

26.30.50.123

Утвержден
АТПН.425541.001 РЭ-ЛУ

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ
АС

Руководство по эксплуатации
АТПН.425541.001 РЭ

ЕАС

Наименование изделия	Оповещатели пожарные речевые АС
Сертификат соответствия	ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00486/21
Срок действия	от 22.12.2021 по 21.12.2026
Орган, выдавший сертификат	ОС «СЗРЦ СЕРТ»
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципом работы, конструкцией и правилами эксплуатации оповещателей пожарных речевых АС (далее - оповещатели), перечень которых приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень оповещателей пожарных речевых АС

Условное наименование	Обозначение
АС-0,5-30/100 (НМ)	АТПН.425541.001
АС-0,5-30/100 (НП)	АТПН.425541.001-01
АС-0,5-30/100 (ПП)	АТПН.425541.001-02
АС-1-30/100 (НМ)	АТПН.425541.001-03
АС-1-30/100 (НП)	АТПН.425541.001-04
АС-1-30/100 (ПП)	АТПН.425541.001-05
АС-3-30/100 (НМ)	АТПН.425541.001-06
АС-3-30/100 (НП)	АТПН.425541.001-07
АС-3-30/100 (ПП)	АТПН.425541.001-08
АС-5-30/100 (НМ)	АТПН.425541.001-09
АС-5-30/100 (НП)	АТПН.425541.001-10
АС-5-30/100 (ПП)	АТПН.425541.001-11
АС-10-30/100 (НП) исп. 5	АТПН.425541.001-12
АС-25-30/100 (НМ) исп. 5	АТПН.425541.001-13
АС-50-30/100 (НМ) исп. 5	АТПН.425541.001-14
П р и м е ч а н и е - В условном наименовании речевого оповещателя АС-Х-У/З (SN) принято следующее обозначение: Х - мощность, Вт, потребляемая оповещателем; У/З - входное напряжение, В; (SN) - данные о материале корпуса и способе установки оповещателя: НМ - в металлическом корпусе, настенное исполнение; НП - в пластмассовом корпусе, настенное исполнение; ПП - в пластмассовом корпусе для установки на потолке; Исп. 5 - с расширенным температурным диапазоном (для установки на улице)	

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение оповещателей

1.1.1 Оповещатели предназначены для воспроизведения речевых сообщений о пожаре и других чрезвычайных ситуациях, передачи специальных звуковых сигналов и музыкальной трансляции.

1.1.2 Оповещатели используются в составе систем оповещения ОКТАВА, а также могут быть использованы для работы в составе других аналогичных систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 1-4 типов (в соответствии с классификацией по Своду правил 3.13130.2009) в условиях умеренного и холодного климата.

1.1.1.3 Оповещатели пожарные речевые АС соответствуют требованиям ГОСТР 53325-2012, техническому регламенту ТР ЕАЭС 043/2017 и техническим условиям АТПН.425541.001 ТУ

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Оповещатели рассчитаны на работу при входных напряжениях 30 и 100 В.

1.2.2 Максимальный уровень звукового давления, обеспечиваемый оповещателями на расстоянии $(1,00 \pm 0,05)$ м от поверхности оповещателя, приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Технические характеристики оповещателей

Условное наименование	Уровень звукового давления, дБ, не менее	Входной импеданс*, Ом	Габаритный размер, мм	Масса, кг, не более
АС-0,5-30/100 (НМ)	83	$1800/20000 \pm 15\%$	180x130x60	0,9
АС-0,5-30/100 (НП)	88	$1800/20000 \pm 15\%$	125x125x60	0,5
АС-0,5-30/100 (ПП)	83	$1800/20000 \pm 15\%$	Ø185x68**	0,6
АС-1-30/100 (НМ)	92	$900/10000 \pm 15\%$	180x130x60	1,0
АС-1-30/100 (НП)	90	$900/10000 \pm 15\%$	125x125x60	0,5
АС-1-30/100 (ПП)	86	$900/10000 \pm 15\%$	Ø185x68**	0,6
АС-3-30/100 (НМ)	94	$300/3330 \pm 15\%$	180x130x60	1,0
АС-3-30/100 (НП)	94	$300/3330 \pm 15\%$	180x140x70	0,9

Продолжение таблицы 2

Условное наименование	Уровень звукового давления, дБ, не менее	Входной импеданс*, Ом	Габаритный размер, мм	Масса, кг, не более
АС-3-30/100 (ПП)	90	300/3330 ± 15%	Ø185x68**	0,8
АС-5-30/100 (НМ)	102	180/2000 ± 15%	300x200x100	2,0
АС-5-30/100 (НП)	104	180/2000 ± 15%	225x185x82	1,1
АС-5-30/100 (ПП)	98	180/2000 ± 15%	Ø190x85***	1,0
АС-10-30/100 (НП) исп.5	110	90/1000 ± 15%	240x230x170	1,8
АС-25-30/100 (НМ) исп. 5	121	36/400 ± 15%	Ø190x235	1,3
АС-50-30/100 (НМ) исп. 5	126	18/200 ± 15%	Ø310x370	1,6
*Первое значение импеданса соответствует входу «30 В», второе (через дробь) - входу «100 В». ** Диаметр посадочного отверстия 150 мм. *** Диаметр посадочного отверстия 160 мм.				

1.2.3 Оповещатели воспроизводят сигналы в диапазоне частот не уже чем от 500 до 3500 Гц при неравномерности частотной характеристики в диапазоне не более 16 дБ.

1.2.4 Значения входного импеданса оповещателей на частоте 1000 Гц приведены в таблице 2.

1.2.5 Габаритные размеры оповещателей соответствуют данным таблицы 2.

1.2.6 Масса оповещателей соответствует данным таблицы 2.

