

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

Оповещатели пожарные световые и комбинированные серии OS-01S

Используйте эти продукты в соответствии с настоящей инструкцией. Сохраните данное руководство для использования в будущем.

ОПИСАНИЕ.

Данные уникальные изделия производятся НПП «ОМЕГА САУНД». Пожарные оповещатели серии OS-01S включают в себя несколько моделей предназначенных для настенной установки:

	OS-01ST-R - оповещатель пожарный световой (строб), корпус красного цвета;		OS-01ST-W - оповещатель пожарный световой (строб), корпус белого цвета;
	OS-01STH-R - оповещатель пожарный комбинированный (световой + звуковой), корпус красного цвета;		OS-01STH-W - оповещатель пожарный комбинированный (световой + звуковой), корпус белого цвета.

Все модели предназначены для работы в двухпроводной цепи питания 24 В.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед использованием этого продукта внимательно прочитайте эту инструкцию. Несоблюдение инструкции, предостережений и предупреждений может привести к неправильному применению, настройке, установке и/или эксплуатации этих продуктов в чрезвычайной ситуации, что может привести к материальному ущербу, серьезным травмам или смерти.

Максимальное количество оповещателей серии OS-01S в двухпроводной цепи питания определяется путем деления максимального тока нагрузки на цепь питания, деленного на ток потребления оповещателем, в соответствии с его выбранным режимом работы.

Технические характеристики

Таблица 1

Напряжение питания:	Для всех моделей – 24 В (от 18 В до 28 В).
Ток потребления:	См. таблицу 2
Габаритные размеры, мм:	115 x 70 x 32 (при врезном монтаже), 117 x 72 x 74 (при накладном монтаже)
Световая секция	
Интенсивность строб-вспышки:	Два выбираемых при монтаже значения – 15 кд или 110 кд.
Частота мигания строб-вспышки:	1 Гц.
Цвет светового сигнала	белый
Звуковая секция	
Вид звукового сигнала:	Прерывистый тональный сигнал - Code 3. Описание сигнала Code 3 (определённый в нормах ANSI, NFPA 72 и ISO): 0,5 с — включён, 0,5 с — выключен, 0,5 с — включён, 0,5 с — выключен, 0,5 с — включён, 1,5 с — выключен и затем повторение.
Уровни давления звукового сигнала	Два выбираемых при монтаже уровня: Высокий (HI) – 113 дБА, Низкий (LOW) – 103 дБА.
Основная частота генерируемого звукового сигнала	3000 Гц.
Климатические условия эксплуатации:	-10° С + 55° С, влажность 93% R.H.

ПРИМЕЧАНИЕ: Звуковые сигналы Code 3 и сигналы строб-вспышек нескольких оповещателей будут синхронизированы при использовании БПУ AL-PS22 или других приборов, поддерживающих протокол синхронизации Cooper Wheelock/Cooper Notification Sync.

Таблица 2

Ток потребления световых и комбинированных оповещателей			
Модель оповещателя		Интенсивность строб-вспышки	
		15 кд	110 кд
OS-01ST		0,03 А	0,195 А
OS-01STH			
При установленном уровне звукового сигнала	Низкий (LOW) – 103 дБА	0,032 А	0,196 А
	Высокий (HI) – 113 дБА	0,034 А	0,198 А

Диаграмма направленности звукового сигнала:

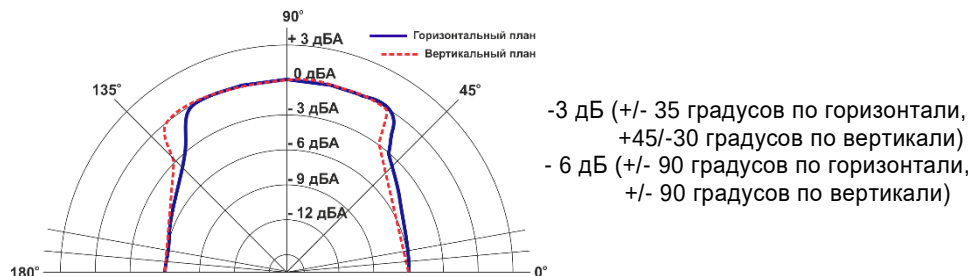


Рис.1

Диаграмма направленности светового потока строб-вспышки:

