



UA.TR.047



**ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТО-ЗВУКОВЫЕ ОХРАННЫЕ (ПОЖАРНЫЕ)**

**«ТОРТИЛА-Ex» (С-05С-Ex)**

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

**ПАСПОРТ 23389124-014-03 ПС**

## 1. Назначение

- 1.1 Оповещатели свето-звуковые охранные (пожарные) «ТОРТИЛА С-05С-12 В-Ех» («ТОРТИЛА С-05С-24 В-Ех») во взрывозащищенном исполнении предназначены для выдачи световых и звуковых сигналов. Имеют маркировку взрывозащиты «1ExibIIBT4 X» - «искробезопасная электрическая цепь».
- 1.2 Оповещатели предназначены для непрерывной (круглосуточной) работы внутри помещений (тип А ДСТУ EN 54-3), в том числе, во взрывоопасных зонах в охранной, пожарной и других системах сигнализации в промышленных предприятиях и сооружениях (участки производства с наличием взрывоопасной среды – нефть, спирт, горючие газы и др.)
- 1.3 Оповещатели **должны** включаться в искробезопасные электрические цепи сертифицированного по взрывозащите электрооборудования (блоки искрозащиты серии «БАРОН» - производитель – ЧП «СенКо»).
- 1.4 Оповещатели предназначены для стационарной установки и работы в условиях, при которых при нормальных условиях эксплуатации отсутствуют электризация оболочки путем трения, электростатическая индукция или соприкосновения с электрически заряженными телами.
- 1.5 Оповещатели «ТОРТИЛА С-05С-12 В-Ех» включаются в искробезопасные электрические цепи электрооборудования в количестве не более 1 шт. (к одному блоку искрозащиты «БАРОН» ВР-1-12-0,24 – один оповещатель «ТОРТИЛА С-05С-12 В-Ех»).
- 1.6 Оповещатели «ТОРТИЛА С-05С-24 В-Ех» включаются в искробезопасные электрические цепи электрооборудования в количестве не более 2 шт. (к одному блоку искрозащиты «БАРОН» ВР-1-24-0,15 – два оповещателя «ТОРТИЛА С-05С-24 В-Ех»).

## 2. Конструкция и принцип работы

- 2.1 Конструктивно оповещатели выполнены согласно ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5 технического регламенту (далее - ТР) в пластмассовом корпусе, имеющем основание и кожух, и предназначены для настенной установки.
- 2.2 Кожух и основание корпуса с установленным электронным блоком соединены между собой саморезами.  
Один из саморезов залит твердозастывающим компаундом.
- 2.3 Через отверстие в основании корпуса пропущен питающий шлейф с подключенной распределительной коробкой.
- 2.4 В состав электронного блока оповещателей входят:
  - источник света на светодиодах;
  - генератор импульсов;
  - пьезокерамический излучатель звуковых сигналов.
- 2.5 При подаче на оповещатель через распределительную коробку напряжения питания он выдает прерывистые световой и звуковой сигналы.
- 2.6 На передней части кожуха оповещателей может быть размещена информационная надпись (например, «ПОЖЕЖА» («FIRE»)) и др., выполненная на русском, украинском и (или) английском языках.  
Содержание информационной надписи оговаривается при заказе продукции.

## 3. Общие указания

- 3.1. При покупке оповещателей проверить:
  - комплектность поставки; отсутствие повреждений корпуса; наличие заливки самореза;
  - наличие штампа ОТК в паспорте;

## 4. Комплектность поставки

- 4.1 Оповещатель «ТОРТИЛА С-05С-12 В-Ех» («ТОРТИЛА С-05С-24 В-Ех»)
- 4.2 Паспорт – на единичные поставки и на партию - от 10 шт.

