



ООО КОМТИД

ВАША ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Оповещатели для систем пожарной безопасности



www.comtid.by

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2025

**СОДЕРЖАНИЕ:**

О КОМПАНИИ	5
ТЕРМИНЫ	6
Оповещатели ЗВУКОВЫЕ	8
ОПЗ-12 «ПКИ-1 (Иволга)»	8
ОПЗ-12 «ПКИ-1К» (Колибри)	9
ОПЗ-12 «ПКИ-МБ» (Бекас).	10
ОПЗ-12 ПКИ-МШ (Шмель)	11
ОПЗ-24 ПКИ-2МШ (Шмель)	12
ОПЗ-12 ПКИ-МЦ (Цикада)	13
ПКИ-2 (Иволга)	14
ПКИ-3 (Иволга)	15
ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга+)	16
ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга-А) Антистресс	17
ПКИ-2 (Иволга+)	18
ПКИ-3 (Иволга+)	19
ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга-Г)	20
ПКИ-2 (Иволга-Г)	21
ПКИ-3 (Иволга-Г)	22
Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ	23
ПКИ-СП12Р (Феникс)	23
ПКИ-СП12С (Феникс)	24
ПКИ-СП24Р (Феникс)	25
ПКИ-СП24С (Феникс)	25
ПКИ-СП12С (Стриж)	26
ПКИ-СП24С (Стриж)	26
ПКИ-СП12Р (Стриж)	27
ПКИ-СП24Р (Стриж)	27
ПКИ-СП12 (Филин)	28
ПКИ-СП24 (Филин)	29
ПКИ-СП12 (Снегирь)	30
ПКИ-СП24 (Снегирь)	30
ПКИ-СП12 (Сапсан)	31
ПКИ-СП24 (Сапсан)	31

**СОДЕРЖАНИЕ:**

ПКИ-СМ (12-24)	32
ПКИ-СМ (12-24) микро	33
ПКИ-СМ 220	34
Оповещатели РЕЧЕВЫЕ Говорун	35
ОПР-1 «ПКИ-РС1»	37
ОПР-1 «ПКИ-РС2»	38
ОПР-10 «ПКИ-РО»	39
ОПР-20 «ПКИ-РО-М2»	40
ОПР-3 «ПКИ-РС3»	41
ОПР-П «ГР-0,5»	42
ОПР-П «ГР-3»	43
ОПР-П «ГР-3/1-100»	44
ОПСР-«ПКИ-РС1-С»	45
Типовые сообщения к речевым оповещателям	46
Оповещатели звуковые Символ	47
Сигнализатор звуковой Символ-1	47
Сигнализатор звуковой Символ-2	47
Оповещатели СВЕТОВЫЕ	48
ПКИ-СО1И (Вишня)	48
ПКИ-СО1Б (Вишня)	48
ПКИ-СО2И (Вишня)	49
ПКИ-СО2Б (Вишня)	49
Устройства декоративной подсветки	50
СИ-1	50
СИ-3	50
СБ-1	51
СБ-3	51
Разные аксессуары	52
Кольцо монтажное универсальное МК-1	52
Система оповещения и управления эвакуацией на основе ПКИ-РО-М2	53
Изделия в процессе разработки и сертификации	54
Для заметок	56

О КОМПАНИИ

25+ на рынке охранной и пожарной сигнализации

Начиная с 1999 года, ООО «Комтид» занимается производством звуковых оповещателей на основе пьезокерамических излучателей.

- Расчёты резонансных камер с помощью математических программ;
- конструирование и изготовление пресс-форм корпусов под рассчитанные резонансные камеры;
- дизайн корпусов;
- эксперименты с пьезокерамическими пластинами в сотрудничестве с ПО «Монолит»;
- разработка различной схемотехники;
- сертификация и испытания в аккредитированных организациях.

За все время работы (более 25 лет) разработана большая линейка **звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей**. Звуковая продукция нашла своё применение в системах звуковой сигнализации конвейеров (Беларуськалий), сигнализации заднего хода (МАЗ, Тракторный завод, Гомсельмаш – комбайны, Амкодор – коммунальная техника), сигнализации на ЖД-переездах БЖД и, наиболее широко, в системах охранной и пожарной сигнализации в Республике Беларусь и Российской Федерации. **Иволга, Филин, Феникс, Говорун** – известны везде.

ООО «Комтид» является действительным членом Торгово Промышленной Палаты Республики Беларусь.

На всю продукцию имеются Сертификаты и Декларации, размещённые на официальном сайте фирмы <http://comtid.by>. Продукцию ООО «Комтид» в Российской Федерации можно приобрести в филиалах Группы Компаний ДЕАН.

Основные преимущества продукции ООО «Комтид»:

- *Максимальная локализация производства*
- *Использование качественных электронных компонентов*



ТЕРМИНЫ

ЗВУКОВОЙ (СВЕТОВОЙ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫЙ) ОПОВЕЩАТЕЛЬ.

Определения

Разберем кратко, какие основные отличия между терминами Оповещатель и Извещатель, чтобы не путать названия и назначение изделий.

ОПОВЕЩАТЕЛЬ – это сирена (источник звука определённой тональности и мощности либо речи), применяемая в охранной или пожарной сигнализации, а также в различных бытовых и производственных целях.

Сам термин **ОПОВЕЩАТЕЛЬ** определён нормативными документами (ГОСТы, Технические Регламенты). Иначе говоря, сирена для применения в пожарной или охранной системе называется **ОПОВЕЩАТЕЛЬ**. Термин Оповещатель введён, чтобы однозначно отличить его от Извещателя.

ОПОВЕЩАТЕЛЬ – это (звуковой, световой или комбинированный) – это пассивное оконечное устройство, которое при подключении к источнику тока, выдаёт громкий звуковой (речевой) или световой сигнал (или совместный звуковой и световой сигнал);

ИЗВЕЩАТЕЛЬ – это активное устройство, которое анализирует среду (например обнаруживает дым, тепло, газ, движение и т.д.), после чего выдаёт сигнал во внешнюю систему, например на прибор пожарной сигнализации или просто на оповещатель, чтобы люди могли увидеть и услышать изменение среды и принять меры для спасения.

Виды оповещателей:



Электродинамические
(катушка с магнитом, диффузор, корпус, схема)

Характеризуются высоким потреблением тока, высокой громкостью, достаточно дорогой ценой. Примером таких сирен-оповещателей являются всем известные автомобильные сирены, сюда же можно отнести речевые оповещатели, так как источником звука является электродинамический громкоговоритель



Пневматические
(электрический двигатель, крыльчатка для нагнетания воздуха, полости для формирования звука)

Характеризуются очень большой громкостью, очень большой потребляемой мощностью. Примером таких сирен – оповещателей, являются сирены тревоги для гражданской обороны

ТЕРМИНЫ



Электро-механические

удар молоточка о чашечку звонка под воздействием переменного напряжения (все помнят школьные звонки?)



Пьезоэлектрические

(пьезоэлемент, диффузор, корпус, схема)

Характеризуются низким энергопотреблением, достаточной громкостью, низкой ценой. Эффект пьезопреобразования (механическое колебание пластины с нанесённым керамическим слоем при подаче на пластину специально сформированного переменного напряжения) позволяет получить качественные и недорогие сирены – оповещатели для быта, систем пожарной и охранной сигнализации.



Световые и комбинированные

(лампы или светодиоды, схема, прозрачный или цветной корпус)

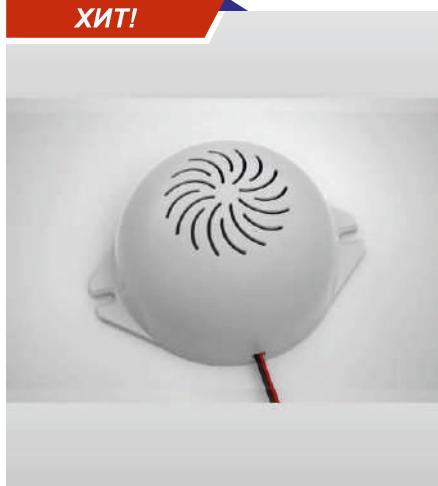
Дополнение для звуковой сирены, чтобы визуально привлечь внимание людей. Учитывая повсеместный переход на полупроводниковые светодиоды, такие световые оповещатели сейчас изготавливают практически только на светодиодах различного цвета (красные, синие, жёлтые, белые, оранжевые). При использовании светового оповещателя вместе со звуковым, он называется комбинированным.

