



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 166.00.000-100 ПС – ЛУ

ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОСЗ-М

исп. _____

**Паспорт
ПАС 166.00.000-100 ПС**

Москва
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	4
3	Комплектность	6
4	Устройство и принцип работы.	6
5	Указание мер безопасности	7
6	Маркировка	7
7	Транспортирование и хранение	7
8	Гарантии изготовителя	8
9	Сведения о рекламациях	8
10	Свидетельство о приемке	9
11	Свидетельство об упаковывании	9
12	Сведения о вводе в эксплуатацию.....	10
	Приложение А- Оповещатели светозвуковые ОСЗ-М	
	Общий вид. Габаритные и установочные размеры	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Оповещатели светозвуковые ОСЗ-М (в дальнейшем - "оповещатели") предназначены для использования в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения в качестве средств предупредительной световой и звуковой сигнализации о необходимости эвакуации людей из защищаемого помещения
- 1.2 Оповещатели изготавливаются в различных исполнениях в зависимости от области их применения и предъявляемых к ним дополнительных требований: исп."10", "30", "40", "50":
- оповещатели исп. "10" используются с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным (ППКУОП) "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06 и предназначены для эксплуатации в зданиях и сооружениях общегражданского назначения.
 - оповещатели исп. "30" используются в составе комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) "Гамма-01М" ТУ4372-030-40168287-06 и предназначены для эксплуатации на речных и морских судах, морских платформах и объектах военной инфраструктуры. Для объектов военной инфраструктуры оповещатели поставляются с приемкой ОТК.
 - оповещатели исп. "40" используются в составе комплекса технических средств универсальной системы пожаротушения для тягового подвижного состава железнодорожного транспорта (КТС УСПТ) "Гамма-01ПС" ТУ4372-040-40168287-06 и предназначены для эксплуатации на объектах подвижного состава железнодорожного транспорта.
 - оповещатели исп. "50" используются с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным (ППКУОП) "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06 и предназначены для эксплуатации в зданиях и сооружениях объектов с повышенными требованиями к надежности функционирования и гарантиям безотказной работы аварийных систем.
- 1.3 Оповещатели ОСЗ-М выпускаются в однострочном и двухстрочном вариантах, определяемых текстом наносимой надписи.
Например: "Пожар" (для однострочного текста),
 "Газ! Уходи!" (для двухстрочного текста).
Текст надписи определяется заказом.
- 1.4 Для районов с холодным климатом выпускаются оповещатели с индексом "ХЛ": "ОСЗ-М"-1ХЛ и "ОСЗ-М"-2ХЛ.
- 1.5 Обозначение оповещателей при заказе и в другой документации:
- **Оповещатель светозвуковой "ОСЗ-М"-1 исп.ХХ**
(для однострочного текста);
где: ХХ-исполнение в соответствии с областью применения и вариантом исполнения внутри области применения

- **Оповещатель светозвуковой "ОСЗ-М"-2 исп.ХХ**
(для двухстрочного текста).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Общие технические характеристики

- 2.1.1 Оповещатели соответствуют требованиям действующей конструкторской документации: ПАС 166.00.000-100 (ОСЗ-М-1), ПАС 168.00.000-100 (ОСЗ-М-2).
- 2.1.2 Электропитание – постоянное напряжение, В20-28
- 2.1.3 Ток потребления, мА, не более:
- ОСЗ-М-1.....70
 - ОСЗ-М-2.....90
- 2.1.4 Диапазон значений наружной (внешней) освещенности, лк.....от 1 до 300
- 2.1.5 Диапазон значений частоты мигания, Гц от 0,5 до 5
- 2.1.6 Частота звука, кГц $2,2 \pm 0,5$
- 2.1.7 Уровень звукового давления на расстоянии 1,0 м, дБ.....90
- 2.1.8 Диапазон рабочих температур, °С от минус 30 до плюс 50
для оповещателей с индексом "ХЛ" от минус 55 до плюс 50
- 2.1.9 Вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150ОМ2
- 2.1.10 Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая оболочкой,
по ГОСТ 14254-96 IP55
для оповещателей с индексом "ХЛ" IP56
- 2.1.11 Масса, кг..... 1,2
- 1.1 Особые (специальные) характеристики оповещателей ОСЗ-М исп. "10", "50".
- 2.2.1 Оповещатели сохраняют работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40 °С.
- 2.2.2 Оповещатели выдерживают без повреждений и нарушения работоспособности воздействие в любом направлении синусоидальной вибрации с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.
- 2.2.3 Оповещатели сохраняют работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9Дж..
- 2.3 Особые (специальные) характеристики оповещателей ОСЗ-М исп. "30".

2.3.1 Оповещатели сохраняют работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 95% при температуре +50 °С.