## 5. Свидетельство о приемке

- 5.1 Оповещатели соответствуют ТУ У 31.6-23389124-014: 2005 и признаны годными для эксплуатации.  
Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Контролер ОТК \_\_\_\_\_

## 6. Технические данные

Таблица 1

Параметр	Норма для типа	
	С-05С-12 В-Ех	С-05С-24 В-Ех
Характер выдаваемого сигнала	Световой прерывистый Звуковой прерывистый	
Напряжение питания, В	= (12±3)	= (24±3)
Ток потребления при номинальном (максимальном) напряжении питания, мА, не более	180(200)	50 (60)
Уровень звукового давления (среднеквадратичное значение) при номинальном напряжении питания на расстоянии 1 м от оповещателя, дБ, не менее	90	
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	145 x 91 x 52	
Масса, кг, не более	0,2	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 50	
Степень защиты оболочки	IP54	
Оповещатели сохраняют работоспособность в течение не менее 8 ч в сутки и рассчитаны не менее, чем на 100 ч непрерывной работы		
Оповещатели устойчивы к воздействию относительной влажности среды 95 % при температуре (25±3) °С		

**Примечание** – Внутренняя емкость и индуктивность оповещателя, приложенные к шлейфу питания, пренебрежительно малы.

Акустические диаграммы направленности по уровню звукового давления приведены на рисунке.



## 7. Меры безопасности

7.1 Оповещатели соответствуют ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5, ТР, имеют уровень взрывозащиты «Взрывобезопасный», обеспечиваемый видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь».

Взрывозащищенность оповещателей обусловлена знаком «Х» в маркировке взрывозащиты и обеспечивается выполнением конструкции и монтажа электрических цепей в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.5, ТР.

7.2 К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию и эксплуатации оповещателей допускаются лица, ознакомленные с правилами техники безопасности при работе с электрическими устройствами напряжением до 1000 В, изучившие настоящий паспорт и прошедшие обязательное практическое обучение работе со взрывозащищенным оборудованием.

## 8. Порядок установки оповещателей

8.1 Для обеспечения искробезопасности при монтаже необходимо руководствоваться:

- ТР;
- ДНАОП 0.00-1.32-01. Гл.4. "Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок";
- ГОСТ 22782.0. "Электрооборудование взрывозащищенное "Общие технические требования и

- методы испытания";
- ГОСТ 22782.5. "Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь ";
  - ГОСТ 12.2.007.0. "Изделия электротехнические "Общие требования безопасности";
  - ДНАОП 0.00-1.21. ПБЭЭП. Глава 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах";
  - главой ЭЗ.2 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" ПТЭ и ПТБ, и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности;
  - настоящим паспортом.
- 8.2 Перед монтажом оповещатель должен быть осмотрен с целью проверки на отсутствие механических повреждений. При этом необходимо обратить внимание на наличие маркировки взрывозащиты и сохранности заливки самореза.
- 8.3 При выборе марки и сечения провода шлейфа необходимо руководствоваться гл.4. ДНАОП 0.00-1.32-01.  
Рекомендуемое сечение подводимых проводов – 0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup>.
- 8.4 Параметры соединительных линий должны соответствовать требованиям гл.4. ДНАОП 0.00-1.32-01 и п.8.7 данного паспорта.
- 8.5 Монтаж должен проводиться с соблюдением всех мероприятий, обеспечивающих его взрывозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями разделов 7 и 8 настоящего паспорта.
- 8.6 Оповещатели устанавливаются на стене или другой конструкции во взрывоопасном помещении в следующей последовательности:
- произвести разметку крепления;
  - смонтировать элементы крепления на стене;
  - установить оповещатель;
  - произвести монтаж оповещателя, подсоединив выводы питания к соответствующим цепям в соответствии с типовой схемой подключения (см. приложение Б).
- 8.7 Сопротивление подключаемого искробезопасного шлейфа к оповещателям должно быть не более 40 Ом.
- 8.8 Проверить работоспособность оповещателя путем подачи напряжения питания 12 В (24 В) постоянного тока (в зависимости от модификации оповещателя) на распределительную колодку в соответствии со схемами, приведенными в приложении (рисунок Б.1 и рисунок Б.2 приложения Б). Оповещатель должен выдать прерывистые световой и звуковой сигналы.
- 8.9 После подключения установить оповещатель на монтажной поверхности.  
Рекомендуемый крепеж: шурупы (саморезы) 4,0 x 35 (2 шт.) и дюбеля диаметром 6 мм (2 шт.)
- 8.10 По окончании монтажа опломбировать распределительную коробку !!!**

