



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 165.00.000-100 ПС – ЛУ

ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ ОС-М

исп. _____

**Паспорт
ПАС 165.00.000-100 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 световые ОС-М	
	Общий вид. Габаритные и установочные размеры.....	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Оповещатели световые ОС-М (в дальнейшем - "оповещатели") предназначены для использования в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения в качестве устройств предупредительной световой сигнализации для оповещения людей о подаче газового огнетушащего состава в защищаемое от пожара помещение.
- 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 ОС-М выпускаются в однострочном и двухстрочном вариантах, определяемых текстом наносимой надписи.
Например: "Пожар" (для однострочного текста),
"Газ! Не входить!" (для двухстрочного текста).
Текст надписи определяется заказом.
- 1.4 Для районов с холодным климатом выпускаются оповещатели с индексом "ХЛ": "ОС-М"-1ХЛ и "ОС-М"-2ХЛ.
- 1.5 Обозначение оповещателей при заказе и в другой документации:
- **Оповещатель световой "ОС-М"-1 исп.ХХ**
(для однострочного текста);
где: ХХ-исполнение в соответствии с областью применения и вариантом исполнения внутри области применения

- **Оповещатель световой "ОС-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 165.00.000-100 (ОС-М-1), ПАС 167.00.000-100 (ОС-М-2).

2.1.2 Электропитание – постоянное напряжение, В 20-28

2.1.3 Ток потребления, мА, не более:

■ ОС-М-1.....20

■ ОС-М-2.....40

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 Диапазон рабочих температур, °С..... от минус 30 до плюс 50

для оповещателей с индексом "ХЛ".....от минус 60 до плюс 50

2.1.7 Вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150 ОМ2,
оповещатели также пригодны для эксплуатации в условияхУХЛ1.1.

2.1.8 Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая оболочкой,
по ГОСТ 14254-96IP55

для оповещателей с индексом "ХЛ" IP56

2.1.9 Масса, кг0,95

2.1.10 Средняя наработка на отказ, ч30 000, не менее

2.2 Особые (специальные) характеристики оповещателей ОС-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 ОС-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) воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц с ускорением 1g;
 - б) воздействии 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) воздействии 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) воздействии 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 ОС-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:
- воздействии 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 световой ОС-М - исп. _____ *		
Паспорт ПАС 165.00.000-100 ПС	1	На партию

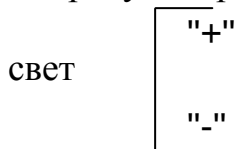
* Заполняется при поставке

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1 Оповещатель (см. Приложение А) состоит из корпуса 1 и передней панели 2, на которую выведено световое табло 3. В задней части корпуса размещены клеммы 4, закрытые крышкой 5. Внутри корпуса расположена светодиодная плата 6. Подключение оповещателя производится через гермовводы 7. 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 происходит по команде 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 комплекса на корпусе предусмотрена следующая маркировка клемм:



4.4 Габаритные и установочные размеры оповещателя представлены в Приложении А.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 При проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- 5.2 Параметры линий оповещения, питания и заземления оповещателей должны соответствовать требованиям ПУЭ, РД78.145-93 и настоящего Паспорта.
- 5.3 Допустимая величина сопротивления изоляции проводов измеряется при монтаже и должна соответствовать техническим требованиям на эти провода.

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 – изготовителя:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3.
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис", тел. (499)179-84-44

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

Таблица 9.2

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель(и) световой(ые) ОС-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) световой(ые) ОС-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) световой(ые) ОС-М- исп. _____

