

ООО «Бучанский завод «ВЕДА»

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ**

**ОСЗ-2, ОСЗ-2 Ех**

*Паспорт*  
*ЖШГИ.425312.012 ПС1*



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оповещатель светозвуковой (в дальнейшем - оповещатель) предназначен для подачи световых и звуковых сигналов в закрытых, локальных помещениях.

1.2 Оповещатель предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 243 до 328 К (от минус 30° до плюс 55°С) и относительной влажности воздуха до 90% при температуре 308 К (35°С) и предельной до 93% при 313°К (40°С).

1.3 Оповещатель выпускается в общепромышленном ОСЗ-2 и взрывозащищенном ОСЗ-2 Ех исполнениях.

1.4 Оповещатель ОСЗ-2 Ех, подключаемый к искробезопасной цепи блока барьерной искрозащиты (БИЗ) соответствует ГОСТ22782.0, ГОСТ22782.5, имеет маркировку взрывозащиты "IExibIICT5" и предназначен для установки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с гл.4 «ДНОАП.00-1.32-01 Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.5 Оповещатель может изготавливаться в виде табло с надписями по заказу потребителя, например "ГАЗ! НЕ ВХОДИТИ!", «ВИХІД» и т.п.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания, В - 24±2,4.

2.2 Потребляемый ток, мА, не более – 45 в режиме тревоги.

2.3 Уровень звука, издаваемого оповещателем в режиме тревоги, дБ , не менее - 85.

2.4 Исполнение - IP31 по ГОСТ 14254-80 (исполнение 1, см. рис. 1);  
- IP65 по ГОСТ 14254-80 (исполнение 2, см. рис. 2).

2.5 Габаритные размеры, мм, не более: - 76x119x43 (исполнение 1);  
- 290x38x58 (исполнение 2).

2.6 Масса, кг, не более - 0,16.

2.7 Параметры искробезопасных цепей, в которые могут включаться оповещатели:

- $U_i$  – до 30 В;
- $I_i$  - до 50 мА;
- $C_i$  – 0,1 мкФ, не более;
- $L_i$  – 1,0 мГн, не более.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки оповещателя входят:

- а) оповещатель;
- б) паспорт.

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Оповещатель состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещены светодиоды для световой сигнализации, плата с радиоэлементами и пьезокерамический звонок.

4.2 После подачи питающего напряжения оповещатель переходит в режим тревоги, при котором светодиоды и пьезокерамический звонок обеспечивают локально световую и звуковую сигнализацию.

4.3 Внешний вид прибора приведен на рис. 1 (исполнение 1) и рис. 2 (исполнение 2).

##### 4.4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ

Искробезопасность электрических цепей оповещателей ОСЗ-2 Ех с уровнем «ib» «взрывобезопасный» достигается следующими мерами и средствами:

- оповещатель подключается к искробезопасным цепям блока барьерной искрозащиты;
- заливкой электролитических конденсаторов и платы изоляционным компаундом или лаком слоем толщиной не менее 1 мм над токоведущими частями;
- использованием элементов VD1, R1, VD2, VT1, R4, R11, VD9, R13, VT6;
- наличием маркировки взрывозащиты «IExibIICT5» в комплексе с барьерным блоком искрозащиты.

#### 5 ПОДГОТОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1 Оповещатель установите на хорошо просматриваемом месте.

5.2 Для установки оповещателя используйте шурупы диаметром 2-2,5 мм (исполнение 1) или 2,5-3 мм (исполнение 2).

5.3 Подключение оповещателя производится с помощью клеммной колодки (исполнение 1) или проводов (исполнение 2, красный провод - "+", черный - "-").

На контакты "+", "-" подведите напряжение питания.

На рис. 3 приведен пример подключения оповещателя ОСЗ-2.

На рис. 4 приведен пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении ОСЗ-2 Ех.



Рис.1. Внешний вид ОСЗ-2 (Ех).



Рис.2. Внешний вид ОСЗ-2 (Ех).

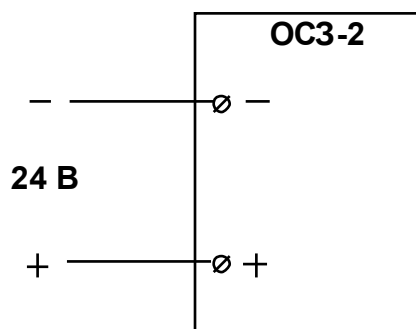


Рис.2 Пример подключения оповещателя OC3-2.

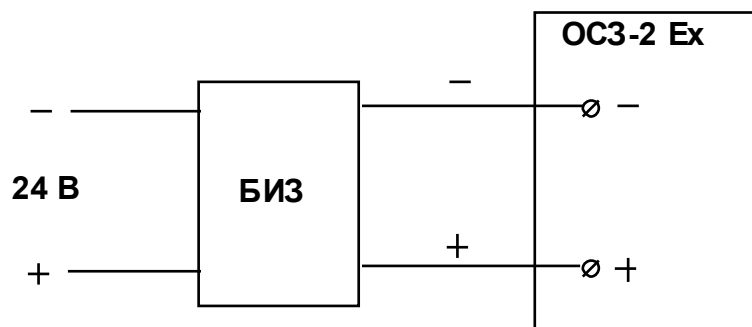


Рис.3 Пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении OC3-2 Ex.

## 6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации оповещателей OC3-2 Ex необходимо руководствоваться настоящим паспортом, главой 4 «ДНОАП.00-1.32-01 Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

С целью обеспечения взрывозащищенности оповещателя, в процессе эксплуатации он должен подвергаться систематическому внешнему и периодическому осмотрам. При внешнем осмотре необходимо проверить:

- целостность корпуса;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- целостность соединительных проводов.

Эксплуатация оповещателя с поврежденным корпусом, изоляции соединительных проводов запрещается.