Применение оповещателей:

- в системах охранной и пожарной сигнализации;
- в автомобильных охранных сигнализациях;
- в сигнализациях движения автомобилей задним ходом;
- в быту (микросирены открытия дверей бытовых приборов, источники звука на велосипедах, мотоциклах и т.п.);
- на производстве (оповещение о работе различных приборов, конвейеров);
- в медицине (предупреждение о работе медицинских приборов, рентгенустановок, открытие шкафов с охраняемыми медпрепаратами);
- в вооружённых силах (открытие шкафов с оружием, сигнализация работы различного военного оборудования);
- в измерительном оборудовании (проверка напряжения и целостности соединительных линий);
- в системах обнаружения различных газов, как в быту (природный и угарный газ), так и на производстве;
- прочие применения.

Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга)

ХИТ!

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой “ПКИ-1 (Иволга)” предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа (Тип А).

Источник звука - пьезосирена

Порядок управления - включением напряжения.


 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 85x70x50
 мм


 не более
 0,05 кг

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной и с использованием специальных универсальных колец для подвесных и натяжных потолков;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	12 В	9-15 В	103 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-1 от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, мА	10	12	14	14	16	20	22	26
Звуковое давление, дБ	98	99	100	101	102	103	104	105



Основные преимущества:

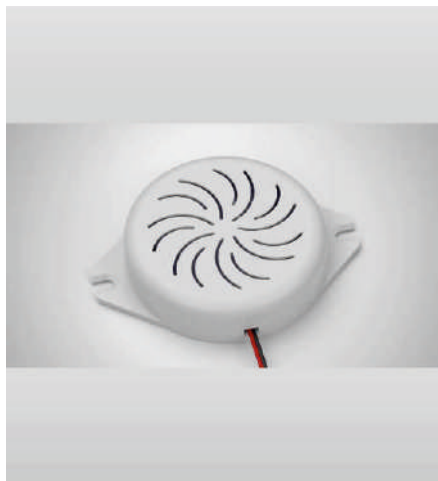
- Привлекательный дизайн
- Низкое энергопотребление
- Цена и массовое серийное производство
- Высокий уровень звукового давления;
- Длительность непрерывной работы под напряжением.

Схема подключения



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1К (Колибри)






EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1К (Колибри) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещения и отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

IP 41 по ГОСТ 14254	 -30 +55 °C	 не более 80x60x18 мм	 не более 0,02 кг
---------------------------	---	--	---

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной и с использованием специальных универсальных колец для подвесных и натяжных потолков;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	12 В	9-15 В	99 дБ	2 - 4 кГц

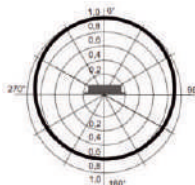
Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-1К (Колибри) от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, мА	12	14	16	18	20	22	25	30
Звуковое давление, дБ	94	95	96	97	98	99	100	102

Схема подключения:



Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МБ (Бекас)



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МБ(Бекас) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

IP 41
по ГОСТ
14254

 -40
+55 °C

 не более
60x45x32
мм

 не более
0,02 кг

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
30 мА	12 В	9-15 В	95 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-МБ (Бекас) от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, мА	16	18	21	25	28	33	37	40
Звуковое давление, дБ	90	91	92	93	94	95	96	98

Схема подключения:

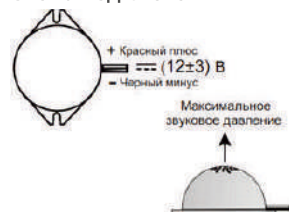
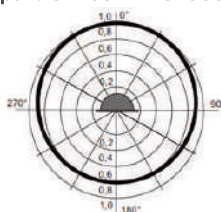


Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МШ (Шмель)



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МШ(Шмель) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.


 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °С


 не более
 60x45x15
 мм


 не более
 0,015 кг
Эксплуатационное положение:

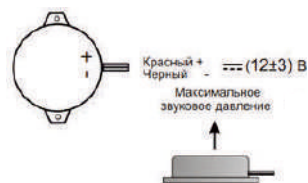
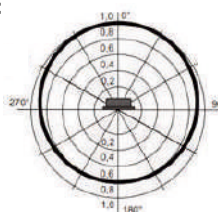
- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
30 мА	12 В	9-15 В	97 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-МШ (Шмель) от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, мА	14	17	20	24	27	29	31	35
Звуковое давление, дБ	90	92	93	94	96	97	98	99

Схема подключения:**Диаграмма направленности в свободном пространстве:**

Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-24 ПКИ-2МШ (Шмель)



EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01. TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-24 ПКИ-2МШ (Шмель) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезосирена.

Порядок управления - включением напряжения.

IP 41
по ГОСТ
14254

-30
+55 °C

не более
60x45x15
мм

не более
0,02 кг

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Чувствительность оповещателя *	Частот. хар-ка сигнала в полосе
30 мА	24±6 В	85-100 дБ	97 дБ	2 - 3 кГц

* применяется при расчетах систем СОУЭ

Схема подключения

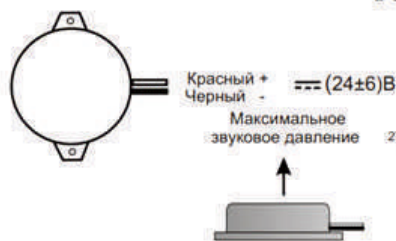
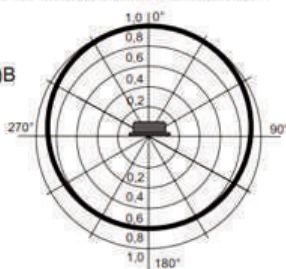


Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МЦ (Цикада)



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-МЦ (Цикада) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

IP 41 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °C	 не более 52x41x8 мм	 не более 0,012 кг
---------------------------	---	---	--

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номинальное напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номинальное звуковое давление	Частотная характеристика сигнала в полосе
30 мА	12 В	9-15 В	97 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-МЦ (Цикада) от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, мА	13	15	19	22	25	29	32	38
Звуковое давление, дБ	91	93	94	95	96	97	98	100

Схема подключения:

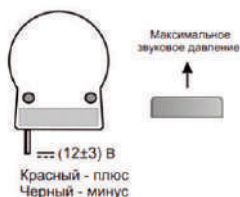
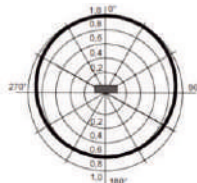


Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-2 (Иволга)

**18-30 Вольт**

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ПКИ-2(Иволга) предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а т.ж. в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и неотапливаемого типа.


 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 83x67x44
 мм


 не более
 0,05 кг

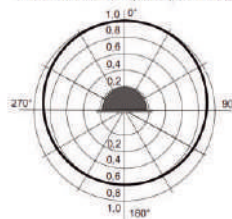
Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

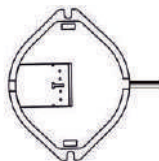
Диаграмма направленности в свободном пространстве



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	24 В	18-30 В	103 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения:



--- (24±6) В
 + красный провод
 - черный провод

Новое модернизированное основание позволяет выпускать оповещатели как с клеммной колодкой так и с проводами для последующего монтажа на объекте.

Подключение производится к проводам. В основании имеется технологическое углубление с отверстиями под клеммную колодку, предназначенные для дальнейшей модернизации оповещателя. В данном варианте исполнения не задействованы.



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-3 (Иволга)

**220 Вольт**

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP004
 002.03 01723 до 15.04.2027

Оповещатель звуковой ПКИ-3(Иволга) предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а так же в системах пожарной сигнализации, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и не отапливаемого типа.


 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 83x67x42
 мм


 не более
 0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

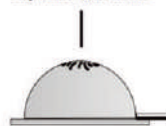
Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

Схема подключения

Максимальное
звуковое давление

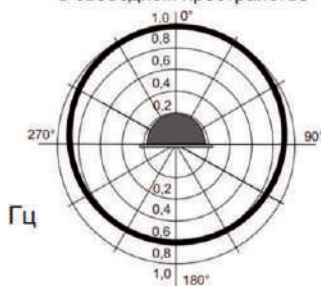


230В, ~ 50Гц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
~35 мА	230 В	165-253 В	103 дБ	2 - 4 кГц

Диаграмма направленности
в свободном пространстве



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга+)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга+) с винтовыми зажимами, предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа (Тип А).

