

**ООО «НПП ЗАВОД ВЕДА»**

**ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОЗВУКОВЫЕ**

**ОСЗ-2, ОСЗ-2 Ех**

*Паспорт*  
**ЖШГИ.425312.012 ПС**



**2017**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Оповещатель свето-звуковой (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 343 К (от минус 30° до плюс 70° С) и относительной влажности воздуха до 90% при температуре 308 К (35°С) и предельной 93% при температуре 313К(40°С).

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

1.4 Оповещатель ОСЗ-2 Ex, подключаемый к искробезопасной цепи блока барьерной искрозащиты (БИЗ) соответствует ГОСТ22782.0, ГОСТ22782.5, имеет маркировку взрывозащиты "1ExibIICT5" 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 имеет два конструктивных исполнения: исполнение 1 по рис.1. и исполнение 2 по рис.2. в виде табло с надписями по заказу потребителя, например "ГАЗ! НЕ ВХОДИТИ!", «ВИХІД» и т.п.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания - 24±2,4В.

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

2.3 Уровень звука, издаваемого оповещателем в режиме тревоги на расстоянии 1 м, дБ, не менее – 85, по секторам в 30° от 15 до 165° - не менее 65 дБ. Звуковая частота - 2,7±0,5 кГц.

2.4 Исполнение - IP31 по ГОСТ 14254-96 (исполнение 1);

- IP65 по ГОСТ 14254-96 (исполнение 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 Ex 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, VD9, R13, VT6;
- наличием маркировки взрывозащиты «1ExibIICT5» 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. Для надежного контакта используйте обжимные контакты типа WAGO 216-203.

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

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



Рис.1 Внешний вид ОСЗ-2 (Ex).  
исп. 1.



Рис.2. Внешний вид ОСЗ-2 (Ex).  
исп. 2.

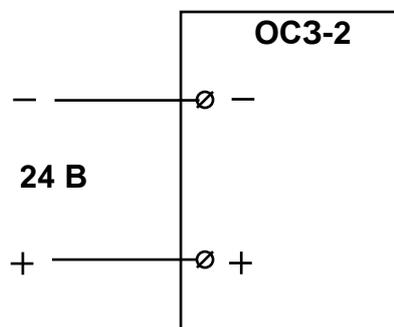


Рис.2 Пример подключения оповещателя ОС3-2.

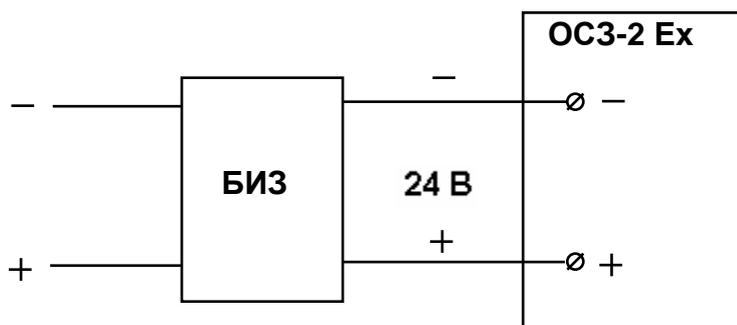


Рис.3 Пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении ОС3-2 Ex.

## 6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации оповещателей ОС3-2 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.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель ОСЗ-2 заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ У 24885339.002-99, ДСТУ EN 54-3 и признан  
годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_ (подпись)

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации оповещателя - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.2 Гарантийный срок хранения оповещателя в упаковке предприятия-изготовителя - 9 месяцев при условии хранения его под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний в микроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в условно-чистой атмосфере при температуре воздуха от 223 до 343К (-50°C - +70°C) и относительной влажности воздуха 80% при температуре 293К (+20°C).

8.3 При обнаружении неисправности оповещателя в течение гарантийного срока, возникшие по вине предприятия-изготовителя, последнее обязуется безвозмездно провести его ремонт или замену.

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 При обнаружении неисправности и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, необходимо вызвать представителя предприятия-изготовителя. В случае неявки последнего в течение месяца составляется акт в одностороннем порядке и оповещатель с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель по адресу: 08292, г. Буча, Киевской обл., ул. Горького 8, 000 "НВП Завод ВЕДА", тел./факс (4597) 29-8-40.

9.2 Предприятие-изготовитель обязано в течение 2 месяцев с момента получения акта отгрузить исправный оповещатель.

9.3 Предприятие-изготовитель не принимает претензий, если истек гарантийный срок эксплуатации и при нарушениях потребителем условий хранения и эксплуатации.

### **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Оповещатель ОСЗ-2                      упакован на ООО «НВП Завод ВЕДА» согласно требованиям КД.

М.П.    Дата упаковки \_\_\_\_\_  
Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись)  
Оповещатель после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

### **11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Оповещатель ОСЗ-2            заводской № \_\_\_\_\_  
установлен и введен в эксплуатацию в полном соответствии с паспортом.

М.П.    Дата установки \_\_\_\_\_  
Установку произвел \_\_\_\_\_ (подпись)  
Введен в эксплуатацию согласно акту \_\_\_\_\_ (подпись)