2.3.2 Оповещатели сохраняют свою работоспособность и не выдают ложных срабатываний при:

- а) воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц с ускорением 1g;
- б) воздействию качки с углом наклона 22,5°;
- в) воздействию морского (соляного) тумана;
- г) воздействию электростатического разряда с параметрами:
 - контактный разряд – 6 кВ;
 - воздушный разряд – 8 кВ.
- д) воздействию излучения радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот – от 80 МГц до 1 ГГц;
 - напряженность поля-10В/м.
- е) при кондуктивном воздействии звуковых частот с параметрами:
 - диапазон частот- 50 Гц до 10кГц;
 - максимальная мощность-2 Вт.
- ж) при кондуктивном воздействии радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот- 10 кГц до 80МГц;
 - амплитуда напряжения – 3 V;
- и) воздействию наносекундных импульсов с параметрами:
 - длительность – от 5 до 50 нс;
 - амплитуда (пик) по цепям питания – 2 кВ;
 - амплитуда по сигнальным линиям – 1 кВ

2.4 Особые (специальные) характеристики оповещателей ОСЗ-М исп. "40".

2.4.1 Оповещатели по условиям механического воздействия соответствуют группе М25 по ГОСТ 17516.1, а также сохраняют свою работоспособность и не выдают ложных срабатываний при:

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 60 Гц с ускорением 19,6 м/с (2g);
- длительных наклонах до 15° во всех направлениях;
- воздействии акустического шума с параметрами:
 - диапазон частот 125-10000 Гц;
 - уровень звукового давления – 140 дБ.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 В комплект поставки входят оповещатель(и) в упаковке и эксплуатационная документация, указанная в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Кол-во, шт. *	Примечание
Оповещатель светозвуковой ОСЗ-М- исп. _____ *		
Паспорт ПАС 166.00.000-100 ПС	1	На партию

* Заполняется при поставке

- 3.2 Предусмотрена возможность поставки комплекта монтажных частей (винт, шайба) по согласованию с Заказчиком.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

- 4.1 Оповещатель (см. Приложение А) состоит из корпуса 1 и передней панели 2, на которую выведены световое табло 3 и звуковой излучатель 4. В задней части корпуса размещены клеммы 5, закрытые крышкой 6. Внутри корпуса расположена светодиодная плата 7. Подключение оповещателя производится через гермовводы 8. Количество гермовводов (1 или 2) определяется проектом. По требованию заказчика, оговоренному отдельно, допускается вариант ориентации гермовводов в сторону, обратную изображению на рисунке А.1.
- 4.2 Срабатывание оповещателя (включение табло и выдача звукового сигнала) происходит при подаче напряжения питания на клеммы оповещателя от функционального модуля комплекса "Гамма-01М" ("Гамма-01ПС", "Гамма-01") в режиме ПОЖАР или в случае аварии.
- 4.3 Для электрического соединения оповещателя с функциональным модулем на корпусе предусмотрена следующая маркировка клемм:

а) для однострочного оповещателя

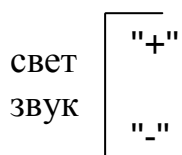
свет

"+"
"-"

звук

"+"
"-"

б) для двухстрочного оповещателя клеммы свет и звук объединены.



4.4 Габаритные и установочные размеры оповещателя представлены в Приложении А.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При проверке, монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6 МАРКИРОВКА

6.1 Маркировка оповещателей соответствует чертежам предприятия-изготовителя и содержит:

- условное обозначение;
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254-96;

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Оповещатели в упаковке предприятия изготовителя должны транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС, М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

7.2 Хранение оповещателей в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие оповещателей требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования

8.1 Для оповещателей исп. "10", "30".

8.1.1 Назначенный срок службы – 10 лет.

8.1.2 Гарантийный срок хранения в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.

8.1.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

8.2 Для оповещателей исп. "40", "50".

8.2.1 Назначенный срок службы до среднего (заводского) ремонта – не менее 17 лет.

8.2.2 Назначенный срок службы до списания – 30 лет;

8.2.3 Гарантийный срок службы – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня поставки.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств составляется акт, который направляется в адрес предприятия – изготовителю:

109129, г. Москва, ул. 8-ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3.,
тел.(499) 179-84-44.

ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

9.2 В сопроводительной таблице, образец которой приводится, регистрируются предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица 9.1

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

9.3 Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель(и) светозвуковой(ые) ОСЗ-М- _____ исп. _____

заводской(ие) номер(а) _____

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан(ы) годным(ми) к эксплуатации.

Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

МП _____

личная подпись

Начальник ОТК

год, месяц, число

расшифровка подписи

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Оповещатель(и) светозвуковой(ые) ОСЗ-М- _____ исп. _____

заводской(ие) номер(а) _____

упакован(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Оповещатель(и) светозвуковой(ые) ОСЗ-М- _____

заводской(ие) номер(а) _____

введен(ы) в эксплуатацию _____

(дата)