IP 54
по ГОСТ
14254

 -40
+55 °C

 не более
83x67x42
мм

 не более
0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	12 В	9-15 В	98 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения:

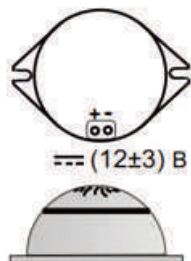
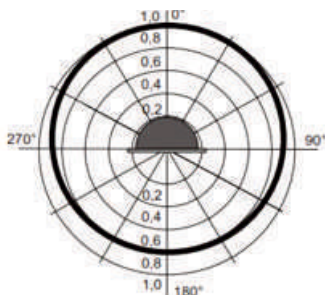
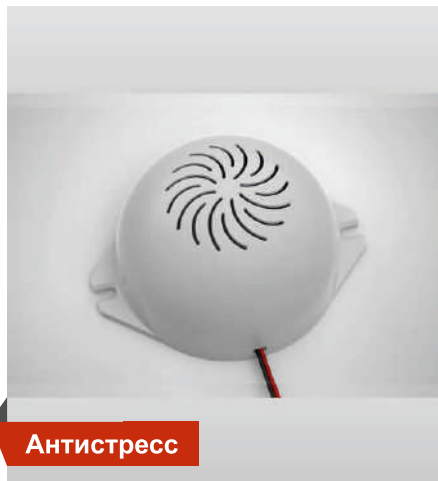


Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга-А)

**Антистресс**

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
 033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель ОПЗ-12 «ПКИ-1 (Иволга-А)» предназначен для подачи звукового сигнала с плавным нарастанием громкости звука (антистресс) в системах пожарной, охранной и охраннопожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа (Тип А).

Антистрессовый оповещатель — плавное нарастание звука, комфортного для психики

 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 83x67x44
 мм


 не более
 0,05 кг

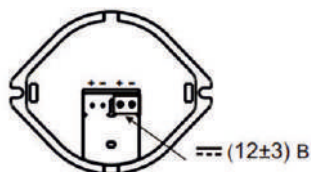
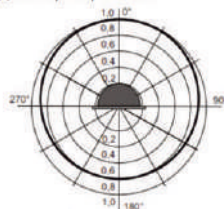
Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.
Эксплуатационное положение:

- **вертикальный** накладной (крепится на вертикальной стене);
- **горизонтальный** потолочный накладной;
- **встраиваемый** (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	12 В	9-15 В	103 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения:**Диаграмма направленности в свободном пространстве**

Подключение производится к одной из клеммных колодок, соблюдая полярность. Новое модернизированное основание позволяет выпускать оповещатели как с двумя так и одной клеммной колодкой



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-2 (Иволга+)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ПКИ-2(Иволга+) с винтовыми зажимами, предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а так же в системах пожарной, охранной и охраннопожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и не отапливаемого типа.

IP 54
по ГОСТ
14254

 -40
+55 °C

 не более
83x67x42
мм

 не более
0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	24 В	18-30 В	98 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения:

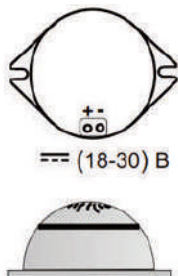
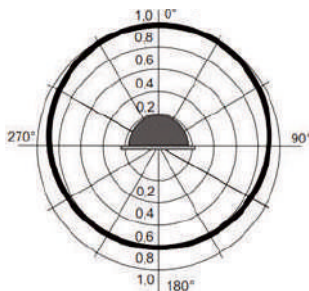


Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-3 (Иволга+)

**220 Вольт**

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
 033.01 00417 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP004
 002.03 01723 до 15.04.2027

Оповещатель звуковой ПКИ-3 (Иволга+) предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а так же в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и неотапливаемого типа.


 IP 54
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 83x67x44
 мм


 не более
 0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
~ 35 мА	230 В	165-253 В	103 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения

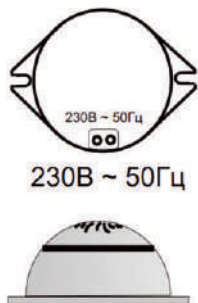
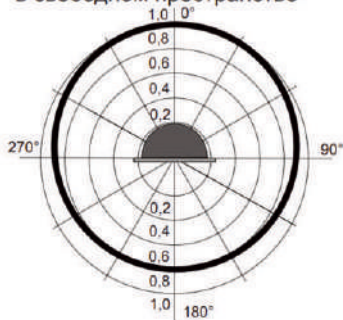


Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1 (Иволга-Г)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ОПЗ-12 ПКИ-1(Иволга-Г) в герметичном корпусе предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа (Тип А).

IP 54
по ГОСТ
14254

-40
+55 °C

не более
88x71x30
мм

не более
0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

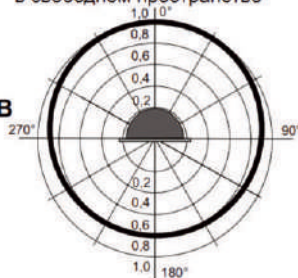
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	12 В	9-15 В	95 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения



Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-2 (Иволга-Г)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP020
033 00016 до 22.09.2026

Оповещатель звуковой ПКИ-2 (Иволга-Г) в герметичном корпусе предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а так же в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и не отапливаемого типа.

IP 54
по ГОСТ
14254

-40
+55 °C

не более
88x71x30
мм

не более
0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

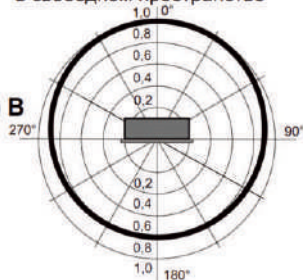
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
25 мА	24 В	18-30 В	95 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения



Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой ПКИ-3 (Иволга-Г)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00417 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.TP004
002.03 01723 до 15.04.2027

Оповещатель звуковой ПКИ-3 (Иволга-Г) предназначен для подачи звукового сигнала в системах сигнализации конвейерного, технологического оборудования, а так же в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений (цехах) отапливаемого и неотапливаемого типа.

IP 54
по ГОСТ
14254

-40
+55 °C

не более
88x71x30
мм

не более
0,05 кг

Источник звука - пьезокерамический излучатель.

Порядок управления - включением напряжения.

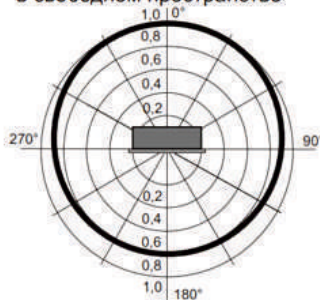
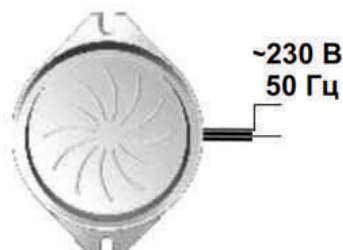
Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
~35 мА	230 В	165-253 В	100 дБ	2 - 4 кГц

Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12Р (Феникс)


 IP 31
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °С


 не более
 120x72x36
 мм


 не более
 0,08 кг

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене в вертикальном или горизонтальном положении);
- потолочный накладной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ


Макс. потребляемый ток		Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
оповещатель световой	оповещатель звуковой				
20 мА	30 мА	12 В	9-15 В	85-95 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-СП12Р Феникс от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, звук, мА	13	14	16	18	20	21	22	24
Ток потребления, свет, мА	4	4	4	6	9	12	15	20
Звуковое давление, дБ	90	91	92	93	94	95	96	97



 Сертификат соответствия №BY/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028


 Декларация о соответствии №BY/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028

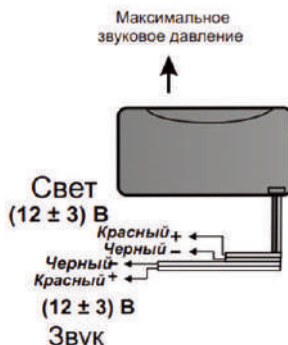
Оповещатель ПКИ-СП12Р (Феникс) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения.

Схема подключения



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12С (Феникс)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель ПКИ-СП12С (Феникс) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды




Порядок управления - включением напряжения.

