

АВТОНОМНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЫМА ADR-20N

Инструкция по установке и обслуживанию

IK-E289-003RU

Версия II B



Автономный извещатель дыма ADR-20N, являющийся предметом настоящей инструкции по монтажу и обслуживанию, отвечает основным требованиям Директив Европейского Союза:

CPD 89/106/EWG касающейся строительных изделий;
EMC 2004/108/WE касающейся электромагнитной совместимости.

Автономный извещатель дыма ADR-20N имеет Сертификат Соответствия ЕС № 1438/ CPD/0145, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 14604:2006, выданный отделом сертификации JC CNBOP в Юзефове, нотифицированной единицей в ЕС под номером 1438.

Сертификат можно найти на нашей интернет-странице www.polon-alfa.pl.

 1438
ООО «POLON-ALFA» Польша, 85-861 Быдгощ, ул. Глинки 155 08 1438/CPD/0145
PN-EN 14604 Автономный извещатель дыма ADR-20N Применение – пожарная безопасность
Технические данные – см. инструкция IK-E289-003RU

Несоблюдение рекомендаций данной инструкции может быть опасным или привести к нарушению действующего законодательства.

Производитель Polon-Alfa не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования данной инструкции.

<p>Согласно действующим нормам ЕС использованное оборудование, обозначенное символом перечёркнутого контейнера (рисунок справа), запрещено выбрасывать в коммунальные отходы. Изношенное изделие, непригодное для дальнейшего использования, следует передать в один из пунктов сбора изношенного электрического и электронного оборудования. Передача изношенного изделия в специальные пункты сбора с целью переработки, ограничит негативное влияние опасных компонентов, как на окружающую среду, так и на здоровье людей.</p> <p>Масса извещателя без батареи: 0,125 кг.</p>	
---	---

Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Автономный извещатель дыма ADR-20N предназначен для обнаружения видимого дыма, сопутствующего возникновению большинства пожаров. Извещатели ADR-20N предназначены для охраны жилых помещений, подвалов, гаражей и т.п.

Извещатель питается от батареи 6F22, уместённой внутри извещателя.

Извещатели можно соединять между собой, создавая сеть извещателей, – таким образом, обнаружение дыма одной из них вызывает активацию сигнализации в оставшихся, то есть на целом объекте.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание, В	9, батарея 6F22
Ток в режиме наблюдения, мкА	10
Диапазон рабочей температуры, °С	-10 ÷ +55
Относительная влажность, %	≤ 95% при 40°С
Масса (без батареи), кг	≤ 0,13
Размеры извещателя с розеткой, мм	φ 112 x 57
Уровень звукового сигнала, дБ	>85 с расстояния 3 м
Срок службы от батареи, лет	1-3, в зависимости от типа батареи

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Ремонт и обслуживание

Все ремонтные работы должны проводиться заводом-производителем.

Компания POLON-ALFA не несёт ответственности за эксплуатацию оборудования, обслуживаемого и ремонтируемого посторонними лицами.

3.2 Высотные работы

Высотные работы по установке извещателей должны проводиться с соблюдением особой осторожности, используя соответствующее оборудование и инструменты. Следует обратить особое внимание на устойчивость лестниц, кранов и т.д. Электроинструмент должен использоваться в условиях безопасной эксплуатации, указанных в соответствующих инструкциях производителя.

3.3 Защита глаз от пыли

Во время работ, приводящих к большому запылению, особенно сверление отверстий в потолках и стенах для монтажа розетки извещателя, используйте защитные очки и противопылевые маски.

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Основные составные части извещателя ADR-20N это: розетка (1), основание (9) с электронной схемой и лабиринтом и корпус (6). К основанию также прикреплена оптическая схема и звуковой сигнализатор.

В корпусе находится сетка, которая защищает оптическую схему от проникновения насекомых и других загрязнений.

Основание крепится к корпусу с помощью двух винтов (10). На корпусе находится кнопка (4) для проверки извещателя и светодиод (8), информирующий о состоянии извещателя. Со стороны основания находятся фрагменты печатной платы электронной схемы с соединительными штифтами, на которые надет разъем (11) для соединения извещателей между собой.

5 УСТАНОВКА

Извещатели рекомендуется устанавливать во всех помещениях, где существует угроза возникновения пожара. Их также можно монтировать в прихожей, на лестничной клетке, между помещениями, где существует такая угроза.

Извещатели рекомендуется устанавливать на потолке на расстоянии минимум 20 см от стен и других предметов, являющихся препятствием для дыма.

