинированное устройство AL105NAX	77
Аварийный оповещатель A121AX	78
Комбинированное устройство AL121AX	79

7. Модификация для телефонии 80

Взрывозащищенные звуковые оповещатели

Телефонный звуковой оповещатель ВЕхТС110D	80
Телефонный звуковой оповещатель ВЕхDTS110D	81
Телефонный световой оповещатель ВЕхТBG05D	82

Оповещатели в общепромышленном исполнении

Телефонный сигнализатор L101FLASHTEL	83
Телефонный сигнализатор A100SONTEL / AL100SONTELFLASH	84
Телефонный сигнализатор A105NSONTEL / AL105NSONTELFLASH	85

8. Аварийные сирены 86

Система мощных звуковых оповещателей A131	86
Сверхмощная аварийная сирена A141	87
Электромеханическая сирена K-SML05	88
Электромеханическая сирена K-SML10	89
Электромеханическая сирена K-SML15	90

9. Аварийные кнопки вызова 91

Взрывозащищенные аварийные кнопки вызова

Ручной пожарный извещатель IS-CP4A/B	91
Ручной пожарный извещатель ВЕх-CP3A/B	92

ПРАВИЛА PFEER / УКООА

Правила **PFEER (1995)** – были разработаны в Великобритании с целью идентификации звуковых и световых аварийных сигналов по тому или иному виду аварии или опасности. Правила специально разрабатывались для прибрежных объектов – нефтедобывающих и разрабатывающих платформ, а также для вспомогательных судов – в целях предотвращения пожаров, взрывов, утечек газа, а также для быстрого реагирования спасательных команд в случае аварии. Эти правила были приняты 20 июня 1995 года и имеют силу закона в Великобритании.

Правила устанавливают ответственность лица или компании, осуществляющей работы, за защиту людей, находящихся на платформе, от пожаров и взрывов, а также за обеспечение эффективных мероприятий по реагированию в случае аварии.

Правила **PFEER/УКООА** (UK Offshore Operators Association Limited) включают в себя большое количество требований, в том числе к средствам информирования людей, находящихся на платформе, об определенных аварийных ситуациях с помощью звуковых сигнализаторов, голосовых оповещателей, громкоговорителей, а также с помощью световых маяков, которые могут служить дополнением к звуковым сигнализаторам.

В руководстве УКООА по телекоммуникационным системам безопасности, установленным для промышленных нормальнопосещаемых стационарных удаленных от берега объектов, определены **три типа звуковых сигналов**:

1. аварийный звуковой сигнал о подготовке к эвакуации с платформы

- имитирует звук «работающей пилы» с постоянной амплитудой и с изменяющейся частотой от 1200 Гц до 500 Гц, частота изменения 1 секунда, с повтором.

2. аварийный звуковой сигнал о наличии (выбросе) токсичного газа

- постоянный звуковой сигнал с частотой 1000 Гц, при необходимости – дублирование красным маяком/стробом);

3. аварийный звуковой сигнал о наличии (выбросе) других газов или пожаре

- общий аварийный прерывистый сигнал с частотой 1000 Гц, с периодичностью 1 секунда сигнал – 1 секунда пауза, при необходимости – дублирование желтым маяком/стробом.

Для работы маяков определен следующий режим:

- частота вспышек от 60 до 180 в минуту.
- световой поток не менее 300 кд, но не более 400 кд, не учитывая затухания цветных фильтров.

Таблица. Затухание фильтра

Цвет	Затухание фильтра
желтый	менее 15%
красный	менее 85%
внимание	для маяков с ксеноновой лампой, частота вспышек должна быть около нижнего значения указанного диапазона

СТУПЕНИ СИГНАЛИЗАЦИИ

Большая часть сигнализаторов E2S (и ряд многофункциональных маяков) имеют 2, 3 или 4 «ступени сигнализации». Каждая ступень сигнализации характеризуется своим, отличным, тоном сигнала. Уровень звукового давления при этом не меняется. Ниже приводится краткое объяснение процессов активации различных стадий.

Таблица. Принцип подключения для различных стадий

Ступени	Подключение
Ступень 1	Подается только питание
Ступень 2	Подается питание, замкнут контакт второй ступени «S2-Стадия 2»
Ступень 3	Подается питание, замкнут контакт третьей ступени «S3-Стадия 3». При одновременном замыкании 2-й и 3-ей ступени приоритет имеет 3-я ступень
Ступень 4	ТОЛЬКО для программируемых устройств. Подается питание и замкнуты 2-й и 3-ей ступени
Внимание	Для устройства переменного напряжения ступени должны включаться через отдельный общий проводник «С». Подключение ступеней через нейтральный проводник не допустимо.

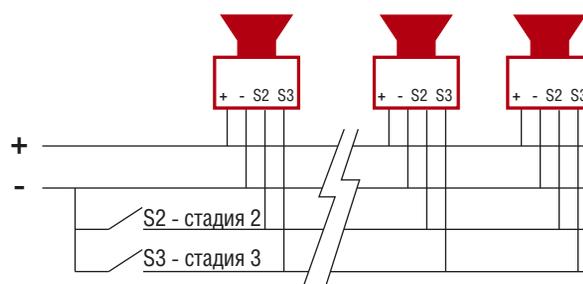


Схема подключения для постоянного напряжения

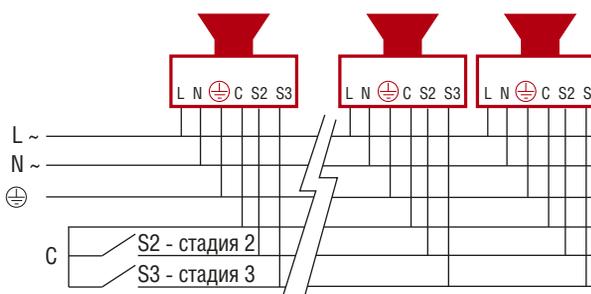


Схема подключения для переменного напряжения

В приведённой далее таблице указаны образцы аварийных сигналов, используемых в сигнальных устройствах компании E2S. Для каждого отдельного устройства смотрите таблицу аварийных сигналов в спецификации (паспорте) устройства. Если Вы не нашли подходящего Вам аварийного сигнала, то Вы можете прислать описание нужного аварийного сигнала, и этот сигнал может быть добавлен в память любого устройства. Для дальнейшей информации свяжитесь с компанией АТЭК-Электро.

ЧАСТОТЫ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

	Описание сигнала	Форма сигнала
Сигнал 1	Непрерывный сигнал 340 Гц	
Сигнал 2	Переменный сигнал 800/1000 Гц, смена сигнала каждые 0,25 с	
Сигнал 3	Нарастающий сигнал 500/1200 Гц, длительность 3 с, пауза 0,5 с	
Сигнал 4	Воющий сигнал 800/1000 Гц, частота переключения 1 Гц	
Сигнал 5	Непрерывный сигнал 2400 Гц	
Сигнал 6	Воющий сигнал 2400/2900 Гц, частота переключения 7 Гц	
Сигнал 7	Воющий сигнал 2400/2900 Гц, частота переключения 1 Гц	
Сигнал 8	Воющий сигнал 500/1200/500 Гц, частота переключения 0.3 Гц	
Сигнал 9	Сигнал, имит. звук «работающей пилы» 1200/500 Гц, в теч.1 с – сигнал «Покинуть платформу»	
Сигнал 10	Переменный сигнал 2400/2900 Гц, смена сигнала через 2 Гц	
Сигнал 11	Прерывистый сигнал 1000 Гц, продолжительность 1 с, пауза 1 с	
Сигнал 12	Переменный сигнал 800/1000 Гц, смена частоты каждые 1,14 с	
Сигнал 13	Прерывистый сигнал 2400 Гц, продолжительность 1 с, пауза 1 с	
Сигнал 14	Прерывистый сигнал 800 Гц, продолжительность 0,25 с, пауза 1 с	
Сигнал 15	Непрерывный сигнал 800 Гц	
Сигнал 16	Прерывистый сигнал 660 Гц, продолжительность 150 мс, пауза 150 мс.	
Сигнал 17	Переменный сигнал 544 Гц (100 мс) / 440 Гц (400 мс) – NF S 32-001	
Сигнал 18	Прерывистый сигнал 660 Гц, продолжительность 1,8 с, пауза 1,8 с.	
Сигнал 19	Воющий сигнал 1400 Гц – 1600 Гц с возраст. каждую 1 с – с пониж. через каждые 0,5 с – NFC48-265	
Сигнал 20	Непрерывный сигнал 660 Гц	
Сигнал 21	Переменный сигнал 554 Гц / 440 Гц смена частоты каждую 1 с	
Сигнал 22	Прерывистый сигнал 544 Гц, продолжительность 0,875 с, пауза 0,875 с	
Сигнал 23	Прерывистый сигнал 800 Гц, продолжительность 0,5 с, пауза 0,5 с	
Сигнал 24	Высокотональный зуммер 800/1000 Гц, частота переключения 50 Гц	
Сигнал 25	Высокотональный зуммер 2400/2900 Гц, частота переключения 50 Гц	
Сигнал 26	Имитация колокольного звона	
Сигнал 27	Непрерывный сигнал 554 Гц	
Сигнал 28	Непрерывный сигнал 440 Гц	
Сигнал 29	Воющий сигнал 800/1000 Гц частота переключения 7 Гц	
Сигнал 30	Непрерывный сигнал 300 Гц	
Сигнал 31	Воющий сигнал 660/1200 Гц частота переключения 1 Гц	
Сигнал 32	Двойной звонок	
Сигнал 33	Прерывистый сигнал 745 Гц частота переключения 1 Гц	
Сигнал 34	Переменный сигнал 1000/2000 Гц, смена частоты каждые 0,5 с – Сигнал тревоги Сингапура	
Сигнал 35	Прерывистый сигнал 420 Гц, продол. 0,625 с, пауза 0,625 с – Австралийский предупредительный сигнал	
Сигнал 36	Сигнал, имит. звук «работающей пилы» 500-1200 Гц, продол. 3,75 с, пауза 0,25 с – Австралийский сигнал эвакуации	
Сигнал 37	Непрерывный сигнал 1000 Гц – Опасность ядовитого отравления	
Сигнал 38	Непрерывный сигнал 2000 Гц	
Сигнал 39	Прерывистый сигнал 800 Гц, продолжительность 0,25 с, пауза 1 с	
Сигнал 40	Переменный сигнал 544 Гц (100 мс) / 440 Гц (400 мс) – NF S 32-001	
Сигнал 41	Имитация сирены двигателя – медленное нарастание до 1200 Гц	
Сигнал 42	Имитация сирены двигателя – медленное нарастание до 800 Гц	
Сигнал 43	Непрерывный сигнал 1200 Гц	
Сигнал 44	Имитация сирены двигателя – медленное нарастание до 2400 Гц	
Сигнал 45	Прерывистый сигнал 1 КГц, продолжительность 1с, пауза 1с – PFEER Общая тревога	

СОВЕТЫ ПО ПРАВИЛЬНОМУ ВЫБОРУ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛИЗАТОРОВ

Устройства звуковой сигнализации и их эффективное проектирование для систем противопожарной безопасности и систем экстренной эвакуации

Все аварийные системы включают в себя устройства звуковой и визуальной (световой) сигнализации, которые служат для предупреждения людей об опасности при ее обнаружении.

В настоящее время в большинстве систем электронный сигнализатор активируется с пульта управления для эвакуации или предупреждения людей об опасности. Во многих странах, например, Германии, Франции, Голландии, Австралии и т.д., приняты национальные стандарты для «сигналов эвакуации». Там, где не действуют эти стандарты, обычно руководствуются правилом: сигнал эвакуации должен содержать частоты в диапазоне от 500 до 1000 Гц. Проектировщики систем пожарной сигнализации в основном знакомы с установкой сирен в нормальных условиях окружающей среды – офисы, гостиницы и т.д. Поскольку эти объекты имеют относительно низкий окружающий фоновый шум, и большинство помещений является довольно маленькими, то может быть установлен сигнализатор(ы) приблизительно 100 дБ (А) /1 м. Местоположения сигнализатора(ов) обычно основаны на опыте предыдущих систем или применений.

Уровень звукового давления

Звук определяется как любое изменение давления, которое может быть идентифицировано человеческим ухом. Диапазон частот, который воспринимает человеческий слух от 20 Гц до 20 кГц. В терминах уровня звукового давления, слышимые звуки находятся в диапазоне от порога слышимости 0 дБ до болевого порога, который находится за пределом 130 дБ.

Хотя увеличение на 3 дБ представляет собой удвоение звукового давления, для того, чтобы звук стал субъективно в два раза сильнее, требуется увеличение примерно на 10 дБ. Наименьшее изменение, которое мы можем услышать, составляет около 3 дБ.

Субъективная или воспринимаемая громкость звука определяется рядом сложных факторов. Один из них состоит в том, что человеческое ухо не в равной мере восприимчиво ко всем частотам. Наиболее восприимчиво оно к звукам, находящимся между 2 кГц и 5 кГц, и наименее восприимчиво к более высоким и низким частотам.

Это различие восприятия разных частот сказывается на уровне звукового давления (SPL), необходимого для выбранного аварийного сигнала. Например, для обеспечения одинаковой субъективной громкости для сигнала с частотой 50 Гц нужно звуковое давление 85 дБ, а для сигнала с частотой 1 кГц – звуковое давление 70 дБ

Если сигнал короткий, а именно менее одной секунды, он именуется импульсивным или импульсным сигналом. Из-за короткой длительности таких звуков ухо менее восприимчиво к их громкости. Установлено, что воспринимаемая громкость звуков, которые короче 70 миллисекунд, меньше, чем звуков большей длительности, обладающих тем же уровнем звукового давления.

Таблица. Ослабление уровня звукового давления в зависимости от удаления

Расстояние (метры)	Ослабление (дБ)
1	0
2 (1м удвоенный)	-6
4 (2м удвоенный)	-12
8	-18
16	-24
32	-30
64	-36
128	-42
256	-48
512	-54

Способы измерения звукового давления:

- **А** – характеристика, приближающаяся к частотной характеристике чувствительности человеческого уха;
- **В и С** – характеристики, используемые при измерении громких звуков, для которых чувствительность человеческого уха меньше изменяется в зависимости от частоты.

Величину звукового давления (L) принято измерять в децибелах (дБ). Разница между уровнями звука в 1дБ – это минимальная величина, различаемая ухом человека. Акустическая среда, которую воспринимает человек, характеризуется диапазоном звукового давления от 0 до 140 дБ. Предельный уровень звукового давления, длительность воздействия которого не приводит к преждевременным повреждениям органов слуха, равен 80-90 дБ. Если же уровень звукового давления превышает 90 дБ, то со временем может развиваться частичная или даже полная глухота. Болевой порог – звук интенсивностью 140 дБ (см. табл. ниже). Уровень звука в городской среде принято вычислять по особой шкале А (в дБ) и оценивать по осредненной величине – эквивалентным уровнем звука (LAэкв). Согласно СНиПу, можно выделить средние величины шумовых характеристик автотранспорта, железнодорожного и воздушного транспорта, а также промышленных предприятий.

Таблица. Диапазон звукового давления, воспринимаемый человеком

Уровень звукового давления (дБ)	Источник шума	Примечание
0	абсолютная тишина	угнетает
10	шелест травы	комфорт
30-40	тихая музыка	комфорт
60-70	громкая речь	угнетает
100-120	реактивный двигатель самолета	угнетает
140		болевого порог

Как выбрать сигнализатор по уровню звукового давления?

Существуют 3 критерия для выбора:

1. **площадь покрытия**
2. **фоновый шум**
3. **частота сигнала** (высокие частоты в индустриальной окружающей среде ослабляются больше, чем низкие частоты)

Как вычислить эффективное расстояние и охват сирены?

Большинство производителей указывают уровень звукового давления в децибелах (А) на 1 метр.

Существует эмпирическое правило – при удвоении расстояния от сирены звуковое давление падает на 6 децибел (А).

То есть сирена со звуковым давлением в 106 дБ (А) может озвучить в два раза большую площадь, чем сирена со звуковым давлением 100 дБ (А).

Используя этот простой метод, можно определить эффективное расстояние для применения сирены. Это расстояние, когда расчетное значение на 5дБ (А) выше известного окружающего фонового шума

• ПРИМЕР

Эффективное расстояние для сирены со звуковым давлением 100дБ (А) /1м в окружающем пространстве с шумовым фоном 65 дБ (А) – это расстояние, на котором уровень звукового давления сирены уменьшается до 70 дБ (А). То есть 100 дБ – 30 дБ = 70дБ.

Из вышеупомянутой таблицы видно, что уменьшение на 30 дБ означает, что сирена имеет эффективное расстояние 32 метра в окружающем пространстве с шумовым фоном 65 дБ.

Аналогично для сирены со звуковым давлением в 120 дБ (А)/м в окружающем пространстве с шумовым фоном 65 дБ это расстояние составляет приблизительно 300 метров, то есть у такой сирены **в десять раз эффективное расстояние больше, и что еще более важно – в 100 раз шире область охвата!**

• Примечание:

Удостоверьтесь, что Вы знаете номинальный уровень звукового давления и частотную характеристику сигнала, который Вы намереваетесь использовать в сигнализаторе. Уровни звукового давления различных аварийных сигналов, доступных для пользователя во многотональном электронном сигнализаторе могут сильно различаться в зависимости от выбранного аварийного сигнала. Вообще чем ниже частота сигнала (< 1000 Гц), тем нужен меньший уровень звукового давления, и чем выше частота сигнала (> 1000 Гц), тем нужен больший уровень звукового давления и у этого сигнала большее ослабление.

• Примечание:

- В открытом пространстве звук от сигнализатора распространится во всех направлениях, но в замкнутом пространстве часть звука будет отражена, при этом уровень звукового давления увеличится.
- Если сигнализатор установлен на стене близко к потолку, то сигнал будет отражен и звуковое давление увеличится по отношению к звуковому давлению сигнализатора, установленного на потолке.
- Сигнализатор, установленный на стене более эффективен, чем сигнализатор, установленный на столбе.
- Сигнализаторы должны быть расположены так, чтобы избежать непосредственных препятствий и в идеале на высоте приблизительно от 2 до 2.5 метров.
- Синхронизированные сигнализаторы будут более эффективны.

Сколько сигнализаторов необходимо для эффективного охвата зоны или площади объекта?

Если площадь, требующая покрытия, достаточно велика и/или шумная, многие проектировщики для страховки закладывают в проект большее, чем необходимо, количество сигнализаторов. Это обычно приводит либо к неадекватному охвату, либо к дополнительной установке сигнализаторов для достижения оптимально слышимого уровня звукового давления сигнала уровня, после ввода системы в действие (при нахождении в помещении персонала). Это ведёт к удорожанию системы в связи с увеличением количества кабеля, оборудования и работ.

• ПРИМЕР

При проектировании аварийной сигнализации в помещении длиной 30 м и шириной 20 м с небольшим фоновым шумом (приблизительно 65 дБ (А)) можно использовать один сигнализатор (сирену) со звуковым давлением 100 дБ/1м, т.к. на расстоянии 30 м от сигнализатора звуковое давление будет составлять 70 дБ, что на 5 дБ выше уровня фонового шума.

Вопрос: Сколько сигнализаторов потребуется, если фоновый шум составляет 85дБ(А), например, в машинном цехе?

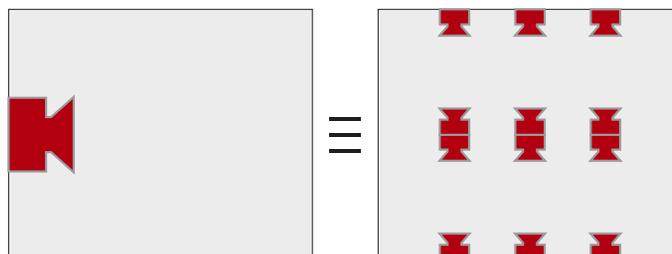
Ответ: Один! При увеличении фонового шума на 20дВ (А) необходимо установить сигнализатор со звуковым давлением на 20 дБ (А) больше, то есть сигнализатор со звуковым давлением 120 дБ (А). И этот принцип можно использовать везде, где имеется производственный шум и требуется покрытие большой площади.

Почему выгодно использовать сигнализаторы (сирены) с высоким уровнем звукового давления?

Если кратко, то применение сигнализаторов с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях, означает эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала (дБ(А)). Использование сигнализаторов с высоким уровнем звукового давления экономически оправдано, т.к. уменьшается количество сигнализаторов, как следствие – сокращается количество кабеля и сроки монтажа.

• ПРИМЕР

Рассмотрим следующую ситуацию: существует помещение 50 м на 30 м с фоновым шумом 75дБ(А), таким образом, нужно обеспечить уровень в 80 дБ(А). В этих условиях установка одного сигнализатора со звуковым давлением 120 дБ(А) заменит установку двенадцати сигнализаторов со звуковым давлением 100 дБ(А).



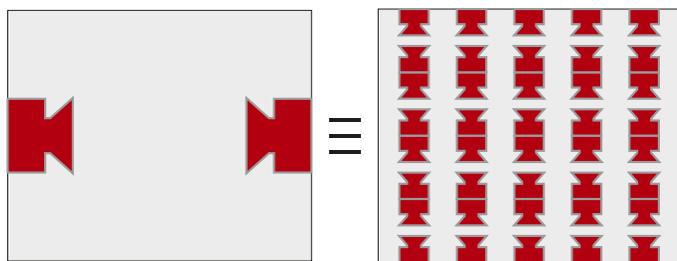
Для достижения звукового давления 80 дБ(А) на площади 50 м x 30 м

Очевидно, какая из схем является экономически выгодной. Интересно отметить, что если бы фоновый шум составлял приблизительно 70дБ (А), то хватило бы установки двух сигнализаторов по 100дБ (А).

Сравнение двух схем установки сигнализаторов для обеспечения в помещении уровня в 80дБ (А):

Схема с сигнализаторами в 100 дБ (А):	Схема с сигнализаторами в 120 дБ (А):
12 сигнализаторов по 100дБ (А)	1 сигнализатор с 120 дБ (А)
Работа по установке 12 сигнализаторов	Работа по установке 1 сигнализатора
Установка 24 кабельных вводов	Установка 2 кабельных вводов
Минимум 220 метров кабеля	Максимум 50 метров кабеля
Монтаж 200 метров кабеля	Монтаж 50 метров кабеля
Теперь сравните затраты	

Вы можете снизить свои затраты согласно приведенным выше расчетам и убедиться, что выгоднее. Нет необходимости в расчетах, чтобы сравнить информацию, приведенную ниже. Обе схемы обеспечивают уровень сигнала в 90дБ(А), т.е. фоновый шум составляет максимум 85дБ(А). На практике схема с двумя сигнализаторами по 120дБ обеспечивает более эффективный охват.



Для достижения звукового давления 90 дБ(А) на площади 50 м x 30 м

- **Примечание:**
- В приведённой схеме предполагается, что все сигнализаторы синхронизированы.
- Уровень громкости был установлен в диапазоне от 105 до 110 децибел (А) пропорционально установке сигнализаторов.
- В показательных целях, показано помещение без препятствий для распространения звука.
- Все сигнализаторы перед установкой были протестированы.

Применение сигнализаторов в системах пожарной сигнализации

При проектировании систем пожарной сигнализации часто используется оборудование с напряжением питания 24 В. При этом, приходилось использовать большое количество сигнализаторов с низким уровнем звукового давления. Компанией «E2S» выпускаются сигнализаторы с высоким уровнем звукового давления (до 140 дБ) в версии с напряжением питания 24 В, что позволяет использовать их в больших и шумных помещениях.

Ограничение применения сигнализаторов с высоким уровнем звукового давления

Сигнализаторы с высоким уровнем звукового давления на максимальном уровне громкости не допускается применять в небольших помещениях и/или с низким фоновым шумом. Системы сигнализации с чрезмерно высоким звуковым давлением, могут быть опасными и вызвать панику, причинить неудобство и затруднить передачу сигналов эвакуации. Как правило, уровень звукового давления не должен превышать от 10 до 15 дБ (А) по отношению к окружающему фоновому шуму.

Световые сигнализаторы (маяки)

Визуальный сигнал (маяк, мигающий световой сигнал, статусный сигнал или строб) является источником светового сигнала. Источник света расположен внутри корпуса с прозрачной или цветной линзой. Маяк имеет разнообразное применение, в том числе как дополнение к звуковому сигналу в случае опасности, тревоги или аварии в производственном процессе.

Типы источников света

- **Лампа накаливания** – обычная лампа накаливания в сочетании с вращающимся устройством. Лампа накаливания при низкой стоимости дает адекватную светосилу. Эффект может быть увеличен с помощью линзы Френеля. Лампа накаливания имеет относительно короткий срок эксплуатации, который сокращается при возникновении вибрации в процессе работы.
- **Ксеноновая лампа (трубка)** – в стеклянной трубке закачан ксенон, который при подаче на электроды высоковольтного импульса выдаёт мгновенную вспышку. Этот эффект может быть увеличен с помощью линзы Френеля. Энергия вспышки зависит от размера трубки, напряжения высоковольтного импульса и ёмкости конденсатора. Долговечность трубки, как правило, 5 – 8 миллионов вспышек, после этого падает эмиссия и лампу необходимо заменить.
- **LED (светодиод)** – полупроводниковое устройство, которое по сравнению с ксеноновой трубкой и лампой накаливания излучает только одну частоту света (т.е. один цвет) в зависимости от конструкции. Технология производства светодиодов только развивается, и пока не может предложить такую же светосилу как ксеноновая трубка, однако, они имеют очень низкое энергопотребление и долгий срок службы, предоставляя эффективное решение там, где требуется максимальная светоотдача и долговечность.

Размещение сигнального маяка

При установке маяка, прежде всего, следует обеспечивать повсеместное распределение света и свободное пространство вокруг маяка, что предотвращает нагрев корпуса от тепла источника света, излучаемого при нормальной работе маяка. Следует избегать вибрации, особенно с маяками на лампах накаливания. Свет распространяется по прямой, и маяк будет гораздо более эффективен, если его установить в зоне прямой видимости, в отличие от отраженных сигналов. Звуковые сиг-

налы всегда являются первичным предупреждением об аварии, а маяки используются в качестве вторичного аварийного сигнала или сигнала состояния.

Стандарт IEC 73 устанавливает цвета световых сигналов и кнопок на постах управления технологическими установками (машинами).

Цвет	Сигнал
Красный	Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движение оборудования в охраняемой зоне без защиты
Янтарный	Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклоняются от нормы
Зеленый	Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску
Синий	Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль
Прозрачный	Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала

Эффективность маяка и энергия импульса

Эффективность маяка напрямую зависит от яркости источника света и цвета линзы визуального сигнала. В общем, зависимость эффективности маяка от энергии импульса источника света можно отобразить диаграммой. На диаграмме указана эффективная область покрытия 360° производственного помещения для маяков с ксеноновой лампой.

Влияние, оказываемое цветом линзы на интенсивность источника света в промышленном окружении, может быть выражено следующим образом.

Источник света / Цвет линзы	Ксеноновая лампа	Лампа накаливания
Прозрачный	100%	100%
Желтый	93%	95%
Янтарный	70%	70%
Красный	23%	17%
Синий	24%	17%
Зеленый	25%	12%

На практике эффективность маяка снижается на 25% при двукратном увеличении расстояния от маяка.

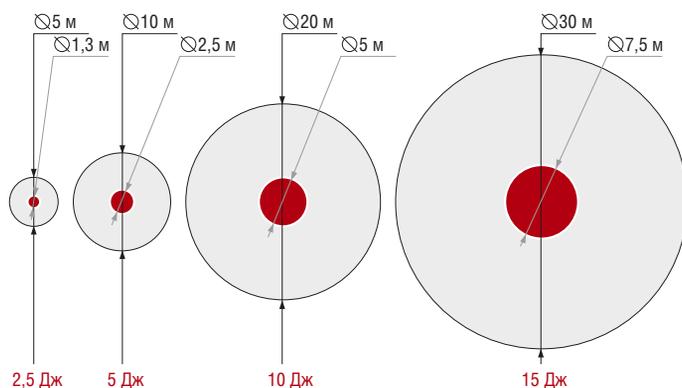


Диаграмма эффективной области покрытия 360° помещения для маяков с ксеноновой лампой

- **Примечание:**
- Обратите внимание, что приведенные выше данные представлены для информации и НЕ гарантируют покрытие и эксплуатационные качества.