Схема подключения

Максимальное
звуковое давление



Красный провод +
Чёрный провод -
12 ± 3 В
(Прибор управления)

IP 31 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °С	 не более 120x72x36 мм	 не более 0,08 кг
---------------------------	---	---	---

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене в вертикальном);

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	12 В	9-15 В	85-95 дБ	2 - 4 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-СП12Р Феникс от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, звук, мА	14	19	23	27	32	37	42	53
Звуковое давление, дБ	82	83	85	86	87	88	89	91



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24Р (Феникс)



Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028



Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель ПКИ-СП24Р (Феникс) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель**Источник света** - светодиоды

IP 31 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °C	 не более 120x72x36 мм	 не более 0,08 кг
---------------------------	---	---	---



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Номинальное напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номинальное звуковое давление	Частота сигнала в полосе
оповещатель световой	оповещатель звуковой				
20 мА	30 мА	24 В	18-30 В	85-95 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24С (Феникс)

Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028



Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028



Оповещатель ПКИ-СП24С (Феникс) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель**Источник света** - светодиоды**Порядок управления** - включением напряжения.**Эксплуатационное положение:**

■ вертикальный накладной.



IP 31 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °C	 не более 120x72x36 мм	 не более 0,08 кг
---------------------------	---	---	--

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номинальное напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номинальное звуковое давление	Частота сигнала в полосе
50 мА	24 В	18-30 В	85-95 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12С (Стриж)



Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01
00279 до 13.04.2028



Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.
03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель ПКИ-СП12С (Стриж) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

IP 31
по ГОСТ
14254

-40
+55 °С

не более
122x74x24
мм

не более
0,07 кг



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	12 В	9-15 В	90-100 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24С (Стриж)

Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028



Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028



Оповещатель ПКИ-СП24С(Стриж) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

■ вертикальный накладной.



IP 31
по ГОСТ
14254

-40
+55 °С

не более
122x74x24
мм

не более
0,07 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	24 В	18-30 В	90-100 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12Р (Стриж)


 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01
 00279 до 13.04.2028

 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.
 03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель ПКИ-СП12Р (Стриж) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

IP 31 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °С	 не более 122x74x24 мм	 не более 0,07 кг
---------------------------	---	---	---



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
оповещатель световой	оповещатель звуковой				
20 мА	30 мА	12 В	9-15 В	85-95 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24Р (Стриж)

 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.
 01 00279 до 13.04.2028

 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
 002.03 03376 до 08.06.2028


Оповещатель ПКИ-СП24Р(Стриж) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезокерамический излучатель


Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

■ вертикальный накладной.



IP 31 по ГОСТ 14254	 -40 +55 °С	 не более 122x74x24 мм	 не более 0,07 кг
---------------------------	---	---	---

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
оповещатель световой	оповещатель звуковой				
20 мА	30 мА	24 В	18-30 В	90-100 дБ	2 - 4 кГц

Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12 (Филин)



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00279 до 13.04.2028


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель пожарный светозвуковой ПКИ-СП12(Филин) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезосирена

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения.

Схема подключения



IP 31
по ГОСТ
14254

-40
+55 °С

не более
85x70x45
мм

не более
0,05 кг

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	12 В	9-15 В	90 - 105 дБ	2 - 3 кГц

Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-СП12Р Феникс от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, звук, мА	14	15	18	22	25	31	35	43
Звуковое давление, дБ	97	98	100	101	102	103	104	105



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24 (Филин)



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01. TP043
033.01 00279 до 13.04.2028

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.
TP020 002.03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель пожарный светозвуковой ПКИ-СП24(Филин) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

IP 31
по ГОСТ
14254

-40
+55 °C

не более
85x70x45
мм

не более
0,05 кг

Тип сигнала оповещения светового оповещателя - пульсирующий.

Источник звука - пьезосирена

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

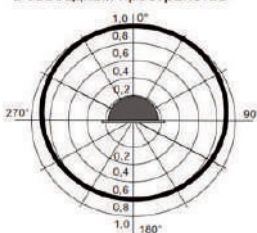
- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	24 В	18-30 В	90 - 105 дБ	2 - 3 кГц



Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12 (Снегирь)

Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020 002.
03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12(Снегирь) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охраннопожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Порядок управления - включением напряжения.

Источник звука - пьезосирена

Источник света - светодиоды

IP 31 по ГОСТ 14254	-40 +55 °С	не более 60x45x35 мм	не более 0,03 кг
---------------------------	---------------	----------------------------	---------------------



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	12 В	9-15 В	85 - 100 дБ	2 - 3 кГц

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24 (Снегирь)

Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
002.03 03376 до 08.06.2028

Оповещатель ПКИ-СП24(Снегирь) предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охраннопожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - пьезосирена

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной;
- горизонтальный потолочный накладной;
- встраиваемый



IP 31 по ГОСТ 14254	-40 +55 °С	не более 60x45x35 мм	не более 0,03 кг
---------------------------	---------------	----------------------------	---------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ


Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
50 мА	24 В	18-30 В	85 - 100 дБ	2 - 3 кГц

Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СМ (12-24)

НОВИНКА!**Металлический корпус**

 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00415 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 06175 до 18.06.2030

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СМ (12-24) (комбинированный) предназначен для подачи звукового и светового сигналов при приёме сигналов от приборов охранной и пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Раздельное включение звукового и светового сигналов

 IP 33
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 131x114x40
 мм


 не более
 0,35 кг

Порядок управления - включением напряжения

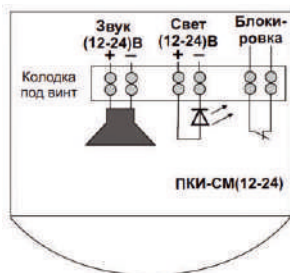
Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

Условия применения - наружный (Тип В).

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене в вертикальном или горизонтальном положении)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
в дежурном режиме	в режиме «тревога»			
20 мА	50 мА	12-24 В	100 дБ	2 - 4 кГц

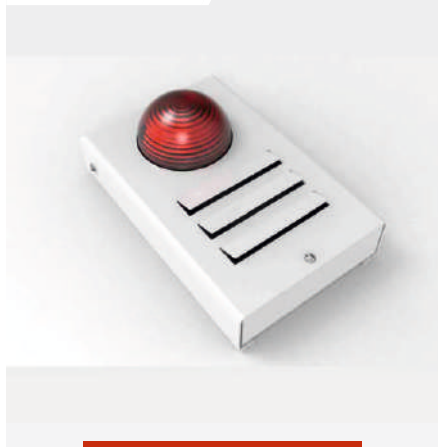
Таблица зависимостей уровня звукового давления ПКИ-СМ (12-24) от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, звук, мА	8	9	11	12	15	17	20	22
Ток потребления, свет, мА	4	4	5	6	9	12	15	20
Звуковое давление, дБ	88	89	90	91	92	93	93,5	95



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ


Оповещатель светозвуковой ПКИ-СМ (12-24) микро

НОВИНКА!**Металлический корпус**
 IP 33
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °С


 не более
 80x120x50
 мм


 не более
 0,35 кг


 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043
 033.01 00415 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.
 ТР020 002.03 06175 до 18.06.2030

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СМ (12-24) микро (комбинированный) предназначен для подачи звукового и светового сигналов при приёме сигналов от приборов охранной и пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Раздельное включение звукового и светового сигналов

Порядок управления - включением напряжения

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

Условия применения - наружный (Тип В).

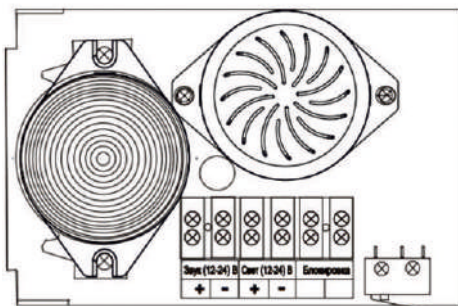
Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене в вертикальном или горизонтальном положении)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
в дежурном режиме	в режиме «тревога»			
20 мА	50 мА	12-24 В	100 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения ПКИ-СМ (12-24) микро:



Оповещатели СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СМ 220

НОВИНКА!**Металлический корпус**
 IP 33
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °C


 не более
 131x114x40
 мм


 не более
 0,35 кг


 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01. ТР043
 033.01 00415 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 002.03 06175 до 18.06.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.
 ТР004 002.03 06199 до 23.06.2030

Оповещатель ПКИ-СМ220 предназначен для подачи звукового и светового сигналов при приёме сигналов от приборов охранной и пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Раздельное включение звукового и светового сигналов

Порядок управления - включением напряжения

Источник звука - пьезокерамический излучатель

Источник света - светодиоды

Условия применения - наружный (Тип В).