## 9. Подготовка оповещателя к работе

- 9.1 Проверьте правильность произведенного монтажа.
- 9.2 Проверьте работоспособность оповещателя согласно п. 8.8.
- 9.3 Изделие считается работоспособным и подготовленным к работе, если соответствует требованиям п. 8.8.
- 9.4 При не соответствии устройства требованиям п. 8.8 необходимо заменить его на рабочий.  
**Ремонт вышедших из строя оповещателей может производиться только предприятием-изготовителем или другой организацией, имеющей ремонтную документацию и право на проведение подобных работ**

## 10. Эксплуатация оповещателя и его техническое обслуживание

- 10.1 При эксплуатации, выполнении проверок, техническом обслуживании оповещателей во взрывоопасных зонах следует руководствоваться нормативно-техническими документами, указанными в п. 8.
- 10.2 Все работы по техническому обслуживанию оповещателей должны проводиться с соблюдением всех мероприятий, обеспечивающих его взрывозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями разделов 7 – 9 настоящего паспорта.
- 10.3 В процессе эксплуатации оповещателей обслуживающий персонал должен не реже, чем два раза в месяц:
- 1) проводить внешний осмотр, проверять отсутствие вмятин, видимых механических повреждений на корпусе, шлейфа подключения оповещателей и, при необходимости, очищать их от загрязнения;

- 2) проверять наличие маркировки взрывозащиты;
  - 3) проверять сохранность пломбировки распределительной коробки;
  - 4) проверять отсутствие подключенных посторонних цепей;
- Необходимо не реже одного раза в месяц проверять работоспособность оповещателей по п.8.8.

## 11. Характерные неисправности и методы их устранения

11.1 Характерные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

<b>Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Методы устранения</b>
При подключении оповещателя к источнику питания 12 (24) В не формируется световой (звуковой) сигнал	Неисправен оповещатель	Замените оповещатель
	Не соответствует полярность подключения	Измените полярность

## 12. Гарантийные обязательства

- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателей требованиям ТУ У 31.6-23389124-014: 2005 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода оповещателей в эксплуатацию.
- 12.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления оповещателя.
- 12.4 Гарантии не распространяются на оповещатели, имеющие повреждения и следы самостоятельного ремонта.

## 13. Сведения о ремонте

- 13.1 Ремонт оповещателя осуществляется предприятием-изготовителем.
- 13.2 Ремонт оповещателей, у которых не истек срок гарантии, осуществляется бесплатно.
- 13.3 На ремонт оповещатель предоставляется с письмом, в котором должны быть указаны:
- характер неисправности;
  - место установки и условия эксплуатации оповещателя;
  - контактный телефон и лицо, с которым можно общаться по вопросам ремонта.

## 14. Сведения об утилизации

- 14.1 Оповещатели не содержат в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требуют специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

## 15. Контактная информация

Адрес предприятия-изготовителя: ЧП «СенКо»

03058, Киев, ул. Машиностроительная, 11, кв. 39

<http://www.senko.com.ua>

**По техническим вопросам обращаться в техотдел:**

тел. (044) 456 – 20 – 12

**По вопросу ремонта обращаться на участок производства:**

тел./факс (044) 456 – 07 – 20

**По вопросам поставки изделий обращаться в отдел продаж:**

тел. (044) 235-33-39, 538-16-28, 457-91-98

тел./факс (044) 401-04-85

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ «ТОРТИЛА»