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

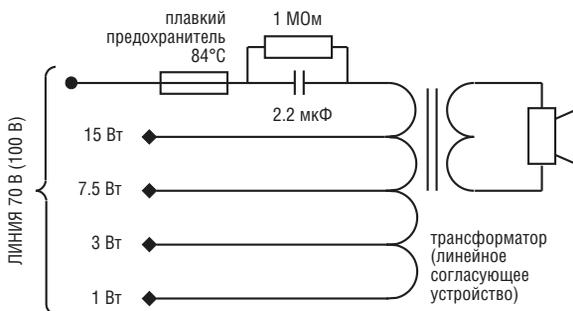
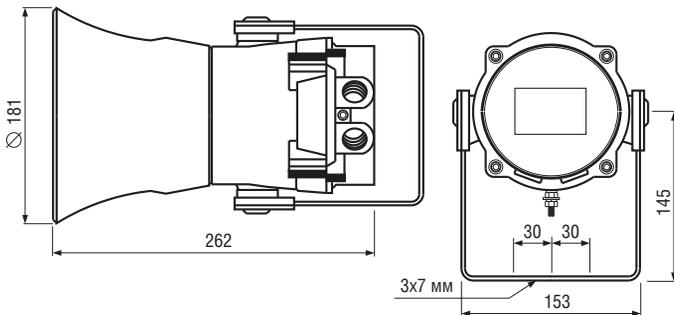
BExL15D

15 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 15 Вт



BExL15D – 1ExdIICT4
взрывозащищенный
громкоговоритель
ATEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2



L15 - версия с низким импедансом

8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Приборы серии **BExL15D** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** KEMA: 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(A) +/- 3дБ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(A) +/- 3дБ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,45 кг
версия с низким импедансом – 3,10 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BExL15	D	70V
Тип	Оболочка	Версия
BExL15	D = 1ExdIICT4	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ BEXL15E

Приборы серии **BEXL15E** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

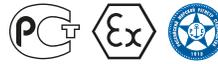
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
2ExdellCT4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата** KEMA: 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(А) +/- 3дБ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(А) +/- 3дБ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,45 кг
версия с низким импедансом – 3,10 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

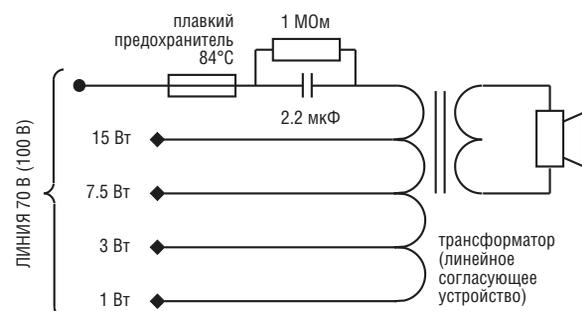
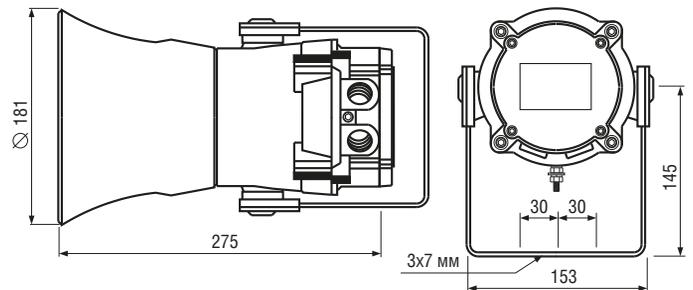
BEXL15	E	70V
Тип	Оболочка	Версия
BEXL15	E = 2ExdellCT4	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

15 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 15 Вт



BEXL15E – 2ExdellCT4
взрывозащищенный
громкоговоритель
ATEX

II 2G EEx de IIC T4
Zone 1 & 2



L15 – версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

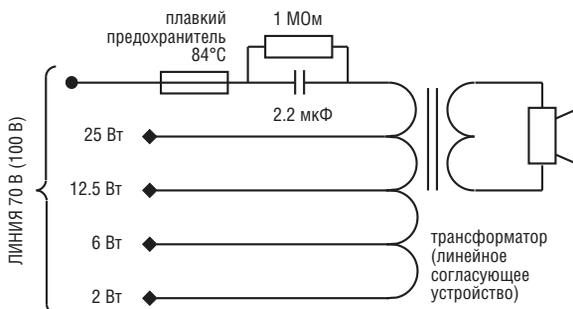
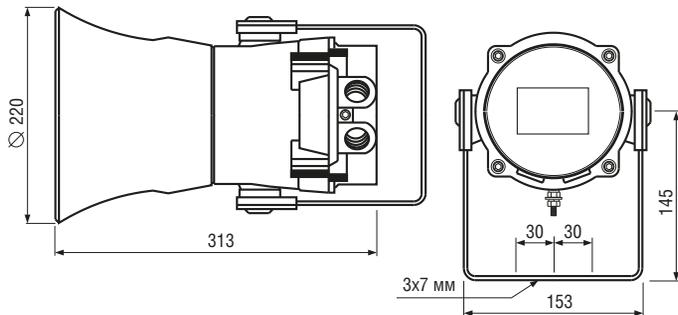
BExL25D

25 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 25 Вт



BExL25D – 1ExdIICT4
взрывозащищенный
громкоговоритель
ATEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2



L25 - версия с низким импедансом

8 Ом	P = 25 Вт	U = 14,14 В
16 Ом	P = 25 Вт	U = 20,00 В

Приборы серии **BExL25D** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- маркировка взрывозащиты:** 1ExdIICT4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- номер сертификата:** KEMA: 99ATEX6312
- установка:** зоны 1 и 2
- группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- уровень звукового давления (SPL):**
105 дБ(A) +/- 3дБ (1 Вт/1 м розовый шум)
119 дБ(A) +/- 3дБ (25 Вт/1 м номинальная мощность)
- номинальная мощность:** 25 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В (z=196 Ом / 392 Ом/ 816,67 Ом / 2,45 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В (z=400 Ом / 800 Ом / 1,67 кОм / 5 кОм)
- варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- дисперсия:** 130° на 1кГц и 32° на 4кГц
- частотный диапазон:** от 300 Гц до 8000 Гц
- DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS цвет корпуса – красный (RAL3000)
- рабочая температура:** от -50 до +55°C
- вес:**
версия 70/100 В – 3,95 кг
версия с низким импедансом – 3,56 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BExL25	D	70V
Тип	Оболочка	Версия
BExL25	D = 1ExdIICT4	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ BEXL25E

Приборы серии **BEXL25E** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

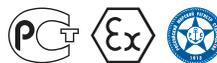
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
2ExdellCT4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **уровень звукового давления (SPL):**
105 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
119 дБ(А) +/- 3дВ (25 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 25 Вт
70 В линейный трансформатор
с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В
(z=196 Ом / 392 Ом/ 816,67 Ом / 2,45 кОм)
100 В линейный трансформатор
с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В
(z=400 Ом / 800 Ом / 1,67 кОм / 5 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 130° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 300 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,95 кг
версия с низким импедансом – 3,56 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

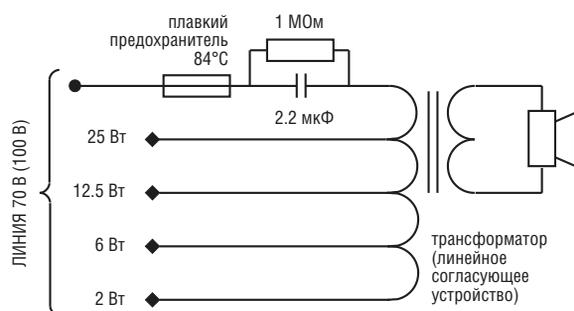
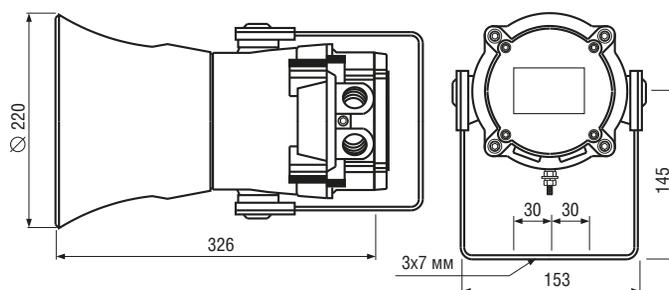
BEXL25	E	70V
Тип	Оболочка	Версия
BEXL25	E = 2ExdellCT4	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

25 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 25 Вт



BEXL25E – 2ExdellCT4
взрывозащищенный
громкоговоритель
ATEX

II 2G EEx de IIC T4
Zone 1 & 2



L25 – версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 25 Вт	U = 14,14 В
16 Ом	P = 25 Вт	U = 20,00 В

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

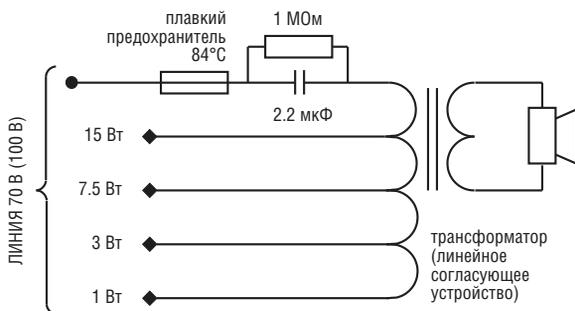
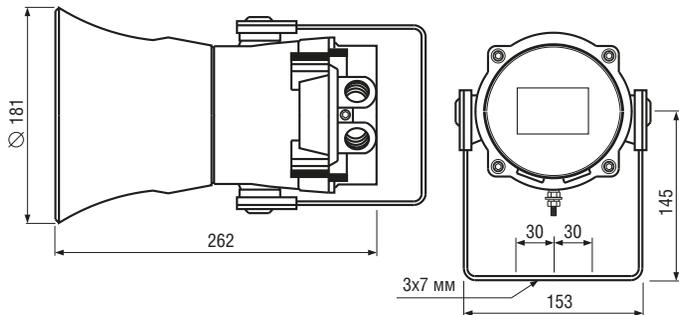
ВExDL15D

15 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 15 Вт (газ и пыль)



ВExDL15D – 1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
взрывозащищенный
громкоговоритель АTEX

II 2G/E EEx d IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



L15 - версия с низким импедансом

8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Приборы серии **ВExDL15D** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +50°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** КЕМА: 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(А) +/- 3дВ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -40 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,45 кг
версия с низким импедансом – 3,10 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВExDL15	D	70V
Тип	Оболочка	Версия
ВExDL15	D = 1ExdIIIC	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ BExDL15E

Приборы серии **BExDL15E** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещения их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

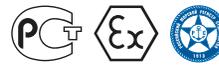
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(А) +/- 3дВ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор
с переключением на: 15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт
(z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -40 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,45 кг
версия с низким импедансом – 3,10 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

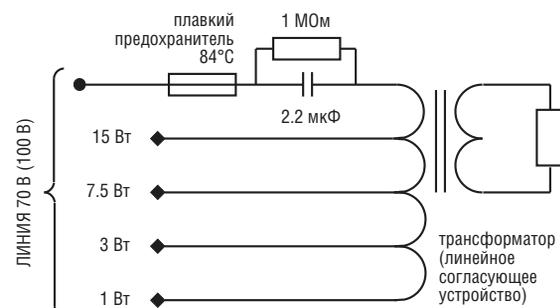
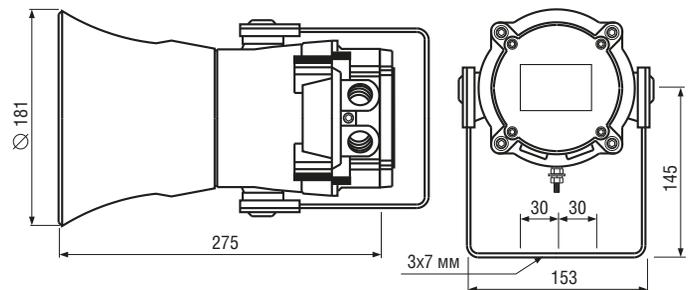
BExDL15	E	70V
Тип	Оболочка	Версия
BExDL15	E = 2ExdellC	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

15 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 15 Вт
(газ и пыль)



BExDL15E – 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенный
громкоговоритель ATEX

Ex II 2G/D EEx de IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



L15 – версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

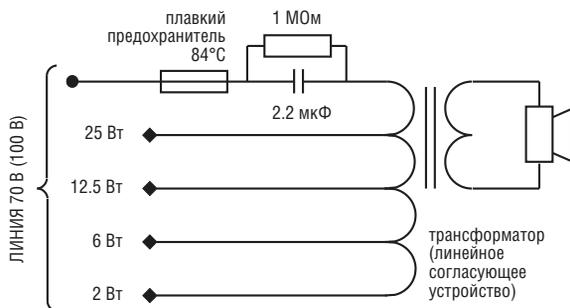
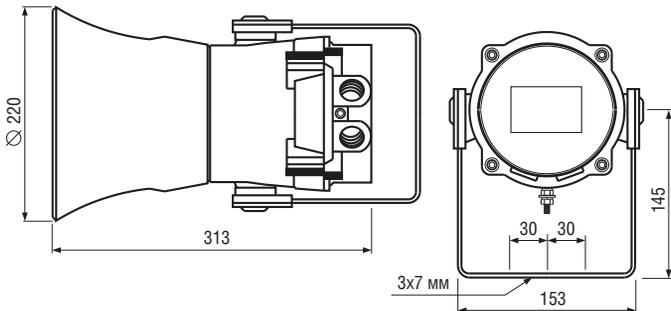
BEхDL25D

25 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 25 Вт (газ и пыль)



BEхDL25D – 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенный
громкоговоритель АTEX

II 2G/D EEx d IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



L25 - версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 25 Вт	U = 14,14 В
16 Ом	P = 25 Вт	U = 20,00 В

Приборы серии **BEхDL25D** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** КЕМА: 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **уровень звукового давления (SPL):**
105 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
119 дБ(А) +/- 3дВ (25 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 25 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В (z=196 Ом / 392 Ом/ 816,67 Ом / 2,45 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 В (z=400 Ом / 800 Ом / 1,67 кОм / 5 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 130° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 300 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -40 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,95 кг
версия с низким импедансом – 3,56 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BEхDL25	D	70V
Тип	Оболочка	Версия
BEхDL25	D = 1ExdIIIC	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ BExDL25E

Приборы серии **BExDL25E** представляют собой взрывобезопасные громкоговорители второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Громкоговорители предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах с возможным присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещения их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах. Громкоговорители имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **уровень звукового давления (SPL):**
105 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
119 дБ(А) +/- 3дВ (25 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 25 Вт
70 В линейный трансформатор
с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 Вт
(z=196 Ом / 392 Ом / 816,67 Ом / 2,45 кОм)
100 В линейный трансформатор
с переключением на: 25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 Вт
(z=400 Ом / 800 Ом / 1,67 кОм / 5 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 130° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 300 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -40 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,95 кг
версия с низким импедансом – 3,56 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

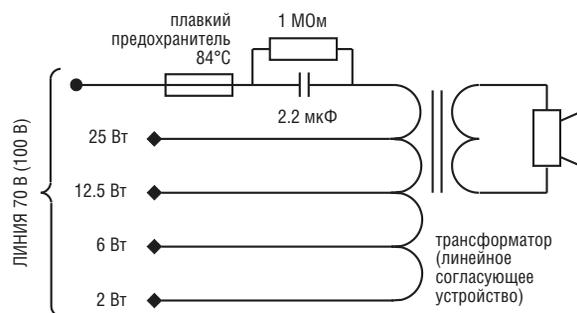
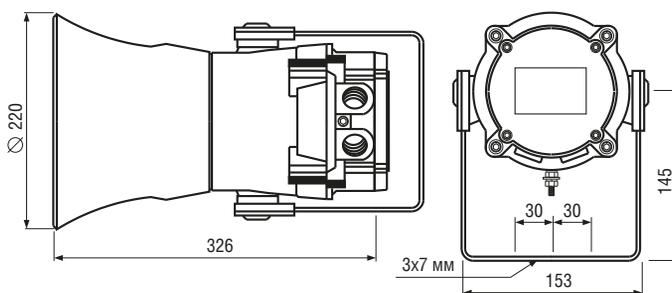
BExDL25	E	70V
Тип	Оболочка	Версия
BExDL25	E = 2ExdellC	70 В
		100 В
		8 Ом
		16 Ом

25 Watt Hazardous Area Loudspeakers
Взрывозащищенный аварийный громкоговоритель, мощностью 25 Вт
(газ и пыль)



BExDL25E – 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенный
громкоговоритель ATEX

Ex II 2G/D EEx de IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



L25 – версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 25 Вт	U = 14,14 В
16 Ом	P = 25 Вт	U = 20,00 В

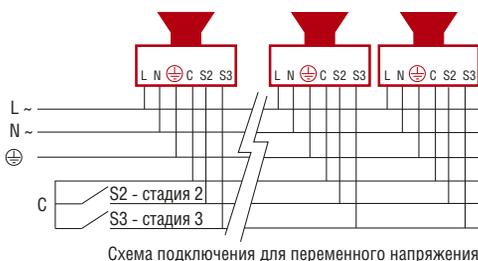
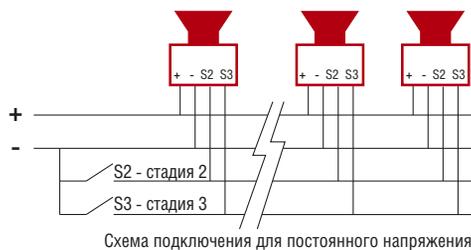
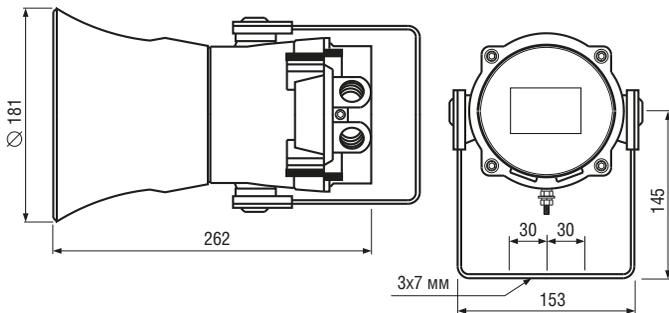
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхS110D

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная



ВЕхS110D – 1ExdIICT4
взрывозащищенная
сирена
ATEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

Приборы серии **ВЕхS110D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**. 32 варианта различных сигналов первой ступени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность** 100м на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C,
для VEhS110D230AC от -60 до +55 °C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,00 кг
переменное напряжение – 3,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхS110	D	24DC
Тип	Оболочка	Версия
ВЕхS110	D = 1ExdIIIC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхS110Е

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная

Приборы серии **ВЕхS110Е** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**. 32 варианта различных сигналов первой ступени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

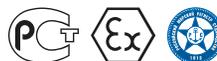
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
2ExdellCT4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность** 100м на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,00 кг
переменное напряжение – 3,20 кг

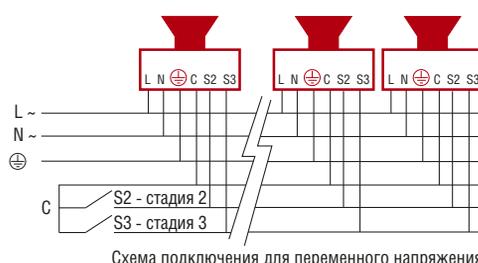
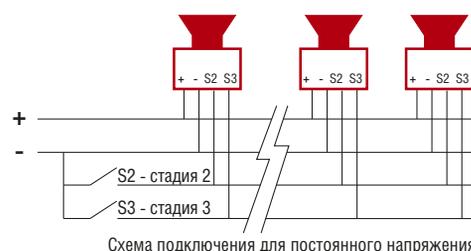
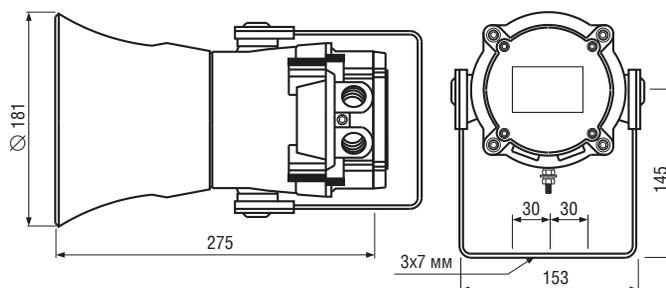
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхS110	Е	24DC
Тип	Оболочка	Версия
ВЕхS110	Е = 2ExdellC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC



ВЕхS110Е – 2ExdellCT4
взрывозащищенная
сирена
АТЕХ

II 2G EEx de IIC T4
Zone 1 & 2



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

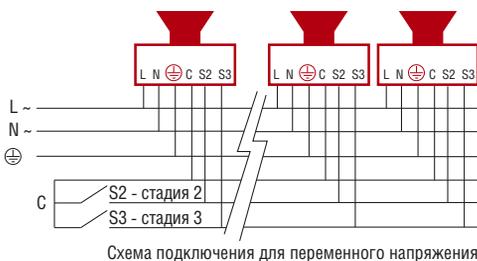
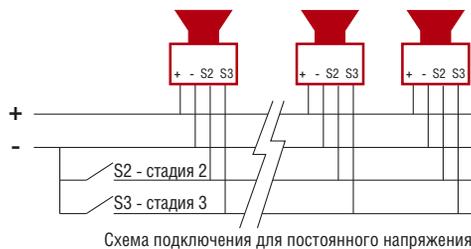
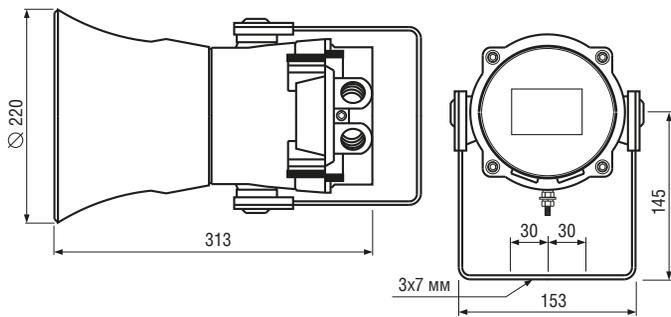
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхS120D

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная



ВЕхS120D – 1ExdIICT4
взрывозащищенная
сирена
ATEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	850	800	420	180	90

Приборы серии **ВЕхS120D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**. 32 варианта различных сигналов первой ступени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата** КЕМА: 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:**
121 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
117 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффеkтивная дальность** 200м на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,20 кг
переменное напряжение – 3,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхS120	D	24DC
Тип	Оболочка	Версия
ВЕхS120	D = 1ExdIIIC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхS120Е

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная

Приборы серии ВЕхS120Е представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**. 32 варианта различных сигналов первой ступени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

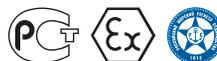
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
2ExdellCT4
ЕЕх de IIC T4 (от -50 до +55°С)
- **сертификаты:** АТЕХ / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **максимальное звуковое давление:**
121 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
117 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 200м** на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°С
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,20 кг
переменное напряжение – 3,40 кг

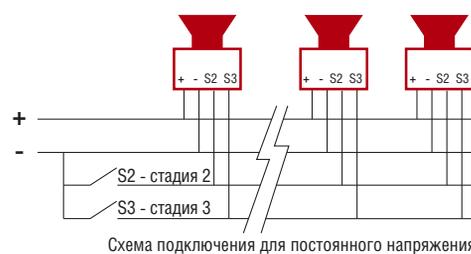
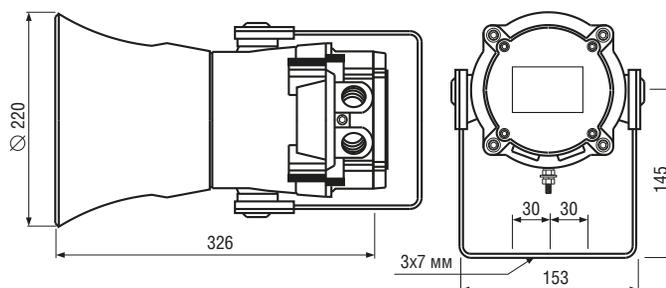
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхS120	Е	24DC
Тип	Оболочка	Версия
ВЕхS120	Е = 2ExdellC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC



ВЕхS120Е – 2ExdellCT4
взрывозащищенная
сирена
АТЕХ

II 2G EEx de IIC T4
Zone 1 & 2



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	850	800	420	180	90

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхDS110D

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная
(газ и пыль)



VEhDS110D – 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенная
сирена ATEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2, 21 & 22

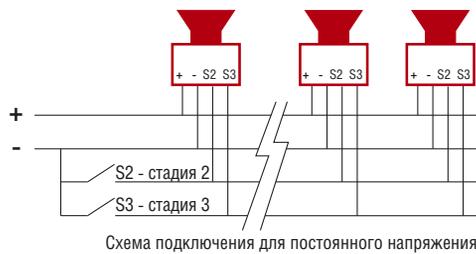
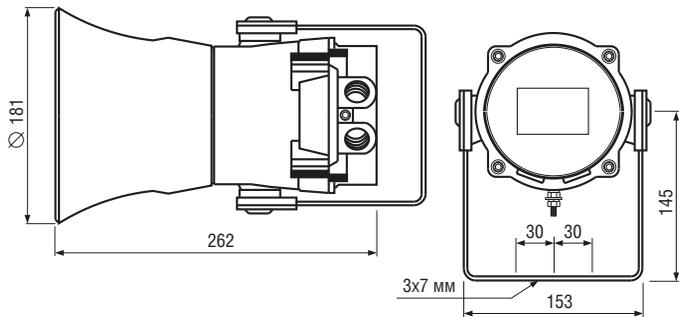


Схема подключения для постоянного напряжения

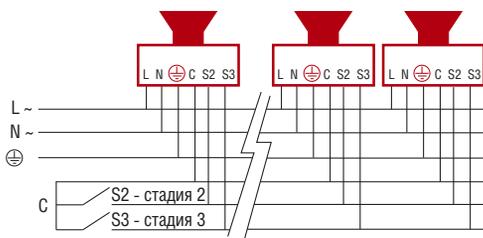


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

Приборы серии **VEhDS110D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. 32 варианта различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** КЕМА: 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность** 100м на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,00 кг
переменное напряжение – 3,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

VEhDS110	D	24DC
Тип	Оболочка	Версия
VEhDS110	D = 1ExdIIIC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена BExDS110E

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная
(газ и пыль)

Приборы серии **BExDS110E** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. 32 варианта различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

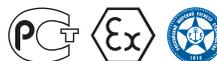
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 100м** на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,00 кг
переменное напряжение – 3,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BExDS110	E	24DC
Тип	Оболочка	Версия
BExDS110	E = 2ExdellC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC



BExDS110E – 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащитная
сирена ATEX

II 2G EEx de IIC T4
Zone 1 & 2, 21 & 22

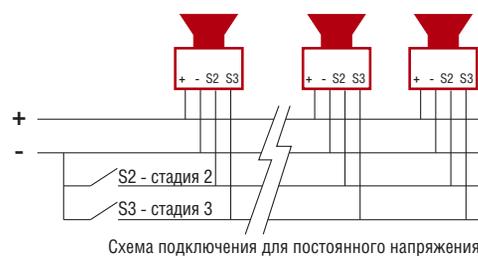
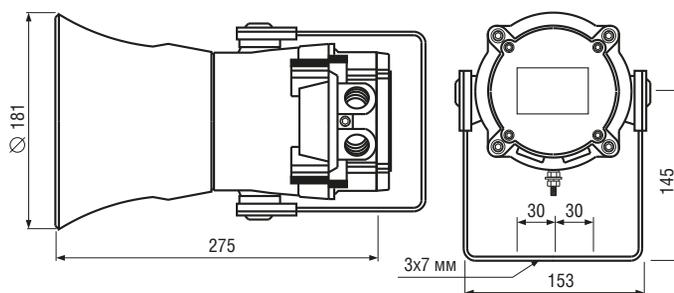


Схема подключения для постоянного напряжения

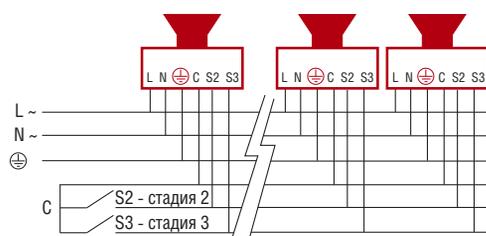


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена ВЕхDS120D

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная
(газ и пыль)



ВЕхDS120D – 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенная
сирена АTEX

II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2, 21 & 22

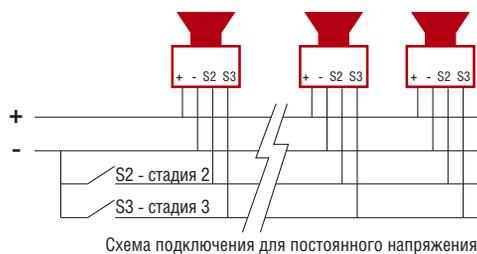
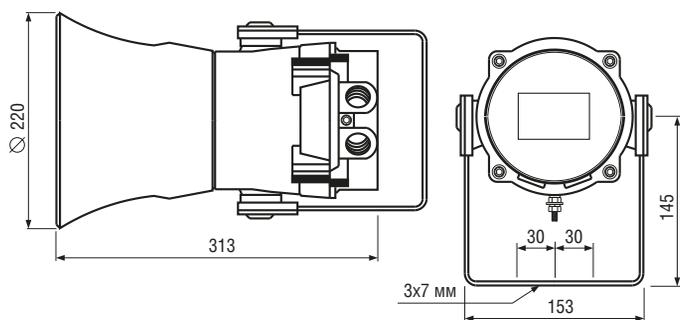


Схема подключения для постоянного напряжения

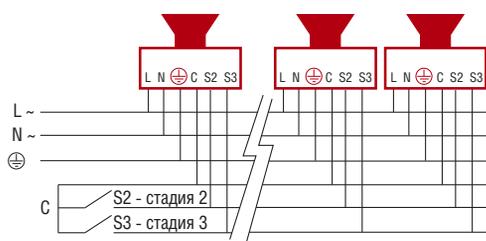


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	850	800	420	180	90

Приборы серии **ВЕхDS120D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. 32 варианта различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата** КЕМА: 99АТЕХ6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:**
121 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
117 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность** 200м на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударпрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,20 кг
переменное напряжение – 3,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхDS120	D	24DC
Тип	Оболочка	Версия
ВЕхDS120	D = 1ExdIIIC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена BExDS120E

Hazardous Area Alarm Sounders
Сирена аварийная взрывобезопасная
(газ и пыль)

Приборы серии **BExDS120E** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. 32 варианта различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

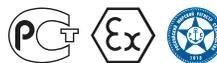
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **максимальное звуковое давление:**
121 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
117 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **32 аварийных сигнала**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости** (кроме версии 12В)
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 200м** на частоте 1кГц
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,20 кг
переменное напряжение – 3,40 кг

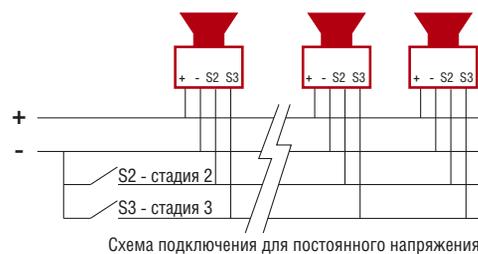
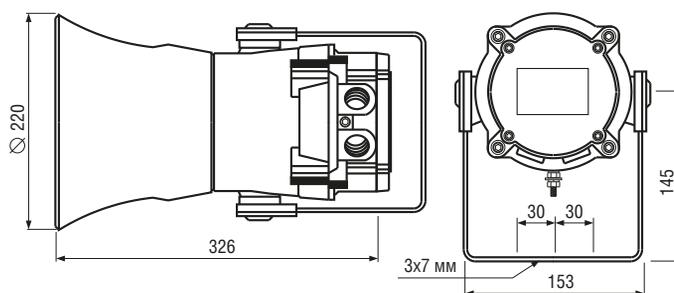
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BExDS120	E	24DC
Тип	Оболочка	Версия
BExDS120	E = 2ExdellC	12 DC
		24 DC
		48 DC
		115 AC
		230 AC



BExDS120E – 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенная
сирена АТЕХ

Ex II 2G EEx de IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	850	800	420	180	90

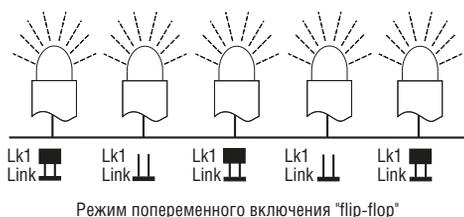
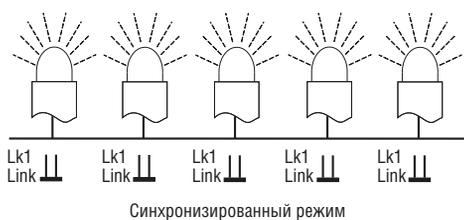
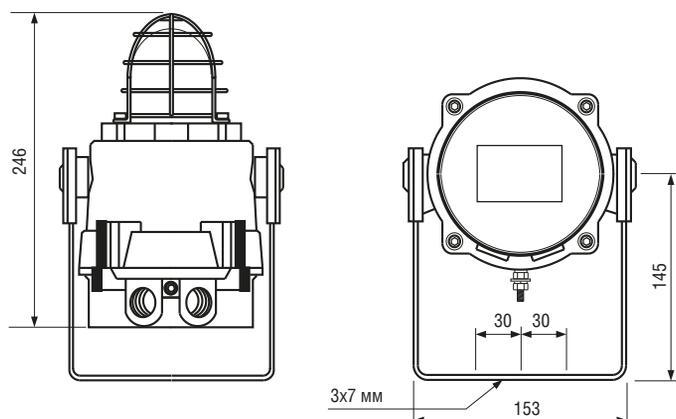
ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG05D

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



VExBG05D 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный
взрывобезопасный АTEX

II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
II 2G/D EEx d IIC T6 T85°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	750	300	180	140	55

Приборы серии **VExBG05D** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 5 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP67. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- сертификаты:** АTEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- номер сертификата:** KEMA: 00ATEX2006 X
- установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- источник света:** ксеноновая лампа
- энергия импульса:** 5 Дж
- частота вспышек:** 1 Гц
- напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- рабочая температура:** от -50 до +55°C
- вес:**
постоянное напряжение – 2,45 кг
переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

VExBG05	D	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр.	Цвет линзы
VExBG05	D = 1ExdIIC	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG05E

Приборы серии **ВExBG05E** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 5 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP66. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4
EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:** 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,45 кг
переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

