

ООО «НПП ЗАВОД ВЕДА»

ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОЗВУКОВЫЕ

ОСЗ-1, ОСЗ-1 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-1 и взрывозащищенном ОСЗ-1 Ex исполнениях.

1.4 Оповещатель ОСЗ-1 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 - $12 \pm 1,2$ В.

2.2 Потребляемый ток, мА, не более – 35 в режиме тревоги для исполнения 1;
- 45 в режиме тревоги для исполнения 2.

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 - $2,7 \pm 0,5$ 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 16 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-1 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-1.

На рис.4 приведен пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении ОСЗ-1 Ex.



Рис.1 Внешний вид ОСЗ-1 (Ex), исп. 1.



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

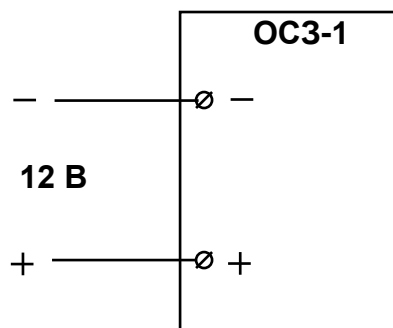


Рис.2 Пример подключения оповещателя OC3-1.

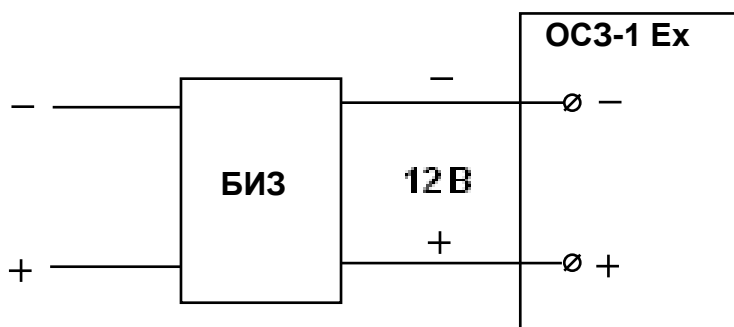


Рис.3 Пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении OC3-1 Ex.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации оповещателей OC3-1 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-1 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-1 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-1 заводской № _____
установлен и введен в эксплуатацию в полном соответствии с паспортом.

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

