



**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ (ТЕПЛО-ДЫМОВЫЕ)  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ МАКСИМАЛЬНО-  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АДРЕСНЫЕ  
AW-D138**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ**



## 1. Основные сведения об изделии

Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптоэлектронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R «AW-D138» применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся выделением тепла появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения и автоматического формирования сигнала о пожаре.

Извещатель предназначен для работы с панелью управления пожарной сигнализацией адресной AW-FP101. Информационный обмен и питание осуществляется по проводной линии связи.

Извещатель рассчитан на круглосуточный режим работы.

Извещатель является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Извещатель состоит из печатной платы, терморезистора, разборного корпуса и базы присоединительной.

На печатной плате находится микроконтроллер, дымовая камера, светодиод.

Микроконтроллер посредством дымовой камеры регистрирует отражённые от частиц дыма оптическое излучение. На основании обработки данных, полученных от дымовой камеры, по росту их значений и превышению порога микроконтроллер выдает тревожные извещения.

Программой извещателя производится коррекция медленного роста фонового сигнала в дымовой камере в результате накопления пыли на стенках камеры.

При достижении значения скорректированного фонового сигнала определенного порога, установленного в извещателе, выдается сообщение «Требуется обслуживание», но извещатель еще некоторое время способен выдать в случае повышения задымленности сообщение «Пожар». Это дает время на принятие мер по очистке извещателя. Если очистка извещателя не будет произведена, то при дальнейшем росте фонового сигнала будет передано сообщение «Неисправность», а детектирование пожара станет невозможным.

Сообщение «Неисправность» выдается и случае уменьшения чувствительности извещателя от начальных значений в результате деградации элементов оптического канала или загрязнения.

Микроконтроллер посредством светодиода формирует индикацию состояния извещателя.

|                                                                                                                                                                                      |        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптоэлектронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R «AW-D138»<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                                                                                                      | 1.0    | 2        |