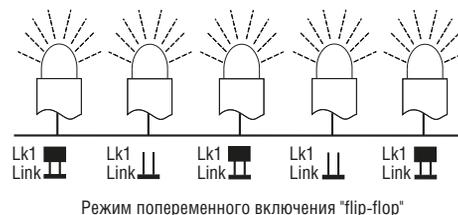
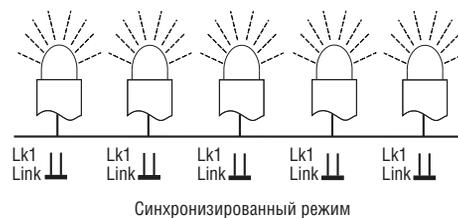
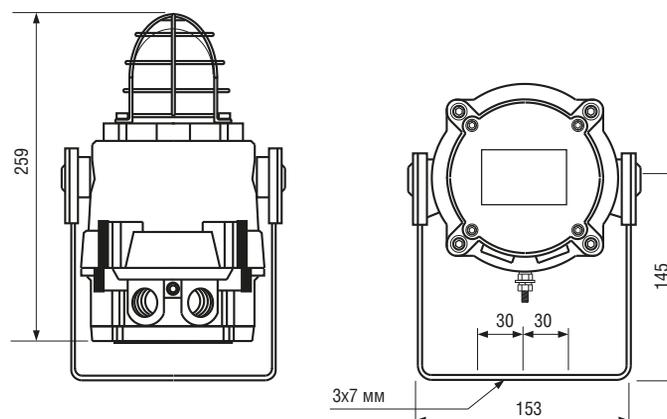
ВExBG05	E	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр.	Цвет линзы
ВExBG05	E = 2ExdellCT4	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



ВExBG05E 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный АTEX
взрывобезопасный АTEX

⊕ II 2G/D EEx de IIC T5 T100°C
⊕ II 2G/D EEx de IIC T6 T85°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	750	300	180	140	55

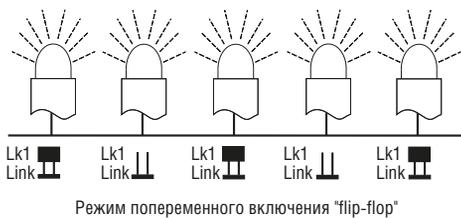
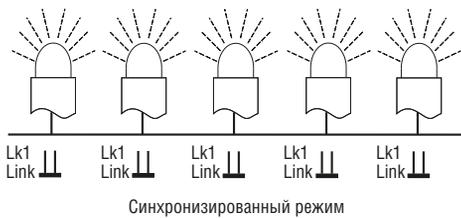
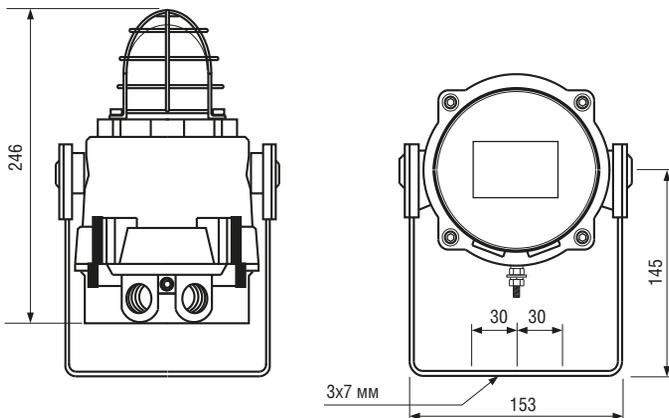
ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG10D

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



VExBG10D 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный
взрывобезопасный АTEX

II 2G/D EEx d IIC T4 T135°C
II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	1450	660	340	250	110

Приборы серии **VExBG10D** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 10 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP67. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** KEMA: 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 10 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C,
для VExBG10D24DC от -60 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,45 кг
переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

VExBG10	D	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
VExBG10	D = 1ExdIIC	12	DC	AM янтарь
		24	AC	BL синий
		48		CL прозрачный
		115		GN зеленый
		230		RD красный
				YW желтый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG10E

Приборы серии **ВExBG10E** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 10 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP66. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4 EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 10 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:** 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение 115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,45 кг переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

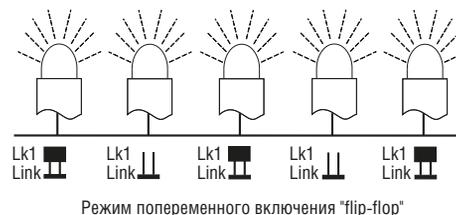
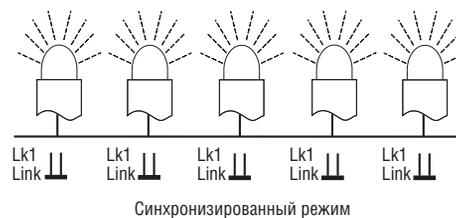
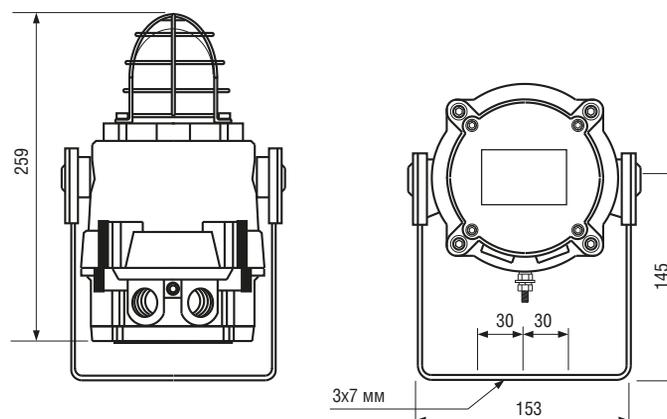
ВExBG10	E	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
ВExBG10	E = 2ExdellCT4	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



ВExBG10E 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный АTEX
взрывобезопасный АTEX

- II 2G/D EEx de IIC T4 T135°C
- II 2G/D EEx de IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	1450	660	340	250	110

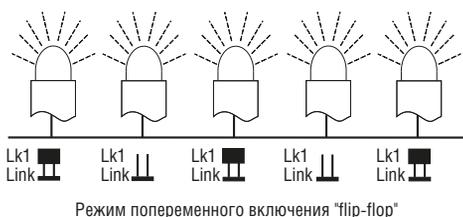
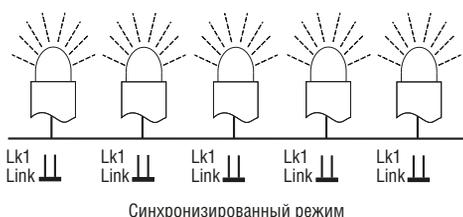
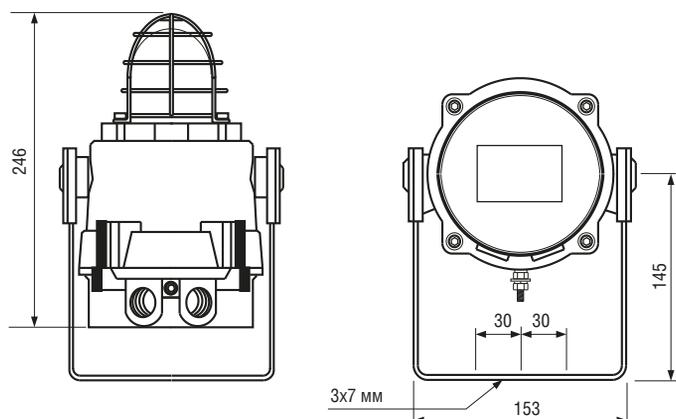
ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG15D

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



VExBG15D 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный
взрывобезопасный АTEX

II 2G/D EEx d IIC T4 T135°C
II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка				
	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	860	480	360	170

Приборы серии **VExBG15D** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 15 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP67. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата:** KEMA: 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 15 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:**
24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,45 кг
переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

VExBG15	D	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
VExBG15	D = 1ExdIIIC	24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВExBG15E

Приборы серии **ВExBG15E** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 15 Дж. 6 вариантов цвета линзы: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP66. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

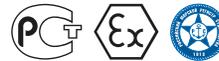
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 2ExdellCT4, DIP A21 T_a T4 EEx de IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 15 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:** 24В, 48В – постоянное напряжение 115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,45 кг переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

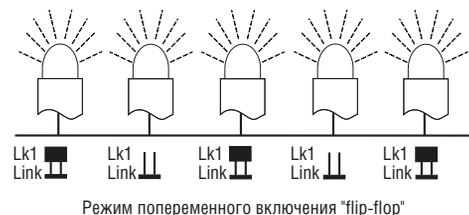
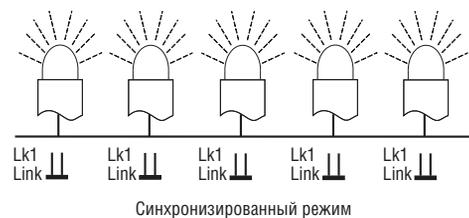
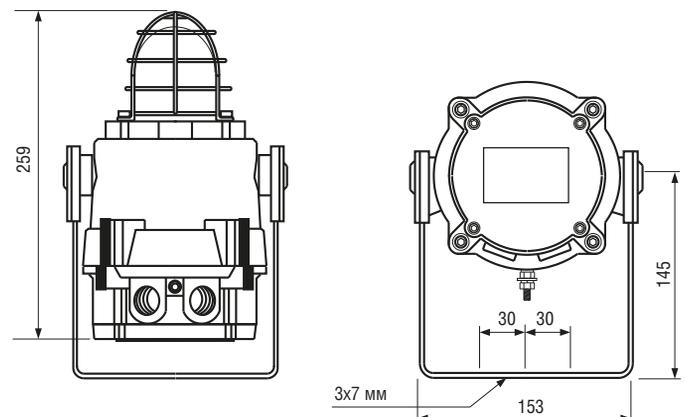
ВExBG15	E	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
ВExBG15	E =2ExdellCT	24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



ВExBG15E 2ExdellCT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный АTEX
взрывобезопасный

- ⊕ II 2G/D EEx de IIC T4 T135°C
- ⊕ II 2G/D EEx de IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка				
Напряжение, В	24	48	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	860	480	360	170

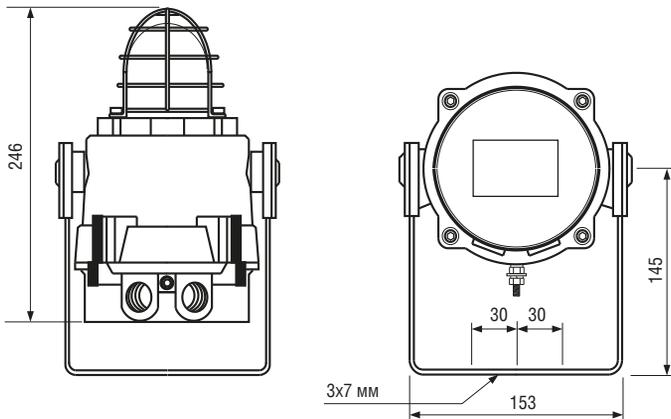
ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР светодиодный ВЕхВGL1D

Hazardous Area Beacon / Status Light
Сигнальный маяк на светодиодах взрывобезопасный



ВЕхВGL1D 1ExdIICT4(T5)
маяк сигнальный
взрывобезопасный
ATEX

II 2G/D EEx d IIC T4 T135°C
II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Варианты сигналов

Режим	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3
1	все светодиоды включены	9	1
2	быстрое вращение 3 светодиодов	7	1
3	быстрое вращение 6 светодиодов	8	1
4	медленное вращение 3 светодиодов	9	1
5	медленное вращение 6 светодиодов	6	1
6	двойная вспышка частотой 1 Гц	9	1
7	одиночная вспышка частотой 2 Гц	3	1
8	двойная вспышка частотой 2 Гц	3	1
9	поочередная боковая вспышка частотой 2 Гц	3	1

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

	24	48	24	115	230
Напряжение, В	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-50	10-50	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	400	230	812	140	70

Приборы серии **ВЕхВGL1D** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/EG. В сигнальных маяках этой серии в качестве источника света применены светодиодная матрица, состоящая из **32 сверх ярких светодиодов**, и позволяющая реализовать 4 варианта мигания и 4 варианта вращения. Также маяк может служить в качестве индикатора состояния (status light). Приборы предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4(T5). Защита от внешних воздействий – IP67. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- маркировка взрывозащиты:**
1ExdIICT4, EEx d IIC T4 (от -50 до +40°C)
1ExdIICT5, EEx d IIC T5 (от -50 до +55°C)
- сертификаты:** АТЕХ / ГОСТ Р
- номер сертификата КЕМА:** 00ATEX2006 X
- установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- источник света:** матрица из 32 сверхярких светодиодов
- напряжение:**
24В (10-50В) – постоянное напряжение
24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- доступно 5 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, желтый
- 9 вариантов конфигурации:**
4 варианта вращения
4 варианта мигания
режим индикатора состояния
- возможность установки трех режимов работы**
(2 и 3 режим управляются дистанционно)
- просветленная линза из боросиликатного стекла с покрытием**
- механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- рабочая температура:** от -50 до +55°C (T5), от -50 до +40°C (T4), для ВЕхВGL1D230AC от -60 до +55°C (T5), от -60 до +40°C (T4)
- вес:**
постоянное напряжение – 2,45 кг
переменное напряжение – 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхВGL1	D	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
ВЕхВGL1	D = 1ExdIICT	24 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий GN зеленый RD красный YW желтый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР ВЕХВГ21D

Приборы серии ВЕХВГ21D представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG.

Сигнальные маяки имеют возможность подачи синхронизированного светового сигнала и предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 21 Дж. 6 вариантов цвета линзы – янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый. Механическая защита лампы от вибрации. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP67. Сигнальные маяки имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

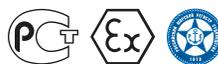
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIICT4, EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 21 Дж
- **напряжение:** 24В, 48В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в “flip-flop” режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия снижается до 70% после 8 миллионов вспышек; лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6; хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии; решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы; цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,65 кг; переменное напряжение – 2,95 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

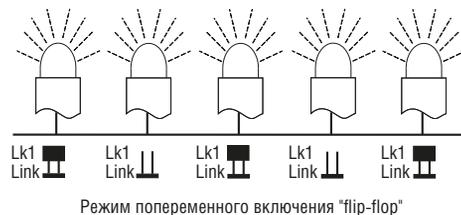
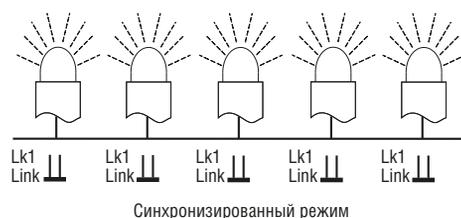
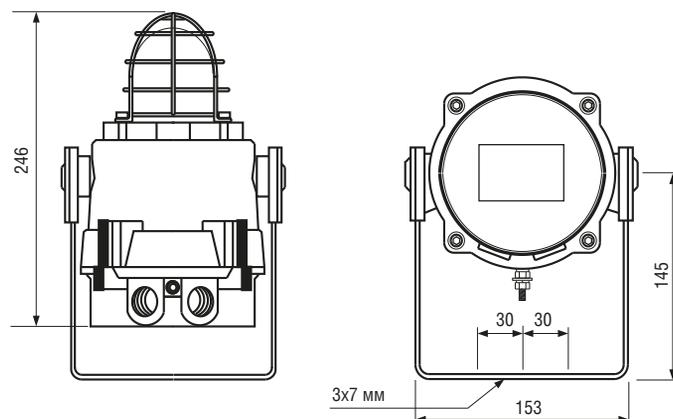
ВЕХВГ21	D	24	DC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы
ВЕХВГ21	D = 1ExdIIIC	24	DC	AM янтарь
		48	AC	BL синий
		115		CL прозрачный
		230		GN зеленый
				RD красный
				YW желтый

Hazardous Area Xenon Warning Beacon
Сигнальный маяк взрывобезопасный



ВЕХВГ15D 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
маяк сигнальный
взрывобезопасный АТЕХ

II 2G/D EEx d IIC T4 T135°C
II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Варианты сигналов		
Вспышка	Описание сигнала	Вторая ступень (только для DC)
SF	1 вспышка, частота 1 Гц: обе лампы включаются одновременно	AF
AF	2 вспышки, частота 2 Гц: лампы включаются попеременно через 0,5 с	SF
DF	Двойная вспышка, частота 1 Гц	SF

Входное напряжение и потребляемый ток маяка				
Напряжение, В	24	48	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	1200	600	560	280

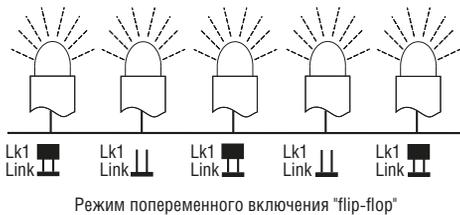
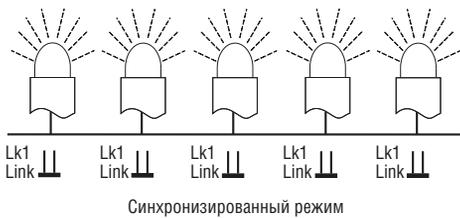
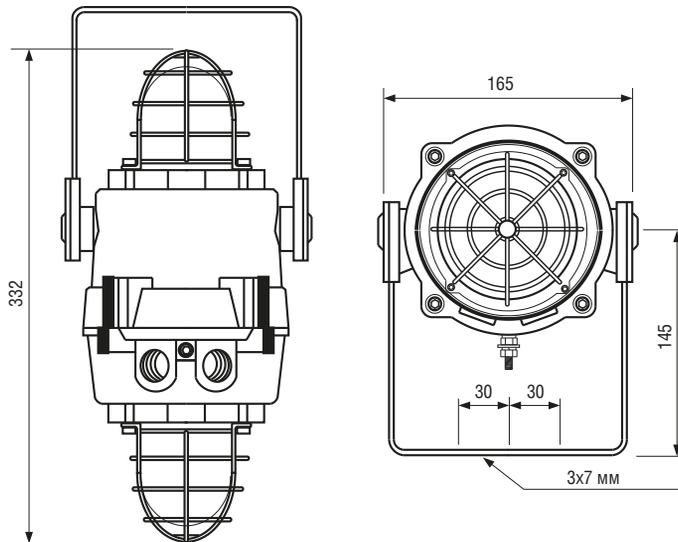
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО маяк-маяк ВЕхСВГ05-05D

Hazardous Area Dual Xenon Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное маяк-маяк (газ и пыль)



ВЕхСВГ05-05D – 1ExdIIBT5,
DIP A21 T_a T5
маяк-маяк
взрывобезопасный АTEX

Ⓜ II 2G EEx d IIC T5 (T100°C)
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	750	300	180	140	55

Приборы серии **ВЕхСВГ05-05D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя два световых сигнализатора, которые могут работать как совместно (в том числе и синхронно), так и раздельно.

Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**.

Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
1ExdIIBT5, DIP A21 T_a T5
EEx d IIB T5 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2222
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIB , IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 2 x 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** – попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 4,00 кг
переменное напряжение – 4,35 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхСВГ05-05	D	24	DC	A	A
Тип	Оболочка	U, В	Напр	Цвет линзы	Цвет линзы
ВЕхСВГ05-05	D = 1ExdIIC	12	DC	A янтарь	A янтарь
		24	AC	B синий	B синий
		48		C прозрачный	C прозрачный
		115		G зеленый	G зеленый
		230		R красный	R красный
				Y желтый	Y желтый

Приборы серии **ВЕхСS110-05D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG. Отсек sireны обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а отсек сигнального маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы sireны и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**.

С помощью внутреннего переключателя можно выбрать один из 32 вариантов сигналов sireны. Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2223
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 110 дБ(А) +/- 3дВ
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими sireнами**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**

МАЯК

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flir-flor" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение 4,80 кг
переменное напряжение 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхСS110-05	D	24	DC	A
Тип	Оболочка	U, В	Ток	Цвет линзы
ВЕхСS110-05	D = 1ExdIIC	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк ВЕхСS110-05D

Ex Combined Alarm Sounder & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное сирена-маяк



ВЕхСS110-05D – 1ExdIIBT4
сирена-маяк
взрывозащищенный
АTEX

II 2G EEx d IIB T4
Zone 1 & 2

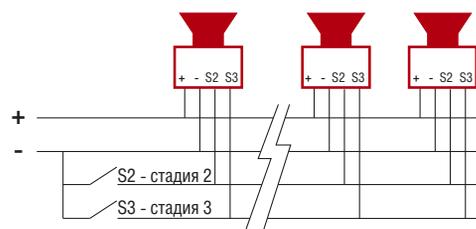
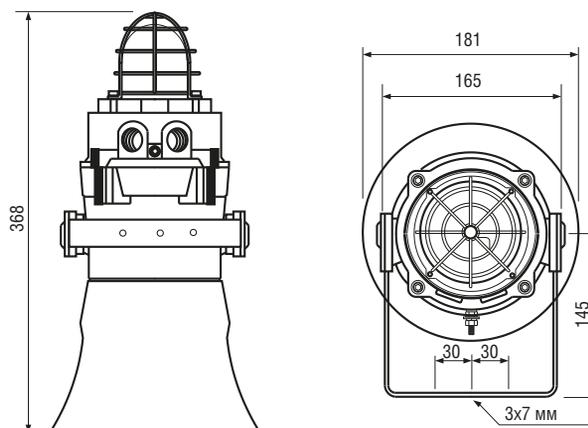


Схема подключения для постоянного напряжения

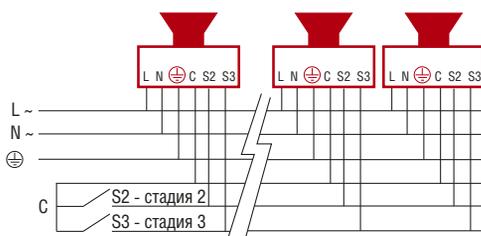


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток sireны					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	195	265	130	110	56

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	750	300	180	140	55

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк **ВExDCS110-05D**

Flameproof & Gas ignition Combined Alarm Sounder & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное (сирена-маяк) (газ и пыль)



ВExDCS110-05D – 1ExdIIBT4,
DIP A21 T_a T5
сирена-маяк
взрывозащищенный АТЕХ

II 2G/D EEx d IIB T4 (T100°C)
Zone 1 & 2, 21 & 22

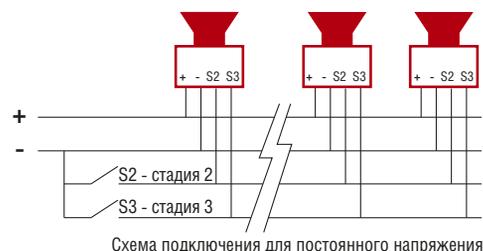
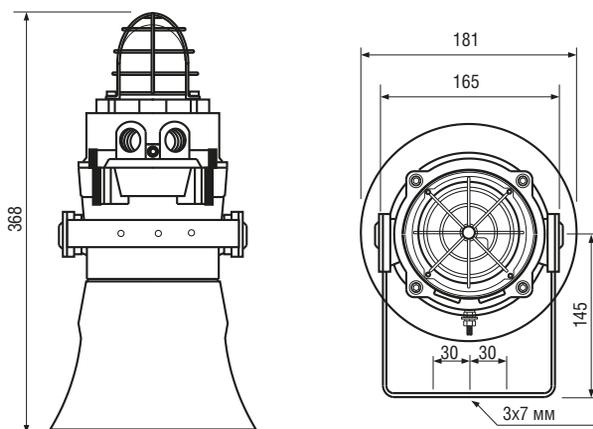


Схема подключения для постоянного напряжения

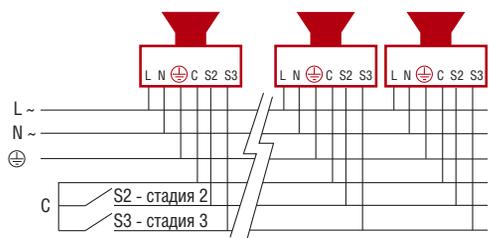


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	750	300	180	140	55

Приборы серии **ВExDCS110-05D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕG. Отсек сирены обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а отсек сигнального маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

С помощью внутреннего переключателя можно выбрать один из 32 вариантов сигналов сирены. Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, DIP A21 T_a T5 EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2223
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **напряжение:** 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 110 дБ(А) +/- 3дБ
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**

МАЯК

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек; лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6; хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии; цвет корпуса – красный (RAL3000); решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы; материал рупора – черный антистатичный ударпрочный ABS
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение 4,80 кг; переменное напряжение 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВExDCS110-05	D	24	DC	A
Тип	Оболочка	U, В	Ток	Цвет линзы
ВExDCS110-05	D = 1ExdIIC	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Приборы серии **ВЕХС110-11D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/EG. Отсек sireны обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а отсек сигнального маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы sireны и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**.

С помощью внутреннего переключателя можно выбрать один из 32 вариантов сигналов sireны. Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, DIP A21 T_a T5 EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2223
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67

СИРЕНА

- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дБ
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими sireнами**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**

МАЯК

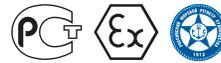
- **напряжение:**
10-50В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **источник света:** матрица из 32 сверхярких светодиодов
- **9 вариантов конфигурации:**
4 варианта вращения
4 варианта мигания
режим индикатора состояния
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **просветленная линза из боросиликатного стекла**
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
цвет корпуса – красный (RAL3000)
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
рабочая температура: от -50 до +55°C
- **вес:** 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕХС110-11D	D	24	DC	A
Тип	Оболочка	U, В	Ток	Цвет линзы
ВЕХС110-11D	D = 1ExdIIC	12	DC	AM янтарь
		24	AC	BL синий
		48		CL прозрачный
		115		GN зеленый
		230		RD красный
				YW желтый

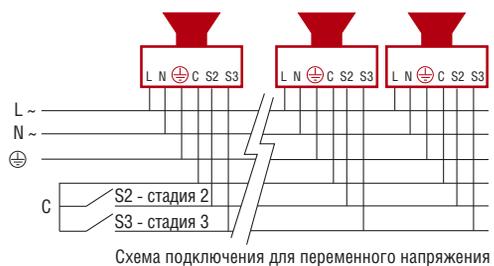
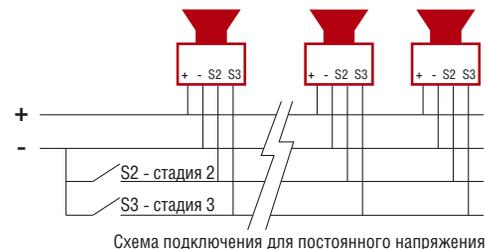
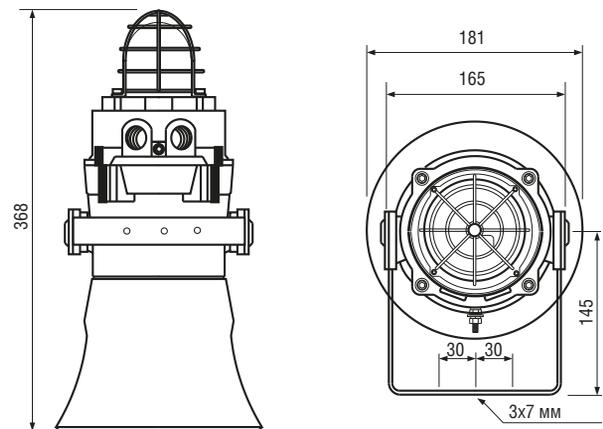
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк ВЕХС110-11D

Ex Combined Alarm Sounder & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное сирена-маяк



ВЕХС110-11D – 1ExdIIBT4
сирена-маяк
взрывозащищенный
АТЕХ

Ⓜ II 2G EEx d IIB T4
Zone 1 & 2



Входное напряжение и потребляемый ток sireны					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-50	10-50	10-50	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	760	400	210	135	65

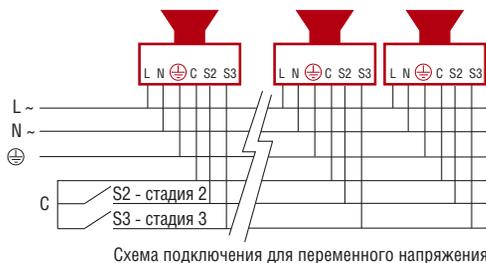
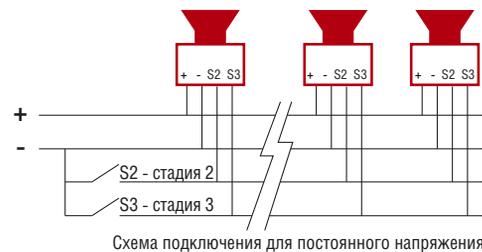
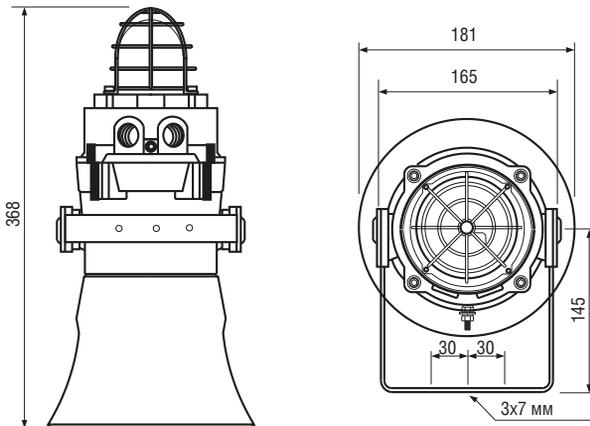
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк **ВExDCS110-L1D**

Ex Combined Alarm Sounder & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное сирена-маяк



ВExDCS110-L1D – 1ExdIIBT4,
DIP A21 T_a T5
сирена-маяк
взрывозащищенный АТЕХ

II 2G/D EEx d IIB T4 (T100°C)
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток сирены

	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	195	265	130	110	56

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-50	10-50	10-50	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	760	400	210	135	65

Приборы серии **ВExDCS110-L1D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/EG. Отсек сирены обеспечивает устойчивый громкий сигнал, а отсек сигнального маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

С помощью внутреннего переключателя можно выбрать один из 32 вариантов сигналов сирены. Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, DIP A21 T_a T5 EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2223
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67

СИРЕНА

- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дБ
- **32 аварийных сигнала**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**

МАЯК

- **напряжение:**
10-50В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **источник света:** матрица из 32 сверхярких светодиодов
- **9 вариантов конфигурации:**
4 варианта вращения
4 варианта мигания
режим индикатора состояния
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **просветленная линза из боросиликатного стекла**
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хроммирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
цвет корпуса – красный (RAL3000)
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
рабочая температура: от -50 до +55°C
- **вес:** 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВExCS110-L1D	D	24	DC	A
Тип	Оболочка	U, В	Ток	Цвет линзы
ВExCS110-L1D	D = 1ExdIIC	12 24 48 115 230	DC AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Приборы серии **BECL15-05D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции громкоговорителя и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG. Отсек громкоговорителя обеспечивает передачу голосовых сигналов, а отсек сигнального маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы громкоговорителя и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**.

