



Научно-производственная фирма  
**ПОЛИСЕРВИС**  
Санкт-Петербург, <http://www.nrfpol.ru/>

---

## Акустические системы речевого пожарного оповещения

# АС «ОКТАВА»

## Паспорт

**АТПН.425541.001 ПС**



ОП073

**Сертификат пожарной безопасности  
ССПБ.RU.ОП073.В.00157  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
РОСС RU.AB19.H00019**

АС \_\_\_\_\_

---

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приемку изделия \_\_\_\_\_

М.П.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Акустические системы речевого пожарного оповещения **АС «ОКТАВА»** (далее **АС**) предназначены для речевого оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях, трансляции специальных звуковых сигналов, речевого и музыкального озвучивания. **АС** рассчитаны на совместную работу в составе систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре зданий, сооружений, промышленных предприятий.

1.2 В зависимости от максимальной электрической мощности **АС** имеют пять типов исполнения: **АС-0.5 – 0.5Вт, АС-1 – 1Вт, АС-2 – 2Вт, АС-3 – 3Вт, АС-5 – 5Вт.**

1.3 Номинальное входное напряжение **АС** определяется коэффициентом трансформации согласующего трансформатора и устанавливается на **30 В** или **100 В** подключением к соответствующим контактам входного разъема.

1.4 Входные разъемы **АС** рассчитаны на подключение проводников сечением  $0.35 \div 2.5 \text{ мм.}^2$  и имеют два варианта исполнения:

- а** – для АС с трансформатором без дополнительного вывода,
- б** - для АС с трансформатором, имеющим дополнительный вывод.

Схемы подключения АС к линии связи приведены на рис.1.

1.5 В составе Системы оповещения «Октава» **АС** обеспечивают непрерывный контроль линий связи при установленном оконечном резисторе и разделительном конденсаторе в соответствии с рис.1.

1.6 Конструктивное исполнение **АС** обеспечивает установку:

- в металлическом корпусе для установки на стене – обозначение **(НМ)**;
- в пластмассовом корпусе для установки на стене – обозначение **(НП)**;
- в пластмассовом корпусе для установки на потолке – обозначение **(ПП)**.

1.7 **АС** сохраняют работоспособность в диапазоне температур окружающей среды от минус 10°C до плюс 50°C.

1.8 **АС** устойчивы к воздействию повышенной влажности 93% при 40°C.

1.9 **АС** устойчивы к воздействию механических факторов:

- синусоидальных вибраций частотой от 10 до 150 Гц;
- многократных механических ударов длительностью 16 мс и пиковым ускорением 15g.

1.10 По устойчивости к импульсным электромагнитным помехам, электростатическим разрядам и радиочастотному электромагнитному полю соответствуют степени жесткости 2 по ГОСТ Р 51317 п. 4.2 , 4.3 ,4.4 , 4.5.

1.11 **АС** являются восстанавливаемыми и обслуживаемыми изделиями.

1.12 **АС** соответствуют требованиям норм пожарной безопасности НПБ 77–98 НПБ 57–97, ГОСТ Р МЭК 60065 и ТУ 4371–015–59497651–2007.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение исполнения АС	Уровень звукового давления на частоте 1000 Гц, дБ	Диапазон воспроизводимых частот, Гц	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не олее
АС-0.5-30/100 (НМ)	83	200 - 12500	180x130x60	1
АС-1-30/100 (НМ)	92	200 - 12500	180x130x60	1
АС-2-30 (НП)	100	200 - 12500	180x140x70	1
АС-2-100 (НП)	100	200 - 12500	180x140x70	1
АС-3-30/100 (НМ)	102	200 - 12500	180x130x60	1
АС-3-30/100 (ПП)	91	200 - 12500	Ø115x110 *	0,7
АС-5-30/100 (НМ)	106	200 - 12500	300x200x100	2,5
АС-5-100 (НП)	105	200 - 12500	220x180x80	1
АС-5-100 (ПП)	96	200 - 12500	Ø140 x155*	0,8

Примечание \* - указан посадочный диаметр и глубина установки в потолке.