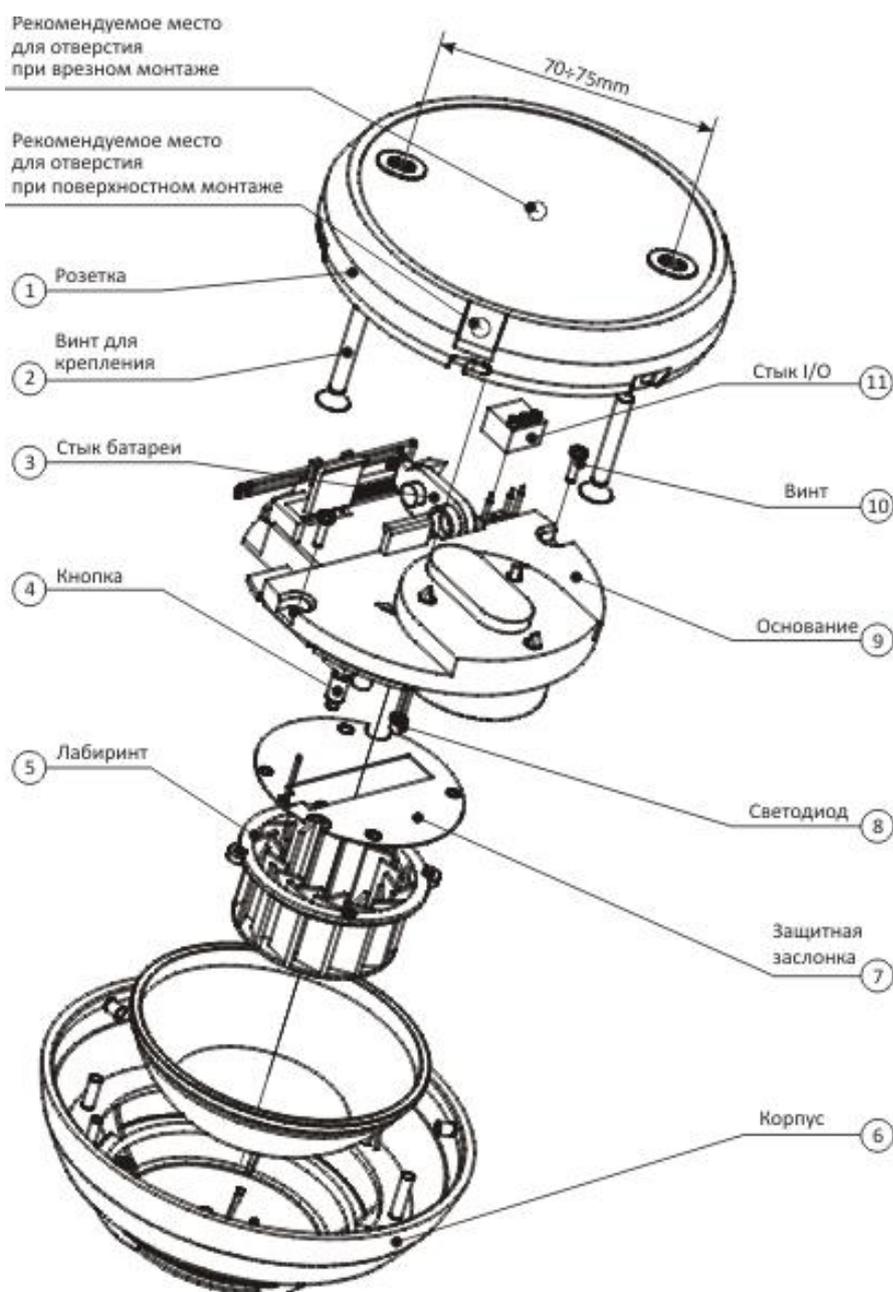


Рис. 1

В выбранном месте следует высверлить два отверстия для дюбелей на расстоянии 72 мм друг от друга. Если извещатели будут работать в сети, их нужно соединить между собой: зажимы GND всех извещателей соединяем между собой, как и все зажимы I/O.

При врезном монтаже проводки в розетку следует просверлить отверстие по центру. При поверхностном монтаже отверстие следует высверлить в боковой стенке (рекомендуемые места для отверстий показаны на рис. 1), сохраняя минимальное расстояние от основания. Через высверленные отверстия нужно ввести провода и привинтить розетку в выбранном месте. Для соединения извещателей можно применять, например, телекоммуникационный кабель TDY сечением от 0,12 до 0,5 мм² (диаметр от 0,4 до 0,9 мм). К одному зажиму можно подключить два провода. Возможно применение проводов разных диаметров (в диапазоне от 0,4 до 0,9 мм) к одному зажиму. Длина проводов, отходящих из розетки, должна быть не менее 5 см. После снятия изоляции с концов проводов длиной около 8 мм всунуть их в отверстия разъема, как показано на рис.2.