Приборы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01ATEX2223
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIB , IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(А) +/- 3дБ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(А) +/- 3дБ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)

МАЯК

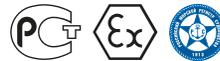
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
цвет корпуса – красный (RAL3000)
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BECL15-05	D	70 V	DC	24	A
Тип	Оболочка	Версия	Ток	U, В	Цвет линзы
BECL15-05	D = 1ExdIIC	70 V 100 V 8 Ом 16 Ом	DC AC	12 24 48 115 230	A янтарь B синий C прозрачный G зеленый R красный Y желтый

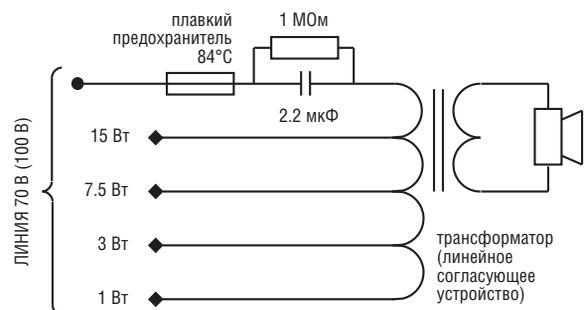
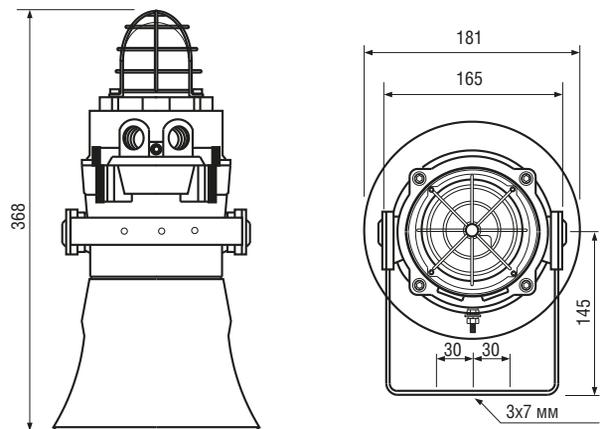
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО громкоговоритель-маяк BECL15-05D

Ex Combined Loudspeaker & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное
(громкоговоритель-маяк)



BECL15-05D – 1ExdIIBT4
громкоговоритель-маяк
взрывозащищенный
ATEX

Ex II 2G/D EEx d IIB T4
Zone 1 & 2



L15 - версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	750	300	180	140	55

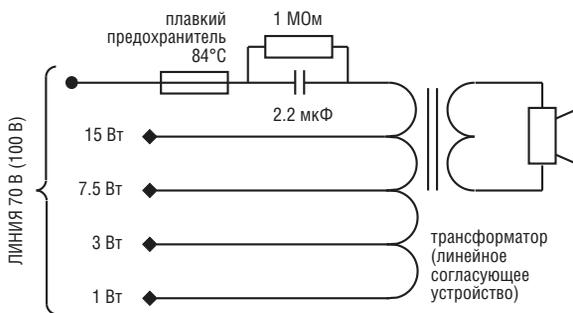
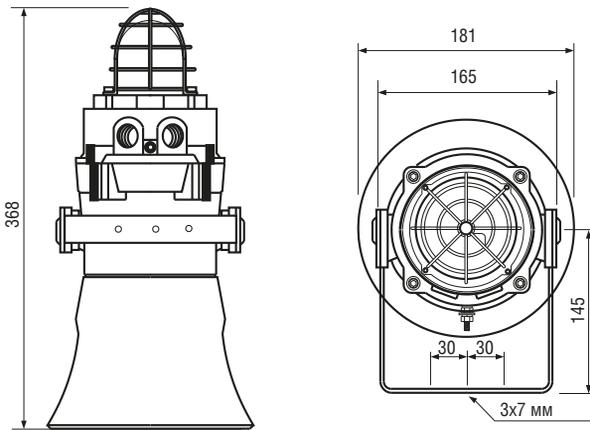
КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО громкоговоритель-маяк ВЕхDCL15-05D

Ex Combined Loudspeaker & Beacon
Аварийное устройство комбинированное взрывобезопасное
(громкоговоритель-маяк)



ВЕхDCL15-05D – 1ExdIIBT4,
DIP A21 T_a T5
громкоговоритель-маяк
взрывозащищенный АTEX

Ex II 2G/D EEx d IIB T4 (T100°C)
Zone 1 & 2, 1 & 2



L15 – версия с низким импедансом

8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	750	300	180	140	55

Приборы серии **ВЕхDCL15-05D** представляют собой взрывобезопасные комбинированные устройства, включающие в себя функции громкоговорителя и светового сигнализатора. Устройства сертифицированы согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG. Отсек громкоговорителя обеспечивает передачу голосовых сигналов, а отсек светового маяка синхронизированный световой сигнал. Конструкция приборов позволяет подключение для одновременной работы громкоговорителя и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Комбинированные устройства предназначены для установки во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**.

Приборы имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIIBT4, DIP A21 T_a T5 EEx d IIB T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** АTEX / CENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата КЕМА:** 01АТЕХ2223
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ**
- **уровень звукового давления (SPL):**
102 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
113 дБ(А) +/- 3дВ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)

МАЯК

- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
цвет корпуса – красный (RAL3000)
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 5,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕхDCL15-05	D	70 V	DC	24	A
Тип	Оболочка	Версия	Ток	U, В	Цвет линзы
ВЕхDCL15-05	D = 1ExdIIC	70 V 100 V 8 Ом 16 Ом	DC AC	12 24 48 115 230	A янтарь B синий C прозрачный G зеленый R красный Y желтый

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена IS-mA1

Intrinsically Safe Alarm Siren
Сирена аварийная искробезопасная

Устройства серии **IS-mA1** (minialarm) представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы (сирены) второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG. Сирены предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах с возможностью установки **в зоне 0, 1 и 2**. Предлагается 49 вариантов различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Маркировка взрывозащиты – **0ExialICT4**.

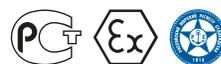
Защита от внешних воздействий – IP65. Максимальный уровень звукового давления 100 дБ. Сигнализаторы имеют два глухих отверстия и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное устройство с широкими возможностями
- разрешено к применению в зоне 0, 1 и 2
- корпус из ударопрочного пластика ABS
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два глухих отверстия для установки кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- может подключаться через любой барьер Зенера, параметры которого не превышают:
U_z=28 В, I_z=93 мА, P_z=600 мВт
или через гальванический изолятор

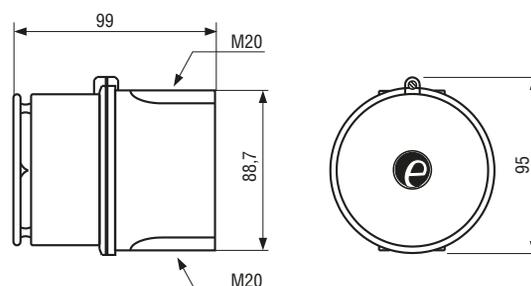
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
0ExialICT4
EEx ia IIC T4 (от -40 до +60°C)
- **сертификаты:** АTEX / FM / IECEx / ГОСТ Р
- **установка:** зоны 0, 1, 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65
- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:** 25 мА (от 24 В или 16-28 В от барьера Зенера)
- **49 вариантов аварийных сигналов (UKOAA/PFEER compliant)**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 40м на частоте 1кГц**
- **защита от перегрузки и обратной полярности**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **рабочая температура:** от -40 до +60°C
- **вес:** 0,75 кг



IS-mA1 – 0ExialICT4
искробезопасная сирена
ATEX

Ex II 1G EEx ia IIC T4
Zone 0, 1 & 2



ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-mA1	R
Тип	Корпус
IS-minialarm	R красный

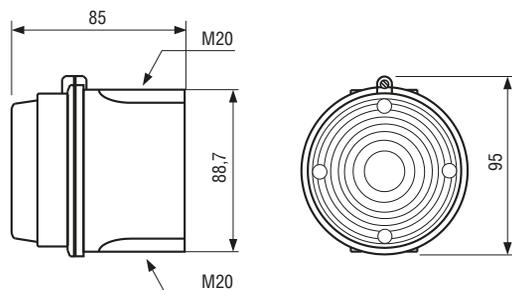
ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР маяк IS-mB1

Intrinsically Safe L.E.D. Beacon
Сигнальный светодиодный маяк искробезопасный



IS-mB1 – 0ExialICT4
искробезопасный маяк
ATEX

II 1G EEx ia IIC T4
Zone 0, 1 & 2



Устройства серии **IS-mB1** (minialite) представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы (маяки) второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи световых предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах с возможностью установки в **зоне 0, 1 и 2**. Источником света в маяках служит матрица из 6 ярких светодиодов. Конструкция линзы оптимизирована для увеличения эффективности работы светодиодов. Маркировка взрывозащиты **0ExialICT4**.

Защита от внешних воздействий – IP65. Сигнализаторы имеют два глухих отверстия и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное устройство с широкими возможностями
- разрешено к применению в зоне 0, 1 и 2
- корпус из ударопрочного пластика ABS
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два глухих отверстия для установки кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- может подключаться через любой барьер Зенера, параметры которого не превышают:
U_z=28 В, I_z=93 мА, P_z=600 мВт
или через гальванический изолятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
0ExialICT4
EEx ia IIC T4 (от -40 до +60°C)
- **сертификаты:** ATEX / FM / IECEx / ГОСТ Р
- **установка:** зоны 0, 1, 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65
- **источник света:** матрица из 6 сверхярких светодиодов
- **5 вариантов цвета линз:** красный, янтарный, синий, зеленый, прозрачный
- **2 режима вспышки:** двойная вспышка с частотой 2 Гц и 1 Гц
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:** 25 мА (от 24 В или 16-28 В от барьера Зенера)
- **защита от перегрузки и обратной полярности**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **рабочая температура:** от -40 до +60°C
- **цвет корпуса:** красный (RAL 3000)
- **вес:** 0,5 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-mB1	R	A
Тип	Корпус	Цвет линзы
IS-minialite	R красный	A янтарь
		B синий
		G зеленый
		R красный
		C прозрачный

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк IS-mC1

Intrinsically Safe Combined Unit
Устройство комбинированное искробезопасное (сирена-маяк)

Устройства серии **IS-mC1** (minialert) представляют собой взрывобезопасные комбинированные световые и звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/EG.

Сигнализаторы предназначены для подачи предупредительных звуковых и световых сигналов во взрывоопасных зонах с возможностью установки в **зоне 0, 1 и 2**. Источником света в устройствах служит матрица из 6 ярких светодиодов. Конструкция линзы оптимизирована для увеличения эффективности работы светодиодов. В отсеке сирены располагается внутренний переключатель 49 вариантов различных звуковых сигналов. Максимальный уровень звукового давления 100 дБ. Маркировка взрывозащиты **0ExialICT4**.

Защита от внешних воздействий – IP65. Сигнализаторы имеют два глухих отверстия и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное устройство с широкими возможностями
- разрешено к применению в зоне 0, 1 и 2
- корпус из ударопрочного пластика ABS
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два глухих отверстия для установки кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- может подключаться через любой барьер Зенера, параметры которого не превышают:
U_z=28 В, I_z=93 мА, P_z=600 мВт
или через гальванический изолятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 0ExialICT4 EEx ia IIC T4 (от -40 до +60°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / FM / IECEx / ГОСТ Р
- **установка:** зоны 0, 1, 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65

СИРЕНА

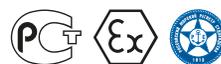
- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:** 25 мА (от 24 В или 16-28 В от барьера Зенера)
- **49 вариантов аварийных сигналов (UKOOA/PFEER compliant)**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 40м на частоте 1кГц**

МАЯК

- **источник света:** матрица из 6 сверхярких светодиодов
- **5 вариантов цвета линз:** красный, янтарный, синий, зеленый, прозрачный
- **2 режима вспышки:** двойная вспышка с частотой 2 Гц и 1 Гц
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:** 25 мА (от 24 В или 16-28 В от барьера Зенера)
- **защита от перегрузки и обратной полярности**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **рабочая температура:** от -40 до +60°C
- **вес:** 0,8 кг

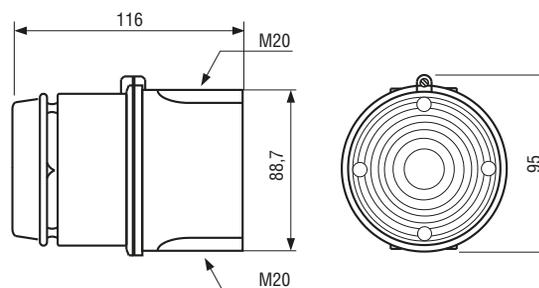
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-mC1	R	A
Тип	Корпус	Цвет линзы
IS-minialert	R красный	A янтарь
		B синий
		G зеленый
		R красный
		C прозрачный



IS-mC1 – 0ExialICT4
искробезопасная
сирена-маяк
ATEX

II 1G EEx ia IIC T4
Zone 0, 1 & 2



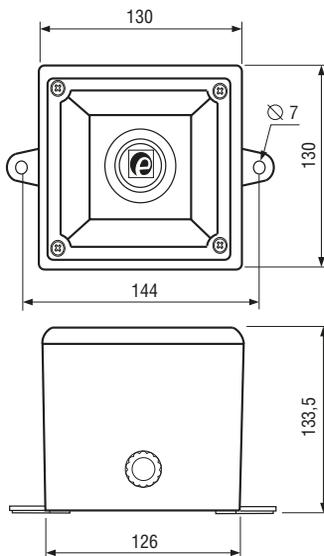
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена IS-A105N

Intrinsically Safe Alarm Siren
Сирена аварийная искробезопасная



IS-A105N – 0ExiaIICT4
искробезопасная сирена
ATEX

II 1G EEx ia IIC T4
Zone 0, 1 & 2



- Для дополнительной световой сигнализации может быть использован световой сигнал IS-L101L (цвета: красный, синий, янтарь, зеленый)

Приборы серии **IS-A105N** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы (сирены) второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG. Сирены предназначены для подачи предупредительных звуковых сигналов во взрывоопасных зонах с возможностью установки в **зоне 0, 1 и 2**.

Предлагается 49 вариантов различных сигналов первой степени тревоги, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Маркировка взрывозащиты – **0ExiaIICT4**.

Защита от внешних воздействий – IP66. Корпус сигнализатора изготовлен из огнестойкого ABS. Максимальный уровень звукового давления 105 дБ. Сигнализаторы могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное устройство с широкими возможностями
- разрешено к применению в зоне 0, 1 и 2
- корпус из ударопрочного пластика ABS
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два глухих отверстия для установки кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- может подключаться через любой барьер Зенера, параметры которого не превышают:
U₀=28 В, I₀=93 мА, P₀=600 мВт
или через гальванический изолятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:**
0ExiaIICT4
EEx ia IIC T4 (от -40 до +60°C)
- **сертификаты:** ATEX / FM / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата SIRA:** SIRA04ATEX2301X
- **установка:** зоны 0, 1, 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **номинальное звуковое давление:** 105 дБ(A) на 1 м
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:** 25 мА (от 24 В или 28 В 300 Ом барьера Зенера)
- **49 вариантов аварийных сигналов (UKOOA/PFEER compliant)**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 60м на частоте 1кГц**
- **защита от перегрузки и обратной полярности**
- **защита от высокочастотных помех**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **варианты цвета корпуса:**
красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый (RAL9010)
- **рабочая температура:** от -40 до +60°C
- **вес:** 0,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-A105N	R
Тип	Корпус
IS-A105N	R красный
	G серый
	W белый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР маяк IS-L101L

Intrinsically Safe L.E.D. Beacon
Сигнальный светодиодный маяк искробезопасный

Приборы серии **IS-L101L** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы (маяки), сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АТЕХ 94/9/EG. Сигнализаторы предназначены для подачи световых предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах с возможностью установки в **зоне 0, 1 и 2**. Источником света в маяках служит светодиодная матрица. Конструкция линзы оптимизирована для увеличения эффективности работы светодиодов.

Сигнализатор IS-L101L является искробезопасным, т.е. может устанавливаться в опасных областях, когда нужно обеспечить яркое мигание аварийного сигнала. Устройство может использоваться независимо или совместно с сигнализатором IS-A105N. Комбинация устройств может использовать общий барьер Зенера или гальванический изолятор, и могут быть работатать совместно или независимо. Когда маяк используется вместе с сигнализатором IS-A105N, то сигнал тревоги включает одновременно оба устройства. Замыкая внешние контакты, оператор может заглушить сигнализатор в период от 5 секунд до 2 часов. Если по прошествии этого времени тревога ещё действует, то сигнализатор снова активизируется. Маркировка взрывозащиты – **0ExialICT4**.

Защита от внешних воздействий – IP66. Сигнализаторы могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

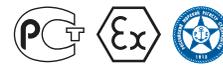
- компактное устройство с широкими возможностями
- разрешено к применению в зоне 0, 1 и 2
- корпус из ударопрочного пластика ABS
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два глухих отверстия для установки кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- может подключаться через любой барьер Зенера, параметры которого не превышают:
U₀ = 28 В, I₀ = 93 мА, P₀ = 600 мВт
или через гальванический изолятор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 0ExialICT4 EEx ia IIC T4 (от -40 до +60°C)
- **сертификаты:** АТЕХ / FM / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата SIRA:** SIRA04ATEX2302X
- **установка:** зоны 0, 1, 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **источник света:** матрица из 6 сверхярких светодиодов
- **4 варианта цвета линз:** красный, янтарный, синий, зеленый
- **режимы работы при одиночной установке:**
двойная вспышка с частотой 2 Гц (2 двойных вспышки в секунду)
- **режим работы совместно с IS-A105N:**
при работе сирены (сигнал тревоги) - 1 Гц (1 двойная вспышка в секунду)
при отключенной сирене (сигнал тревоги принят) - 2 Гц (2 двойных вспышки в секунду)
- **напряжение:** 16-28 В постоянного напряжения через барьер Зенера или гальванический изолятор
- **ток:**
25 мА (от 24 В или 16-28 В от барьера Зенера) при одиночной установке
35 мА при совместной работе с IS-A105N
- **защита от перегрузки и обратной полярности**
- **защита от высокочастотных помех**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA FR ABS
- **цвет корпуса:** красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -40 до +60°C
- **вес:** 0,40 кг

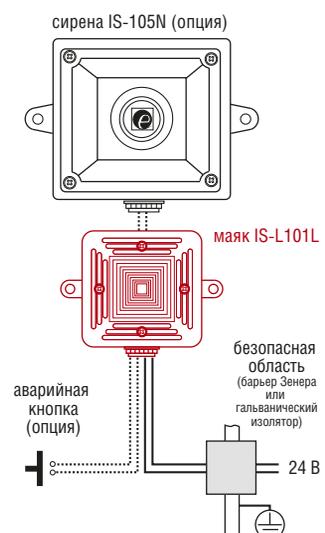
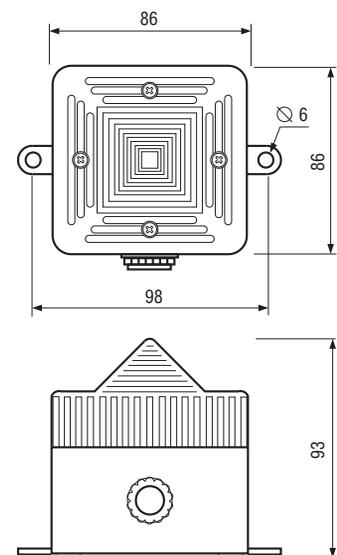
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-L101L	R	A
Тип	Корпус	Цвет линзы
IS-L101L	R красный	A янтарь B синий G зеленый R красный



IS-L101L – 0ExialICT4
искробезопасный маяк АТЕХ

Ex II 1G EEx ia IIC T4
Zone 0, 1 & 2



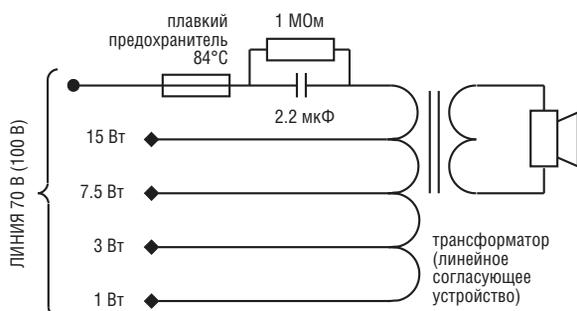
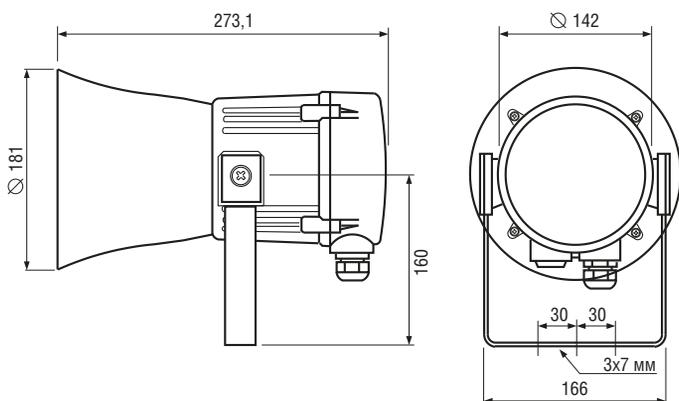
- **Схема подключения совместно с сиреной IS-105N**

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ML15

15 Watt Loudspeakers Marine Grade IP67
Громкоговоритель морского исполнения, мощностью 15 Вт, IP67



ML15 – громкоговоритель морского исполнения IP67



ML15 – версия с низким импедансом

8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Громкоговорители **серии ML** доступны в двух версиях 15 Вт и 25 Вт. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии ML** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **соответствует требованиям BS5839 часть 8**
- **уровень звукового давления (SPL):**
108 дБ(A) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
118 дБ(A) +/- 3дВ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=336,67 Ом / 653,33 Ом / 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **трансформаторная версия комплектуется термопредохранителем**
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
огнестойкий пылевлагонепроницаемый корпус
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 2,60 кг
версия с низким импедансом – 2,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ML15	70V
Тип	Версия
ML15	70 В
	100 В
	8 Ом
	16 Ом

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ML25

Громкоговорители **серии ML** доступны в двух версиях 15 Вт и 25 Вт. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещения их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии ML** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **соответствует требованиям BS5839 часть 8**
- **уровень звукового давления (SPL):**
111 дБ(А) +/- 3дВ (1 Вт/1 м розовый шум)
121 дБ(А) +/- 3дВ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 25 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на:
25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 Вт ($z=196 \text{ Ом} / 392 \text{ Ом} / 816,67 \text{ Ом} / 2,45 \text{ кОм}$)
100 В линейный трансформатор с переключением на:
25 Вт/12,5 Вт/6 Вт/2 Вт ($z=400 \text{ Ом} / 800 \text{ Ом} / 1,67 \text{ кОм} / 5 \text{ кОм}$)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 130° на 1кГц и 30° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **трансформаторная версия комплектуется термопредохранителем**
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
огнестойкий пылевлагопроницаемый корпус
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
версия 70/100 В – 3,00 кг
версия с низким импедансом – 2,50 кг

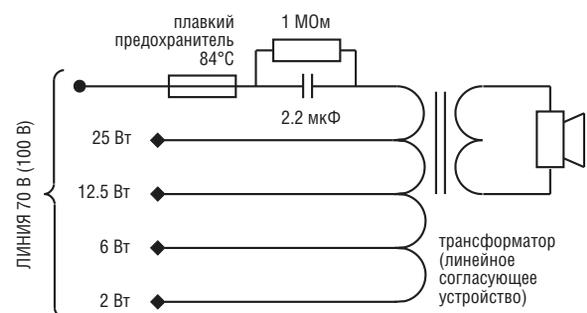
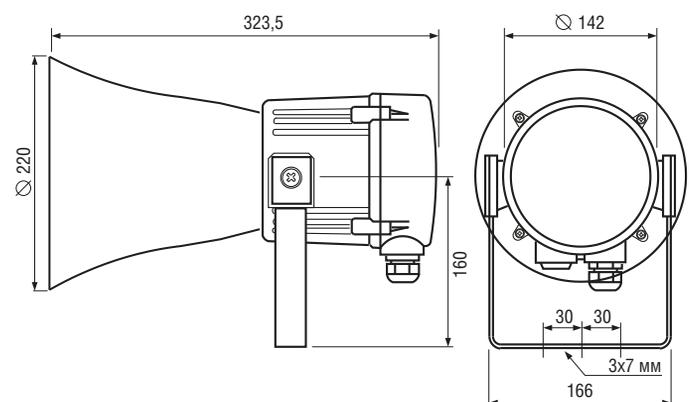
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ML25	70V
Тип	Версия
ML25	70 В
	100 В
	8 Ом
	16 Ом

25 Watt Loudspeakers Marine Grade IP67
Громкоговоритель морского исполнения, мощностью 25 Вт, IP67



ML25 – громкоговоритель морского исполнения IP67



L25 – версия с низким импедансом		
8 Ом	P = 25 Вт	U = 14,14 В
16 Ом	P = 25 Вт	U = 20,00 В

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена MA112

Marine Grade IP67 Alarm Sounder Unit
Звуковой сигнализатор морского исполнения, IP67



MA112 – звуковой сигнализатор морского исполнения, IP67

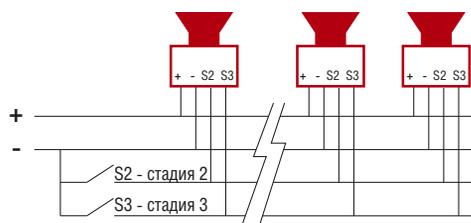
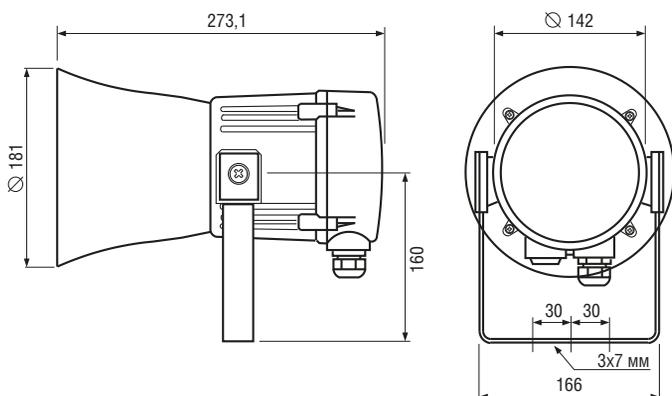


Схема подключения для постоянного напряжения

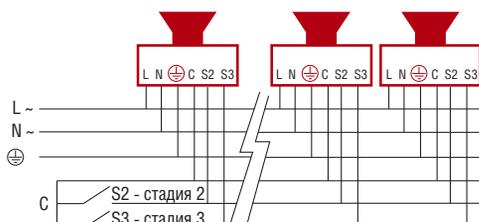


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	200	120	500	100	60

Сигнализаторы **серии MA** доступны в двух версиях 119 дБ и 126 дБ максимального звукового давления. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещения их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MA** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса звуковых сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:** 119 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 112 дБ(А) на 1 м
- **напряжение:** 24В (10В-30В), 48В (35В-60В) – постоянное напряжение; 24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **45 вариантов аварийных сигналов (UKOOA / PFEER compliant)**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 125 м на частоте 1кГц**
- **переключатель полярности** (для версии постоянного напряжения)
- **механические характеристики:** корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS; огнестойкий пылевлагонепроницаемый корпус; цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,50 кг; переменное напряжение – 3,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MA112	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
MA112	DC	24	G серый
	AC	48	
		115	
		230	

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена МА121

Marine Grade IP67 Alarm Sounder Unit
Звуковой сигнализатор морского исполнения, IP67

Сигнализаторы **серии МА** доступны в двух версиях 119 дБ и 126 дБ максимального звукового давления. Приборы предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии МА** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса звуковых сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:** 126 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 121 дБ(А) на 1 м
- **напряжение:** 24В (10В-30В), 48В (35В-60В) – постоянное напряжение
24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **45 вариантов аварийных сигналов (UKOOA / PFEER compliant)**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **переключатель полярности** (для версии постоянного напряжения)
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
огнестойкий пылевлагонепроницаемый корпус
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,50 кг
переменное напряжение – 3,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

МА121	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
МА121	DC AC	24 48 115 230	G серый



МА121 – звуковой сигнализатор морского исполнения, IP67

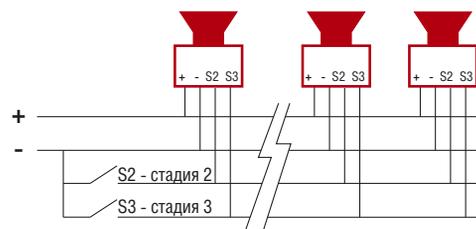
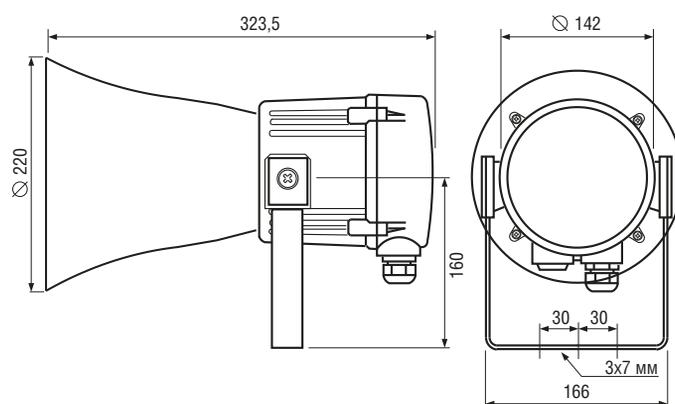


Схема подключения для постоянного напряжения

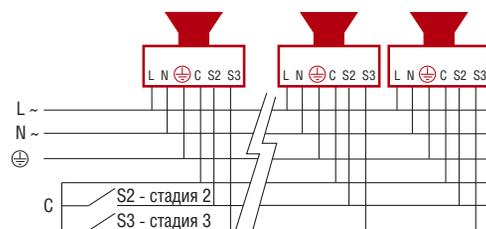


Схема подключения для переменного напряжения

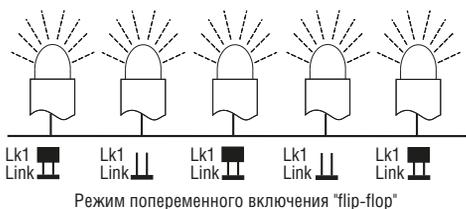
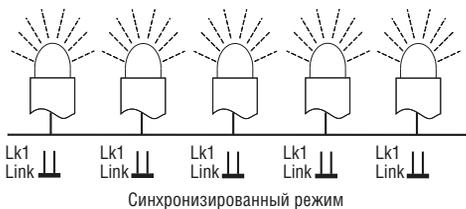
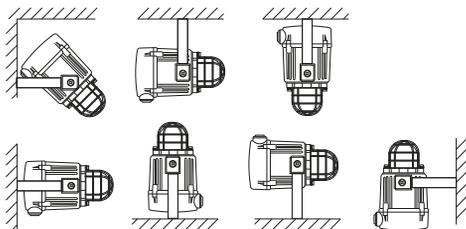
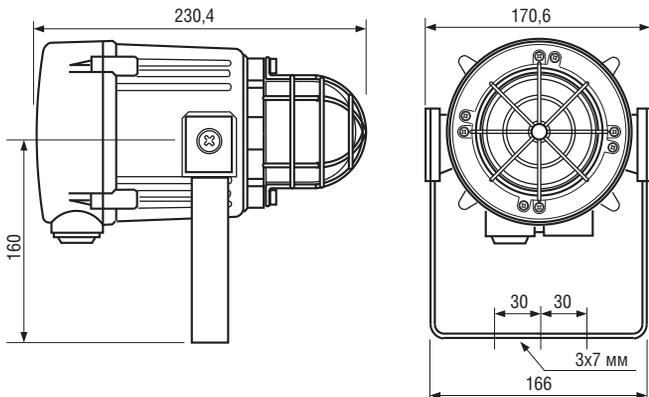
Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	950	600	1000	240	120

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР маяк MB005

5 Joule Xenon Strobe Beacon Marine IP67
Сигнальный маяк морского исполнения, IP67



MB005 –
оптический сигнализатор
морского исполнения IP67



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	750	270	180	140	55

Импульсные оптические сигнализаторы **серии MB** выпускаются как с ксеноновыми лампами в двух версиях 5 Дж и 10 Дж, так и в революционной версии с светодиодной матрицей в качестве источника света. Приборы предназначены для световой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MB** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67.

Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий: IP67**
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **защита от подключения обратной полярности**
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
линза изготовлена из боросиликатного стекла
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 1,48 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MB005	DC	24	G	AM
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MB005	DC AC	12 24 48 115 230	G: серый	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР маяк MB010

Импульсные оптические сигнализаторы **серии MB** выпускаются как с ксеноновыми лампами в двух версиях 5 Дж и 10 Дж, так и в революционной версии с светодиодной матрицей в качестве источника света. Приборы предназначены для световой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MB** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67.

Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 10 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **напряжение:** 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **защита от подключения обратной полярности**
- **механические характеристики:** корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS; линза изготовлена из боросиликатного стекла; решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы; цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 1,48 кг

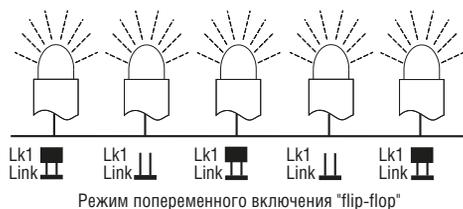
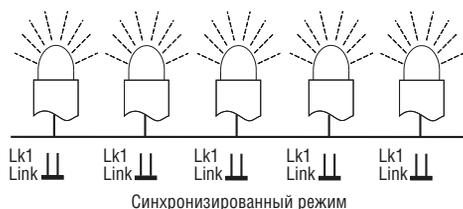
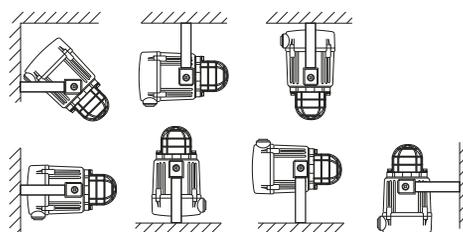
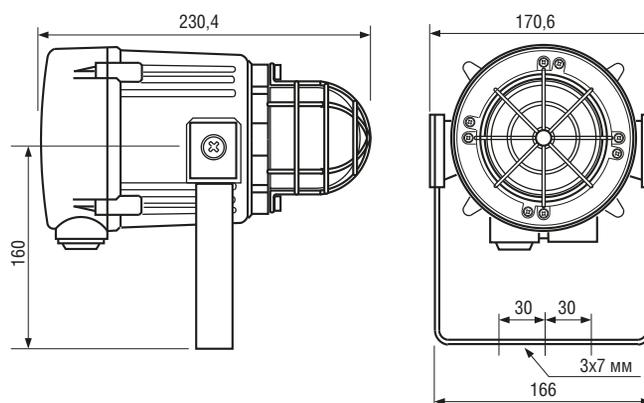
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MB010	DC	24	G	AM
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MB010	DC AC	12 24 48 115 230	G серый	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

10 Joule Xenon Strobe Beacon Marine IP67
Сигнальный маяк морского исполнения, IP67



MB010 – оптический сигнализатор морского исполнения IP67



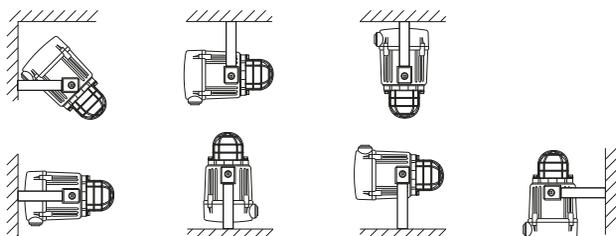
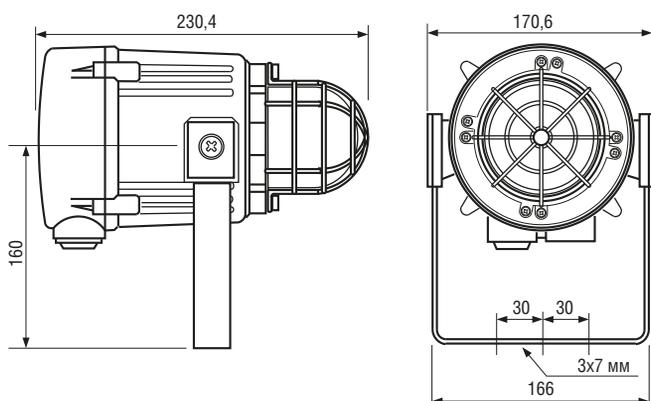
Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	1450	660	340	250	110

ОПТИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗАТОР светодиодный маяк MBL1

High Output L.E.D. Beacon / Status Light Marine IP67
Сигнальный маяк морского исполнения, IP67



MBL1
оптический сигнализатор
светодиодный
морского исполнения IP67



Варианты сигналов

Режим	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3
1	все светодиоды включены	9	8
2	быстрое вращение 3 светодиодов	7	1
3	быстрое вращение 6 светодиодов	8	1
4	медленное вращение 3 светодиодов	9	1
5	медленное вращение 6 светодиодов	6	1
6	двойная вспышка частотой 1 Гц	9	1
7	одиночная вспышка частотой 2 Гц	3	1
8	двойная вспышка частотой 2 Гц	3	1
9	поочередная боковая вспышка частотой 2 Гц	3	1

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-50	10-50	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	400	230	380	140	70

Импульсные оптические сигнализаторы **серии MB** выпускаются как с ксеноновыми лампами в двух версиях 5 Дж и 10 Дж, так и в революционной версии с светодиодной матрицей в качестве источника света. Приборы предназначены для световой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MB** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67.

Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** матрица из 32 сверхярких светодиодов
- **доступно 5 варианта линз:**
янтарный, синий, зеленый, красный, желтый
- **9 вариантов состояния:**
4 варианта вращения света
4 варианта мигания
режим индикатора состояния
- **напряжение:**
24В (10В-50В) – постоянное напряжение
24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
линза изготовлена из боросиликатного стекла
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°С
- **вес:** 1,48 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MBL1	DC	24	G	AM
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MBL1	DC AC	24 115 230	G серый	AM : янтарь BL : синий GN : зеленый RD : красный YW : желтый

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО маяк-маяк МСВ005-05

Комбинированные устройства **серии МСВ** предназначены для одновременной или независимой подачи двух световых аварийных сигналов и представляют собой комбинацию маяк-маяк. Приборы разрешены к применению в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии МСВ** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей, оповещателей и оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия М20х1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля..

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 2 x 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- **маяки могут быть установлены в "flip-flop" режим** - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
защита от подключения обратной полярности
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
линза изготовлена из боросиликатного стекла
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 1,48 кг

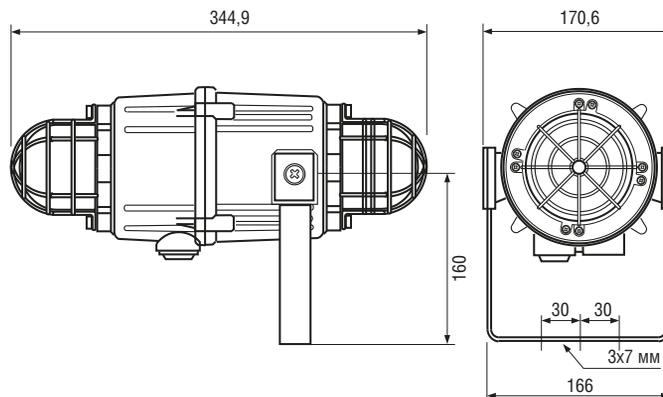
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

МСВ005-05	DC	24	G	AM	AM
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы	Цвет линзы
МСВ005-05	DC	12	G серый	AM: янтарь	AM: янтарь
		24		BL: синий	BL: синий
	48	CL: прозрачный		CL: прозрачный	
	115	GN: зеленый		GN: зеленый	
	230	RD: красный		RD: красный	
				YW: желтый	YW: желтый

2 x 5 Joule Xenon Strobe Beacon Marine IP67
Сигнальный маяк морского исполнения, IP67



МСВ005-05
оптический сигнализатор
морского исполнения IP67



Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	750	270	180	140	55

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк **MCA112-05**

Combined Marine IP67 Sounder & Beacon
Аварийное устройство комбинированное морского исполнения (сирена-маяк)



MCA112-05
сирена-маяк
морского исполнения IP67

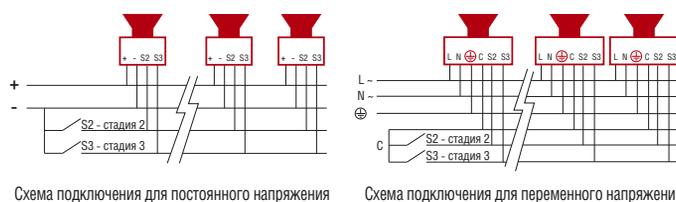
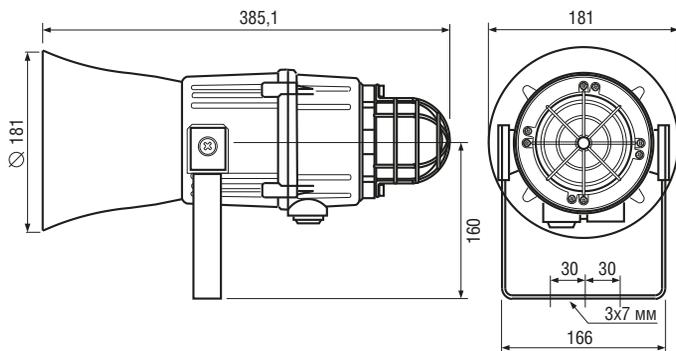


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Комбинированные устройства **серии MCA** предназначены для одновременной или независимой подачи звуковых и световых аварийных сигналов и представляют собой комбинацию звуковой сигнализатор светодиодный маяк. Приборы разрешены к применению в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MCA** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей, оповещателей и оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводного кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- морское исполнение
- степень защиты от внешних воздействий: IP67
- максимальное звуковое давление: 119 дБ(А) на 1 м
- номинальное звуковое давление: 112 дБ(А) на 1 м
- 45 вариантов аварийных сигналов (UKOOA / PFEER compliant)
- 3 ступени тревоги
- регулировка громкости
- автоматическая синхронизация с несколькими сиренами
- автоматическая синхронизация с несколькими маяками
- эффективная дальность 125 м на частоте 1кГц
- переключатель полярности (для версии постоянного напряжения)
- источник света: ксеноновая лампа
- энергия импульса: 5 Дж
- частота вспышек: 1 Гц
- доступно 6 вариантов линз: янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- лампа механически защищена от толчков/вибрации
- долговечность лампы: эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- защита от подключения обратной полярности
- напряжение: 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение; 24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- механические характеристики: корпус изготовлен из ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS огнестойкий пылевлагопроницаемый корпус; цвет корпуса – серый (RAL7038); линза изготовлена из боросиликатного стекла; решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
- рабочая температура: от -50 до +55°С
- вес: постоянное напряжение – 3,00 кг; переменное напряжение – 3,50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MCA112-05	DC	24	G	A
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MCA-112-05	DC	12	G серый	AM янтарь
	AC	24		BL синий
		48		CL прозрачный
		115		GN зеленый
		230		RD красный
				YW желтый

Входное напряжение и потребляемый ток сирены					
Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	200	120	500	100	60

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение, В	12	24	48	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	550	300	180	140	55

Комбинированные устройства **серии МСА** предназначены для одновременной или независимой подачи звуковых и световых аварийных сигналов и представляют собой комбинацию звуковой сигнализатор светодиодный маяк. Приборы разрешены к применению в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии МСА** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей, оповещателей и оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводного кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **максимальное звуковое давление:** 119 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 112 дБ(А) на 1 м (номинальное)
- **45 вариантов аварийных сигналов (UKOOA / PFEER compliant)**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **автоматическая синхронизация в системах с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 125 м на частоте 1кГц**
- **переключатель полярности** (для версии постоянного напряжения)
- **источник света:** матрица из 32 сверхярких светодиодов
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый
- **9 вариантов состояния:**
 - 4 варианта вращения света
 - 4 варианта мигания
 - режим индикатора состояния
- **напряжение:**
 - 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
 - 24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **механические характеристики:**
 - корпус изготовлен из ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
 - огнестойкий пылевлагонепроницаемый корпус
 - цвет корпуса – серый (RAL7038)
 - линза изготовлена из боросиликатного стекла
 - решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
 - постоянное напряжение – 3,00 кг
 - переменное напряжение – 3,50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MCA112-L1	DC	24	G	AM
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MCA112-L1	DC	12	G серый	AM янтарь
	AC	24		BL синий
		48		CL прозрачный
		115		GN зеленый
		230		RD красный
				YW желтый

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк МСА112-L1

Combined Marine IP67 Sounder & L.E.D. High Output Beacon / Status Light
Устройство комбинированное морского исполнения (сирена-светодиодный маяк)



MCA112-L1
сирена-маяк
морского исполнения IP67

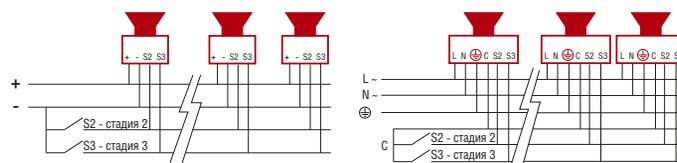
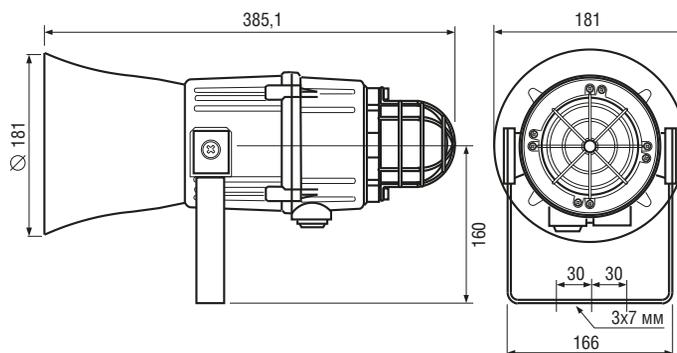


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов

Режим	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3
1	все светодиоды включены	9	8
2	быстрое вращение 3 светодиодов	7	1
3	быстрое вращение 6 светодиодов	8	1
4	медленное вращение 3 светодиодов	9	1
5	медленное вращение 6 светодиодов	6	1
6	двойная вспышка частотой 1 Гц	9	1
7	одиночная вспышка частотой 2 Гц	3	1
8	двойная вспышка частотой 2 Гц	3	1
9	поочередная боковая вспышка частотой 2 Гц	3	1

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

	24	48	24	115	230
Напряжение, В	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	200	120	500	110	60

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

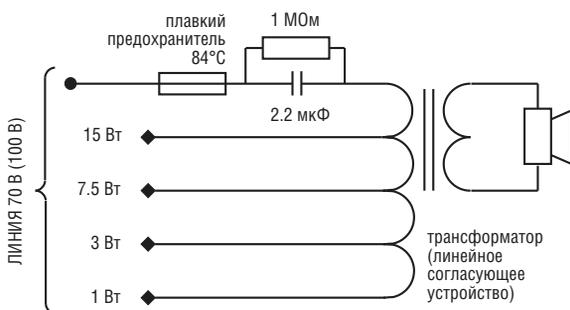
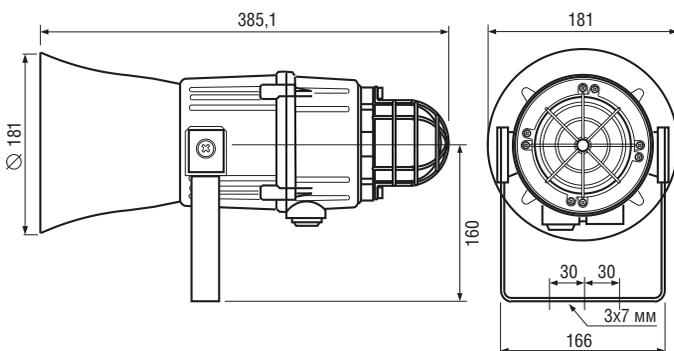
	12	24	48	24	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-50	10-50	10-50	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	760	400	210	380	135	65

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО громкоговоритель-маяк MCL15-05

15W Loudspeaker & Xenon Beacon Marine Grade IP67
Устройство комбинированное морского исполнения (громкоговоритель-маяк)



MCL15-05
громкоговоритель-маяк
морского исполнения IP67



L15 - версия с низким импедансом

8 Ом	P = 15 Вт	U = 10,95 В
16 Ом	P = 15 Вт	U = 15,49 В

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

	12	24	48	115	230
Напряжение, В	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	550	300	180	140	55

Комбинированные устройства **серии MCL** предназначены для одновременной или независимой подачи звуковых и световых аварийных сигналов и представляют собой комбинацию громкоговоритель-маяк. Приборы разрешены к применению в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MCL** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса громкоговорителей, оповещателей и оптических сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS.

Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67. Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали (позиционирование 360°)
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ**
- **соответствует требованиям BS5839 часть 8**
- **уровень звукового давления (SPL):**
108 дБ(A) +/- 3дБ (1 Вт/1 м розовый шум)
118 дБ(A) +/- 3дБ (15 Вт/1 м номинальная мощность)
- **номинальная мощность:** 15 Вт
70 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=336,67 Ом / 653,33 Ом/ 1,6 кОм / 4,9 кОм)
100 В линейный трансформатор с переключением на:
15 Вт/7,5 Вт/3 Вт/1 Вт (z=666,87 Ом / 1,34 кОм / 3,34 кОм / 10 кОм)
- **варианты импеданса:** 8 Ом или 16 Ом
- **дисперсия:** 120° на 1кГц и 32° на 4кГц
- **частотный диапазон:** от 400 Гц до 8000 Гц
- **DC Line monitoring:**
конденсатор на 2,2 мкФ (трансформаторная версия)
конденсатор на 470 мкФ (версия с импедансом)
- **трансформаторная версия комплектуется термopредохранителем МАЯК**
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **автоматическая синхронизация с несколькими маяками**
- маяки могут быть установлены в "fir-flop" режим - попеременного включения в системах с несколькими маяками
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **защита от подключения обратной полярности**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
цвет корпуса – серый (RAL7038)
линза изготовлена из боросиликатного стекла
решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 3,00 кг
переменное напряжение – 3,50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MCL15-05	70V	DC	24	G	AM
Тип	Версия	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
MCL15-05	70 В	DC	12	G: серый	AM: янтарь
	100 В	AC	24		BL: синий
	8 Ом		48		CL: прозрачный
	16 Ом		115		GN: зеленый
			230		RD: красный
					YW: желтый

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксенонным 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1м, эти устройства превосходят своих аналоговых электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **номинальное звуковое давление:**
112 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **эффективная дальность 60 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24В (10В-30В) – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики:**
материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000), серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,75 кг
переменное напряжение – 1,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

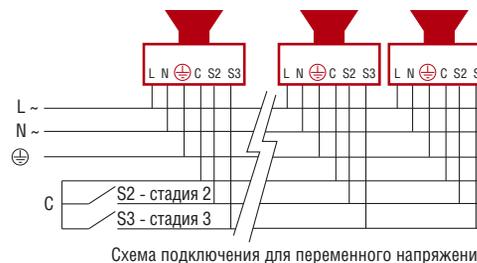
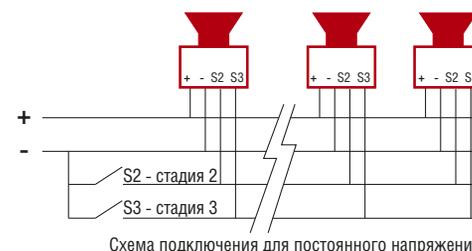
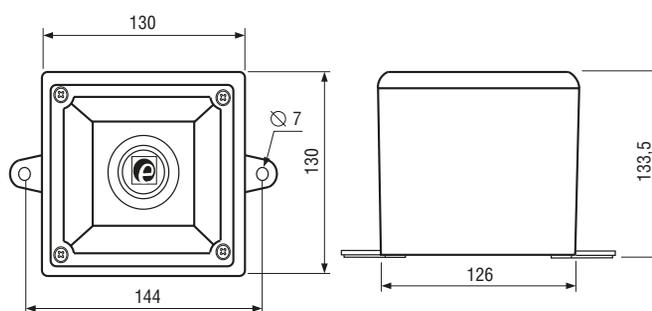
HA105	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
HA105	DC AC	24 115 230	G серый R красный

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена HA105

Alarm Sounder Hootronic
Звуковой сигнализатор серии Hootronic



HA105 –
звуковой сигнализатор
серии Hootronic



Варианты сигналов			
Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2

Входное напряжение и потребляемый ток сирены			
Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	185	50	25

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена HA121

Alarm Sounder Hootronic
Звуковой сигнализатор серии Hootronic



HA121 –
звуковой сигнализатор
серии Hootronic

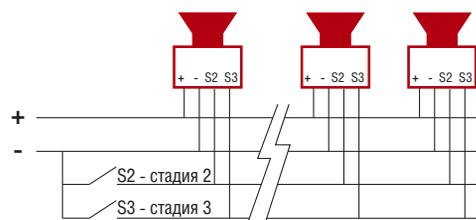
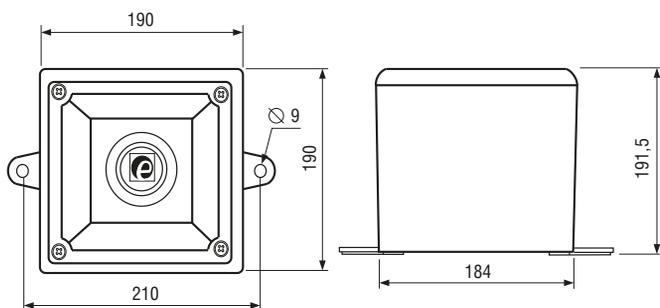


Схема подключения для постоянного напряжения

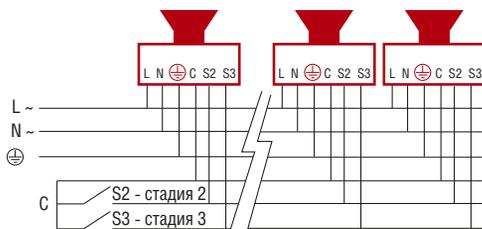


Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов

Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	375	160	75

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксеноновым 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1м, эти устройства превосходят своих аналоговых электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **номинальное звуковое давление:**
121 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **эффективная дальность 300м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24В (10В-30В) – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **механические характеристики:**
материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000), серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,10 кг
переменное напряжение – 2,70 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

HA121	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
HA121	DC AC	24 115 230	G серый R красный

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР сирена НМА121

Alarm Sounder Hootronic
Звуковой сигнализатор серии Hootronic

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксеноновым 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1 м, эти устройства превосходят своих аналогичных электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий – IP66/67.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **номинальное звуковое давление:**
124 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **эффективная дальность 300м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24В – постоянное напряжение
115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP67**
- **механические характеристики:**
материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS
цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,50 кг
переменное напряжение – 3,00 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

НМА121	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
НМА121	DC AC	24 115 230	G серый



НМА121 –
звуковой сигнализатор
серии Hootronic

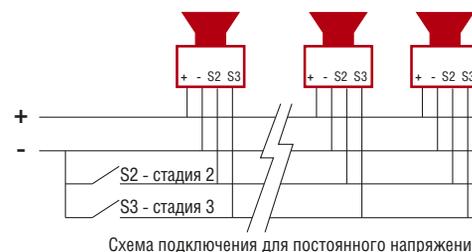
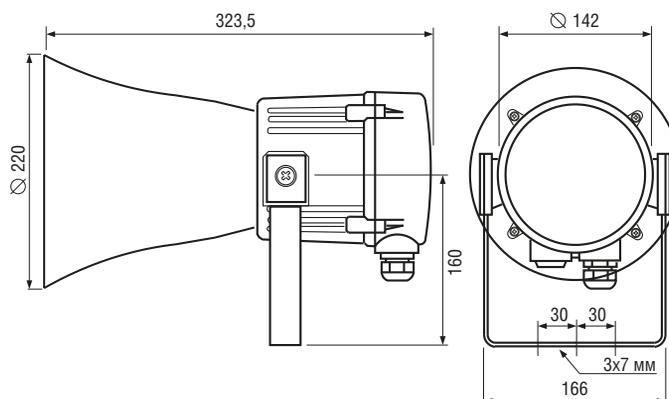


Схема подключения для постоянного напряжения

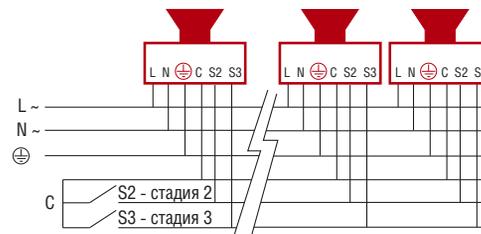


Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов

Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	375	160	75

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк НМСА112-05

Alarm Combination Signal Hootronic
Устройство комбинированное серии Hootronic (сирена-маяк)



НМСА112-05
устройство
комбинированное
(сирена-маяк)
серии Hootronic

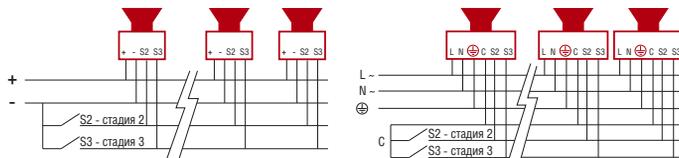
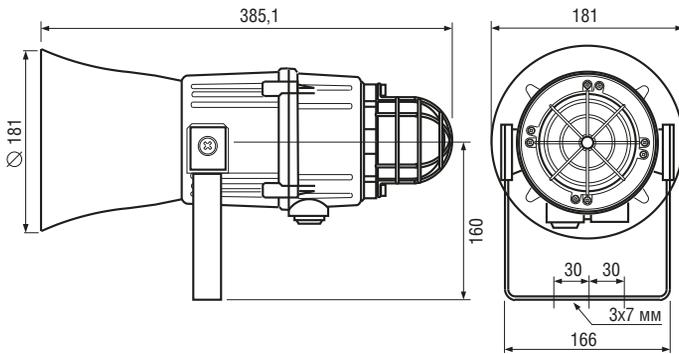


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов

Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	375	160	75

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	12	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	550	300	140	55

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксеноновым 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1 м, эти устройства превосходят своих аналогичных электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий – IP66/67.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия М20х1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **номинальное звуковое давление:** 122 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- регулировка громкости
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый
- **напряжение:** 12В, 24В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **механические характеристики:** материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS; цвет корпуса – серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 3,00 кг; переменное напряжение – 3,50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

НМСА112-05	DC	24	G	AM
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
НМСА112-05	DC	12	G серый	AM - янтарь
	AC	24		BL - синий
		115		CL - прозрачный
		230		GN - зеленый
				RD - красный
				YW - желтый

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк HAL121X

Alarm Combination Signal Hootronic
Устройство комбинированное серии Hootronic (сирена-маяк)

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксеноновым 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1 м, эти устройства превосходят своих аналогичных электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **номинальное звуковое давление:** 121 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **эффективная дальность 300м на частоте 1кГц**

МАЯК

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 7 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый, опал
- **напряжение:** 12В, 24В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66

- **механические характеристики:** материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS; цвет корпуса – красный (RAL3000), серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°С
- **вес:** постоянное напряжение – 2,30 кг; переменное напряжение – 2,90 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

HAL121X	DC	24	G	A
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
HAL121	DC	12	G серый	A янтарь
	AC	24	R красный	B синий
		115		C прозрачный
		230		G зеленый
				R красный
				Y желтый



HAL121X
устройство
комбинированное
(сирена-маяк)
серии Hootronic

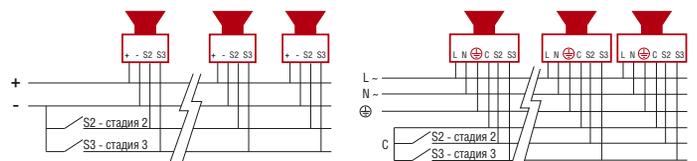
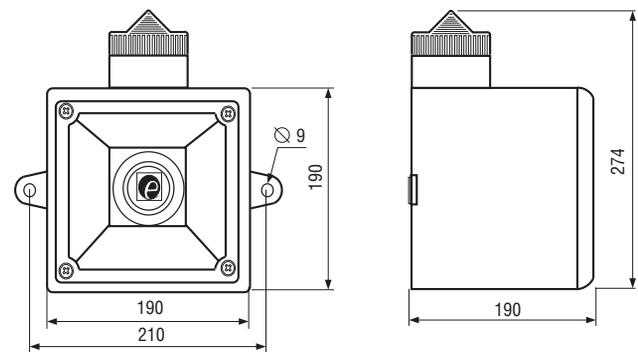


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов				
Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3	
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5	
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5	
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5	
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5	
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2	

Входное напряжение и потребляемый ток сирены			
Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	375	160	75

Входное напряжение и потребляемый ток маяка			
Напряжение, В	12	24	115
	DC	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	+/-10%
Ток, мА	500	250	70
			35

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО сирена-маяк HAL121H

Alarm Combination Signal Hootronic
Устройство комбинированное серии Hootronic (сирена-маяк)



HAL121H
устройство
комбинированное
(сирена-маяк)
серии Hootronic

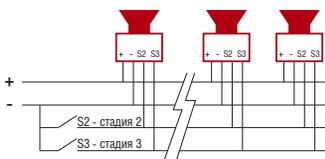
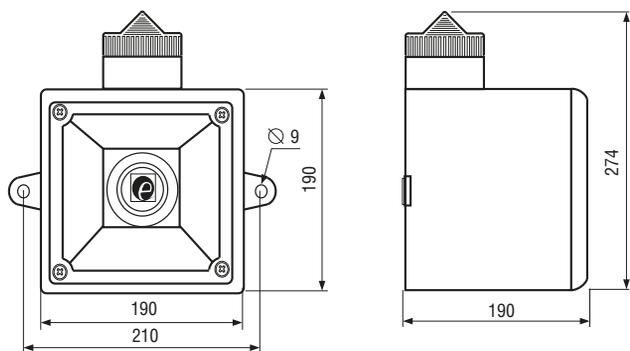


Схема подключения для постоянного напряжения

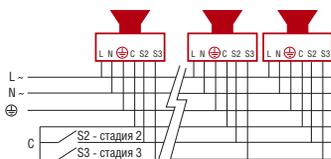


Схема подключения для переменного напряжения

Варианты сигналов

Стадия 1	Описание сигнала	Стадия 2	Стадия 3
Сигнал 1	заводской гудок	Сигнал 3	Сигнал 5
Сигнал 2	высокочастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 3	среднечастотная механическая сирена	Сигнал 1	Сигнал 5
Сигнал 4	электромеханический звонок	Сигнал 2	Сигнал 5
Сигнал 5	колокол	Сигнал 1	Сигнал 2

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	375	160	75

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, mA	155	35

Новое поколение сирен **серии Hootronic** призвано удовлетворить потребности заказчиков, которые традиционно используют в своих системах электромеханические ревуны, сигнализаторы или звонки. Технология, используемая в Hootronic, вобрала в себя все последние новшества в области усилителей и преобразователей цифровых и аналоговых сигналов. Новая серия является хорошей альтернативой механическим устройствам звуковой сигнализации. Кроме того, существуют версии комбинированных устройств, позволяющих генерировать как звуковой, так и световой сигнал. Эти устройства являются комбинацией сирены с любым ксеноновым 5 Дж маяком, светодиодным маяком или маяком с лампой накаливания. При этом предлагается 7 цветов линз.

Сирены серии Hootronic достаточно точно воспроизводят звуки электромеханических устройств, но значительно дешевле и надежнее в связи с отсутствием изнашивающихся деталей и применением современных материалов и технологий. С уровнем звукового давления до 121 дБ на расстоянии 1 м, эти устройства превосходят своих аналоговых электромеханических аналогов. В устройствах серии Hootronic применено 5 основных традиционных механических сигналов. Каждое устройство серии Hootronic имеет две дополнительные, отдельно выбираемые, ступени сигнализации.

Корпуса устройств изготовлены из ударопрочного огнестойкого пластика. Степень защиты от внешних воздействий IP66.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкая область применения
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **номинальное звуковое давление:** 121 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ
- **5 аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка громкости**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**

МАЯК со светодиодной матрицей

- **источник света:** светодиодная матрица из 24 светодиодов
- **режим работы:** индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **5 вариантов цвета светодиодов (линза прозрачная):** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный
- **напряжение:** 12В, 24В – постоянное напряжение; 115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66

- **механические характеристики:** материал корпуса ударопрочный огнестойкий пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS цвет корпуса – красный (RAL3000), серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,30 кг; переменное напряжение – 2,90 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

HAL121H	DC	24	G	A
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
HAL121H	DC	12	G серый	A янтарь
	AC	24	R красный	B синий
		115		C прозрачный
		230		G зеленый
				R красный
				Y желтый

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A100 / AL100X / AL100H

Устройства сигнализации серии AlertAlarm применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 104 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м +/- 3dB (сигнал №2)
- **32 варианта аварийных сигналов**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 32 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:** 24 В постоянного напряжения (10-30В)
48 В постоянного напряжения (35-60В)
24В, 115В, 230В переменного напряжения

- **переключение полярности**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса: красный (RAL3000), серый (RAL 7038), белый

МАЯК с ксеноновой лампой

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **6 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый
МАЯК со светодиодной матрицей
- **источник света:** светодиодная матрица из 24 светодиодов
- **режим работы:** индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **5 вариантов цвета светодиодов (линза прозрачная):** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** A100 DC – 0,26 кг
A100 AC – 0,37 кг
AL100 DC – 0,46 кг
AL100 AC – 0,57 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A100	DC	24	R	A
Тип	Напр	U, В	Корпус	Цвет линзы
A100	DC	12	G серый	A янтарь
AL100X	AC	24	R красный	B синий
AL100H		48	W белый	C прозрачный
		115		G зеленый
		230		R красный
				Y желтый

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit

Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства AlertAlarm



A100 аварийный звуковой сигнализатор



AL100X & AL100H комбинированное устройство сирена-маяк

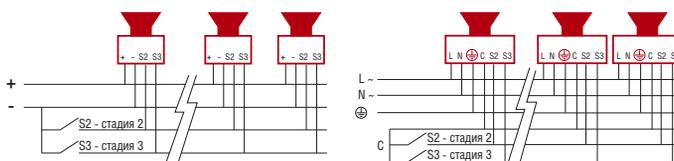
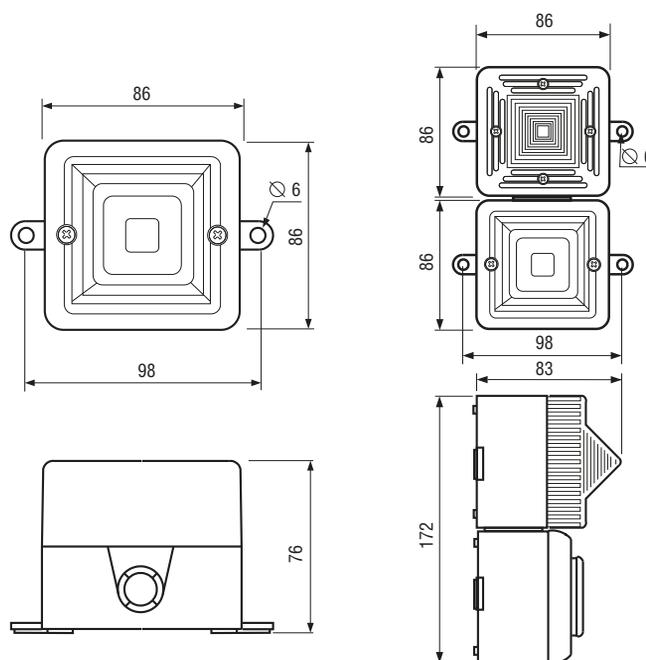


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	25	50	40	20	15

Входное напряжение и потребляемый ток маяка с ксеноновой лампой

Напряжение, В	12	24	48	24	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	500	250	175	300	70	35

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, мА	155	35

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A105N / AL105NX /AL105NH

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства AlertAlarm



A105N аварийный звуковой сигнализатор



AL105NX & AL105NH комбинированное устройство сирена-маяк

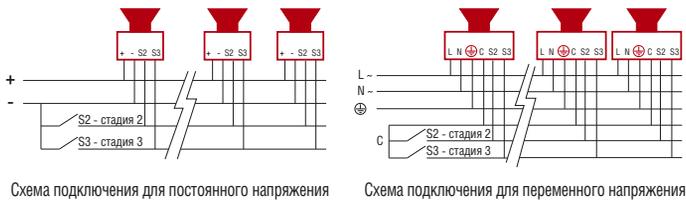
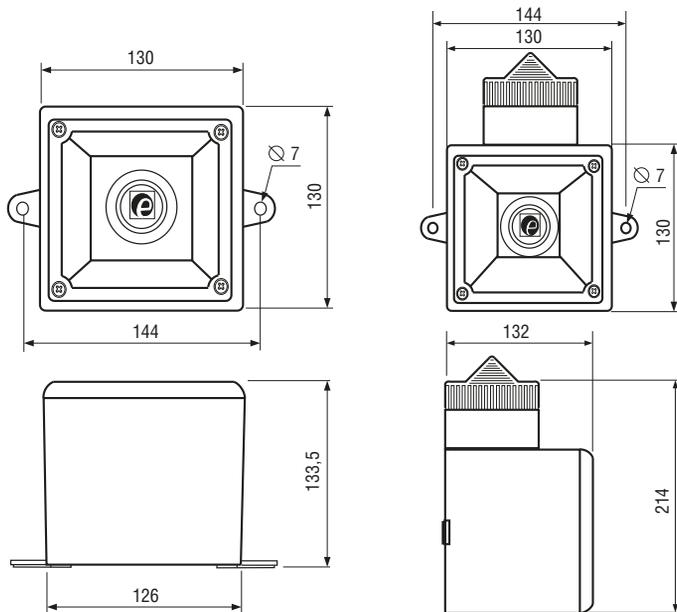


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Устройства сигнализации **серии AlertAlarm** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 112 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 105 дБ(А) на 1 м +/- 3dB (сигнал №2)
- **32 варианта аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 60 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:** 24 В постоянного напряжения (10-30В)
48 В постоянного напряжения (35-60В)
24В, 115В, 230В переменного напряжения

- **переключение полярности**
- **степень защиты от внешних воздействий:** A105N-IP66, AL105N-IP66
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL 7038), белый

МАЯК с ксеноновой лампой

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **6 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый

МАЯК со светодиодной матрицей

- **источник света:** светодиодная матрица из 24 светодиодов
- **режим работы:** индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **5 вариантов цвета светодиодов (линза прозрачная):** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** A105N DC – 0,75 кг
A105N AC – 1,00 кг
AL105N DC – 0,95 кг
AL105N AC – 1,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A105	DC	24	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
A105N	DC	24	G серый	A янтарь
AL105NX	AC	48	R красный	B синий
AL105NH		115 230	W белый	C прозрачный G зеленый R красный Y желтый

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	25	50	40	20	15

Входное напряжение и потребляемый ток маяка с ксеноновой лампой

Напряжение, В	12	24	48	24	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	500	250	175	300	70	35

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, mA	155	35

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A112N / AL112X / AL112H

Устройства сигнализации **серии AlertAlarm** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 119 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 112 дБ(А) на 1 м +/- 3dB (сигнал №2)
- **45 варианта аварийных сигналов**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 125 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:** 24 В постоянного напряжения (10-30В)
48 В постоянного напряжения (35-60В)
24В, 115В, 230В переменного напряжения

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ

- **степень защиты от внешних воздействий:**
A112N – IP66, AL112N – IP66

- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000)

МАЯК с ксеноновой лампой

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **6 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый

МАЯК со светодиодной матрицей

- **источник света:** светодиодная матрица из 24 светодиодов
- **режим работы:** индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **5 вариантов цвета светодиодов (линза прозрачная):** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** A112N DC – 1,80 кг
A112N AC – 2,10 кг
AL112N DC – 2,00 кг
AL112N AC – 2,30 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A112X	DC	12	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
A112X	DC	12	R красный	A янтарь
AL112N	AC	24		B синий
AL112H		48		C прозрачный
		115		G зеленый
		230		R красный
				Y желтый

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства AlertAlarm



A112N аварийный звуковой сигнализатор



AL112X & AL112H комбинированное устройство сирена-маяк

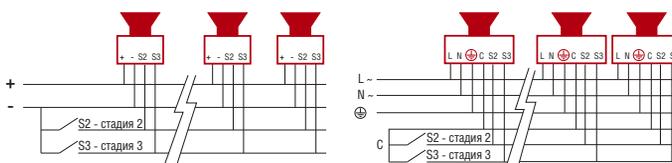
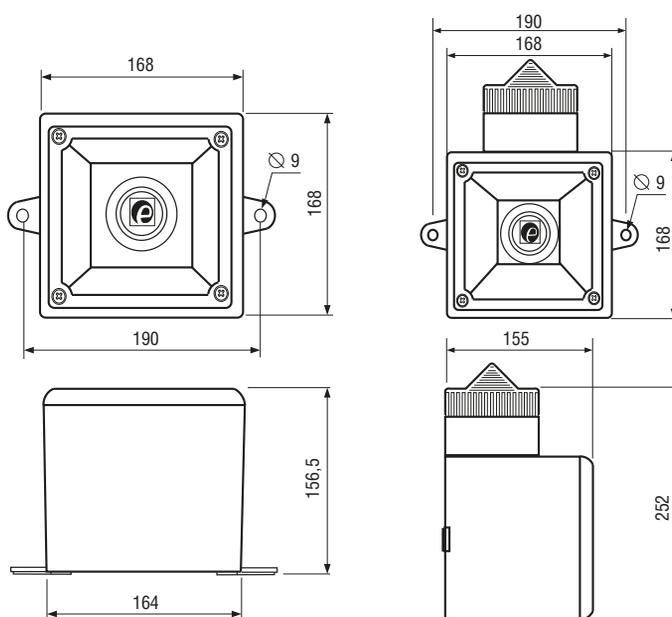


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	200	120	500	100	60

Входное напряжение и потребляемый ток маяка с ксеноновой лампой

Напряжение, В	12	24	48	24	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	500	250	175	300	70	35

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, мА	155	35

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A121N / AL121NX / AL121NH

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства AlertAlarm



A121 аварийный звуковой сигнализатор



AL121NX & AL121NH комбинированное устройство сирена-маяк



Устройства сигнализации **серии AlertAlarm** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 126 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 121 дБ(А) на 1 м +/- 3dB (сигнал №2)
- **45 варианта аварийных сигналов**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:** 24 В постоянного напряжения (10-30В)
48 В постоянного напряжения (35-60В)
24В, 115В, 230В переменного напряжения

переключение полярности

степень защиты от внешних воздействий:

A121 – IP66, AL121 – IP66

механические характеристики

материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL 7038)

МАЯК с ксеноновой лампой

источник света: ксеноновая лампа

энергия импульса: 5 Дж

частота вспышек: 1 Гц

- 6 вариантов линз: янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый

МАЯК со светодиодной матрицей

источник света: светодиодная матрица из 24 светодиодов

режим работы: индикаторный или мигающий (2 Гц)

- 5 вариантов цвета светодиодов (линза прозрачная): янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный

рабочая температура: от -50 до +55°C

вес: A121N DC – 2,10 кг

A121N AC – 2,70 кг

AL121N DC – 2,30 кг

AL121N AC – 2,90 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A121	DC	24	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
A121	DC	24	G серый	A янтарь
AL121NX	AC	48	R красный	B синий
AL121NH		115 230		C прозрачный G зеленый R красный Y желтый

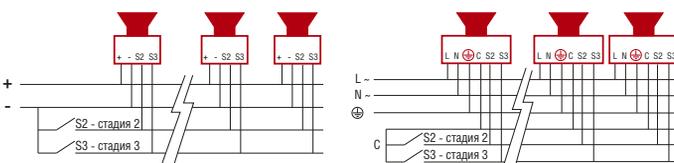
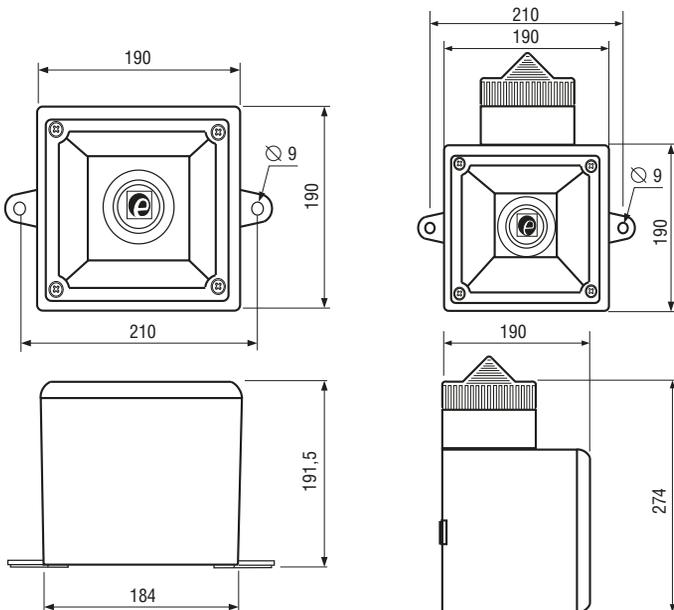


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сирены

Напряжение, В	24	48	24	115	230
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	35-60	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	950	600	1000	240	120

Входное напряжение и потребляемый ток маяка с ксеноновой лампой

Напряжение, В	12	24	48	24	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	500	250	175	300	70	35

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, mA	155	35

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР ксеноновый L101X

Устройства сигнализации серии AlertAlarm применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц, для версии DC: дополнительно 1.5 Гц и двойная вспышка
- **сила света:** 200 Кд
- **доступно 7 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, опал, красный, желтый
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 5 миллионов вспышек
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **напряжение:** 12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
12В, 24В, 48В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **защита от обратной полярности (для версии постоянного напряжения)**
- **лампа механически защищена от толчков/вибрации**
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL 7038), белый
- материал линзы – поликарбонат
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 0,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

L101X	DC	12	A	R	A
Тип	Напр.	U, В	Коробка	Корпус	Цвет линзы
L101X	DC	12	B	G серый	A янтарь
	AC	24	A	R красный	B синий
		48	M	W белый	C прозрачный
		115	S		G зеленый
		230			R красный
					Y желтый

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit
Аварийные световые сигнализаторы AlertAlarm

L101 световой сигнализатор



• прозрачный



• красный



• желтый



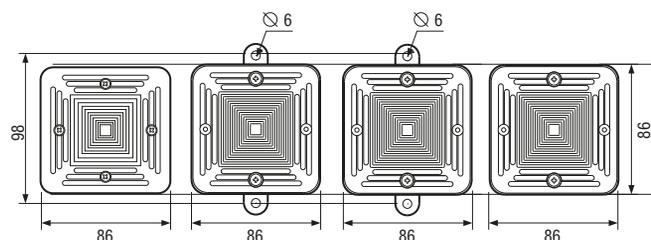
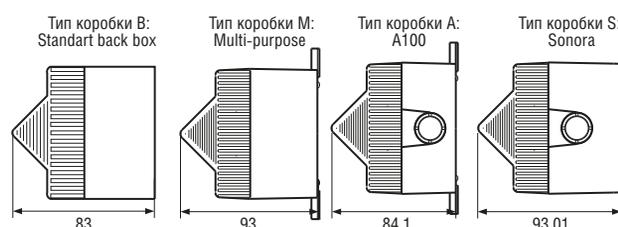
• янтарь



• зеленый



• синий



Входное напряжение и потребляемый ток маяка

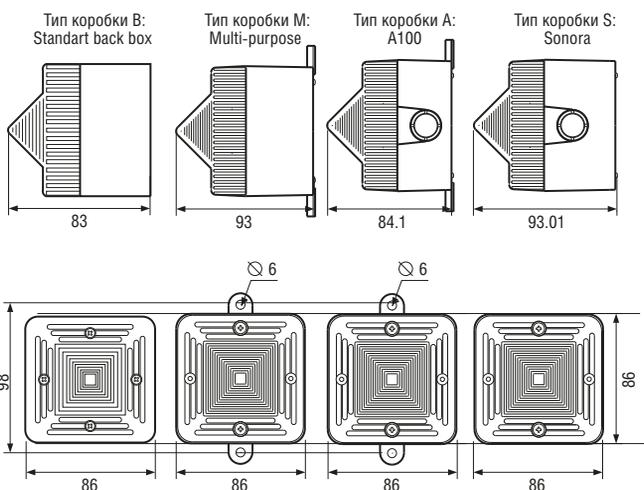
Напряжение, В	12		24		48		115		230	
	DC	DC	DC	50/60Гц						
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	42-54	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	500	250	175	380	300	250	70	35		

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР L101H

AlertAlarm Alarm Sounder & Combined Unit
Аварийные световые сигнализаторы AlertAlarm



L101H световой светодиодный сигнализатор



Устройства сигнализации **серии AlertAlarm** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Компактные и надежные устройства AlertAlarm являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий. Устройства являются сигнализаторами непрерывного действия и идеально подходят для применения в системах пожарной сигнализации. Модульная конструкция сигнализаторов серии AlertAlarm позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **источник света:** матрица из 24 сверхярких светодиодов (Superflux)
- **режим работы:** индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **доступно 5 вариантов светодиодов** (линза прозрачная): янтарный, синий, зеленый, красный и прозрачный
- **сила света:** 120 Кд
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **напряжение:**
24В (10–30В) – постоянное напряжение
230В (90–260В) – переменное/постоянное напряжение
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL 7038), белый материал линзы – поликарбонат
- **рабочая температура:** от -50 до +55°С
- **вес:** 0,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

L101H	DC	24	A	R	A
Тип	Напр.	U, В	Коробка	Корпус	Цвет светодиодов
L101H	DC	24	B	G серый	A янтарь
	AC	230	A	R красный	B синий
			M	W белый	G зеленый
			S		R красный
					C прозрачный

Входное напряжение и потребляемый ток маяка

Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260 AC/DC
Ток, мА	155	35

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР SONF1

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 99 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ (сигнал №1)
- **10 вариантов аварийных сигналов**
- **2 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 30 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24 В постоянного напряжения (10-30В)
24 В, 115 В, 230 В переменного напряжения
- **защита от подключения обратной полярности**
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 0,3 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SONF1	DC	24	R
Тип	Напр.	U, В	Корпус
SONF1	DC	24	G : серый
	AC	115	R : красный
		230	W : белый

Fire, Industrial & Process Control Alarm Siren & Combined Unit "Sonora"
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства серии "Sonora"



SONF1 компактный звуковой сигнализатор (без установочных петель)



SONF1 компактный звуковой сигнализатор (с установочными петлями)

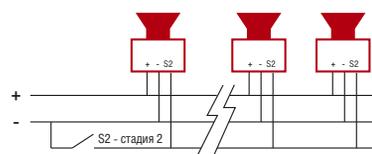
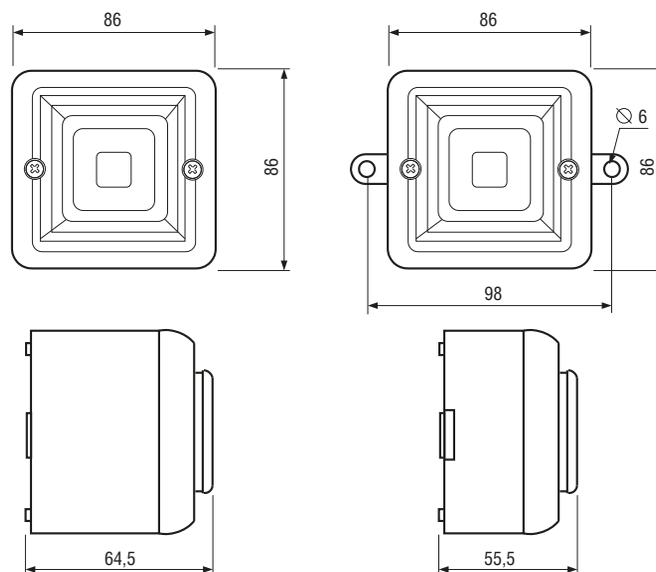


Схема подключения сигнализаторов

- SONF1 может быть соединен в единую конструкцию с световым сигнализатором L101 образуя устройство SONFL1. При этом звуковой и световой сигнал могут быть синхронизированы или работать независимо.

Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора				
Напряжение	24		115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения	10-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	25	40	13	13

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР SON2

Fire, Industrial & Process Control Alarm Siren & Combined Unit "Sonora"
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства серии "Sonora"



SON2 компактный звуковой сигнализатор (без установочных петель)



SON2 компактный звуковой сигнализатор (с установочными петлями)

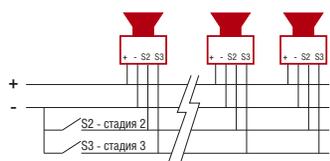
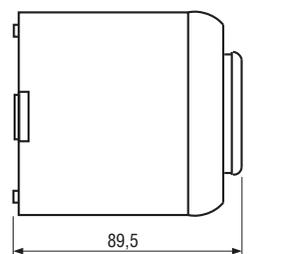
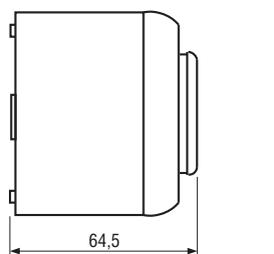
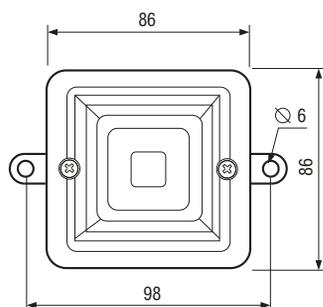
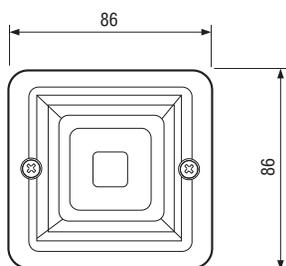


Схема подключения для постоянного напряжения

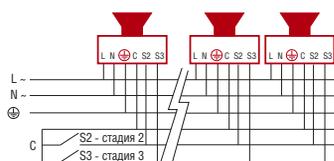


Схема подключения для переменного напряжения

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 104 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м +/- 3dB (сигнал №2)
- **32 варианта аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка уровня громкости (3 позиции)**
- **автоматическая синхронизация с несколькими сиренами**
- **эффективная дальность 32м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24 В – постоянное напряжение
24 В, 115 В, 230 В – переменное напряжение
- **защита от подключения обратной полярности**
- **переключение полярности для версии постоянного напряжения**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,30 кг
переменное напряжение – 0,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SON2	DC	24	R
Тип	Напр.	U, В	Корпус
SON2	DC	24	G серый
	AC	115	R красный
		230	W белый

Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора

Напряжение	24				115				230			
	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения	10-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%	10-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%	10-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	20-80	25-90	24	12	20-80	25-90	24	12	20-80	25-90	24	12

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО SONFL1

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 99 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ (сигнал №1)
- **10 вариантов аварийных сигналов**
- **2 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **автоматическая синхронизация с несколькими устройствами**
- **эффективная дальность 30 м на частоте 1 кГц**
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **сила света:** 200 Кд
- **доступно 7 вариантов линз:**
янтарный, синий, прозрачный, зеленый, опал, красный, желтый
- **долговечность лампы:**
эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- **напряжение:**
12 В, 24 В постоянного напряжения (10-30В)
24 В, 115 В, 230 В переменного напряжения
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°С
- **вес:** 0,50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SONFL1	DC	12	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
SONFL1	DC	12	G серый	A янтарь
	AC	24	R красный	B синий
		115	W белый	C прозрачный
		230		G зеленый
				R красный
				Y желтый
				O опал

Fire, Industrial & Process Control Alarm Siren & Combined Unit "Sonora"
Аварийные звуковые сигнализаторы и комбинированные устройства серии "Sonora"



SONFL1
компактный
звуковой
сигнализатор

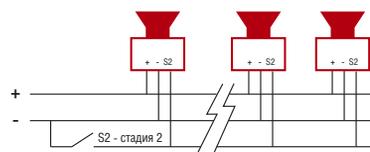
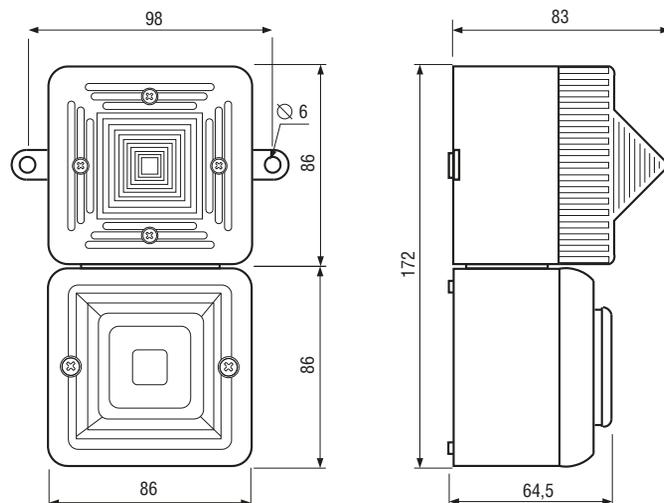


Схема подключения сигнализаторов

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение	12	24	115	230	
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения	10-30	10-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	25	25	40	13	13

Входное напряжение и потребляемый ток маяка					
Напряжение	12	24	115	230	
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения	10-14	20-28	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	500	250	300	70	35

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО SON4

Fire, Industrial & Process Control Combination Alarm Sounder Xenon Strobe Unit "Sonora"
Аварийные звуковые сигнализаторы со встроенной стробоскопической лампой серии "Sonora"



SON4 компактный звуковой сигнализатор со встроенной стробоскопической лампой (без установочных петель)

SON4 компактный звуковой сигнализатор со встроенной стробоскопической лампой (с установочными петлями)

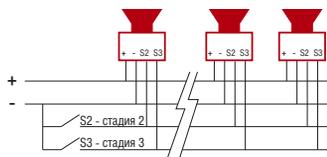
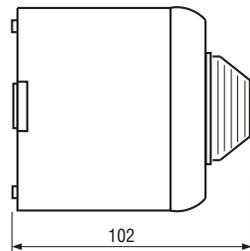
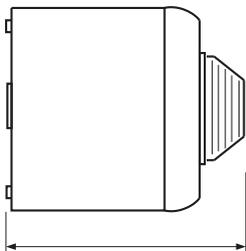
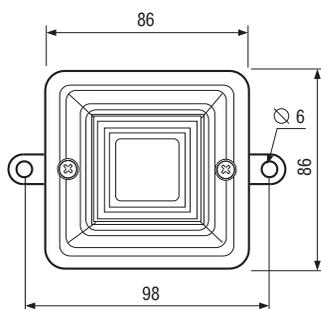
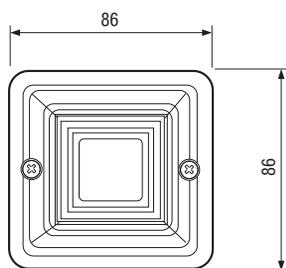


Схема подключения для постоянного напряжения

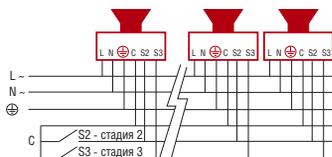


Схема подключения для переменного напряжения

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 104 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ (сигнал №2)
- **32 варианта аварийных сигналов**
- **3 ступени тревоги**
- **регулировка уровня громкости (3 позиции)**
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 0,5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **автоматическая синхронизация с несколькими сигнализаторами**
- **эффективная дальность 32 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24 В – постоянное напряжение
24 В, 115 В, 230 В – переменное напряжение
- **защита от подключения обратной полярности**
- **реверс полярности для версии постоянного напряжения**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,30 кг
переменное напряжение – 0,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SON4	DC	24	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
SON4	DC	24	G серый	A янтарь
	AC	115	R красный	R красный
		230	W белый	B синий
				G зеленый
				Y желтый

Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора

Напряжение, В	24	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	18-30	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	80-110	90-135	35	20

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО SON4L

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 99 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ (сигнал №2)
- **10 вариантов аварийных сигналов**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **эффективная дальность 30 м на частоте 1кГц**

МАЯК

- **источник света:** матрица из 5 сверхярких светодиодов
- **частота вспышек:** 2 Гц
- **доступно 2 варианта линз:** янтарный, красный
- **автоматическая синхронизация с несколькими сигнализаторами**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **напряжение:**
12В, 24В, 48В – постоянное напряжение
24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,30 кг
переменное напряжение – 0,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SON4L	DC	12	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
SON4L	DC	12	G серый	A янтарь
	AC	24	R красный	R красный
		48	W белый	
		115		
		230		

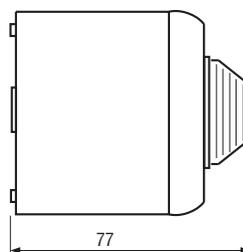
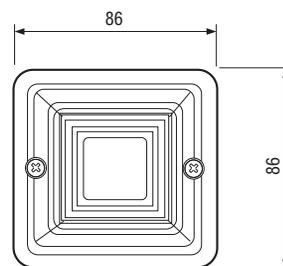
Alarm Sounder and LED Beacon
Комбинированное устройство сирена-маяк



SON4L Звуковой сигнализатор со встроенной светодиодной матрицей (без установочных петель)



Версия DC



SON4L Звуковой сигнализатор со встроенной светодиодной матрицей (с установочными петлями)



Версия AC

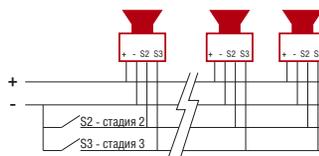
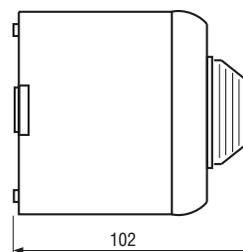
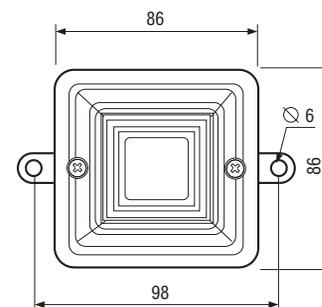


Схема подключения для постоянного напряжения

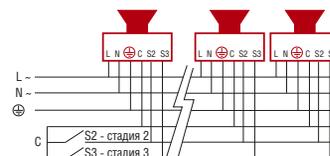


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора						
Напряжение, В	12	24	48	24	115	230
	DC	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-25%	+/-25%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	50	50	40	60	25	20

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО SON4B

Alarm Sounder and Filament lamp Beacon
Комбинированное устройство сирена-маяк



SON4B Звуковой сигнализатор со встроенной лампой накаливания (без установочных петель)

SON4B Звуковой сигнализатор со встроенной лампой накаливания (без установочных петель)



Версия DC

Версия AC

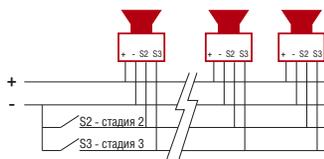
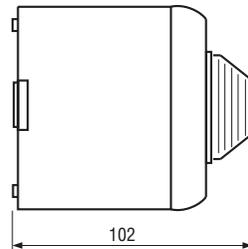
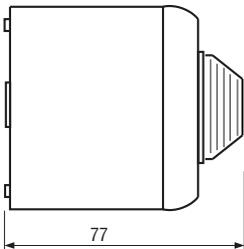
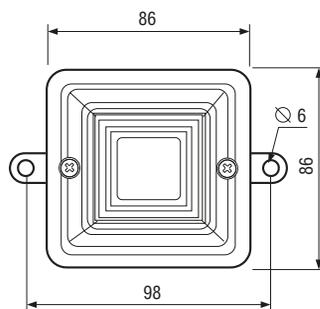
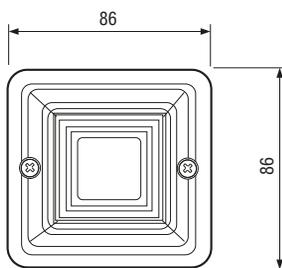


Схема подключения для постоянного напряжения

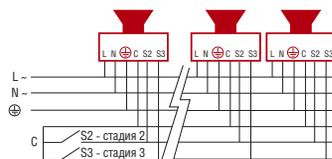


Схема подключения для переменного напряжения

Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора

Напряжение, В	24	24	115	230
	DC	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-25%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	150	180	50	30

Устройства сигнализации **серии Sonora** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.).