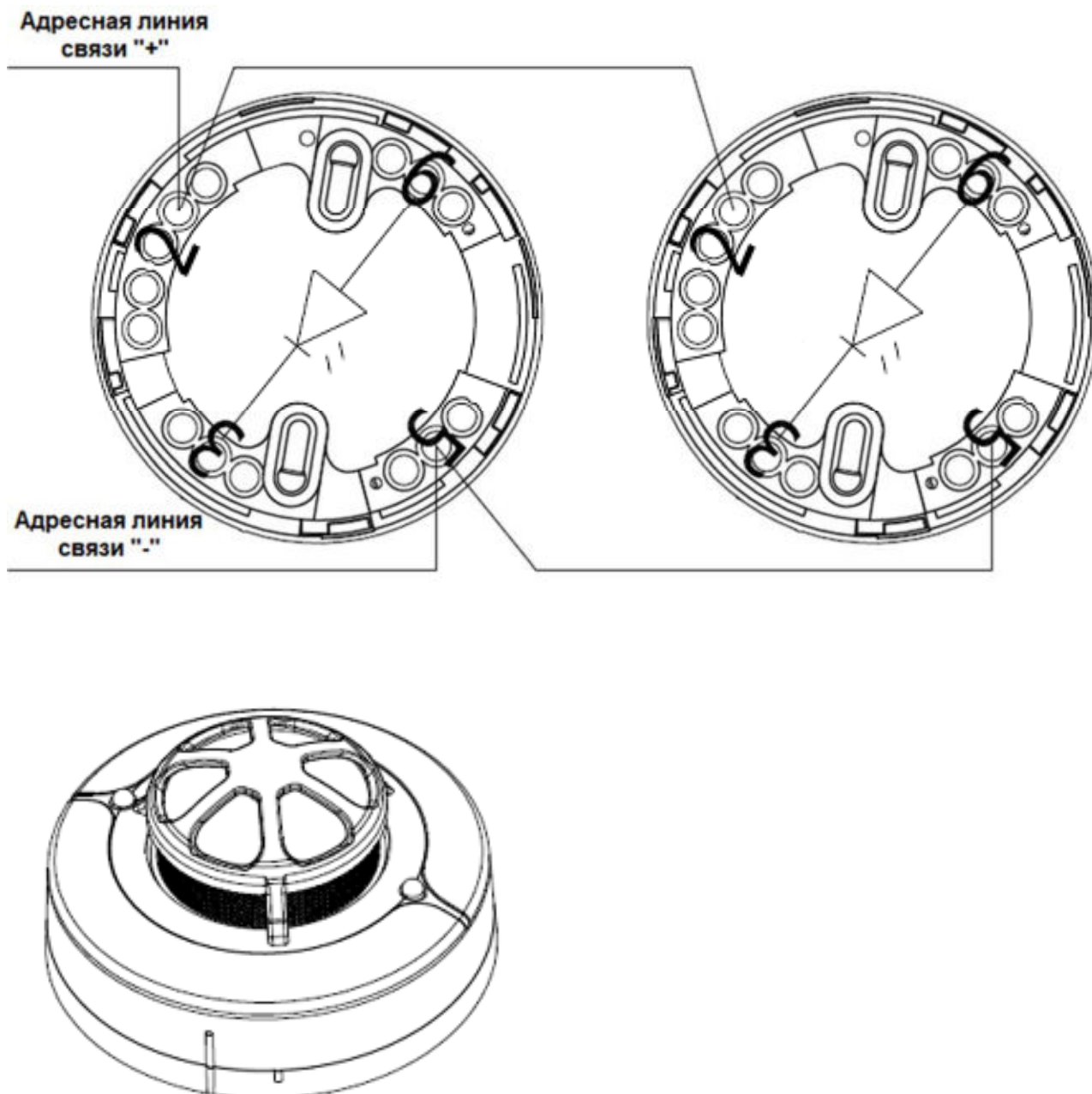
## 2. Основные технические данные

Таблица №1

| Наименование характеристики                                                         | Значение      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Напряжение источника питания в линии связи, В                                       | от 18 до 28   |
| Ток потребления в дежурном режиме, не более, мА                                     | 1,2           |
| Ток потребления в тревожном режиме, не более, мА                                    | 2,5           |
| Чувствительность извещателя, дБ/м                                                   | 0,18-0,3      |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                     | От -10 до +50 |
| Относительная влажность воздуха, %, при +25 °С                                      | до 95         |
| Радиус зоны контроля при высоте установки до 3,5 м. включительно, м.                | 6,40          |
| Радиус зоны контроля при высоте установки свыше 6,0 м. до 6,0 м. включительно, м.   | 6,05          |
| Радиус зоны контроля при высоте установки свыше 3,5 м. до 10,0 м. включительно, м.  | 5,70          |
| Радиус зоны контроля при высоте установки свыше 10 м. до 12,0 м. включительно, м.   | 5,35          |
| Масса извещателя, не более, кг                                                      | 0,3           |
| Габаритные размеры извещателя:<br>- диаметр, не более, мм<br>- высота, не более, мм | 100<br>55,7   |
| Время непрерывной работы извещателя                                                 | круглосуточно |
| Средняя наработка извещателя на отказ в дежурном режиме работы, не менее, ч         | 80000         |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч                                            | 0,98          |
| Средний срок службы извещателя, лет                                                 | 10            |

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

|                                                                                                                                                                                            |        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптико-электронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R<br>«AW-D138»<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                                                                                                            | 1.0    | 3        |



### 3. Комплектность

Комплектность извещателя приведена в таблице №2.

Таблица №2

| Наименование                                                                  | Количество, шт. | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-101А «AW-D101» | 1               |            |
| Розетка с контактами (База)                                                   | 1               |            |
| Колпачок пылезащитный                                                         | 1               |            |

|                                                                                                                                                                                         |        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптико-электронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R «AW-D138»<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|                                                                                                                                                                                         | 1.0    | 4        |

## 4. Указания мер безопасности

К работе с приборами допускается только персонал, изучивший требования настоящего технического описания, а также документацию панели управления пожарной сигнализации AW-FP101.

## 5. Техническое обслуживание

Осмотр извещателя включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений. Визуальный контроль наличия пыли на поверхности защитной сетки дымовой камеры. При наличии пыли провести чистку с помощью пылесоса (отсосом воздуха).

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

## 6. Транспортирование и хранение

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

## 7. Утилизация

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

Извещатель пожарный 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.

| Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптико-электронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R<br>«AW-D138»<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|                                                                                                                                                                                            | 1.0    | 5        |

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 извещателей пожарных. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае попытки самостоятельного ремонта изделия.

В случае выхода извещателя пожарного из строя в период гарантийного обслуживания, его 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

| Извещатели пожарные комбинированные (тепло-дымовые) оптико-электронные точечные максимально-дифференциальные адресные ИП 212/101-138-A1R<br>«AW-D138»<br>Техническое описание и требования | Версия | Страница |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|                                                                                                                                                                                            | 1.0    | 6        |