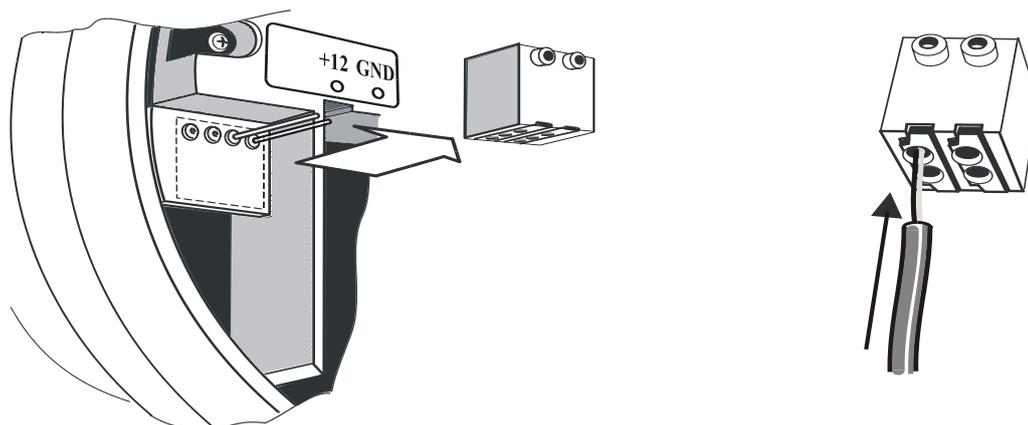


Рис. 2

Изъятие провода из разъема возможно после нажатия ногтем блокады оранжевого цвета. Разъем вместе с проводами надеть на выступающие из извещателя штифты. Подключить батарею и всунуть её так, чтобы красная блокада вернулась согласно рис. 3. Проверить работоспособность извещателя, нажимая кнопку тестирования в течение нескольких секунд. Результат проверки будет положительным, если в это время диод вспыхнет несколько раз, а затем включится звуковой сигнал. Проверенный извещатель следует установить в розетке, поворачивая его по часовой стрелке до момента лёгкого защёлкивания.

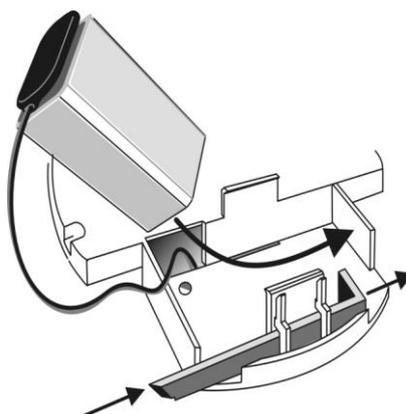


Рис. 3

6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Режим наблюдения извещателя начинается в момент включения батареи. Информация о состоянии извещателя имеет вид звукового и оптического сигналов согласно приведенной ниже таблице:

Состояние извещателя	Модулированный акустический сигнал	Мерцание светодиода	Короткий, каждые 40 сек, акустический сигнал	Вспышка диода каждые 40 сек
Наблюдение, обнаружение дыма				X
Тревога после обнаружения дыма	X	X		
Низкое напряжение питания			X	X
Тестирование извещателя	X	X		
Повреждение, неисправность			X	

После исчезновения фактора, например дыма, вызывающего определенное состояние извещателя, он возвращается в состояние наблюдения.

В зависимости от применяемых батарей срок службы извещателей отличается:

- обычные батареи:

Срок службы минимум 1 год, с момента начала сигнализации низкого заряда батареи извещатель будет правильно работать ещё минимум 30 дней.

- щёлочные батареи:

Срок службы минимум 2 года, с момента начала сигнализации низкого заряда батареи извещатель будет правильно работать ещё минимум 30 дней.

- литиевые батареи:

Срок службы минимум 3 года, с момента начала сигнализации низкого заряда батареи извещатель будет правильно работать ещё минимум 60 дней. Частое тестирование извещателя или его срабатывание могут вызывать сокращение срока службы.

7 ОПИСАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Продолжительная эксплуатация оптического извещателя дыма ADR-20N может вызвать запыление внутренних поверхностей лабиринта, что приводит к увеличению чувствительности, вплоть до появления фальшивых тревог. Рекомендуется один раз в год провести очистку оптической схемы извещателя, то есть лабиринта, линзы передающего диода и линзы фотодиода.

Для очистки извещателя следует:

- повернуть извещатель в розетке на несколько градусов против часовой стрелки и изъять его из розетки;
- отсоединить разъем (11);
- отвинтить два винта (10) для крепления основания (9) к корпусу (6) извещателя;
- снять корпус;
- осторожно отклонить зацепы, держащие лабиринт (5) и вынуть его;
- мягкой кисточкой очистить лабиринт, углубления, в которых находятся диоды, а также металлическую заслонку со стороны лабиринта;
- если очистка не принесет положительного результата, допускается мойка лабиринта теплой водой с добавлением жидкости для мытья посуды;
- после мойки и сушки на внутренних поверхностях лабиринта не могут оставаться подтеки.

После очистки извещатель следует смонтировать обратно в следующей последовательности:

- проверить, не закрыто ли отверстие звукового сигнализатора металлической заслонкой;
- вставить лабиринт до щелчка, в таком положении печатная плата должна прилегать к краю основания, лабиринт не может иметь промежутков и быть искривленным;
- поместить извещатель в корпусе так, чтобы светодиод и кнопка тестирования выступали из корпуса;
- привинтить основание к корпусу;
- подключить батарею, проверить работу извещателя;
- установить извещатель в розетку.

8 ПРИМЕЧАНИЯ

Извещатели не содержат радиоактивных веществ!

Не следует устанавливать извещатели в местах со сквозняками.

Не следует устанавливать извещатели над кухонными плитами, чайниками, в местах, где может появляться дым или водяной пар.