Минимальное потребление энергии выгодно сочетается с высокими выходными характеристиками. Компактные и надежные устройства Sonora являются многофункциональными и обеспечивают звуковую, световую и комбинированную сигнализацию на больших расстояниях в производственных условиях промышленных предприятий.

Модульная конструкция сигнализаторов **серии Sonora** позволяет использовать как отдельно звуковой или световой сигнализатор, так и собирать многофункциональные устройства из отдельных модулей. Широкая цветовая гамма световых сигнализаторов и многообразие мелодий и аварийных сигналов позволяют решать различные задачи в системах аварийной сигнализации общественных, промышленных и строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- места для установки кабельных вводов на периметрах и с тыльной стороны корпуса
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 1.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:** 99 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ (сигнал №2)
- **10 вариантов аварийных сигналов**
- **3 степени тревоги**
- **регулировка уровня громкости**
- **эффективная дальность 30 м на частоте 1кГц**

МАЯК

- **источник света:** лампа накаливания 1.3 Вт
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **доступно 3 варианта линз:** янтарный, синий, красный
- **автоматическая синхронизация с несколькими сигнализаторами**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **напряжение:**
24В – постоянное напряжение
24В, 115В, 230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики**
материал корпуса: UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,30 кг
переменное напряжение – 0,40 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

SON4B	DC	24	R	A
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
SON4B	DC	24	G серый	A янтарь
	AC	115	R красный	R красный
		230	W белый	B синий

АВАРИЙНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ MV121

Voice Annunciation Marine Grade IP67
Оповещатель голосовой морского исполнения, IP67

Оповещатели **серии MV** представляют собой звуковые сигнализаторы и предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации. Оповещатели серии MV имеют возможность записи четырех голосовых сообщений длительностью по 30 секунд и предназначены для трансляции аварийных сигналов в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.

Приборы **серии MV** были специально разработаны для применения в тяжелых промышленных условиях и в условиях морского климата. Идеально подходят для применения в особо агрессивных средах и в условиях производственного шума. Корпуса звуковых сигнализаторов изготовлены из облегченного ударопрочного и огнестойкого пластика ABS. Результаты испытаний третьей стороной подтвердили степень защиты от внешних воздействий оболочек приборов IP66 и IP67.

Монтажная скоба выполнена из нержавеющей стали. Все устройства имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможность установки с использованием внешних петель
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²
- запись пользовательского контента от ПК, MP3 или CD плеера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

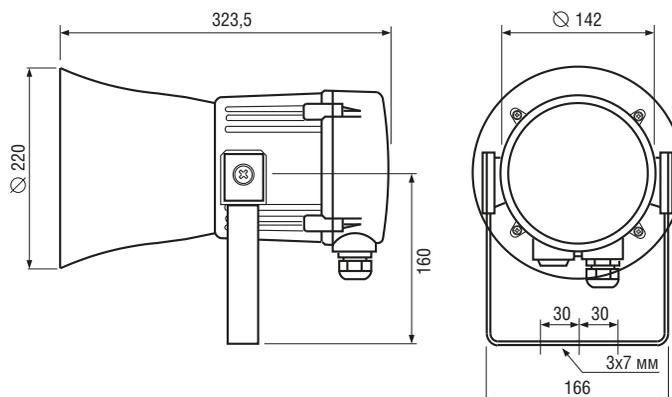
- **морское исполнение**
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP67
- **звуковое давление:**
для голосовых сообщений – 111 дБ(А) на 1 м
для контента, записанного с внешних устройств – 112 дБ(А) на 1 м
для аварийных сигналов – 126 дБ(А) на 1 м
- **45 аварийных сигналов**
- **запись речевых сообщений с помощью встроенного микрофона**
- **4 речевых сообщения по 30 секунд каждое**
- **автоматическая регулировка длины сообщения**
- **хранение сообщений в собственной памяти**
- **очень высокое качество воспроизведения речи** (подвижная катушка громкоговорителя)
- **запись пользовательского контента через линейный аудиовход 3.5 мм**
- **регулятор уровня громкости и длительности сигнала**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24В – постоянное напряжение
230В – переменное напряжение
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **механические характеристики:**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94V0 класс FR ABS
огнестойкий пылевлагонепроницаемый корпус
цвет корпуса серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,10 кг
переменное напряжение – 2,70 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

MV121	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
MV121	DC AC	24 230	G серый



MV121 –
оповещатель голосовой
морского исполнения IP67



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя

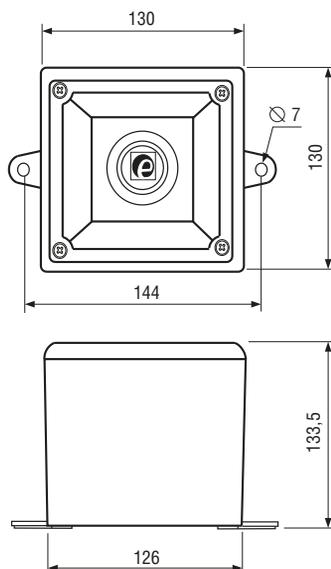
Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	14-30	90-260
Ток, мА	1510	517

АВАРИЙНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ A105NAX

Appello Speech & Tone Voice Annunciation Unit
Аварийный голосовой оповещатель серии "Appello"



A105NAX – аварийный
голосовой оповещатель



Устройства сигнализации серии **Appello** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Оповещатели серии Appello имеют возможность записи четырех голосовых сообщений длительностью по 30 секунд и предназначены для трансляции аварийных сигналов в помещениях и на открытых площадках промышленных предприятий и строительных объектов. Записываемое сообщение может воспроизводиться с одним из 45 аварийных сигналов. Сообщение записывается, хранится и воспроизводится непосредственно из энергонезависимой памяти оповещателя. Речевое сообщение записывается при помощи встроенного микрофона без промежуточных аналогов цифровых преобразователей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможность установки с использованием внешних петель
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- запись пользовательского контента от ПК, MP3 или CD плеера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:**
для голосовых сообщений – 101 дБ(А) на 1 м
для контента, записанного с внешних устройств – 102 дБ(А) на 1 м
для аварийных сигналов – 110 дБ(А) на 1 м
- **45 аварийных сигналов**
- **запись речевых сообщений с помощью встроенного микрофона**
- **4 речевых сообщения по 30 секунд каждое**
- **автоматическая регулировка длины сообщения**
- **хранение сообщений в собственной памяти**
- **очень высокое качество воспроизведения речи**
(подвижная катушка громкоговорителя)
- **запись пользовательского контента через линейный аудиовход 3.5 мм**
- **регулятор уровня громкости и длительности сигнала**
- **эфффективная дальность 60 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24 В – постоянное напряжение
230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **механические характеристики**
материал корпуса – UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 0,8 кг
переменное напряжение – 1,0 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A105NAX	DC	24	R
Тип	Напр.	U, В	Корпус
A105NAX	DC	24	G серый
	AC	230	R красный
			W белый

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя

	24	230
Напряжение, В	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	10-30	90-260
Ток, mA	265	124

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО AL105NAX

Устройства сигнализации серии Appello применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Оповещатели серии Appello имеют возможность записи четырех голосовых сообщений длительностью по 30 секунд и предназначены для трансляции аварийных сигналов в помещениях и на открытых площадках промышленных предприятий и строительных объектов. Записываемое сообщение может воспроизводиться с одним из 45 аварийных сигналов. Сообщение записывается, хранится и воспроизводится непосредственно из энергонезависимой памяти оповещателя. Речевое сообщение записывается при помощи встроенного микрофона без промежуточных аналоговых преобразователей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможность установки с использованием внешних петель
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- запись пользовательского контента от ПК, MP3 или CD плеера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **звуковое давление:**
для голосовых сообщений – 101 дБ(А) на 1 м
для контента, записанного с внешних устройств – 102 дБ(А) на 1 м
для аварийных сигналов – 110 дБ(А) на 1 м
- **45 аварийных сигналов**
- **запись речевых сообщений с помощью встроенного микрофона**
- **4 речевых сообщения по 30 секунд каждое**
- **эффективная дальность 60 м на частоте 1кГц**
- **автоматическая регулировка длины сообщения**
- **хранение сообщений в собственной памяти**
- **очень высокое качество воспроизведения речи**
(подвижная катушка громкоговорителя)
- **запись пользовательского контента через линейный аудиовход 3.5 мм**
- **регулятор уровня громкости и длительности сигнала**
- **МАЯК**
- **L101 (в заказе буква X)**
источник света: ксеноновая лампа
энергия импульса: 5 Дж
частота вспышек: 1 Гц
- **L101H (в заказе буква H)**
источник света: матрица из 24 сверхярких светодиодов
режим работы: индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **напряжение:**
12 В, 24 В – постоянное напряжение
115 В, 230 В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **механические характеристики**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA класса FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 1,0 кг
переменное напряжение – 1,0 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

AL105NAX	H	DC	12	R	A
Тип	Ис.с.	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
AL105NAX	X	DC	12	G: серый	A: янтарь
	H	AC	24	R: красный	B: синий
			115	W: белый	C: прозрачный
			230		G: зеленый
					R: красный
					Y: желтый

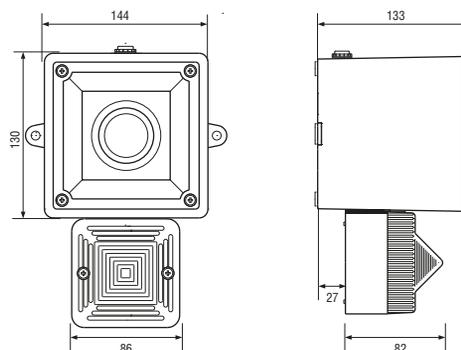
Appello Speech & Tone Voice Annunciation Unit
Аварийный комбинированный оповещатель серии "Appello"



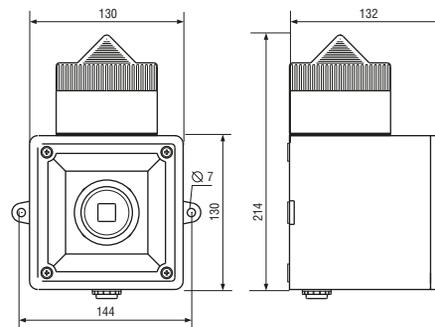
AL105NAX – аварийный комбинированный оповещатель



DC постоянный ток



AC переменный ток



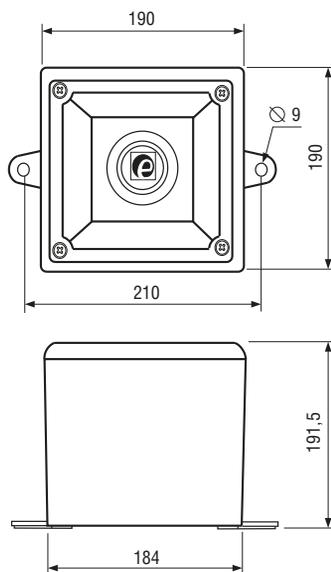
Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	12	24	115	230	
	DC	DC	50/60Гц	50/60Гц	
Источник света	Xe	Xe	L.E.D.	Xe	L.E.D.
Разброс напряжения, В	10-14	20-28	10-30	+/-10%	+/-10% 90-260
Ток, мА	765	506	413	212	174 159

АВАРИЙНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ A121AX

Appello Speech & Tone Voice Annunciation Unit
Аварийный голосовой оповещатель серии "Appello"



A121AX – аварийный
голосовой оповещатель



Устройства сигнализации серии **Appello** применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Оповещатели серии Appello имеют возможность записи четырех голосовых сообщений длительностью по 30 секунд и предназначены для трансляции аварийных сигналов в помещениях и на открытых площадках промышленных предприятий и строительных объектов. Записываемое сообщение может воспроизводиться с одним из 45 аварийных сигналов. Сообщение записывается, хранится и воспроизводится непосредственно из энергонезависимой памяти оповещателя. Речевое сообщение записывается при помощи встроенного микрофона без промежуточных аналоговых преобразователей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможность установки с использованием внешних петель
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- запись пользовательского контента от ПК, MP3 или CD плеера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **звуковое давление:**
для голосовых сообщений – 111 дБ(А) на 1 м
для контента, записанного с внешних устройств – 112 дБ(А) на 1 м
для аварийных сигналов – 126 дБ(А) на 1 м
- **45 аварийных сигналов**
- **запись речевых сообщений с помощью встроенного микрофона**
- **4 речевых сообщения по 30 секунд каждое**
- **автоматическая регулировка длины сообщения**
- **хранение сообщений в собственной памяти**
- **очень высокое качество воспроизведения речи**
(подвижная катушка громкоговорителя)
- **запись пользовательского контента через линейный аудиовход 3.5 мм**
- **регулятор уровня громкости и длительности сигнала**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **напряжение:**
24 В – постоянное напряжение
230В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **механические характеристики**
материал корпуса – UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
постоянное напряжение – 2,1 кг
переменное напряжение – 2,7 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A121AX	DC	24	R
Тип	Напр.	U, В	Корпус
A121AX	DC AC	24 230	G серый R красный

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя		
Напряжение, В	24	230
	DC	50/60Гц
Разброс напряжения, В	14-30	90-260
Ток, mA	1510	517

КОМБИНИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО AL121AX

Устройства сигнализации серии Appello применяются в системах пожарной аварийной сигнализации, в системах контроля производственного процесса, в системах предупредительной и аварийной сигнализации, а также в охранных системах. Устройства соответствуют современным требованиям к компонентам аварийной сигнализации (EN89/106/EEC, EN54-3 и др.). Оповещатели серии Appello имеют возможность записи четырех голосовых сообщений длительностью по 30 секунд и предназначены для трансляции аварийных сигналов в помещениях и на открытых площадках промышленных предприятий и строительных объектов. Записываемое сообщение может воспроизводиться с одним из 45 аварийных сигналов. Сообщение записывается, хранится и воспроизводится непосредственно из энергонезависимой памяти оповещателя. Речевое сообщение записывается при помощи встроенного микрофона без промежуточных аналоговых преобразователей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажные отверстия по трафарету BESA
- возможность установки с использованием внешних петель
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²
- запись пользовательского контента от ПК, MP3 или CD плеера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **звуковое давление:**
для голосовых сообщений – 111 дБ(А) на 1 м
для контента, записанного с внешних устройств – 112 дБ(А) на 1 м
для аварийных сигналов – 126 дБ(А) на 1 м
- **45 аварийных сигналов**
- **запись речевых сообщений с помощью встроенного микрофона**
- **4 речевых сообщения по 30 секунд каждое**
- **эффективная дальность 300 м на частоте 1кГц**
- **автоматическая регулировка длины сообщения**
- **хранение сообщений в собственной памяти**
- **очень высокое качество воспроизведения речи**
(подвижная катушка громкоговорителя)
- **запись пользовательского контента через линейный аудиовход 3.5 мм**
- **регулятор уровня громкости и длительности сигнала**
- **МАЯК**
- **L101 (в заказе буква X)**
источник света: ксеноновая лампа
энергия импульса: 5 Дж
частота вспышек: 1 Гц
- **L101H (в заказе буква H)**
источник света: матрица из 24 сверхярких светодиодов
режим работы: индикаторный или мигающий (2 Гц)
- **напряжение:**
12 В, 24 В – постоянное напряжение
115 В, 230 В – переменное напряжение
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- **защита от обратной полярности для версии DC**
- **механические характеристики**
корпус из огнестойкого ударопрочного пластика UL94 V0 & 5VA класса FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** постоянное напряжение – 2,3 кг
переменное напряжение – 2,9 кг

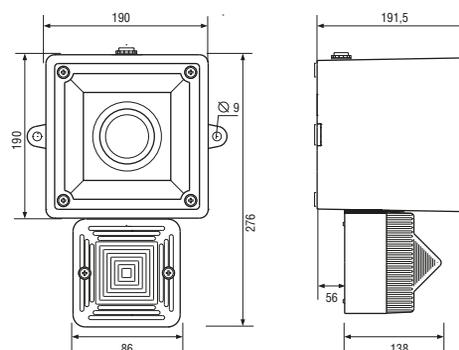
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

AL121AX	H	DC	12	R	A
Тип	Ис.с.	Напр.	U, В	Корпус	Цвет линзы
AL121AX	X	DC	24	G: серый	A: янтарь
	H	AC	115	R: красный	B: синий
			230	W: белый	C: прозрачный
					G: зеленый
					R: красный
					Y: желтый

Appello Speech & Tone Voice Annunciation Unit
Аварийный комбинированный оповещатель серии "Appello"



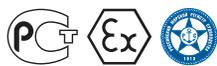
AL121AX – аварийный комбинированный оповещатель



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя					
Напряжение, В	24		115		230
	DC		50/60Гц		50/60Гц
Источник света	Хе	L.E.D.	Хе	Хе	L.E.D.
Разброс напряжения, В	20-28	10-30	+/-10%	+/-10%	90-260
Ток, мА	1760	1670	602	552	567

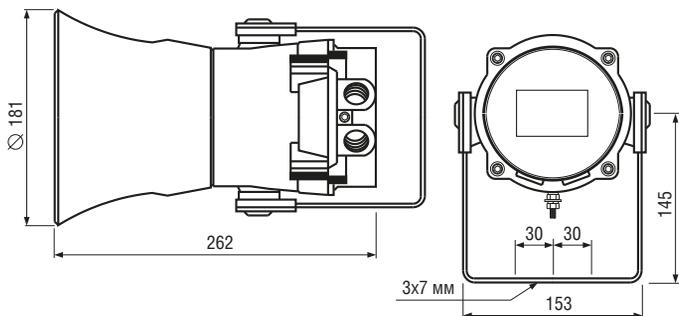
ТЕЛЕФОННЫЙ ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ **BExTS110D**

Hazardous Area Telephone Initiated Alarm Sounder
Оповещатель телефонный взрывобезопасный



BExTS110D – 1ExdIICT4
взрывозащищенный
телефонный оповещатель
ATEX

Ⓔ II 2G EEx d IIC T4
Zone 1 & 2



Приборы серии **BExTS110D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG. Сигнализаторы предназначены для применения в телефонных сетях промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов**. Телефонный сигнализатор производит громкий слышимый сигнал при поступлении сигнала вызова на телефонный аппарат. При поступлении сигнала звонка с телефонной линии после взятия трубки телефона, устройство отключается от телефонной сети питания до тех пор, пока трубка не будет положена. Звук может быть непрерывным или прерывистым, как телефонный звонок (опция). Приборы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах и имеют 32 варианта аварийных сигналов, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP65. Максимальный уровень звукового давления 117 дБ.

Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²
- переключатель напряжения питания (115 В или 230 В) в зависимости от телефонной линии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
1ExdIICT4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(A) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(A) +/- 3dB (сигнал №2)
- **32 аварийных сигнала (UK00A/PREER compliant)**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии материал рупора – ударопрочный пластик UL94 V0 & 5VA FR ABS цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 3,20 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BExTS110	D	230 AC
Тип	Оболочка	U, В
BExTS110	D = 1ExdIICT4	115 AC 230 AC

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя		
Напряжение, В	115	230
	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	110	56

ТЕЛЕФОННЫЙ ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ **ВExDTS110D**

Hazardous Area Telephone Initiated Alarm Sounder
Оповещатель телефонный взрывобезопасный (газ и пыль)

Приборы серии **ВExDTS110D** представляют собой взрывобезопасные звуковые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы АTEX 94/9/EG. Сигнализаторы предназначены для применения в телефонных сетях промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере **горючих газов и пыли**. Телефонный сигнализатор производит громкий слышимый сигнал при поступлении сигнала вызова на телефонный аппарат. При поступлении сигнала звонка с телефонной линии после взятия трубки телефона, устройство отключается от телефонной сети питания до тех пор, пока трубка не будет положена. Звук может быть непрерывным или прерывистым, как телефонный звонок (опция). Приборы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах и имеют 32 варианта аварийных сигналов, выбор которых производится с помощью внутреннего переключателя. Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP65. Максимальный уровень звукового давления 117 дБ.

Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

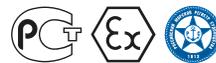
- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²
- переключатель напряжения питания (115 В или 230 В) в зависимости от телефонной линии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты**
1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
EEx d IIC T4 (от -50 до +55°C)
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 99ATEX6312
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65
- **максимальное звуковое давление:**
117 дБ(А) на 1 м
- **номинальное звуковое давление:**
110 дБ(А) +/- 3дВ (сигнал №2)
- **32 аварийных сигнала (UKOOA/PREER compliant)**
- **эффективная дальность 100м на частоте 1кГц**
- **дистанционное переключение +/-**
- **механические характеристики:**
корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
материал рупора – черный антистатичный ударопрочный ABS
цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 3,20 кг

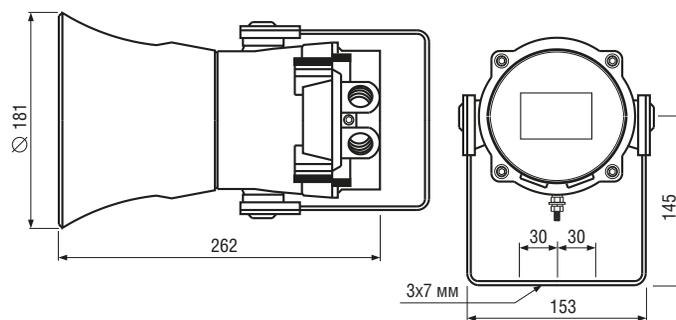
ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВExDTS110	D	230 AC
Тип	Оболочка	U, В
ВExDTS110	D = 1ExdIICT	115 AC 230 AC



ВExDTS110D – 1ExdIICT4,
DIP A21 T_a T4
взрывозащищенный
телефонный оповещатель
ATEX

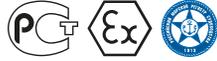
II 2G EEx d IIC T4 (T100)
Zone 1 & 2, 21 & 22



Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя		
Напряжение, В	115	230
	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-10%	+/-10%
Ток, мА	110	56

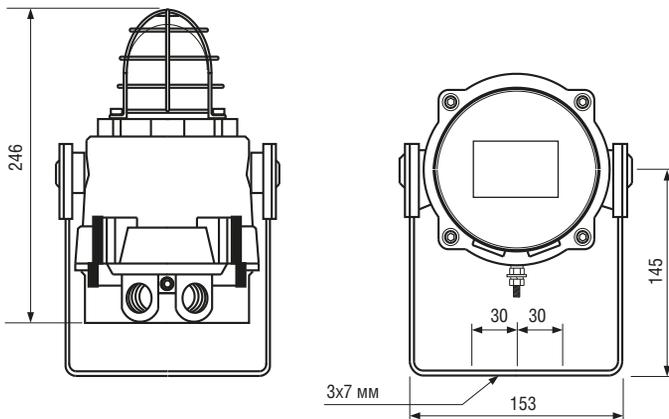
ТЕЛЕФОННЫЙ СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ **BEхTBG05D**

Hazardous Area Telephone Initiated Xenon Warning Beacon
Телефонный световой сигнализатор взрывобезопасный



BEхTBG05D 1ExdIICT4
DIP A21 T_a T4
телефонный сигнализатор
взрывобезопасный
ATEX

II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
II 2G/D EEx d IIC T6 T85°C
Zone 1 & 2, 21 & 22



Приборы серии **BEхTBG05D** представляют собой взрывобезопасные световые сигнализаторы второго поколения, сертифицированные согласно европейским нормам EN 50014:1992, EN 50018:1994 и отвечают всем требованиям директивы ATEX 94/9/EG. Сигнализаторы предназначены для применения в телефонных сетях промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Телефонный сигнализатор производит световые вспышки при поступлении сигнала вызова на телефонный аппарат. При поступлении сигнала звонка с телефонной линии после взятия трубки телефона, устройство отключается от телефонной сети питания до тех пор, пока трубка не будет положена. Приборы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах и имеют маркировку взрывозащиты – 1ExdIICT4. Защита от внешних воздействий – IP65.

Ксеноновая лампа маяка имеет энергию импульса 5 Дж. Сигнализаторы имеют два резьбовых отверстия M20x1.5 и могут быть укомплектованы сертифицированными заглушками и кабельными вводами в зависимости от типа подводимого кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- два резьбовых отверстия M20x1.5 для кабельных вводов
- укомплектован одной сертифицированной заглушкой
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- монтажная скоба из нержавеющей стали
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 4.0 мм²
- переключатель напряжения питания (115 В или 230 В) в зависимости от телефонной линии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 1ExdIICT4, DIP A21 T_a T4
- **сертификаты:** ATEX / GENELEC / FTZU / IECEx / ГОСТ Р
- **номер сертификата KEMA:** 00ATEX2006 X
- **установка:** зоны 1 и 2, 21 и 22
- **группа газовой смеси:** IIC, IIB, IIA
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP65
- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **напряжение:** 115В, 230В
- **доступно 6 вариантов линз:** янтарный, синий, прозрачный, зеленый, красный, желтый
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 8 миллионов вспышек
- лампа механически защищена от толчков/вибрации
- **механические характеристики:** корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6 хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
- решетка из нержавеющей стали для механической защиты линзы
- цвет корпуса – красный (RAL3000)
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 2,75 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

BEхTBG05	D	230	AC	AM
Тип	Оболочка	U, В	Напр.	Цвет линзы
BEхTBG05	D = 1ExdIICT4	115 230	AC	AM янтарь BL синий CL прозрачный GN зеленый RD красный YW желтый

Входное напряжение и потребляемый ток оповещателя

	115	230
Напряжение, В	50/60Гц	50/60Гц
Разброс напряжения, В	+/-10%	+/-10%
Ток, mA	140	55

ТЕЛЕФОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР L101FLASHTEL

Sontel Telephone Ringer, Beacon & Combined Unit

Телефонные световые сигнализаторы и комбинированные устройства Sontel

Устройства телефонной сигнализации серии Sontel предназначены для инициализации телефонного сигнала в производственных помещениях и на строительных площадках. Питание звуковых сигнализаторов осуществляется непосредственно от телефонной сети. Звуковые сигнализаторы обеспечивают звуковое давление до 105 дБ, что наиболее приемлемо для промышленных зон с повышенной шумностью. В оптических сигнализаторах источником света служит ксеноновая лампа 5 Дж. Также как и в других сериях устройств сигнализации E2S серия Sontel позволяет комбинировать звуковые и световые сигнализаторы в единые устройства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- возможность установки кабельных вводов на периметрах корпуса
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- возможна комплектация наружными петлями для навесного монтажа
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **сила света:** 200 кд
- **доступно 7 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, опал, желтый
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 5 миллионов вспышек
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000)
материал линзы – поликарбонат
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:** 0,20 кг
- **4 клеммы:** 2 – тлф. лин.
2 – 220 В, (12, 24, 48 – нет)



• прозрачный



• красный



• желтый



• янтарь

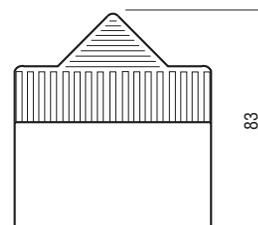
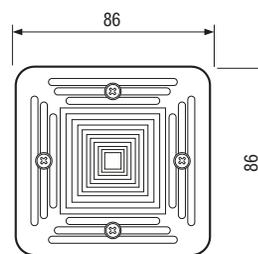


• зеленый



• синий

L101FLASHTEL
телефонный световой
сигнализатор



ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

L101FLASHTEL	G	AM
Тип	Корпус	Цвет линзы
L101FLASHTEL	G серый	A янтарь
	R красный	B синий
	W белый	C прозрачный
		G зеленый
		R красный
		Y желтый

ТЕЛЕФОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A100SONTEL / AL100SONTELFLASH

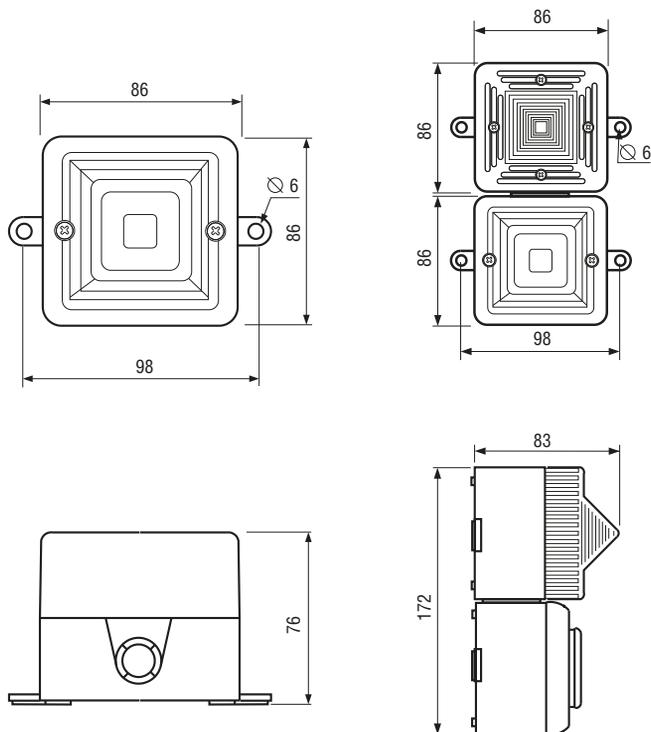
Sontel Telephone Ringer, Beacon & Combined Unit
Телефонные световые сигнализаторы и комбинированные устройства Sontel



A100 телефонный звуковой сигнализатор



AL100 комбинированное устройство сирена-маяк



Устройства телефонной сигнализации **серии Sontel** предназначены для инициализации телефонного сигнала в производственных помещениях и на строительных площадках. Питание звуковых сигнализаторов осуществляется непосредственно от телефонной сети. Звуковые сигнализаторы обеспечивают звуковое давление до 105 дБ, что наиболее приемлемо для промышленных зон с повышенной шумностью. В оптических сигнализаторах источником света служит ксеноновая лампа 5 Дж. Также как и в других сериях устройств сигнализации E2S серия Sontel позволяет комбинировать звуковые и световые сигнализаторы в единые устройства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- возможность установки кабельных вводов на периметрах и тыльной стороне корпуса
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- возможна комплектация наружными петлями для навесного монтажа
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **номинальное звуковое давление:** 100 дБ(А) на 1 м +/- 3дВ
- **3 варианта аварийных сигналов**
- **эффективная дальность 32 м на частоте 1 кГц**
- **прямое подключение к телефонной линии (REN1)** (подключение светового сигнализатора требует отдельного питания переменным током 230В)
- **доступно 7 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, опал, желтый
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 5 миллионов вспышек
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**

МАЯК

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
A100 – 0,26 кг
AL100 – 0,46 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A100SONTEL	R	A
Тип	Корпус	Цвет линзы
A100SONTEL	G : серый	A : янтарь
AL100SONTELFLASH	R : красный	B : синий
	W : белый	C : прозрачный
		G : зеленый
		R : красный
		Y : желтый

ТЕЛЕФОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР A105NSONTEL / AL105NSONTEFLASH