1.2.7 Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая оболочкой, соответствует коду IP41 по ГОСТ 14254-2015.

Степень защиты оболочкой оповещателей в уличном исполнении (исп. 5) - IP54 по ГОСТ 14254-2015.

1.2.8 Оповещатели сохраняют работоспособность при воздействии внешних факторов:

- повышенная температура окружающей среды - 55 °С;
- пониженная температура окружающей среды - минус 10 °С;
- повышенная относительная влажность воздуха 93% при температуре 40 °С.

Оповещатели в уличном исполнении (исп.5) сохраняют работоспособность при воздействии пониженной температуры окружающей среды - минус 40 °С.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Оповещатели предназначены для применения в установках противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования.

Оповещатели в уличном исполнении (исп.5) могут использоваться на открытом воздухе.

1.3.2 Оповещатели рассчитаны на совместную работу с приборами управления оповещением.

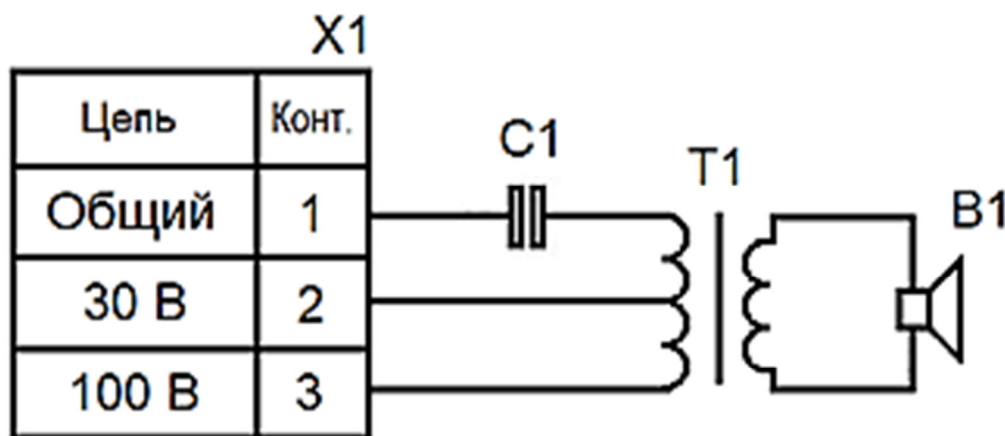
1.3.3. Оповещатели, в зависимости от исполнения, имеют металлический или пластиковый корпус, крепятся к стене или потолку (см. таблицу 1).

1.3.4 Оповещатели выполняют звуковую трансляцию:

- а) речевых сообщений;
- б) специальных сигналов;
- в) музыкального сопровождения.

1.3.5 Оповещатель состоит из разделительного конденсатора, звукового согласующего трансформатора и динамической головки.

Электрическая схема оповещателя приведена на рисунке 1.



П р и м е ч а н и е - конденсатор С1 - электролитический неполярный

Рисунок 1 - Электрическая схема оповещателя пожарного речевого

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Выбор типа оповещателя производится на этапе разработки проекта системы пожарной сигнализации. Параметры и исполнение оповещателя должны обеспечивать безопасное и нормальное функционирование в условиях воздействия среды их размещения.

2.1.2 В местах, где имеется опасность механического повреждения оповещателя, необходимо использовать кожух защитный из состава принадлежностей к изделию.

2.2 Подготовка оповещателя к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

2.2.1.1 К работам по проверке и приведению изделия к использованию по назначению (монтажу, установке) допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

2.2.1.2 Электротехнический персонал должен пройти проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативно-технических документов и иметь группу по электробезопасности не ниже III.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

2.2.2.1 После вскрытия заводской упаковки необходимо произвести внешний осмотр оповещателя и убедиться в отсутствии механических повреждений, вмятин, трещин, отслоений покрытия, ржавчины, которые могут повлиять на его работоспособность.

2.2.3 Установка

2.2.3.1 Установку оповещателей следует выполнять в порядке, приведенном в таблице 3 для соответствующего конструктивного исполнения.

Таблица 3 - Порядок установки оповещателей

Номер операции	Операции по установке оповещателей в конструктивном исполнении		
	(ПП)	(НМ)	(НП)
1	Вырезать посадочное место в потолке	Снять крепежную скобу с оповещателя и закрепить её шурупами на стене	Завернуть шурупы на посадочные места оповещателя, не доворачивая 3 мм
2	Подключить линию связи напряжением 30 или 100 В к соответствующим контактам разъема оповещателя		
3	Вставить оповещатель в посадочное место на потолке и закрепить распорными механизмами или шурупами	Установить оповещатель на крепежную скобу и закрепить корпус винтами	Установить оповещатель на шурупы

2.2.4 Проверка функционирования

2.2.4.1. Проверка функционирования оповещателя производится совместно с прибором управления оповещением в соответствии с указаниями, приведенными в эксплуатационной документации на прибор управления оповещением.

2.2.5 Порядок контроля работоспособности

2.2.5.1 Оповещатели работают в составе системы пожарного оповещения. После установки и проверки функционирования оповещателя никакие настройки и регулировки не требуются.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Оповещатели в упаковке предприятия-изготовителя, помещенные в транспортную тару, допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

3.2 Тара с оповещателями должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена.

3.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе 3 (Ж3) ГОСТ 15150.

3.4 Условия хранения оповещателей в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям технических условий АТПН.425541.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис».

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя*.

5 СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛАХ

5.1 Изделие не содержит драгоценных материалов и цветных металлов

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Электронные изделия не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором. Их утилизация должна осуществляться через специальные пункты. Для получения подробных сведений необходимо обращаться в территориальные органы местного самоуправления.

16.03.2022

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru