

Рис. 1. Габаритные и установочные размеры извещателя

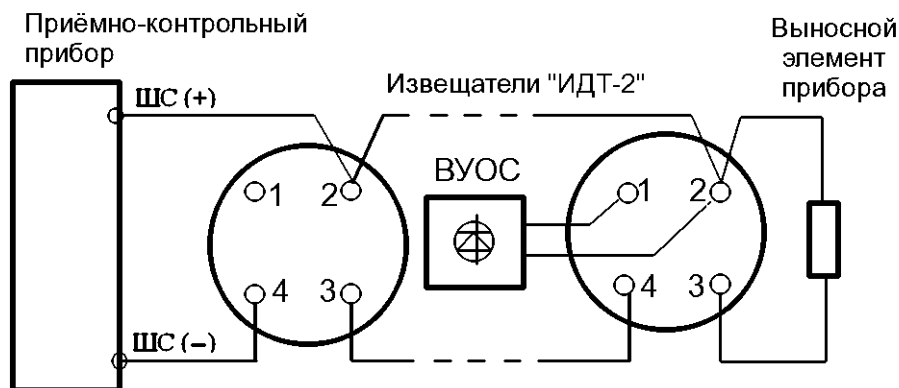


Рис. 2. Типовая схема включения извещателей «ИДТ-2» всех исполнений

### 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) надавить до щелчка на фиксатор в прорези (щели) на корпусе извещателя в месте его сопряжения с розеткой коротким загнутым концом ключа из проволоки  $\varnothing 1,5$  мм и продолжить поворот извещателя **против часовой стрелки**, до упора, отделить корпуса извещателя от розетки.

## Извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой "ИДТ-2" исп. ИП212/101-18-R1 С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ТЕПЛОВЫМ КАНАЛОМ

Сертификат пожарной безопасности: ССПБ.RU.ОП021.В00205  
Сертификат соответствия: РОСС. RU.OC03. Н00205



ОП021

ПАСПОРТ

КЛЯР.425214.002-01 ПС



### 1. Назначение

Пожарный комбинированный дымо-тепловой дифференциальный извещатель «ИДТ-2» исполнение ИП212/101-18-R1 (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 или при скорости повышения температуры в защищаемом помещении  $5^\circ\text{C}/\text{мин.}$  и более.

В случаях, когда в помещении возникает возгорание случайно находящихся там материалов или веществ с низкой дымообразующей способностью и преобладающим выделением тепла, а также в случае потери работоспособности оптического узла извещателя при значительном загрязнении или запылении его оптических элементов, извещатель гарантировано срабатывает как тепловой дифференциальный.

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

Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97, НПБ 76-98, НПБ 85-2000, ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ 27990-88 и является экологически чистым.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Площадь, защищаемая одним извещателем «ИДТ-2» исп. ИП212/101-18-R1 соответствует площади, защищаемой **дымовыми** пожарными извещателями в соответствии с НПБ 88-2001.

По защищенности от воздействия окружающей среды извещатель соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84 и 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 IP44 по ГОСТ 12254.

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 извещений (приборы «СТАРТ-1», «СИГНАЛ 2/4-СИ», ШПК-2(А,Б), «РУБИН-6П», «АРГУС», «КОРУНД-ИМ», «КОРУНД 2/4-СИ», «КОРУНД 20-СИ»), а также приборы для поездных систем «ДЕЛЬТА», «TESLA», УПС-ТМ.

## 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  $5^\circ\text{C}/\text{мин.}$  и более ;
- при проверке извещателя средствами контроля (имитаторы).

Дежурный режим извещателя характеризуется отсутствием свечения его оптического индикатора или кратковременными вспышками указанного 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 Инерционность срабатывания извещателя при воздействии дыма и тепла соответствует НПБ 65-97 и НПБ 85-2000.

2.4 Возврат извещателя в дежурный режим производится отключением питания на время от двух до трех секунд.

2.5 Извещатель обеспечивает возможность подключения ВУОС для дистанционной индикации режима «ПОЖАР».

2.6 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;

2.7 Извещатель устойчив к воздействию:

- температуры от минус 30 до  $+70^\circ\text{C}$ ;
- относительной влажности воздуха до 93% при температуре  $+40^\circ\text{C}$ ;
- синусоидальных вибраций с ускорением не более  $4,9 \text{ м/с}^2$  ( $0,5g$ ) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

2.8 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  $+40^\circ\text{C}$ .

- транспортной тряски с ускорением  $9,8 \text{ м/с}^2$  в диапазоне частот 10 ... 150 Гц.

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

2.10 Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех, соответствующих второй степени жесткости по НПБ 57-97.

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

2.12 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

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

2.14 Типовая схема включения извещателя «ИДТ-2» в шлейф сигнализации приемно-контрольного прибора приведена на рис. 2

## 3. Комплектность

Комплект поставки извещателя указан в таблице.

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
КЛЯР.425214.001-01	Извещатель пожарный комбинированный дымо-тепловой «ИДТ-2» исп. ИП212/101-18-R1)	В соответствии с заказом
КЛЯР.425214.001-01 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 его оптическую камеру, свободно, без трения и нажатия, через отверстие в центре крышки деревянный или проволочный стержень диаметром не более 1,5 мм., имитируя появление дыма.

5.2 Для проверки работоспособности извещателя по тепловому каналу необходимо при включенном в шлейф извещателе направить поток горячего воздуха с температурой от  $75$  до  $100^\circ\text{C}$  на прорези в его крышке. Для этих целей можно использовать бытовой ФЭН мощностью 1-1,5 кВт.

В результате каждой из указанных проверок извещатель должен сработать в течение 5-10 с, что определяют по его индикатору или подключенному ВУОС.

### 6. Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок хранения и эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня его приемки ОТК предприятия-изготовителя.

6.2 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

### 7. Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные комбинированные дымо-тепловые «ИДТ-2» исп. ИП 212/101-18-R1 заводские номера: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

соответствуют техническим условиям ТУ 4371-001-49956276-02 и признаны годными к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Изготовитель: НПП «Специнформатика-СИ»**

115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2. Тел/факс: 111-15-86