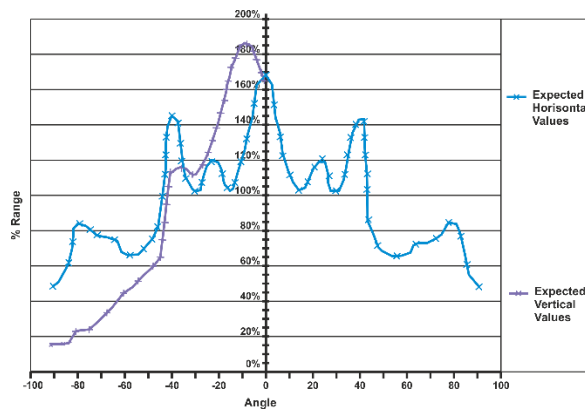


Рис.2

ПРИМЕЧАНИЕ: Стробы не предназначены для использования в кодированных системах, в которых приложенное напряжение питания циклически включается и выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальное количество стробов в отдельной линии оповещения не должно превышать 50 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте минимальное и максимальное выходное напряжение источника питания и резервного аккумулятора и высчитайте падение напряжения от сопротивления цепи электропроводки, чтобы определить приложенное напряжение к оповещателям. Максимальное сопротивление провода между оповещателями не должно превышать 35 Ом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что общий среднеквадратичный ток, необходимый всем устройствам, которые подключены к основным и вторичным источникам питания системы, линий связи с оповещателями, не превышает мощность источников питания, номинальную мощность или номинальные значения тока любых предохранителей на цепях, к которым подключены эти устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перегрузка источников питания или превышение номинальных значений предохранителей может привести к потере мощности и неспособности предупредить людей во время чрезвычайной ситуации, что может привести к материальному ущербу и серьезным травмам или смерти.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ, НАСТРОЙКА И МОНТАЖ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Каждый оповещатель снабжен винтовыми контактными клеммами с прижимными площадками для подключения входящих и отходящих проводов линии оповещения. К каждой винтовой клемме допускается подключать до двух проводников сечением от 0.75 до 3 кв. мм. Перед подключением проводов зачистите изоляцию проводников примерно на 8-10 мм.

Для обеспечения целостности контроля цепи, производите подключение как показано на рисунках 3 и 4. Подключение проводников входной и выходной линии связи с оповещателями должно производиться только через клеммы оповещателя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Все входы оповещателей поляризованы для совместимости с пожарными приборами, контролирующими исправность электропроводки в линии оповещения стандартным напряжением обратной полярности.

Все входящие и отходящие проводники в цепях с контролем целостности, должны подключаться именно так, как показано на Рис.3 и Рис.4. Это необходимо для правильной работы схемы контроля. При изъятии оповещателя, шлейф должен механически повреждаться, поэтому разные участки кабеля должны соединяться между собой не иначе как через клеммы оповещателя. Полярность напряжения питания на Рис.3 показана для активированного оповещателя. В дежурном режиме на оповещатель подается напряжение обратной полярности, необходимое для контроля целостности электропроводки в линии оповещения.

НАСТРОЙКА:

ПРИМЕЧАНИЕ. Звуковая и световая секции оповещателей (рис.5) установлены на заводе для наиболее распространенного применения: Звуковая секция – 103 дБА. Световая секция установлена на 15 кандел.

Выбор установки интенсивности строба и выбор уровня звукового сигнала показаны на рисунке 5.

