

Рис. 1. Габаритные и установочные размеры извещателя

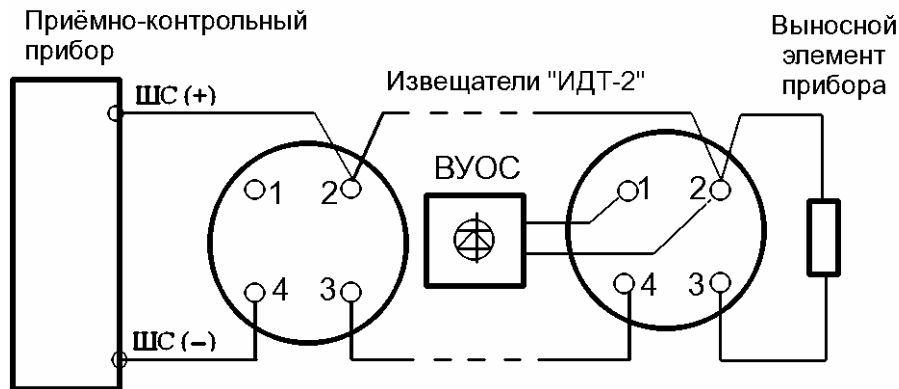


Рис. 2. Типовая схема включения извещателей «ИДТ-2» всех исполнений

Внимание!

Для отделения извещателя от розетки необходимо выполнить следующее:

- 1) удерживая розетку одной рукой, повернуть корпус извещателя другой рукой относительно его розетки **против часовой стрелки**, до упора;
- 2) надавлив до щелчка на фиксатор в прорези (щели) на корпусе извещателя в месте его сопряжения с розеткой коротким загнутым концом ключа и продолжить поворот извещателя **против часовой стрелки**, до упора,
- 3) отделить корпус извещателя от розетки.

Извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой «ИДТ-2» исп. ИП212/101-18-А3R1 с дифференциально-максимальным тепловым каналом

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

№ С-RU.ПБ16.В.00032



ПАСПОРТ
КЛЯР.425214.002-02 ПС



1. Назначение

Пожарный комбинированный дымо-тепловой дифференциально-максимальный извещатель ИП 212/101-18-А3R1 (в дальнейшем-извещатель) предназначен для обнаружения в закрытых помещениях различных зданий и сооружений возгораний, сопровождающихся выделением дыма или тепла и формирования извещения «ПОЖАР» при достижении в помещении концентрации дыма, соответствующей оптической плотности среды $(0,15 \pm 0,05)$ дБ/м, а также при скорости повышения температуры в защищаемом помещении $5^\circ\text{C}/\text{мин}$ и более или при достижении температуры в помещении $(64...70)^\circ\text{C}$.

Питание извещателя и передача извещения «ПОЖАР» осуществляются по двухпроводной линии - шлейфу сигнализации приемно-контрольного прибора.

Извещатель соответствует «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), а также ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ 27990-88.

Площадь, защищаемая одним пожарным извещателем «ИДТ-2», соответствует нормам для дымовых пожарных извещателей, установленным в Своде правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

В случаях, когда в помещении возникает возгорание случайно находящихся там материалов или веществ с низкой дымообразующей способностью и преобладающим выделением тепла, а также при значительном загрязнении или запылении оптических элементов извещателя, он гарантированно срабатывает **как тепловой максимально-дифференциальный**.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

По защищенности от воздействия окружающей среды извещатель соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84. Извещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

По устойчивости к воздействию среды извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 12254-80 - IP41, в комплекте с кожухом, устанавливаемым между потолком и извещателем - IP44.

Извещатели включают в шлейфы сигнализации (ШС) пожарных и охранно-пожарных приемно-контрольных приборов, способных осуществлять по одной паре проводов питание пожарных извещателей и прием от них тревожных изве-

шений: приборы «ЗОНД-СИ», «СИГНАЛ 1А-СИ», «СИГНАЛ 2/4-СИ», «РУБИН-6П», «АККОРД», «РАДУГА», «СИГНАЛ-20П» и его модификации, ППК-2, и другие, аналогичные им приборы, а также приборы для поездных систем (установок) пожарной сигнализации: «ДЕЛЬТА», «ДЕЛЬТА-Э» и др.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Извещатель переходит из дежурного режима в режим «ПОЖАР» при следующих условиях:

- при задымленности среды с оптической плотностью $(0,15 \pm 0,05)$ дБ/м и более;
- при скорости повышения температуры окружающей среды более $5^\circ\text{C}/\text{мин}$;
- при температуре окружающей среды $(64...70)^\circ\text{C}$ и более;
- при проверке извещателя средствами контроля (имитаторы).