Устройства телефонной сигнализации **серии Sontel** предназначены для инициализации телефонного сигнала в производственных помещениях и на строительных площадках. Питание звуковых сигнализаторов осуществляется непосредственно от телефонной сети. Звуковые сигнализаторы обеспечивают звуковое давление до 105 дБ, что наиболее приемлемо для промышленных зон с повышенной шумностью. В оптических сигнализаторах источником света служит ксеноновая лампа 5 Дж. Также как и в других сериях устройств сигнализации E2S серия Sontel позволяет комбинировать звуковые и световые сигнализаторы в единые устройства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобный и просторный доступ к клеммным зажимам
- возможность установки кабельных вводов на периметра и тыльной стороне корпуса
- возможна поставка в комплекте с кабельными вводами
- возможна комплектация наружными петлями для навесного монтажа
- клеммы для входного и транзитного кабеля
- клеммы для проводников сечением от 0.5 до 2.5 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **номинальное звуковое давление:** 105 дБ(А) на 1 м +/- 3дБ
- **3 варианта аварийных сигналов**
- **эффективная дальность 60м на частоте 1кГц**
- **прямое подключение к телефонной линии (REN1)** (подключение светового сигнализатора требует отдельного питания переменным током 230В)
- **доступно 7 вариантов линз:** янтарный, синий, зеленый, красный, прозрачный, опал, желтый
- **долговечность лампы:** эмиссия понижается до 70% после 5 миллионов вспышек
- **степень защиты от внешних воздействий: IP66**

МАЯК

- **источник света:** ксеноновая лампа
- **энергия импульса:** 5 Дж
- **частота вспышек:** 1 Гц
- **механические характеристики**
материал корпуса UL94 V0 & 5VA класс FR ABS
цвет корпуса красный (RAL3000), серый (RAL7038), белый
- **рабочая температура:** от -50 до +55°C
- **вес:**
A105N – 0,75 кг
AL105N – 0,95 кг

Sontel Telephone Ringer, Beacon & Combined Unit

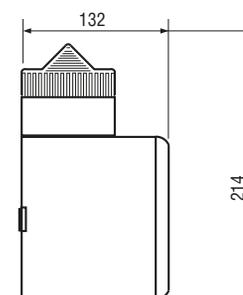
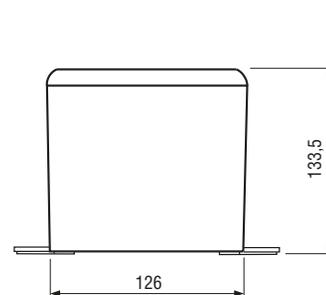
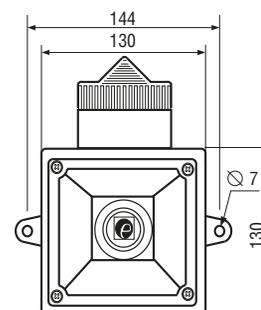
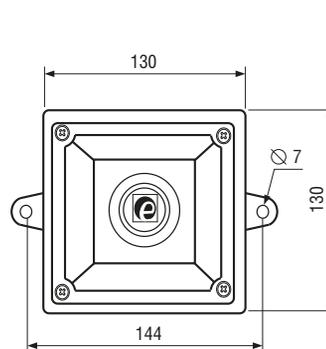
Телефонные световые сигнализаторы и комбинированные устройства Sontel



A105N-TEL
телефонный звуковой
сигнализатор



AL105N-TEL
комбинированное
устройство
сирена-маяк



ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A105NSONTEL	R	A
Тип	Корпус	Цвет линзы
A105NSONTEL	G : серый	A : янтарь
AL105NSONTEFLASH	R : красный	B : синий
	W : белый	C : прозрачный
		G : зеленый
		R : красный
		Y : желтый

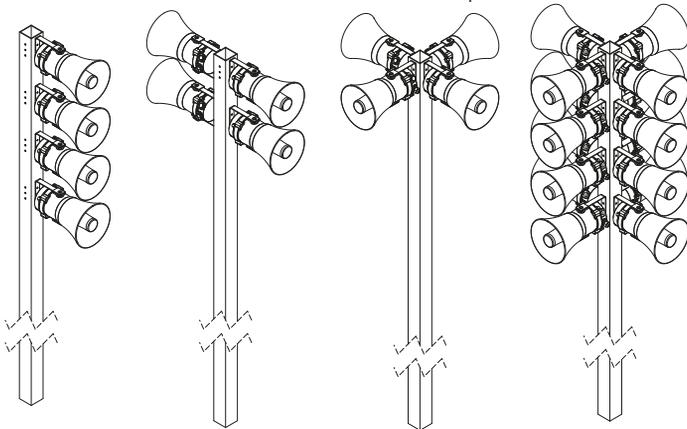
СИСТЕМА МОЩНЫХ ЗВУКОВЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ **A131**

Disaster Warning Alarm Soundert
Аварийный звуковой сигнализатор



A131 аварийный звуковой сигнализатор

A131 – схема крепления



Аварийная сирена **A131** – это мощная (131дБ (А) на 1 м) электронная сирена в компактном и легко устанавливаемом корпусе. Имеется возможность установки различных конфигураций, при использовании до 4-х сирен. Идеально подходит для оповещения открытых пространств на фабриках, заводах и других объектах, территорий с высоким фоновым шумом, а так же для других случаев, когда требуется охват территории радиусом до 300м. Устройство с высокой выходной мощностью, эффективно в условиях повышенной шумности. Устанавливаются на высоте 10-15 метров над рабочей поверхностью или на 2 м выше самой высокой преграды в радиусе 50 м. На выбор предлагается 45 различных сигналов на 3-х ступенях сигнализации, в том числе различные национальные сигналы, которые могут использоваться в системах пожарной сигнализации, безопасности, общей сигнализации, где мощность существующего оборудования недостаточна или оно нуждается в расширении.

Оповещатели подходят как для крепления на мачту, так и для крепления на стену. Имеют защиту от внешних воздействий IP66, что делает данные устройства пригодными для использования при неблагоприятных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- имеет опцию подключения батареи резервного питания: данный источник питания гарантирует включение аварийного сигнала даже при потере напряжения в стационарной сети: 30 дней в режиме ожидания и 30 минут в рабочем режиме
- сирены управляются с помощью кнопок на пульте управления или посредством дистанционного пульта связанного с другими системами с помощью обычного или телефонного кабеля или радио сигнала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:** 131 дБ(А) на 1 м (сигнал №2 при номинальном напряжении, ± 3дБ(А)) 102 дБ(А) на 30 м
- **45 вариантов аварийных сигналов**
- **защита от внешних воздействий:** IP66
- **механические характеристики** алюминий LM6, фосфатированный, с порошковым покрытием, материал рупора – ударопрочный пластик UL94 VO & 5VA ABS
- **цвет:** серый
- **подключение:** поставляется с кабелем 10 м для соединения с управляющим блоком, возможен заказ большей длины кабеля.
- **крепление:** регулируемый U-образный кронштейн

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

- **напряжение:** 24 В (18–30 В) – постоянное напряжение 230 В (90–264 В) – переменное напряжение
- **клеммы** – сечение проводника от 0,5 до 4 мм²
- **защита от внешних воздействий:** IP65
- **рабочая температура:** от -20 до +55°C
- **вес:** 1 сигнализатор – 4,7 кг блок управления на 1 сигнализатор – 1,5 кг блок управления на 4 сигнализатора – 2,9 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A131	AC	24	G	1
Тип	Напр.	U, В	Корпус	Сигн.
A131	DC	24	G серый	1
	AC	230		2
				3
				4

Модель	Кол-во сигнализаторов	Напряжение, В	Разброс напряжения, В	Ток, А
A131DC24G1	1	24 (DC)	18-30	3,20
A131AC230G	1	230 (AC)	90-264	0,39
A131DC24G2	2	24 (DC)	18-30	6,50
A131AC230G	2	230 (AC)	90-264	0,78
A131DC24G3	3	24 (DC)	18-30	9,80
A131AC230G	3	230 (AC)	90-264	1,50
A131DC24G4	4	24 (DC)	18-30	13,2
A131AC230G	4	230 (AC)	90-264	1,95

СВЕРХМОЩНАЯ АВАРИЙНАЯ СИРЕНА А141

Disaster Warning Alarm Soundert
Аварийный звуковой сигнализатор

Аварийная сирена А141 – принадлежит к новому поколению мощных электронных сигнализаторов. Идеально подходит для охвата больших территорий радиусом до 700 м, в случаях утечки отравляющих газов, пожара, наводнения и цунами, опасности, проведения мероприятий гражданской обороны. Устройство с высокой выходной мощностью, эффективно в условиях повышенной шумности. Устанавливаются на высоте 10-15 м над рабочей поверхностью или на 2 м выше самой высокой преграды в радиусе 50 м. Данная система предлагает на выбор 45 различных звуковых сигналов на 4-х ступенях сигнализации.

Также доступна Hootronic версия, которая воспроизводит сигналы колокола, звонка, гудка, сирены серии Hootronic воспроизводят точные цифровые копии сигналов, однако лишены недостатков электромеханических устройств, связанных с надежностью и производительностью.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- максимальный уровень звукового давления сирены А141 – 141дБ: такой мощности достаточно для охвата территорий радиусом до 700 м.
- корпус сирены весьма легкий и компактный, легко устанавливается и имеет степень защиты IP65.
- дополнительные возможности: индивидуальные сигналы, батарея резервного питания, радио управление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИРЕНА

- **максимальное звуковое давление:**
141 дБ (А) на 1 м (сигнал №2 при номинальном напряжении, ± 3 дБ (А))
112 дБ (А) на 30 м
- **45 вариантов аварийных сигналов**
- **эффективная дальность 400–700 м**
- **защита от внешних воздействий:** IP65
- **механические характеристики**
материал корпуса – армированный стекловолокном пластик (фибергласс)
цвет корпуса серый
- **подключение:**
поставляется с кабелем 10 м для соединения с управляющим блоком, возможен заказ большей длины кабеля.
- **крепление:** регулируемый U-образный кронштейн
- **габариты:** 680x425x550 мм
- **вес:** 14 кг

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

- **напряжение:**
24 В (18–30 В) – постоянное напряжение
230 В (90–264 В) – переменное напряжение
- **клеммы** – сечение проводника от 0,5 до 4 мм²
- **защита от внешних воздействий:** IP65
- **вес:** 2,9 кг
- **габариты:** 344x117x289 мм
- **рабочая температура:** от -20 до +55°C

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

A141	DC	24	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
A141	DC	24	G серый
	AC	230	



А141 – аварийный звуковой сигнализатор

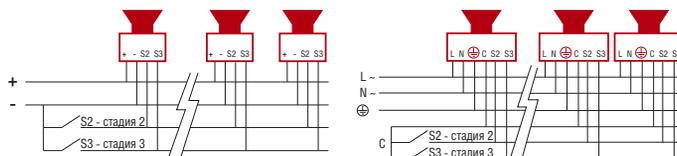
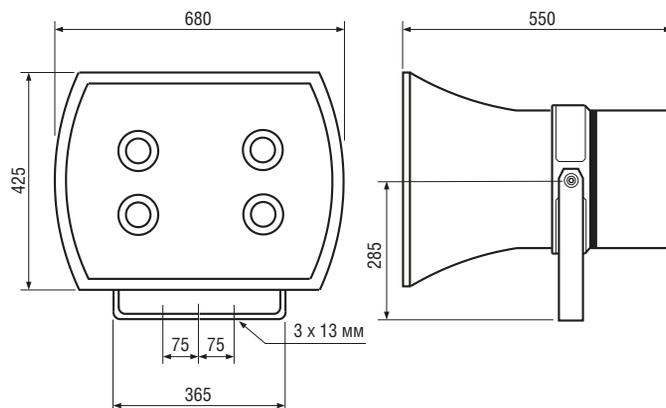


Схема подключения для постоянного напряжения

Схема подключения для переменного напряжения



Входное напряжение и потребляемый ток сигнализатора

Напряжение, В	24	230
Разброс напряжения, В	DC	50/60Гц
Ток, А	18-30	90-264
	13,2	1,95

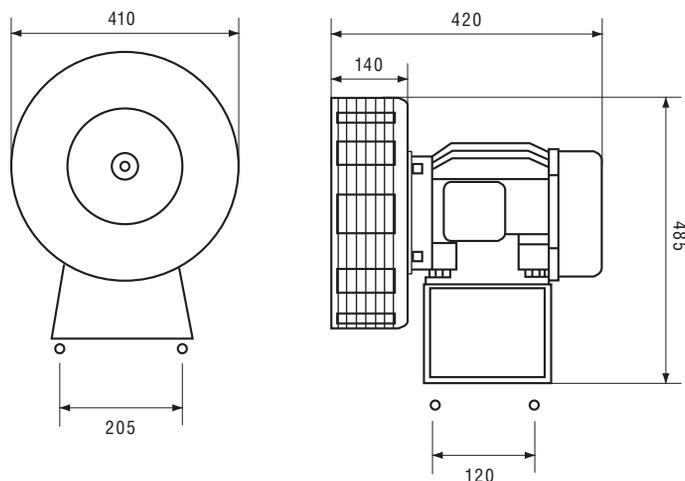
1
2
3
4
5
6
7
8
9
87

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СИРЕНА **K-SML05**

Disaster Warning Alarm Soundert
Аварийный звуковой сигнализатор



K-SML05 –
электромеханическая сирена



Электромеханическая сирена **K-SML05** – из серии электромеханических сирен, которая воспроизводит сигнал «Воздушная тревога» для эффективного оповещения больших площадей (до 1 000 м). Устройство с высокой выходной мощностью, эффективно в условиях повышенной шумности. Устанавливаются на высоте 10-15 метров над рабочей поверхностью или на 2 м выше самой высокой преграды в радиусе 50 м. Простая и крепкая конструкция не требует частого технического обслуживания. Представляет собой простое решение для аварийного оповещения в случаях утечки отравляющих газов, наводнения и цунами, опасности, проведения мероприятий гражданской обороны, урагана.

При помощи панели управления сирены могут быть настроены на воспроизведение 3-х различных тонов. Также имеется множество других настроек. Дистанционное управление может осуществляться путем подключения провода, телефонного кабеля или посредством радио.

Идеально подходит для применения на фабриках, нефтеперерабатывающих заводах, карьерах, строительных площадках, в подземных выработках, рудниках и на их поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощный низкочастотный звук хорошо распространяется и легко узнается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 135 дБ (А) на 1 м
- **эффективная дальность:** 1 км
- **напряжение:** 400 В, 3 фазы
- **мощность двигателя:** 2,2 кВт
- **режим работы:** непрерывный
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP55
- **частота:** 560 Гц
- **рабочая температура:** от -20 до +40°C
- **материал корпуса:** алюминий
- **цвет:** серый, возможны другие цвета
- **вес:** 50 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

K-SML05	AC	380	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
K-SML05	AC	380	G серый

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СИРЕНА **K-SML10**

Disaster Warning Alarm Soundert
Аварийный звуковой сигнализатор

Электромеханическая сирена **K-SML10** – из серии электромеханических сирен, которая воспроизводит сигнал «Воздушная тревога» для эффективного оповещения больших площадей (до 1 500 м). Устройство с высокой выходной мощностью, эффективно в условиях повышенной шумности. Устанавливаются на высоте 10-15 метров над рабочей поверхностью или на 2 м выше самой высокой преграды в радиусе 50 м. Простая и крепкая конструкция не требует частого технического обслуживания. Представляет собой простое решение для аварийного оповещения в случаях утечки отравляющих газов, наводнения и цунами, опасности, проведения мероприятий гражданской обороны, урагана.

При помощи панели управления сирены могут быть настроены на воспроизведение 3-х различных тонов. Также имеется множество других настроек. Дистанционное управление может осуществляться путем подключения провода, телефонного кабеля или посредством радио.

Алюминиевый корпус, всепогодное исполнение, двигатель, предназначенный для работы в продолжительном режиме. Идеально подходит для применения на фабриках, нефтеперерабатывающих заводах, карьерах, строительных площадках, в подземных выработках, рудниках и на их поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощный низкочастотный звук хорошо распространяется и легко узнается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

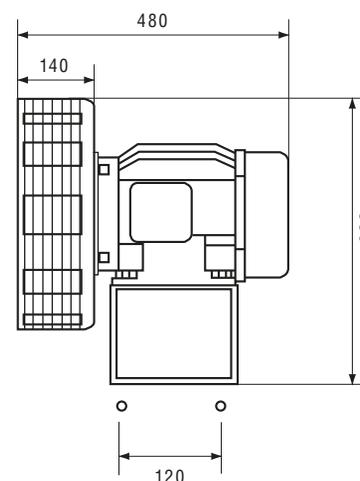
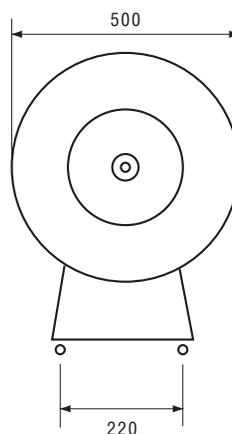
- **максимальное звуковое давление:** 140 дБ (А) на 1 м
- **частота:** 560 Гц
- **эффективная дальность:** 1,5 км
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP55
- **напряжение:** 400 В, 3 фазы
- **мощность двигателя:** 4 кВт
- **режим работы:** непрерывный
- **рабочая температура:** от -20 до +40°C
- **материал корпуса:** алюминий
- **цвет:** серый, возможны другие цвета
- **вес:** 68 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

K-SML10	AC	380	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
K-SML10	AC	380	G серый



K-SML10 –
электромеханическая сирена

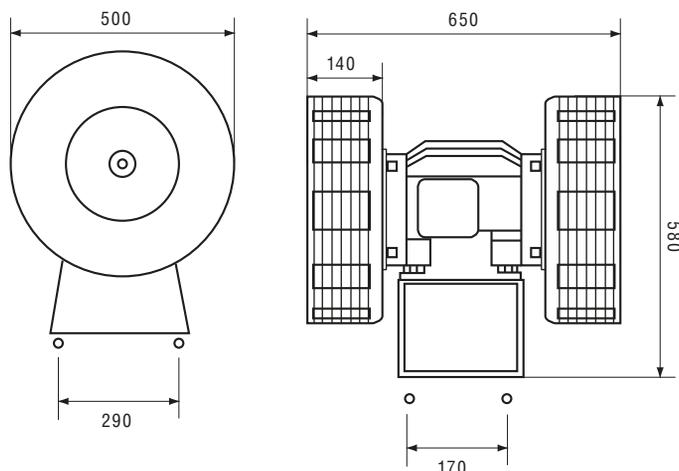


ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СИРЕНА **K-SML15**

Disaster Warning Alarm Soundert
Аварийный звуковой сигнализатор



K-SML15 –
электромеханическая сирена



Электромеханическая сирена **K-SML15** – из серии электромеханических сирен, которая воспроизводит сигнал «Воздушная тревога» для эффективного оповещения больших площадей (до 2 500 м). Устройство с высокой выходной мощностью, эффективно в условиях повышенной шумности. Устанавливаются на высоте 10-15 метров над рабочей поверхностью или на 2 м выше самой высокой преграды в радиусе 50 м. Простая и крепкая конструкция не требует частого технического обслуживания. Представляет собой простое решение для аварийного оповещения в случаях утечки отравляющих газов, наводнения и цунами, опасности, проведения мероприятий гражданской обороны, урагана.

При помощи панели управления сирены могут быть настроены на воспроизведение 3-х различных тонов. Также имеется множество других настроек. Дистанционное управление может осуществляться путем подключения провода, телефонного кабеля или посредством радио.

Всепогодное исполнение позволяет устанавливать эту сирену на открытом воздухе. Сирена подходит для звукового оповещения на нефтеперерабатывающих заводах, буровых установках, карьерах. Воспроизводит мощный низкочастотный звук для передачи сигналов на большие расстояния.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощный низкочастотный звук хорошо распространяется и легко узнается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **максимальное звуковое давление:** 145 дБ (А) на 1 м
- **частота:** 560 Гц
- **эффективная дальность:** 2,5 км
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP55
- **напряжение:** 400 В, 3 фазы
- **мощность двигателя:** 7,5 кВт
- **режим работы:** непрерывный
- **рабочая температура:** от -20 до +40°C
- **материал корпуса:** алюминий
- **цвет:** серый, возможны другие цвета
- **вес:** 118 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

K-SML15	AC	380	G
Тип	Напр.	U, В	Корпус
K-SML15	AC	380	G серый

АВАРИЙНЫЕ КНОПКИ ВЫЗОВА IS-CP4A/B-BG/PB/PT

Ручные пожарные извещатели **серии IS** применяются в зонах 0, 1 и 2 требующие применения искробезопасного оборудования, для оповещения при пожаре и выбросе горючих газов. Конструкция предусматривает исполнение с или без контрольного резистора. Все версии сертифицированы по стандарту ATEX и IECEx.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **маркировка взрывозащиты:** 0ExialICT4
- **рабочая температура:**
IS-CP4A: от -40 до +55°C
IS-CP4B: от -40 до +50°C
- **степень защиты от внешних воздействий:** IP66
- **активация:**
IS-CP4A/B-BG – разбить стекло
IS-CP4A/B-PB – повернуть кнопку
IS-CP4A/B-PT – активация ключом (идет в комплекте)
- **параметры входной цепи:**
 $U_i = 30V$, $I_i = 500mA$, $P_i = 1.1Вт$, $C_i = 0$, $L_i = 0$
- **механические характеристики:**
Корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
Хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
Цвет корпуса – красный RAL3000 (остальные цвета по запросу)
- **6 клемм для проводников сечением 4.0 мм²**
- **2 кабельных ввода M20 сверху, 1 кабельный ввод M20 сбоку**
- **заднюю крышку можно поворачивать для удобства монтажа**
- **2 нейлоновые заглушки в стандартном исполнении**
- **дополнительные опции:**
различные цвета корпуса для удовлетворения специальных требований
ДИН рейка с 8 клеммами для проводников сечение 2.5 мм²
крепления из нержавеющей стали
табличка с надписью «режим»
серийный и/или оконечный резистор
заглушки из нержавеющей стали или латуни
- **вес:** 0.8 кг

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

IS-CP4A	BG	ST	NL	R	E470R	S2K2R
Тип	Активация	Клеммы	Табличка «режим»	Корпус	Ок. рез-р	Серв. рез-р
IS-CP4A	BG	ST: стандарт	NL: без таблички	R: красный	E1K8R	S2K2R
IS-CP4B	PB	DR: ДИН рейка	DL: с табличкой		E47R	
	PT				E120R	
					E470R	

Только для версий IS-CP4B

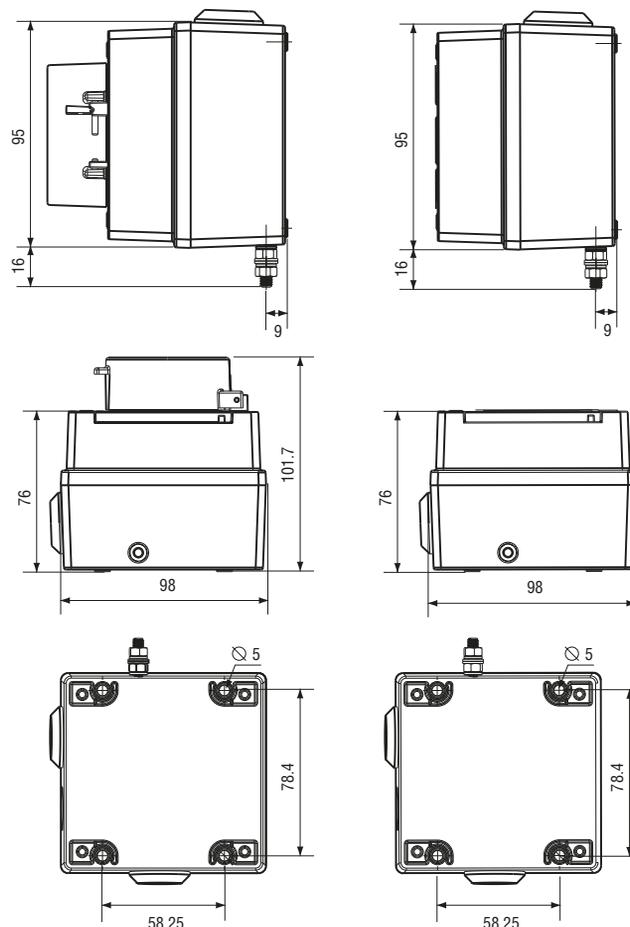
Call Point
Ручной взрывозащищенный пожарный извещатель



IS-CP4A/B-BG
Break Glass Call Point
ручной пожарный
извещатель

IS-CP4A/B-PB
Push Button Call Point
ручной пожарный
извещатель

IS-CP4A/B-PT
Tool Reset Call Point
ручной пожарный
извещатель



АВАРИЙНЫЕ КНОПКИ ВЫЗОВА ВЕх-СР3А/В-ВГ/РВ/РТ

Call Point

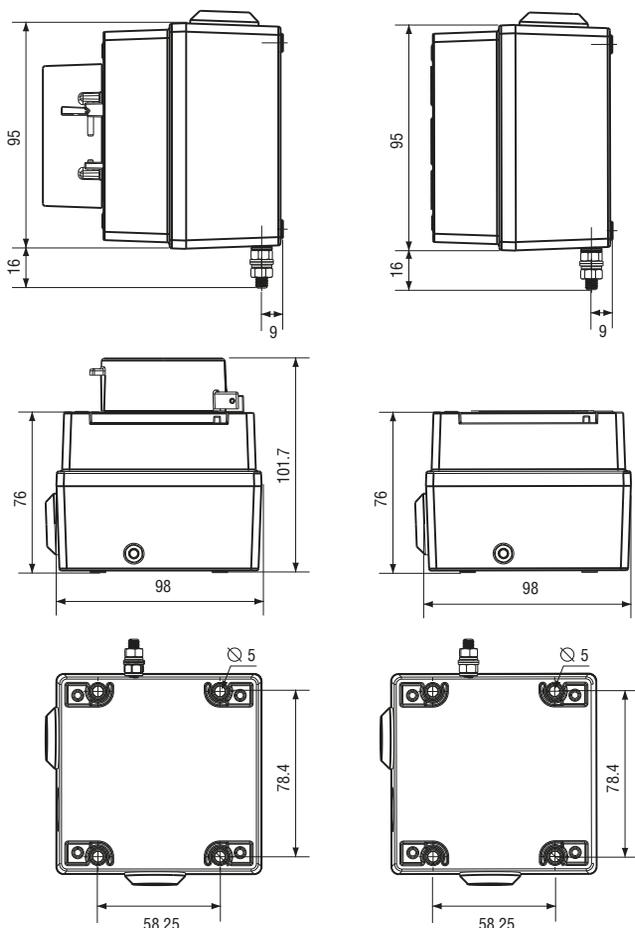
Ручной взрывозащищенный пожарный извещатель



ВЕх-СР3А/В-ВГ
Break Glass Call Point
ручной пожарный
извещатель

ВЕх-СР3А/В-РВ
Push Button Call Point
ручной пожарный
извещатель

ВЕх-СР3А/В-РТ
Tool Reset Call Point
ручной пожарный
извещатель



Ручные пожарные извещатели **серии ВЕх** применяются в зонах 1, 2, 21 и 22, для оповещения при пожаре и выбросе горючих газов. Конструкция предусматривает исполнение с или без контрольного резистора. Все версии сертифицированы по стандарту АTEX и IECEx.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- маркировка взрывозащиты:**
ВЕх-СР3А – 1ExedIICT6, DIP A21 Ta 60°C
ВЕх-СР3В – 1ExedmIICT4, DIP A21 Ta 70°C
- рабочая температура:**
ВЕх-СР3А: от -40 до +55°C
ВЕх-СР3В: от -40 до +50°C
- степень защиты от внешних воздействий: IP66**
- активация:**
ВЕх-СР3А/В-ВГ – разбить стекло
ВЕх-СР3А/В-РВ – повернуть кнопку
ВЕх-СР3А/В-РТ – активация ключом (идет в комплекте)
- напряжение:**
ВЕх-СР3А:
U_{max} = 250 В AC I_{max} = 5.0 А
U_{max} = 50 В DC I_{max} = 1.0 А
ВЕх-СР3В:
версии: U = 6В, 12В, 24В, 48В DC
- механические характеристики:**
Корпус изготовлен из алюминия морского исполнения LM6
Хромирование и покрытие порошком – хорошая защита от коррозии
Цвет корпуса – красный RAL3000 (остальные цвета по запросу)
- 6 клемм для проводников сечением 4.0 мм²**
- 2 кабельных ввода М20 сверху, 1 кабельный ввод М20 сбоку**
- заднюю крышку можно поворачивать для удобства монтажа**
- 2 нейлоновые заглушки в стандартном исполнении**
- дополнительные опции:**
различные цвета корпуса для удовлетворения специальных требований
ДИН рейка с 8 клеммами для проводников сечение 2.5 мм²
крепления из нержавеющей стали
табличка с надписью «режим»
серийный и/или оконечный резистор
заглушки из нержавеющей стали или латуни
- вес: 0.8 кг**

ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

ВЕх-СР3В	ВГ	ST	NL	R	12	E470R	S2K2R
Тип	Акт-я	Клеммы	Табличка «режим»	Корпус	U, В	Ок. рез-р	Сер. рез-р
ВЕх-СР3А	BG	ST стандарт	NL без таблички	R: красный	6	E1K8R	S2K2R
ВЕх-СР3В	PB	DR, ДИН рейка	DL, с табличкой		12	E47R	
	PT				24	E120R	
					48	E470R	

Только для версий ВЕх-СР3В

Более подробную информацию по предлагаемой продукции Вы можете найти в каталогах АТЭК-Электро

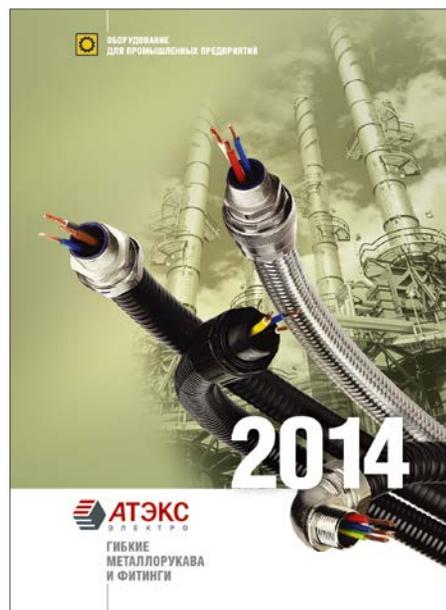
«КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Каталог представляет продукцию английской компании CMP Products, производящей современные и надёжные кабельные вводы и аксессуары к ним для промышленных предприятий. В нём представлены вводы для всех типов кабелей, как в общепромышленном, так и взрывобезопасном исполнении. Основным отличием данных вводов является высокая надёжность, широкий температурный диапазон эксплуатации, диапазон обжимаемого кабеля от 3 мм до 150 мм, уникальная запатентованная система уплотнения, простота и удобство монтажа.



«ГИБКИЕ МЕТАЛЛУРУКАВА И ФИТИНГИ»

В каталоге представлена продукция нашего партнера: английской компании FLEXICON – производителя гибких металлорукавов и фитингов, применяемых на промышленных предприятиях и производственных комплексах. FLEXICON – это надёжный гибкий металлорукав с полным набором аксессуаров для простоты, удобства и надёжности монтажа кабельных систем. Незаменим, где требуется гибкое соединение, защита кабеля от механических, химических повреждений, а также от воздействия солнечных лучей или влаги.



«КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ И ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ»

В каталоге представлена продукция компании АТЭК-Электро, являющейся лидером по производству взрывозащищённого электрооборудования в России. Специализация компании – это производство модульных управляющих устройств УУМ серии МТ, МВ, МР, МС различных модификаций. В каталог включены подробное описание конструкции, основные технические характеристики, применяемые при производстве материалы УУМ серии МТ, МВ, МР, МС. Каталог призван помочь инженерам и специалистам правильно выбрать необходимое им оборудование для решения задач по построению систем электроснабжения, сигнализации, освещения, а также управления технологическими установками. Структура каталога позволяет им быстро решать свои задачи, не отвлекаясь на информацию, не относящуюся к решаемой проблеме.



**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН**



**197341, Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., д. 27, лит. А, пом. 20Н**

**Телефон / факс: +7(812) 380 55 88
+7(812) 374 74 47**

**E-mail: info@e2s.ru
www.e2s.ru**