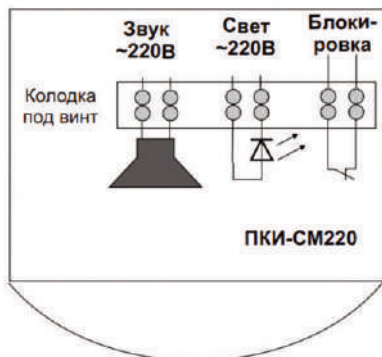
Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене в вертикальном или горизонтальном положении)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Диапазон напряжения питания	Номинальное напряжение питания	Номинальное звуковое давление	Частот. хар-ка сигнала в полосе
в дежурном режиме	в режиме «тревога»				
20 мА	50 мА	~ 165-253 В	~ 220 В	100 дБ	2 - 4 кГц

Схема подключения ПКИ-СМ 220:



РЕЧЕВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Речевые оповещатели относятся к электродинамическим системам, состоящим из:

- катушка с магнитом (динамическая головка с различной мощностью);
- корпус;
- специализированные микросхемы, в которых записано речевое сообщение.

Включение происходит при подаче напряжения на оповещатель. Сообщение может быть записано однократно (при производстве), а также в некоторых оповещателях реализован принцип записи сообщения потребителем. Однократно записанные оповещатели отличаются более качественным звуком, так как сообщения сформированы профессиональными дикторами.



Типовое массовое однократное сообщение (женский голос):



«Внимание, пожарная опасность, всем покинуть помещение»*

**звук сирены*

Анализ данного типового речевого сообщения

Проектирование систем СОУЭ 1-5 типа основывается на следующих документах:

- НПБ 104-3 «Нормы пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Для целей речевого оповещения, требования НПБ 104-3 и СП 3.13130.2009 практически одинаковы и не включают утвержденных текстов для речевого оповещения, за исключением требования применения в детских дошкольных образовательных учреждениях, спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, психиатрические больницы – требование применения специальных текстов, не содержащих слова, способные вызвать панику и рассчитанных для оповещения только обслуживающего персонала.

Во избежание неправильного толкования выше указанных ТНПА были опубликованы разъяснения Главного управления государственной пожарной службы МЧС РФ от 16.12.2004 года, где в части, касающейся текстов речевых сообщений сказано следующее:

РЕЧЕВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

“

«Разработкой спецтекстов в настоящее время занимаются сами проектировщики СОУЭ. Пока не существует утвержденных типов текстов для речевого оповещения. Однако основное требование к такому тексту можно сформулировать следующим образом. Текст для речевого оповещения должен:

- *учитывать несколько основных ситуаций, которые могут возникнуть при пожаре;*
- *способствовать предотвращению паники;*
- *содержать общеупотребительные слова, состоять из простых предложений;*
- *обеспечивать однозначность понимания людьми содержания передаваемого сообщения;*
- *указывать на последовательность действий людей при пожаре;*
- *способствовать изменению субъективной оценки опасности возникшей ситуации*

”

Анализ текстового сообщения оповещателей речевых: ПКИ-РС1 (Говорун), ПКИ-РС2, ПКИ-РС1-3, ПКИ-РС2-3, ПКИ-РО, ПКИ-РО-М2



Учет ситуации – **«Внимание, пожарная опасность».**



Способствование предотвращению паники – **применение женского голоса**



Сообщение содержит **простые общепринятые слова.**



Сообщение **однозначно определяет ситуацию состояния опасности.**



Сообщение указывает на порядок действий – **«Всем покинуть помещение».**






Звуковой сигнал в конце сообщения способствует изменению субъективной оценки опасности в сторону концентрации внимания

На основании вышеизложенного – текст сообщения: «Внимание пожарная опасность. Всем покинуть помещение. Звуковые сигналы» полностью соответствует НПБ 104-3 и СП 3.13130.2009.


Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-1 «ПКИ-РС1»



IP 31 по ГОСТ 14254	 -30 +55 °С	 не более 83x67x42 мм	 не более 0,05 кг
---------------------------	---	--	---

 Сертификат соответствия №BY/112 02.01.ТP043
033.01 00416 до 20.04.2030

 Декларация о соответствии №BY/112 11.01.ТP020
002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-1 «ПКИ-РС1» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- **вертикальный** накладной (крепится на вертикальной стене);
- **горизонтальный** потолочный накладной;
- **встраиваемый** (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Диапазон воспроизводимых частот	Длительность неповторяющегося речевого сообщения	Интервал времени между сообщениями
50 мА	12 В	9-15 В	85 дБ	не менее (200-5000) Гц	8-10 с	1-2 с

Таблица зависимостей уровня звукового давления оповещателей ПКИ-РС1 от напряжения питания (для расчёта систем оповещения):

Напряжение питания, В	7	8	9	10	11	12	13	15
Ток потребления, звук, мА	29	30	37	44	48	53	60	70
Звуковое давление, дБ	80	81	82	83	84	85	86	89

Схема подключения:






Диаграмма направленности в свободном пространстве:



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-1 «ПКИ-РС2»



IP 31 по ГОСТ 14254	 -30 +55 °С	 не более 83x67x42 мм	 не более 0,05 кг
---------------------------	---	--	---

EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01.ТP043
033.01 00416 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.ТP020
002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой "Говорун" ОПР-1 «ПКИ-РС2» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

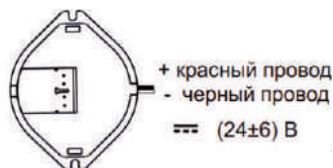
- **вертикальный** накладной (крепится на вертикальной стене);
- **горизонтальный** потолочный накладной;
- **встраиваемый** (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Диапазон воспроизводимых частот*	Длительность неповторяющегося речевого сообщения	Интервал времени между сообщениями
50 мА	24 В	18-30 В	85 дБ	не менее (200-5000) Гц	8-10 с	1-2 с

* но не хуже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ

Схема подключения:



Подключение производится к проводам. В основании имеется технологическое углубление с отверстиями под клеммную колодку, предназначенные для дальнейшей модернизации оповещателя. В данном варианте исполнения не задействованы.

Новое модернизированное основание позволяет выпускать оповещатели как с клеммной колодкой так и с проводами для последующего монтажа на объекте.

Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-10 «ПКИ-РО»



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01.ТР043
 033.01 00416 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-10 «ПКИ-РО» предназначен для использования в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации, системах автоматической, ограничения доступа, предупреждающей сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-0,5» до 10 шт.

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение громкоговорителей:

- вертикальный накладной (крепится на вертикальной стене);

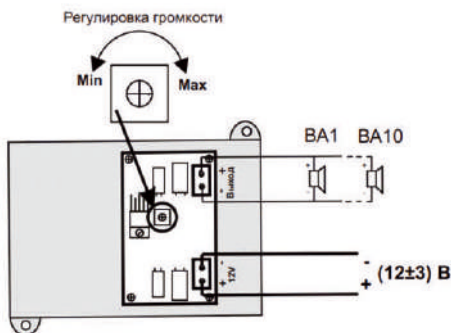
IP 31 по ГОСТ 14254	 -30 +55 °С	 не более 117х96х26 мм	 не более 0,07 кг
---------------------------	---	---	---

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Диапазон воспроизводимых частот**	Длительность неповторяющегося речевого сообщения	Интервал времени между сообщениями
600 мА*	12 В	9-15 В	85 дБ	не менее (200-5000) Гц	8-10 с	1-2 с

* при max количестве "Говорун" ОПР-П "ГР-0,5" 10 шт.

** но не уже, чем (500-3500) Гц при неравномерности частотной характеристики не более 16 дБ



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-20 «ПКИ-РО-М2»



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01.ТР043
 033.01 00416 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель «ПКИ-РО-М2» предназначен для использования в системах оповещения и управления эвакуации людей при пожаре или нарушении периметра охраны. Оповещатель обеспечивает трансляцию специального речевого сообщения о пожаре или нарушении периметра на линию громкоговорителей суммарной мощностью 10 Вт.

Источник звука - оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-0,5» до 10 шт.