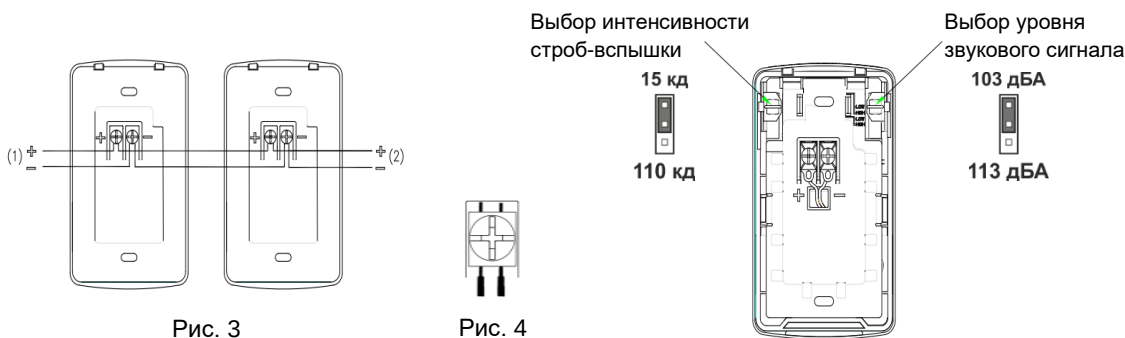


Рис. 3

Рис. 4

Рис. 5

МОНТАЖ:

ВНИМАНИЕ: Перед установкой электромонтажных коробок и кабельных вводов убедитесь, что остается достаточное свободное пространство для размещения проводов, особенно, если применяются кабели с несколькими проводниками в общей оболочке или кабельные вводы.

Подготовка к монтажу:

- При наличии ленты защиты светодиода удалите ее перед снятием лицевой панели устройства.
- Установите переключки выбора интенсивности строб-вспышки и уровня звукового сигнала в соответствии с необходимыми параметрами. Расположение переключек и их положения в соответствии с выбранными параметрами показано на Рис. 5.

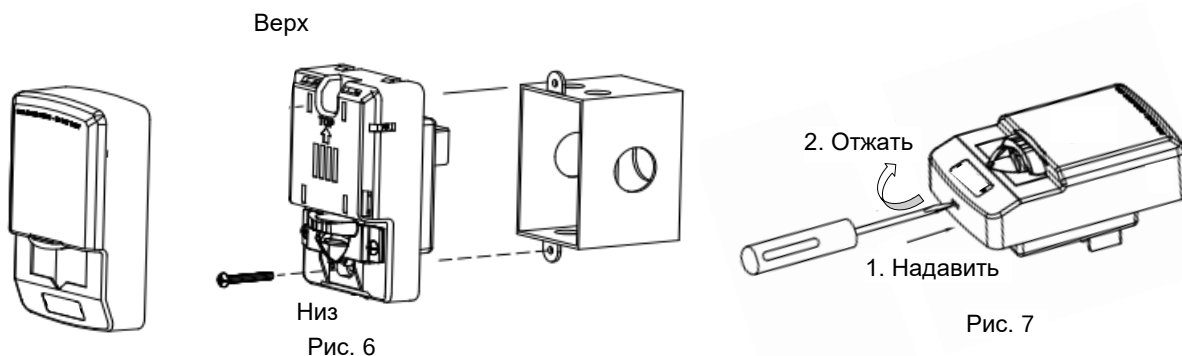
ВАЖНО: Устройство имеет только одну ориентацию, в соответствии с Рис.6. Светодиодный элемент должен быть направлен вниз.

Встраиваемый (врезной) монтаж:

Для настенной встраиваемой (врезной) установки используйте монтажную коробку OSSBB (рис.6) OSSBB – монтажная коробка для настенной встраиваемой (врезной) установки (поставляется отдельно от оповещателя).

Габаритные размеры ниши для установки монтажной коробки OSSBB для встраиваемого (врезного) монтажа – ___ х ___ х ___ (высота х ширина х глубина).

1. Установите монтажную коробку для настенной врезной установки используя необходимый крепеж. Монтажная коробка для встраиваемой установки должна быть утоплена в поверхность стены.
2. Введите провода в установленную монтажную коробку.
3. Подключите проводку к контактам на задней панели устройства.
4. Вставьте провода обратно в монтажную коробку.
5. Установите устройство, как показано на рисунке 6, на монтажную коробку OSSBB для встраиваемой установки прилагаемыми винтами.
6. Установите лицевую панель на устройство.
7. Чтобы демонтировать оповещатель, вставьте небольшую отвертку с плоским лезвием в отверстие 1/2" в нижней части оповещателя. Затем, действуя отверткой как рычагом, снимите лицевую панель с помощью отвертки (рис.7), извлеките оповещатель.