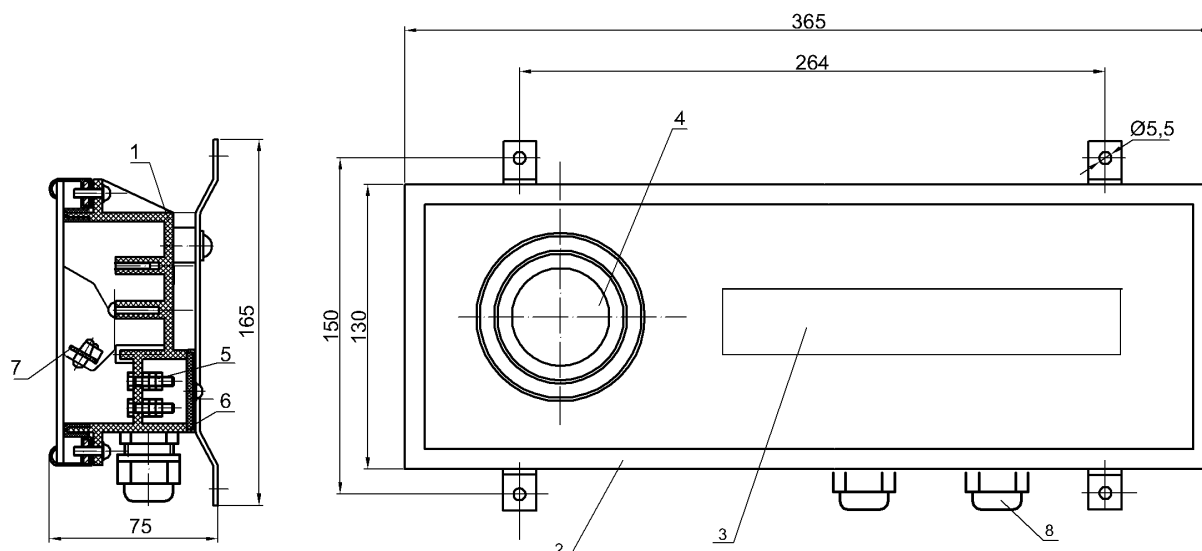
МП

(подпись и фамилия ответственного лица)

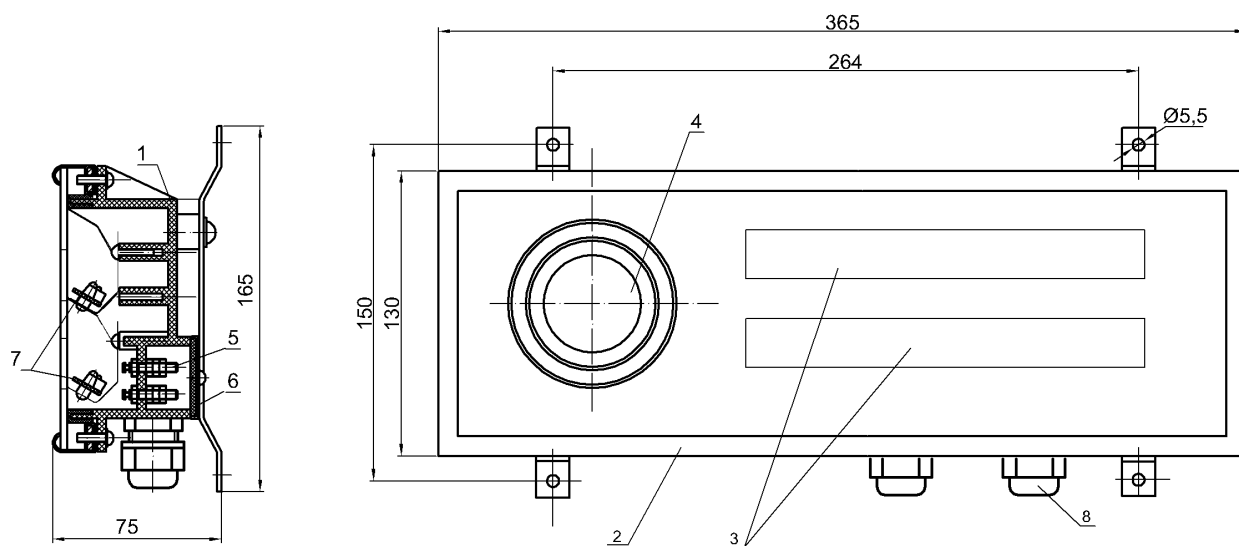
Приложение А

Рисунок А.1-Оповещатели светозвуковые ОСЗ-М
Общий вид. Габаритные и установочные размеры.

1-корпус; 2-передняя панель; 3-световое табло;
 4-излучатель звука; 5-клеммы; 6-крышка;
 7-светодиодная плата; 8-гермоввод.



Оповещатель с надписью в одну строку



Оповещатель с надписью в две строки

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Из м.	Номера листов (страниц)				Всего листов в док.	№ документа	Вх. № сопр. док. и дата	Под- пись	Дата
	изме- ненных	заменен- ных	новых	аннули- рованных					
1		3,6				ПАС166.100. ПС.1			08.12 .08
2		5,9				ПАС 287-09			16.12 .09
3		3,4				ПАС.46-10			06.05 .10
4		все				ПАС.96-10			25.11 .10
5		1				ПАС.45-12			20.06 .12
6		6				ПАС.06-13			23.01 .13
7		4				ПАС.32-13			14.03 .13
8		4				ПАС.49-14			07.04 .14
9		4				ПАС.51-18			07.06 .18
10		3				ПАС.68-18			24.08 .18