

«АТД 3-15»

Адресный тепло- дымовой датчик Инструкция по эксплуатации



1. ВВЕДЕНИЕ

Адресный тепло-дымовой извещатель «АТД 3-15», далее по тексту датчик, работает с ППК «GSM-Universal» и «GSM-mini» (всех модификаций) производства НПП «Потенциал».

Датчик предназначен для обнаружения возгораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, сопровождающихся появлением дыма и/или тепла, и передачи сигнала «ПОЖАР» на ППК по адресной линии.

Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность: 0,05 - 0,2 дБ/м

Инерционность, не более: 10 секунд

Температура формирования тревоги, °С: 65 ±5

Напряжение питания: 3...15В.

Ток потребления: в дежурном режиме - 0.25 мА, в сработанном состоянии, не более - 1 мА.

Рабочая температура: от 0°С до +40°С

Вес: 130 ± 2 г.

Размеры датчика: Ø105X56 мм

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|--|-------|
| Адресный тепло-дымовой датчик «АТД 3-15» | 1 шт. |
| Защитный колпак | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковочная тара | 1 шт. |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия датчика основан на контроле оптической плотности среды.

Датчик состоит из собственно датчика и базы. Датчик соединяется с базой посредством четырехконтактного разъема. В пластмассовом корпусе датчика размещены оптическая система, электронный блок обработки сигналов и схема управления индикацией состояния.

При отсутствии дыма в чувствительной области оптической системы датчик, будет находиться в дежурном режиме работы, о чем свидетельствуют периодические вспышки красного оптического индикатора.

При появлении дыма в чувствительной области оптической системы, электронная схема формирует сигнал «ПОЖАР» по адресной линии. В режиме «ПОЖАР» включается красный оптический индикатор.

Возврат датчика в дежурный режим (сброс) осуществляется нажатием кнопки на корпусе датчика.

Для предотвращения загрязнения оптической системы во время транспортировки и при проведении монтажных работ на корпус датчика надет защитный колпак.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Датчик не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

Конструкция датчика обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

Конструкция датчика соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

По способу защиты человека от поражения электрическим током датчики удовлетворяют требованиям 3 класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

При установке или снятии датчика необходимо соблюдать правила работ на высоте.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Для размещения датчика необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- минимальная освещенность;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания на корпус и затекания со стороны розетки воды;
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

При проведении ремонтных работ должна быть обеспечена защита датчиков от попадания на них строительных

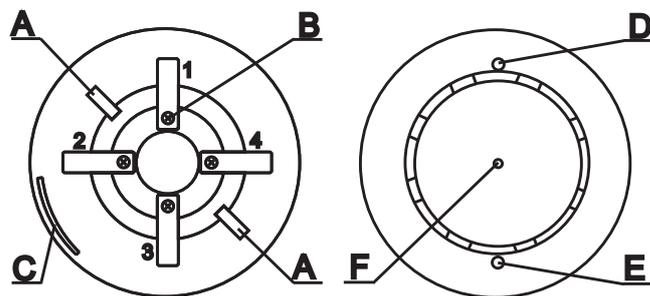
материалов (краски, цементной пыли и т.п.). С этой целью, на каждый датчик устанавливается защитный колпак (входит в комплект поставки). Снятие защитного колпака осуществляется перед вводом датчика в эксплуатацию.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