Верх

Низ
Рис. 6

Рис. 7

Накладной монтаж:

ПРИМЕЧАНИЕ: Для настенной поверхностной установки используйте монтажный корпус OSBB (рис.8 и рис.9)
OSBB-R – монтажный корпус для настенной поверхностной установки красного цвета (поставляется отдельно от оповещателя)
OSBB-W – монтажный корпус для настенной поверхностной установки белого цвета (поставляется отдельно от оповещателя)

1. Установите монтажный корпус для настенной поверхностной или врезной установки используя необходимый крепеж.
 2. Введите провода в установленный корпус.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** в верхней, нижней и задней части монтажного корпуса OSBB предусмотрены области (вырубные отверстия) диаметром 16 мм для проводки кабеля или установки кабельных вводов (фитингов).
3. Подключите проводку к контактам на задней панели оповещателя.
 4. Уложите излишки провода обратно в монтажный корпус.
 5. Установите устройство, как показано на рисунке 8, в монтажный корпус для накладного монтажа прилагаемыми винтами.
 6. Установите лицевую панель на устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы демонтировать оповещатель, вставьте небольшую отвертку с плоским лезвием в отверстие $\frac{1}{2}$ " в нижней части оповещателя. Затем, действуя отверткой как рычагом, снимите лицевую панель с помощью отвертки (рис.7), извлеките оповещатель.

ТРЕБОВАНИЕ: корпус для настенной поверхностной (накладной) установки должен быть надежно закреплен на поверхности стены.

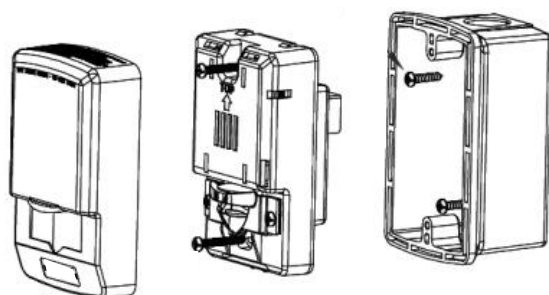


Рис. 8

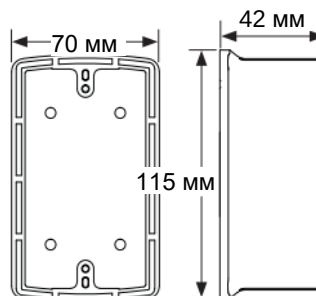


Рис. 9

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не затягивайте сильно крепежные винты. Чрезмерное усилие может повредить основание и может повлиять на работу устройства.

ВНИМАНИЕ: При установке стробов внутри помещений с перегородками или какими-либо другими конструкциями, являющимися преградой для распространения света, особое внимание необходимо уделить выбору мест для установки, с тем, чтобы световой сигнал был виден всем людям, находящимся в этих помещениях. Интенсивность, количество и тип световых оповещателей должны гарантировать, что до всех людей будет доходить световой сигнал необходимой интенсивности. Нарушение данного требования может являться серьезной угрозой для здоровья и жизни людей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Существует небольшая вероятность того, что при попадании в поле зрения людей, склонных к эпилепсии, световых сигналов от нескольких мигающих оповещателей, эти люди будут болезненно реагировать на стробоскопический эффект, появляющийся в случае, если световые оповещатели включаются асинхронно. Подобный эффект может проявляться и в помещениях с большими зеркальными или стеклянными поверхностями. Для того, чтобы уменьшить вероятность подобного воздействия, строго рекомендуется, чтобы использовались световые оповещатели с частотой вспышки не более 5 Гц. Также строго рекомендуется, чтобы интенсивность и частота вспышки строго соответствовали значениям, установленным в нормативных документах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- Изделия сохраняют работоспособность при и после воздействия на них повышенной относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°;
- Изделия сохраняют работоспособность при и после воздействия синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц при постоянной амплитуде смещения 0,35 мм
- Электрическая прочность 1500 В (50 Гц)
- Сопротивление изоляции не менее 20 МОм.
- Срок службы изделий составляет не менее 10 лет. В том числе срок хранения изделия составляет не менее 7 лет в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре воздуха -40...+70°С и относительной влажности не более 85%.
- Основные сведения (маркировка) находятся на наклейке на внутренней части корпуса изделий.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего документа при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Последнюю версию данной инструкции можно получить на сайте <https://omegasound.ru>