*до 10 громкоговорителей «ГР-0,5»

IP 41 по ГОСТ 14254	 -30 +55 °C	 не более 115x95x30 мм	 не более 0,1 кг
---------------------------	---	---	--

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток		Диапазон напряжения питания	Номинальное напряжение питания	Уровень звукового давления	Диапазон воспроизводимых частот*
в дежурном режиме	в режиме «тревога»				
70 мА	см. табл. ниже	9-15 В	12 В	85 дБ	200-5000 Гц

* но не уже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ


Таблица зависимостей потребляемого тока от сопротивления линии оповещателей::

«Говорун» ОПР-П ГР-0,5 Параллельное включение	6 шт	10 шт	16 шт
Сопротивление линии оповещателей	8 Ом	5 Ом	4 Ом
Режим тревоги, не более	1.5 А	1.8 А	2 А
«Говорун» ОПР-П ГР-3 Смешанное включение	2 шт	4 шт	6 шт
Сопротивление линии оповещателей	16 Ом	8 Ом	5 Ом
Режим тревоги, не более	1 А	1.5 А	1.8 А



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун»

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-3 «ПКИ-РС3»



 Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01.ТР043
 033.01 00416 до 20.04.2030


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-3 «ПКИ-РС3» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - включением напряжения.

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;

IP 31
по ГОСТ
14254

 -30
+55 °С

 не более
100x50x42
мм

 не более
0,08 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Уровень звукового давления	Диапазон напряжения питания	Диапазон воспроизводимых частот*	Длительность неповторяющегося речевого сообщения	Интервал времени между сообщениями
300 мА	96 дБ	12-24 В	не менее (200-5000) Гц	8-10 с	1-2 с

* но не хуже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ

Схема подключения

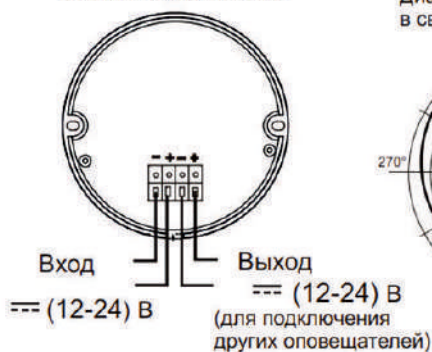
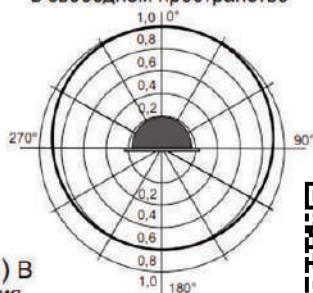


Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-0,5»



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01.ТP043
033.01 00416 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.ТP020
002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель пожарный речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-0,5» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - пассивный (работающий от входного аудиосигнала).

Эксплуатационное положение:

- **вертикальный** накладной (крепится на вертикальной стене);
- **горизонтальный** потолочный накладной;
- **встраиваемый** (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

IP 31
по ГОСТ
14254

 -30
+55 °C

 не более
83x67x44
мм

 не более
0,05 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность звуковая номинальная	Среднеквадратичное значение напряжения аудиосигнала	Сопротивление	Номинальное звуковое давление	Характеристическая чувствительность	Диапазон воспроизводимых частот, не менее*
0,5 Вт	3-3,5 В	50 Ом	85 дБ	80 дБ	200-5000 Гц

* но не хуже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ

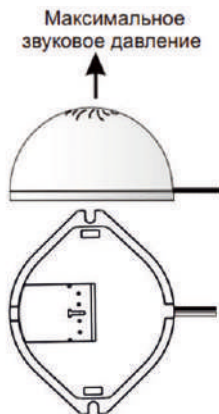
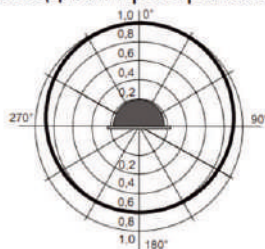


Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун"

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-3»



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01.ТP043
033.01 00416 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.ТP020
002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-3» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - пассивный

Эксплуатационное положение:

- **вертикальный** накладной (крепится на вертикальной стене);
- **горизонтальный** потолочный накладной;
- **встраиваемый** (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

IP 31
по ГОСТ
14254

 -30
+55 °C

 не более
100x50x42
мм

 не более
0,08 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность звуковая выходная	Среднеквадратичное значение напряжения аудиосигнала	Сопротивление	Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м	Характеристическая чувствительность	Диапазон воспроизводимых частот, не менее*
3 Вт	3-3,5 В	8 Ом	96 дБ	88 дБ	200-5000 Гц

* но не уже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ

Схема подключения

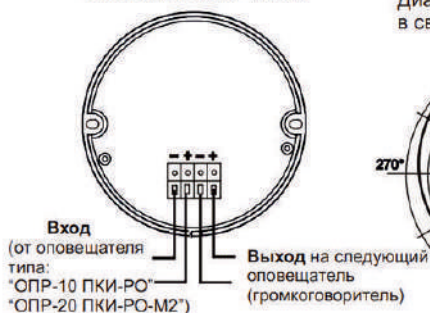
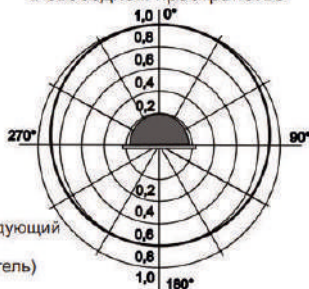


Диаграмма направленности в свободном пространстве



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун»

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-3/1-100»



EAC Сертификат соответствия №BY/112 02.01.ТP043
033.01 00416 до 20.04.2030

EAC Декларация о соответствии №BY/112 11.01.ТP020
002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПР-П «ГР-3/1-100» предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и не отапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Порядок управления - пассивный

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

IP 31
по ГОСТ
14254

 -30
+55 °С

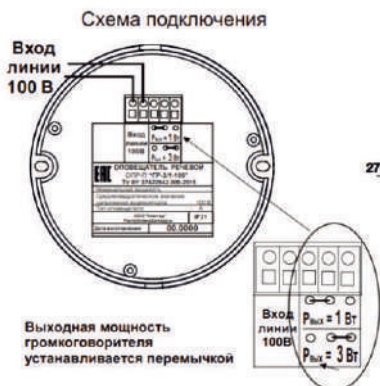
 не более
100x50x42
мм

 не более
0,2 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность звуковая выходная	Среднеквадратичное значение напряжения аудиосигнала	Максимальный уровень звукового давления	Характеристическая чувствительность	Диапазон воспроизводимых частот, не менее*
3 или 1 Вт	100 В	96 дБ	88 дБ	200-5000 Гц

* но не хуже, чем (500-3500) Гц при неравномерности част. характеристики не более 16 дБ



Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун»

Оповещатель речевой «Говорун» ОПСР-«ПКИ-РС1-С»


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР020
 002.03 05592 до 02.03.2030

Оповещатель речевой «Говорун» ОПСР-1 «ПКИ-РС1-С» предназначен для подачи речевого и светового сигналов в системах автоматики, ограничения доступа, предупредительной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник звука - электродинамическая головка

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения

Эксплуатационное положение:

- *вертикальный* накладной (крепится на вертикальной стене);
- *горизонтальный* потолочный накладной;
- *встраиваемый* (устанавливается в различные устройства, коробки и т.д.).

IP 31
по ГОСТ
14254

 -30
+55 °С

 не более
85x70x45
мм

 не более
0,05 кг

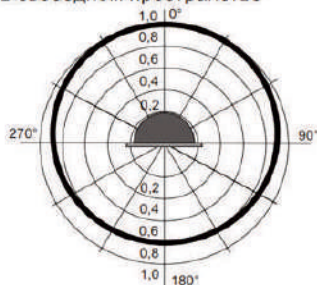
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания	Номин. звуковое давление	Частота пульсаций светового оповещателя
100 мА	12 В	9-15 В	85 дБ	2 - 5 Гц

Схема подключения





Диаграмма направленности ПКИ-РС1-С в свободном пространстве












Оповещатели РЕЧЕВЫЕ "Говорун»

Типовые сообщения к речевым оповещателям:

 Базовые фразы:

-  «Внимание. Пожарная опасность. Всем покинуть помещение. Звук сирены».
-  «Внимание. Пожарная опасность. Всем покинуть помещение». "Attention! Fire alarm! Please leave the building. Звук сирены.»

 Фразы для речевого оповещения Комтид:

-  «Объект находится на сигнализации. Пожалуйста дождитесь прибытия спецотряда милиции»
-  «Внимание Тревога! Всем покинуть помещение. Здание заполняется опасным для здоровья газом». Звук сирены
-  «Внимание опасная зона. Утечка газа»
-  «Проход запрещен»
-  «Внимание пожарная тревога. Срочно покиньте помещение»
-  «Включена система пожаротушения»
-  «Внимание! Пожарная опасность. Включена система пожаротушения» Сигнал сирены.
-  «Внимание! Пожарная опасность. Включена система дымоудаления»
-  «Внимание! Опасная зона. Проход запрещен»
-  «Внимание! Машина идет назад. Покиньте опасную зону»
-  «Внимание! Пуск конвейера. Покиньте опасную зону»
-  «Внимание! Зеленый сигнал светофора . Движение пешеходам разрешено»
-  «Внимание! Красный сигнал светофора. Движение пешеходам запрещено»
-  «Внимание приближается поезд. Отойдите от края платформы»
-  «Будьте осторожны. Приближается поезд». Звук сирены
-  «Внимание. Курение в общественных местах является административным правонарушением».

Сигнализаторы звуковые Символ

Сигнализатор звуковой «Символ-1»


 Декларация о соответствии № ВУ/112 11.01.ТР020
 002 00176 до 13.04.2026г

Сигнализатор звуковой «Символ-1» предназначен для привлечения внимания оператора и окружающих:

- в сигнализации движения задним ходом автотракторной техники;
- в системах сигнализации технологического оборудования, в системах предупредительной и аварийной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Потребляемый ток, не более	Напряжение питания пост. тока	Номин. звуковое давление
40 мА	12-28 В	98 дБ


 IP 54
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +50 °С


 не более
 88x70x30
 мм


 не более
 0,05 кг

Сигнализатор звуковой «Символ-1»


 Декларация о соответствии № ВУ/112 11.01.ТР020
 002 00176 до 13.04.2026г


Сигнализатор звуковой «Символ-2» предназначен для привлечения внимания оператора и окружающих:

- в сигнализации движения задним ходом автотракторной техники;
- в системах сигнализации технологического оборудования, в системах предупредительной и аварийной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Потребляемый ток, не более	Напряжение питания	Номин. звуковое давление
40 мА	12-28 В	98 дБ


 IP 54
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +50 °С


 не более
 80x124x45
 мм

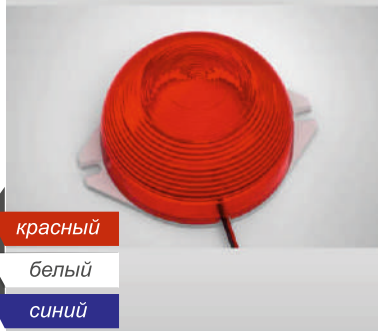

 не более
 0,05 кг

От Символ-1 отличается габаритами и способом крепления (наличием специальной защитной скобы крепления).

Оповещатели СВЕТОВЫЕ

Оповещатель световой ПКИ-СО1И (Вишня)

типоразмер корпуса: иволга


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
 002.03 01722 до 17.04.2027


красный

белый

синий

Оповещатель ПКИ-СО1И Вишня предназначен для подачи светового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Порядок управления - включением напряжения.

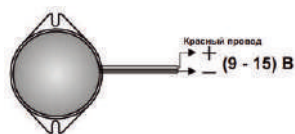
Источник света - светодиоды

IP 41 по ГОСТ 14254	-40 +55 °C	↕ ↕ не более 84x66x42 мм	📦 не более 0,05 кг
---------------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------------



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания
50 мА	12 В	9-15 В



Оповещатель световой ПКИ-СО1Б (Вишня)

 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
 002.03 01722 до 17.04.2027


Оповещатель ПКИ-СО1Б "Вишня" предназначен для подачи светового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник света - светодиоды

Порядок управления - включением напряжения

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной;
- горизонтальный потолочный накладной;
- встраиваемый

типоразмер корпуса: бекас



красный

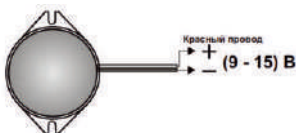
белый

синий

IP 41 по ГОСТ 14254	-40 +55 °C	↕ ↕ не более 60x45x32 мм	📦 не более 0,05 кг
---------------------------	---------------	--------------------------------------	--------------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

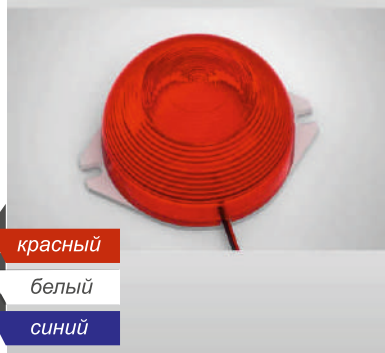
Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания
50 мА	12 В	9-15 В



Оповещатели СВЕТОВЫЕ

Оповещатель световой ПКИ-СО2И (Вишня)

типоразмер корпуса: иволга


 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
 002.03 01722 до 17.04.2027


красный

белый

синий

Оповещатель звуковой ПКИ-СО2И “Вишня” предназначен для подачи светового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Порядок управления - включением напряжения.

Источник света - светодиоды

 IP 41
 по ГОСТ
 14254

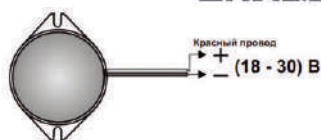

 -40
 +55 °С


 не более
 84x66x42
 мм


 не более
 0,05 кг


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания
50 мА	24 В	18-30 В



Оповещатель световой ПКИ-СО2Б (Вишня)

 Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01. ТР020
 002.03 01722 до 17.04.2027

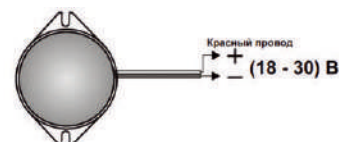

Оповещатель звуковой ПКИ-СО2Б “Вишня” предназначен для подачи светового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа.

Источник света - светодиоды

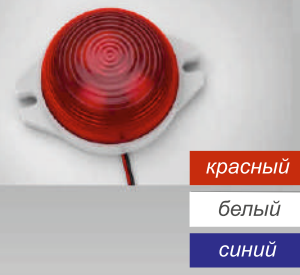
Порядок управления - включением напряжения

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной;
- горизонтальный потолочный накладной;
- встраиваемый



типоразмер корпуса: бекас



красный

белый

синий

 IP 41
 по ГОСТ
 14254


 -40
 +55 °С


 не более
 60x45x32
 мм

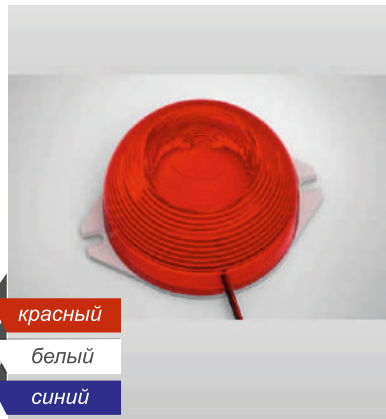

 не более
 0,05 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Макс. потребляемый ток	Номин. напряжение питания	Диапазон напряжения питания
50 мА	24 В	18-30 В

Устройства декоративной подсветки

Устройство декоративной подсветки «СИ-1»



красный

белый

синий

Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР004
002.03 04271 до 31.01.2029

Устройство декоративной подсветки «СИ-1» предназначен для внутренней и наружной декоративной подсветки, а также для обозначения опасных зон, привлечения внимания.

Режим работы:

- непрерывный
- пульсирующий (0,5-2Гц)

Порядок управления - включением напряжения.

Источник света - светодиоды

IP 54
по ГОСТ
14254-30
+55 °Сне более
83x67x42
ммне более
0,1 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток потребления	Частота вспышек	Диапазон напряжения питания
0,1 А	0,5-2 Гц	12±3 В

Эксплуатационное положение:

- вертикальный накладной;
- горизонтальный потолочный накладной;
- встраиваемый

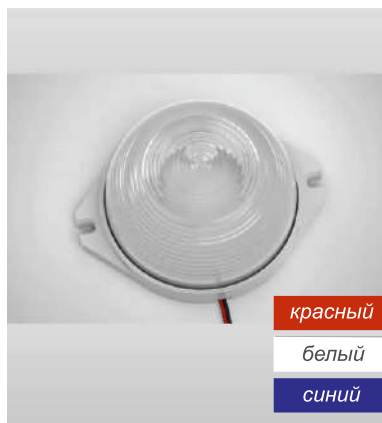
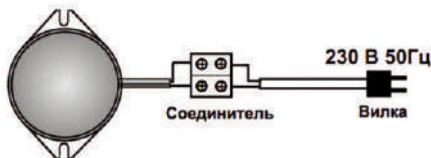
Устройство декоративной подсветки «СИ-3»

Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР004
002.03 04272 до 31.09.2029

Устройство декоративной подсветки «СИ-3» предназначен для декоративной подсветки в составе рекламных щитов, вывесок, а также для обозначения опасных зон, привлечения внимания.