1. Извлеките датчик из основания повернув его, относительно основания, против часовой стрелки.
 2. С помощью шурупов и распорных дюбелей закрепите основание датчика на потолке, используя крепежные отверстия А (рис.1).
 3. Подключите в соответствии со схемой подключения (рис.2) и руководства по эксплуатации используемого ППК.
 4. Установите датчик в основание и повернув его по часовой стрелке сочленив его с основанием. Ключ датчика должен войти в паз С (рис. 1).
 5. Запрограммируйте ППК для работы с датчиком.
 6. Снимите пластмассовый пылезащитный колпачок.
 7. Проверьте формирование тревоги датчиком, введя в контрольное отверстие F (рис.1) в крышке датчика пробник (металлический стержень Ø0,8мм, длиной 4-5 см на глубину не менее 3 см). Через 8 секунд на датчике загорится светодиод (D, рис.1), отображая переход в режим тревоги.
 8. Произведите процедуру сброса состояния тревоги нажав кнопку «Сброс» (E, рис.1), светодиод на датчике погаснет.
- Дежурный режим работы датчика отображается периодической, раз в восемь секунд, вспышкой светодиода на

корпусе датчика.

Если на объекте, где установлен датчик, проводятся какие-либо работы, которые могут привести к загрязнению оптической камеры, то на датчик следует временно установить пластмассовый пылезащитный колпачок.



A - крепежные отверстия. B - клеммы подключения.
C - паз ключа. D - светодиод.
E - кнопка «Сброс» F- контрольное отверстие.

Рисунок 1. Основные элементы датчика «АТД 3-15».

Периодически не реже одного раза в 6 месяцев, необходимо продувать датчики воздухом в течение 1 минуты со всех сторон через отверстия для захода дыма, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 0,5-3 кг/см².

После проведения технического обслуживания датчики должны быть проверены на работоспособность.

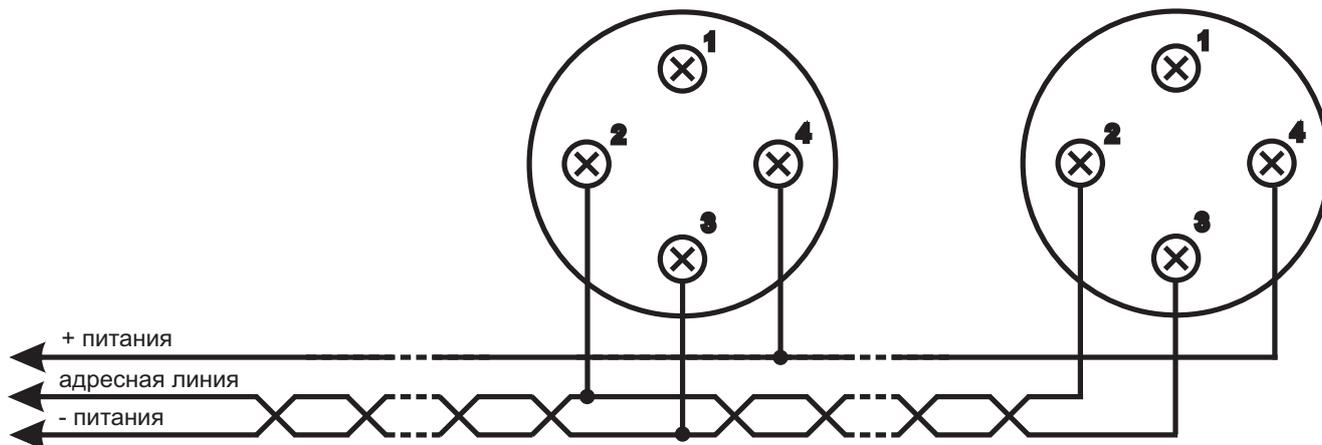


Рисунок 2. Схема подключения «АТД 3-15».

8. ГАРАНТИИ

Предприятие изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту «АТД 3-15» в течение одного года с момента его продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при нарушении правил эксплуатации и наличии механических повреждений.

Предприятие изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество установки, монтажа и т.д. Также предприятие не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Вопросы, связанные с ремонтом и возвратом устройства решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителя».

Штамп ОТК:

Дата продажи:

Научно-производственное предприятие «Потенциал»,
ул. Восточная, 13 г. Рубежное, Луганская обл, 93000,
т./ф. (06453) 6-10-99, 0662010002.
www.potencial.lg.ua