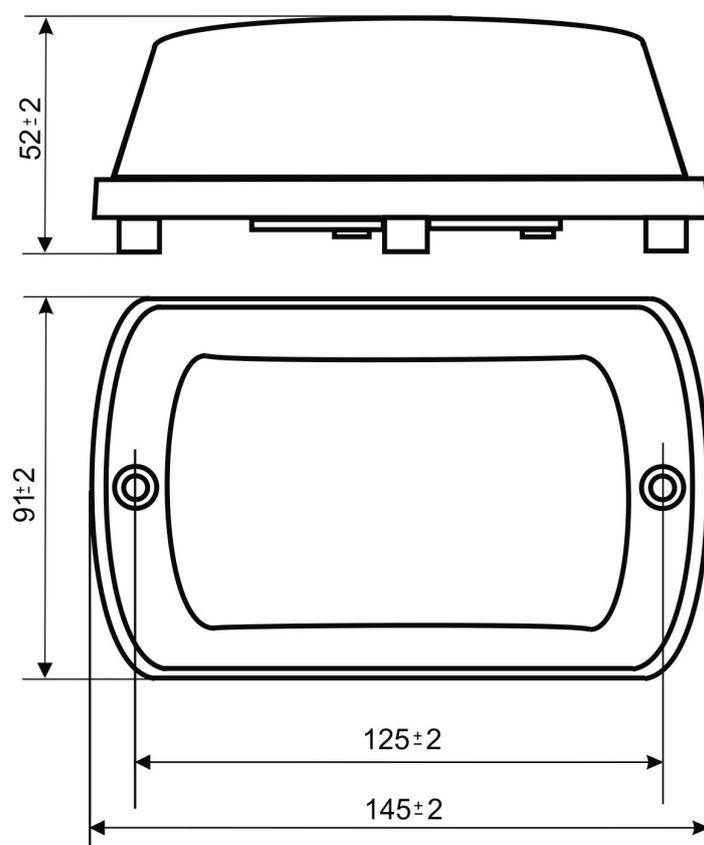
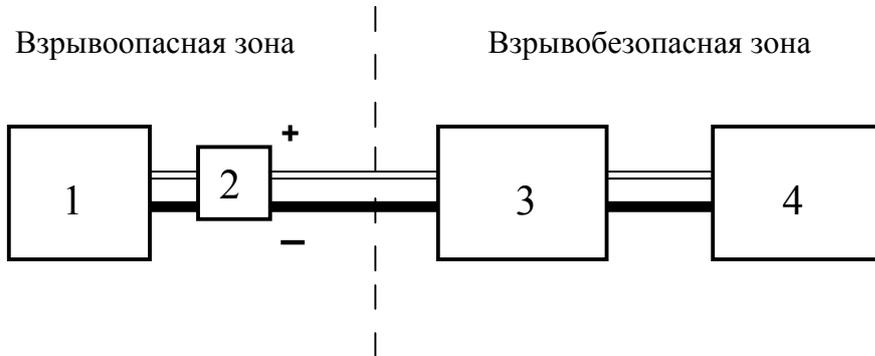


Рисунок А.1

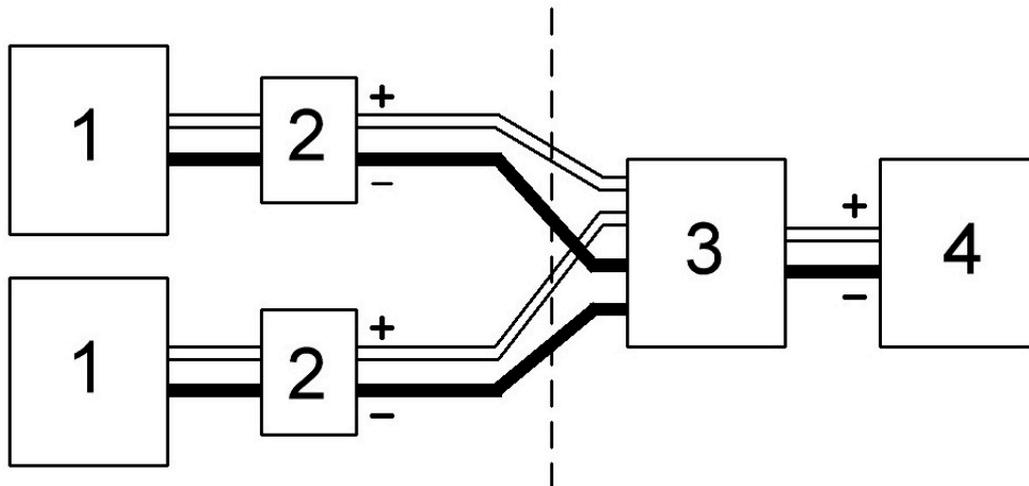
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ С ПРИБОРАМИ



- 1 – оповещатель «ТОРТИЛА»;
- 2 – коробка распределительная;
- 3 – барьер искрозащиты серии «БАРОН» БР-1-12-0,24;
- 4 – источник постоянного тока напряжением 12 В

Рисунок Б.1



- 1 – оповещатель «ТОРТИЛА»;
- 2 – коробка распределительная;
- 3 – барьер искрозащиты серии «БАРОН» ВР-1-24-0,15;
- 4 – источник постоянного тока напряжением 24 В

Рисунок Б.2