Режим работы:

- непрерывный
- пульсирующий (1-2 Гц)



красный

белый

синий

IP 54
по ГОСТ
14254-30
+55 °Сне более
88x71x46
ммне более
0,04 кг

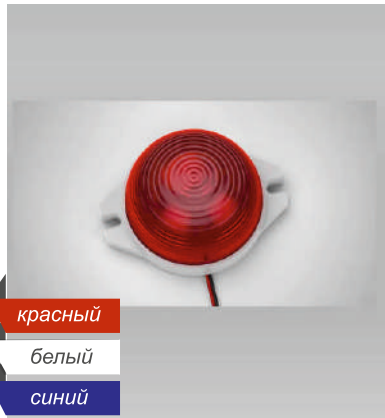
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток потребления	Частота вспышек	Диапазон напряжения питания
60 мА	1-2 Гц	~230 В 50Гц



Устройства декоративной подсветки

Устройство декоративной подсветки «СБ-1»



Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР004
002.03 04271 до 31.01.2029

Устройство декоративной подсветки “СБ-1” предназначен для декоративной подсветки в составе рекламных щитов, вывесок, а также для обозначения опасных зон, привлечения внимания.

Режим работы:

- непрерывный
- пульсирующий (0,5-2Гц)



IP 54
по ГОСТ
14254

-30
+55 °C

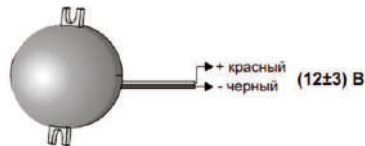
не более
60x45x35
мм

не более
0,06 кг

- красный
- белый
- синий

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток потребления	Частота вспышек	Диапазон напряжения питания
0,1 А	0,5-2 Гц	12±3 В



Устройство декоративной подсветки «СБ-3»

Декларация о соответствии №ВУ/112 11.01.ТР004
002.03 04272 до 31.09.2029



Устройство декоративной подсветки “СБ-3” предназначен для декоративной подсветки в составе рекламных щитов, вывесок, а также для обозначения опасных зон, привлечения внимания.

Режим работы:

- непрерывный
- пульсирующий (0,5-2Гц)



- красный
- белый
- синий

Устройство обеспечивает контрастное восприятие во включённом состоянии при его освещённости (50-500) люкс

IP 54
по ГОСТ
14254

-30
+55 °C

не более
60x45x32
мм

не более
0,06 кг

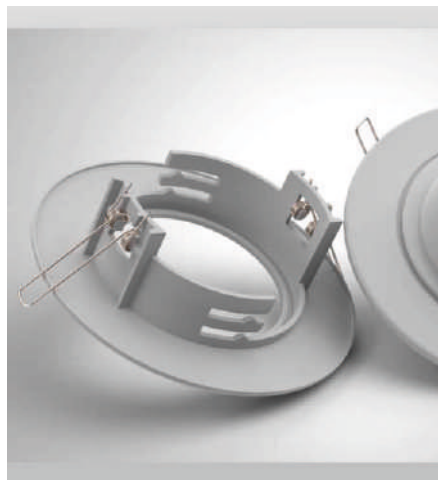
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Ток потребления	Частота вспышек	Диапазон напряжения питания
50 мА	0,5-2 Гц	~220 В 50Гц

Разные аксессуары

Кольцо монтажное универсальное МК-1



Кольцо монтажное предназначено для крепления в подвесной потолок.

КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ МК-1 ПОДОЙДЕТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ:

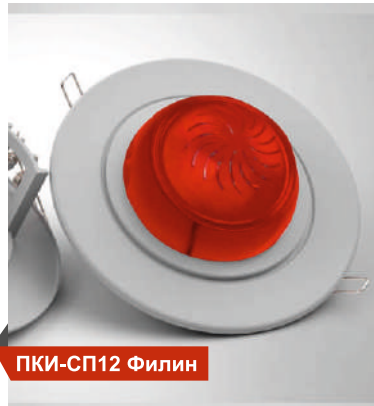
- Оповещатель ПКИ-1 Иволга
- Оповещатель ПКИ-1К Колибри
- Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП12 Филин
- Оповещатели речевые ПКИ-РС1 и ПКИ-РС2



ПКИ-1 Иволга



ПКИ-1К Колибри



ПКИ-СП12 Филин

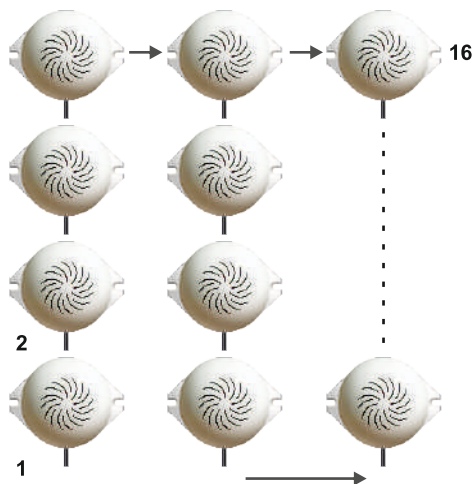


ПКИ-РС1 и ПКИ-РС2



РАЗНОЕ

Система оповещения и управления эвакуацией на основе ПКИ-РО-М2



Типовое речевое сообщение:

«Внимание. Пожарная опасность. Всем покинуть помещение. Звук сирены!».

- ✓ Соответствие ТР и Своду Правил по СОУЭ - 3 типа;
- ✓ Максимальная мощность: 10 Вт (минимальная нагрузка - 4 Ом);
- ✓ Количество громкоговорителей ОПР-П "ГР-0,5" - до 16 шт. с общей параллельной нагрузкой - не менее 4 Ом;
- ✓ Типовое речевое сообщение о пожаре(тревоге);
- ✓ Контроль линии громкоговорителей и шлейфа сигнализации;
- ✓ Возможность трансляции речи через встроенный микрофон;
- ✓ Возможность трансляции звуковых сигналов через линейный вход;
- ✓ Мини-гостиницы, гостевые дома, спальные корпуса, офисы.



РАЗНОЕ

Изделия в процессе разработки и сертификации:

Оповещатель речевой *пассивный* (громкоговоритель)

ОПР-П «ГР-5»

- Мощность 5 Вт

Скоро!

Оповещатель речевой *пассивный* (громкоговоритель)

- Мощность - (5-3) Вт
- Согласующий трансформатор для работы со 100 В линией

ОПР-П «ГР-5/3-100»

Оповещатель речевой *пассивный* (громкоговоритель)

ОПР-П «ГР-3/1-100»

- Мощность - (3-1) Вт
- Согласующий трансформатор для работы со 100 В линией

Уже сертифицирован!

Оповещатель речевой *активный*

- Напряжение питания - (24±6) В
- Мощность - 100 Вт
- Подключение до 30 громкоговорителей мощностью 3 Вт, 50 Ом
- вход для подключения ИБП

ПКИ-РО-100



РАЗНОЕ

Изделия в процессе разработки и сертификации:

Оповещатель речевой *активный*

ПКИ-РО-100ТМ

- Напряжение питания - (24±6) В
- Мощность - 100 Вт
- 100 В линейный выход для подключения до 30 громкоговорителей ОПР-П «ГР-3/1-100
- вход для подключения ИБП
- возможность трансляции информационных сообщений

Оповещатель речевой *активный*

- Напряжение питания - (24±6) В
- Мощность - 100 Вт
- Подключение до 30 громкоговорителей мощностью 3 Вт, 50 Ом
- вход для подключения ИБП
- возможность трансляции информационных сообщений

ПКИ-РО-100М

Оповещатель речевой *активный*

ПКИ-РО-100Т

- Напряжение питания - (24±6) В
- Мощность - 100 Вт
- 100 В линейный выход для подключения до 30 громкоговорителей ОПР-П «ГР-3/1-100
- вход для подключения ИБП



ООО «КОМТИД»

 220141, г. Минск, ул. Купревича, 1/3 - офис 241

 +375-(17)-342-31-11

 comtid@tut.by

 www.comtid.by