



## **УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ**

**AW-PAA350**

**AW-PAA500**

**AW-PAA650**

**AW-PAA800**

**AW-PAA1000**

**AW-PAA1200**

**AW-PAA1500**

**AW-PAA2000**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ**



## 1. Основные сведения об изделии

Усилитель мощности АW-РАА350/500/650/800/1000/1200/1500/2000 (далее по тексту – усилитель) предназначен для построения системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) при пожаре в зданиях и сооружениях.

Усилитель применяется для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на пожарные оповещатели. К входу усилителя подключаются источники аудио сигнала, с целью их дальнейшего усиления.

Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала, это необходимо для минимизации потерь. К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Климатическое исполнение блока – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

## 2. Основные технические данные

Усилитель не имеет возможности адресного обмена информацией с другими техническими средствами пожарной сигнализации – безадресный.

Физическая реализации линий связи – проводная.

Усилитель не имеет возможности расширения своих функциональных и количественных характеристик.

Регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока.

Питание усилителя осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В переменного тока ( $\pm 15\%$ ), 50 Гц/60 Гц.

Частотный диапазон АW-РАА350/500/650 100Гц-15кГц,  
АW-РАА800/1000/1200/1500/2000 60 Гц-18 кГц.

Номинальная выходная мощность 350/500/650/800/1000/1200/1500/2000 Вт.

Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания.

Гармоническое искажение 0,1 % при частоте 1 кГц.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой приборов, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

Усилитель не имеет возможности применения средств вычислительной техники.

По конструктивному исполнению усилитель является однокомпонентным, выполненным в рэковом 19" корпусе предназначенный для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

Габаритные размеры (В × Ш × Г) не более (мм): АW-РАА350/500/650 485х90х410, АW-РАА800/1000/1200/1500/2000 485х132х410.

Масса не более: АW-РАА350 - 15 кг., АW-РАА500 - 17,5 кг., АW-РАА650 - 18 кг., АW-РАА800 - 24,5 кг., АW-РАА1000 - 25,5 кг., АW-РАА1200 - 30,5 кг., АW-РАА1500 - 31,5 кг., АW-РАА2000 - 33 кг.

Средняя вероятность безотказной работы приборов за 1000 ч – не менее 0,98.

|                                                                                                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Усилитель мощности АW-РАА350/500/650/800/1000/1200/1500/2000<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                   | 1.0    | 2        |

Средняя наработка на отказ приборов составляет не менее 40000 часов.  
Средний срок службы приборов – 10 лет.

### 3. Комплектность

Комплектность приборов приведена в таблице №1.

Таблица №1

| Наименование              | Количество,<br>шт. | Примечание |
|---------------------------|--------------------|------------|
| Усилитель мощности АW-РАА | 1                  |            |
| Кабель питания            | 1                  |            |

### 4. Указания мер безопасности

К работе с приборами допускается только персонал, изучивший требования настоящего технического описания, а также документацию речевых оповещателей применяемых совместно с усилителем.

По способу защиты от поражения электрическим током усилитель соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При нормальном и аварийном режимах работы усилителя ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При монтаже, обслуживании и ремонте необходимо соблюдать требования безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

При подключении сетевого шнура к прибору необходимо убедиться в наличии контакта заземляющей клеммы прибора с контуром защитного заземления.

При применении автоматического отключения питания усилитель должен быть присоединен к нулевому защитному проводнику в системе TN или заземлен в системе IT специальным защитным (PE) проводом со стороны розетки. Использование для этой цели нулевого рабочего (N) провода не допускается, согласно гл. 1.7 ПУЭ-7.

Запрещается эксплуатация усилителя без заземления, во избежание риска поражения электрическим током и некорректной работы усилителя в части контроля целостности линий связи.

### 5. Техническое обслуживание

При размещении и эксплуатации панели необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания панели, должен состоять

|                                                                                                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Усилитель мощности АW-РАА350/500/650/800/1000/1200/1500/2000<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                   | 1.0    | 3        |

из специалистов, прошедших специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим техническим описанием.

С целью поддержания исправности усилителя в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности приборов.

При выявлении нарушений в работе усилителя следует обратиться в техподдержку Asenware.

## **6. Транспортирование и хранение**

Усилитель в транспортной упаковке перевозятся любым видом транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение усилителей в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## **7. Утилизация**

Усилитель не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Усилитель является устройством, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## **8. Гарантии изготовителя (поставщика)**

Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену усилителя. Предприятие - изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил

|                                                                                                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Усилитель мощности AW-PAA350/500/650/800/1000/1200/1500/2000<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                   | 1.0    | 4        |

эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта изделия.

В случае выхода панели из строя в период гарантийного обслуживания, её следует вместе с настоящим паспортом, с указанием наработки прибора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

350062, Краснодарский край, г. Краснодар, им. Ковалева ул., дом № 5, офис №6

|                                                                                                   |        |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Усилитель мощности AW-РАА350/500/650/800/1000/1200/1500/2000<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                   | 1.0    | 5        |