Степень защиты ..... IP41.

Средняя наработка на отказ..... 40000 ч.

Средний срок службы..... не менее 10 лет.

Среднее время восстановления ..... не более 0,5 ч.

## 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Произвести подготовку мест установки АС:

- вырезать посадочные места в потолке для крепления АС (ПП),
- снять крепежную скобу с АС (НМ) и закрепить ее шурупами на стене,
- завернуть шурупы на посадочные места АС (НП), не доворачивая 3 мм.

3.2 Подключить линию связи напряжением 100В или 30В к соответствующим контактам разъема АС. На входе последней АС установить оконечный резистор R1 из комплекта поставки Прибора управления оповещателями «Октава».

3.3 Вставить АС (ПП) в посадочное место на потолке и закрепить распорными механизмами или шурупами.

3.4 Установить АС (НМ) на крепежную скобу и закрепить корпус винтами.

3.5 Установить АС (НП) на шурупы.

3.6 Проверить работу АС совместно с Прибором управления оповещателями.

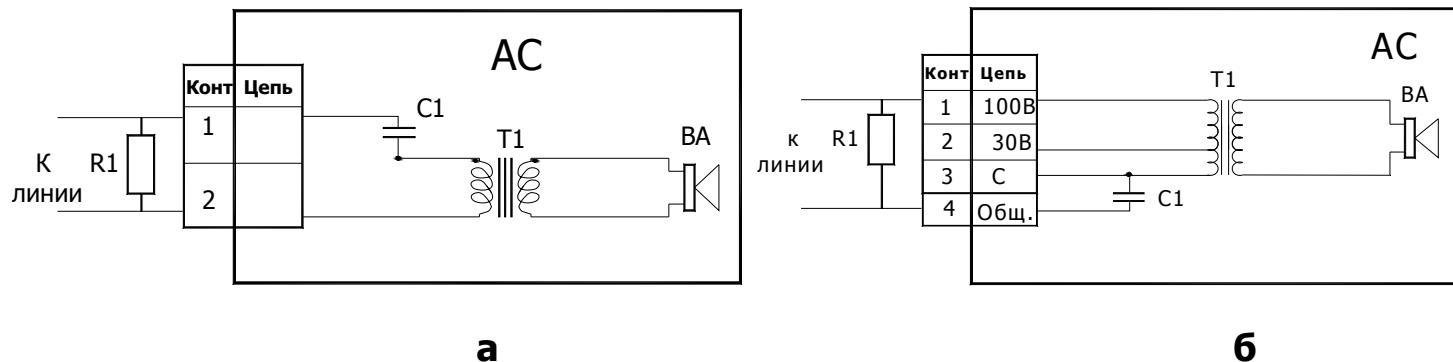


Рис.1 Схемы подключения АС к линии связи.

**а** – для трансформаторов без дополнительного вывода,

**б** - для трансформаторов с дополнительным выводом.

C1 – разделительный конденсатор, (Электролит., неполярный 22 мкФ x 100 В); оконечный резистор R1 (C2-23-0,5-10 кОм±5%) – установить на входе последней АС; T1 – согласующий трансформатор; ВА – динамическая головка.

#### 4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 АС в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

4.2 Условия транспортирования системы в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

4.3 Условия хранения АС по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

4.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

#### 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Акустическая система АС в соответствии с исполнением ..... 1 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.  
Упаковка ..... 1 шт.  
Пример записи при заказе: «Акустическая система для речевого пожарного оповещения «ОКТАВА» АС-5-30/100 (НМ)» ТУ 4371-015-59497651-2007.

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Акустическая система для речевого пожарного оповещения АС «ОКТАВА» изготовлена и принята в соответствии с Техническими условиями ТУ 4371-015-59497651-2007 и признана годной к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, подпись лиц, ответственных за приёмку и печать – на первой странице настоящего паспорта.

6.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

#### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям Техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

7.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.nfpol.ru/>.