Дежурный режим извещателя характеризуется отсутствием свечения его оптического индикатора.

2.2 Режим извещателя «ПОЖАР» характеризуется непрерывным свечением его оптического индикатора и падением напряжения не более 8 В на клеммах 2-4 при обязательном ограничении тока в ШС прибора (цепи питания извещателя) не более 20 мА. При этом извещатель формирует также сигнал на выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС), подключаемое к клеммам 1-2.

2.3 Возврат извещателя в дежурный режим производится отключением питания на время от двух до четырех секунд.

2.4 Извещатель сохраняет работоспособность при напряжениях в ШС:

- при постоянном токе - напряжение от 10 до 27 В;
- при знакопеременном или пульсирующем токах:
 - амплитуда напряжения - от 10 до 27 В;
 - длительность импульса напряжения должна быть не менее 0,6 с;
 - длительность паузы между импульсами питания или длительность импульсов обратной полярности должна быть не более 0,1 с;

2.5 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более 0,08 мА;

2.6 Извещатель устойчив к воздействию:

- температуры от минус 30 до $+50^\circ\text{C}$;
- относительной влажности воздуха до 93% при температуре $+40^\circ\text{C}$;
- синусоидальных вибраций с ускорением не более $4,9 \text{ м/с}^2$ ($0,5\text{g}$) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

2.7 Извещатель в упаковке для транспортирования прочен к воздействиям:

- температуры окружающего воздуха от минус 50 до $+70^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 93% при плюс 40°C ;
- транспортной тряски с ускорением $9,81 \text{ м/с}^2$ в диапазоне частот 10...150 Гц.

2.8 Извещатель устойчив к воздействию фоновой засветки при освещении до 12000 лк. от солнечного света, а также от искусственных источников освещения

2.9 Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех, соответствующих 3 степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2009 (Приложение М).

2.10 Средняя наработка на отказ извещателя - не менее 60000 ч.

2.11 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

2.12 Извещатель является восстанавливаемым, ремонтпригодным изделием. Среднее время восстановления не более 4 ч.

2.13 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рис. 1.

2.14 Типовая схема включения извещателя в шлейф сигнализации приемно-контрольных приборов приведена на рис. 2

3. Комплектность

Комплект поставки извещателя указан в таблице.

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
КЛЯР.425214.002-02	Извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой «ИДТ-2» исп. ИП212/101-18-А3R1	В соответствии с заказом
КЛЯР.425214.002-02 ПС	Паспорт	1 на упаковку

4. Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-74.

4.2 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса ГОСТ 12.2.007.0-75.

5. Указания по проверке работоспособности извещателя

5.1 Для проверки извещателя (включенного в шлейф с напряжением) на срабатывание по дымовому каналу необходимо ввести в отверстие в центре крышки проволочный стержень диаметром не более 1,5 мм., имитируя наличие дыма в извещателе. Срабатывание извещателя определяют по его индикатору.

5.2 Для проверки работоспособности извещателя по тепловому каналу необходимо направить поток горячего воздуха с температурой от 75 до 100°C на прорези в его крышке, для чего можно использовать ФЭН мощностью 1-1,5 кВт.

Срабатывание извещателя определяют по его индикатору.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.2 Гарантийный срок хранения извещателя устанавливается 24 месяца со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

6.3 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течении гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования

6. Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные комбинированные дымо-тепловые ИП 212/101-18-А3R1 «ИДТ-2» заводские номера _____

соответствуют техническим условиям ТУ 4371-001-49956276-02 и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____
Представитель ОТК _____

Изготовитель: НПП «Специнформатика-СИ»

115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, кор.2 Тел/факс: (499) 611-15-86

E-mail: specinfo@specinfo.ru

<http://www.specinfo.ru>