заводской(ие) номер(а) _____

введен(ы) в эксплуатацию _____

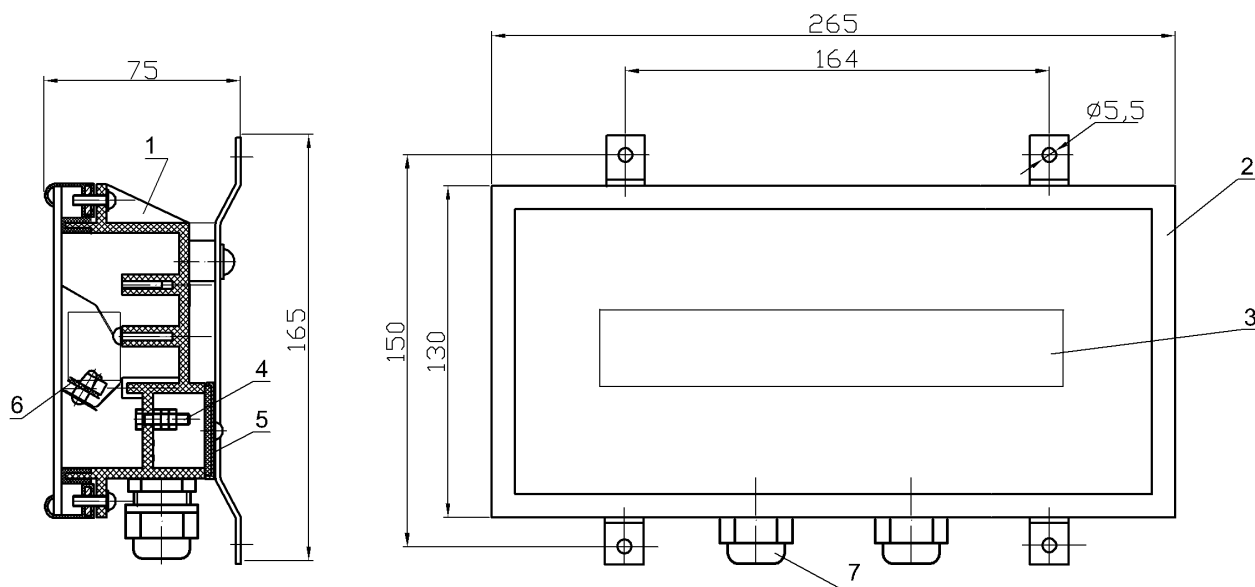
(дата)

МП _____

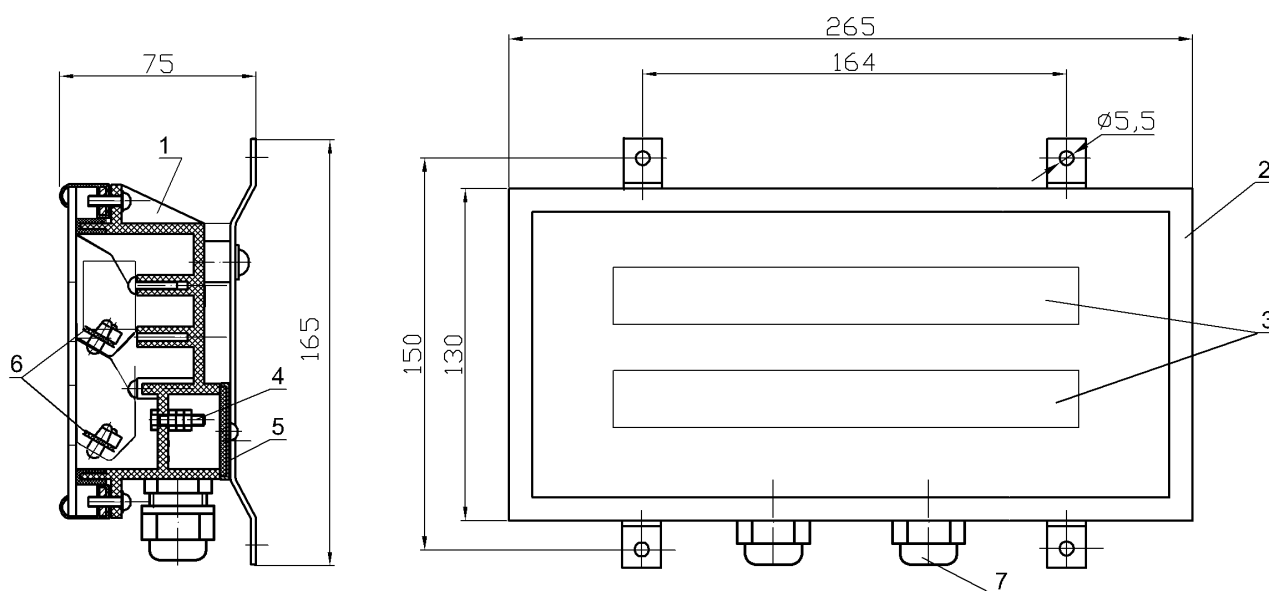
Приложение А

Рисунок А.1. Оповещатели световые ОС-М
Общий вид. Габаритные и установочные размеры

1-корпус; 2-передняя панель; 3-световое табло;
 4-клемма; 5-крышка; 6-светодиодная плата; 7-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	замене- ных	новых	аннули- рованных					
1		3,6				ПАС165.100.ПС.1			08.12 .08
2		5,9				ПАС 287-09			16.12 .09
3		3				ПАС.14-10			01.03 .10
4		3				ПАС.31-10			25.03 .10
5		все				ПАС.96-10			25.11 .10
6		1				ПАС.45-12			20.06 .12
7		6				ПАС.06-13			23.01 .13
8		4				ПАС.51-18			07.06 .18
9		3				ПАС.68-18			24.08 .18