

**Извещатели пожарные  
комбинированный дымо-тепловой «ИДТ-2» мод. 01, дымовой  
«ИД-2» мод. 01  
с четырехпроводной схемой включения**

Сертификат ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»  
№ С-RU.ПБ74.В.00253/21

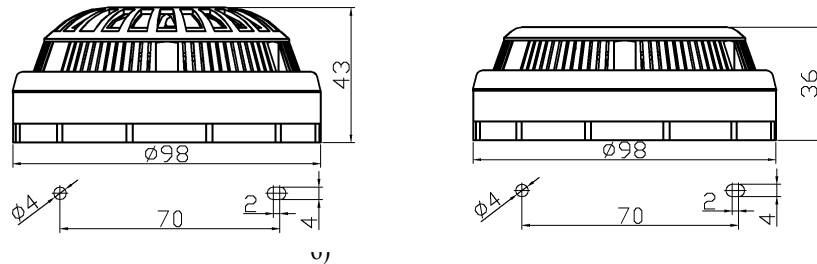


**ПАСПОРТ  
КЛЯР.425214.002 ПС**

Настоящий паспорт распространяется на пожарные извещатели, приведенные в таблице 1 (в дальнейшем – извещатели «ИДТ-2» мод. 01, «ИД-2» мод. 01).

Таблица 1

Условное наименование	Обозначение	Условное обозначение	Классификация по ГОСТ Р 53325-2012
«ИДТ-2» мод. 01	КЛЯР.425214.002-00-01	ИП212/101-18-А3R	Комбинированный дымо-тепловой дифференциально-максимальный
	КЛЯР.425214.002-01-01	ИП212/101-18-R	Комбинированный дымо-тепловой дифференциальный
	КЛЯР.425214.002-02-01	ИП212/101-18-А3	Комбинированный дымо-тепловой максимальный
«ИД-2» мод. 01	КЛЯР.425214.002-03-01	ИП212-18	Дымовой



а) Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры извещателей:  
а) для исполнений ИП212/101-18-R, ИП212/101-18-А3R; ИП212/101-18-А3  
б) для исполнения ИП212-18.

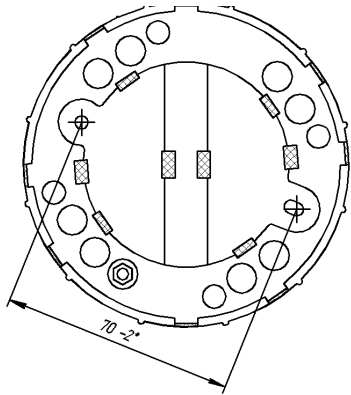


Рисунок 2. Вид на розетку с обратной стороны. Заштрихованные области – удаляемые перемычки для прохода проводов

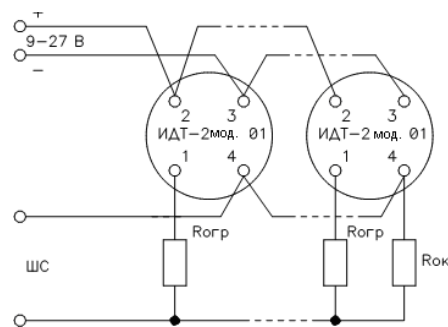


Рисунок 3 Типовая схема включения извещателей «ИДТ-2» мод. 01, «ИД-2» мод. 01.

**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) отделить корпус извещателя от розетки.

**1 Назначение**

Извещатели «ИДТ-2» мод. 01, «ИД-2» мод. 01 предназначены для обнаружения в закрытых помещениях различных зданий и сооружений возгораний, сопровождающихся выделением дыма или тепла. Извещатели используются в составе автоматических установок пожарной сигнализации, пожаротушения, противодымной защиты и других систем противопожарной автоматики.

Питание извещателя и передача извещения «ПОЖАР» осуществляются по *четырёхпроводному* шлейфу сигнализации (ШС) приемно-контрольного прибора (ППК) (схема подключения к ППК приведена на рисунке 3). При обнаружении признаков возгорания и превышения их установленных значений извещатель переходит в режим «Пожар».

Извещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-2012.

Площадь, защищаемая одним пожарным извещателем соответствует нормам для дымовых пожарных извещателей, установленным в СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.

По защищенности от воздействия окружающей среды извещатели соответствуют обычному исполнению по ГОСТ Р 52931-2008.

По устойчивости к воздействию окружающей среды извещатели рассчитаны на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69.

## 2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Дежурный режим извещателей «ИДТ-2» мод. 01, «ИД-2» мод. 01 характеризуется периодическим кратковременным свечением индикатора с периодом следования 6 – 8 с, сопротивлением между контактами 1 и 4 более 200 кОм.

2.2 Извещатели переходят из дежурного режима в режим «Пожар» при следующих условиях:

- для всех исполнений – при задымленности среды с оптической плотностью  $(0,15 \pm 0,05)$  дБ/м и более;
- для исполнений ИП212/101-18-R, ИП212/101-18-A3R – при скорости повышения температуры окружающей среды более 5°C/мин.;
- для исполнений ИП212/101-18-A3, ИП212/101-18-A3R – при температуре окружающей среды  $(64 \dots 76)$ °C и более;
- при проверке средствами контроля (имитаторы).

Режим извещателя «ПОЖАР» характеризуется непрерывным свечением светового индикатора, снижением сопротивления между контактами 1 и 4 до значения не более 30 Ом.

Возврат извещателей в дежурный режим производится отключением питания на время от одной до трёх секунд.

2.3 Извещатели сохраняют работоспособность при напряжении в ШС:

- при постоянном токе: от 9 до 27 В;
  - при знакопеременном или пульсирующем токах: амплитудное значение от 12 до 27 В.
- При этом длительность импульса питающего напряжения – не менее 0,3 с, а длительность паузы между этими импульсами – не более 0,1 с.

2.4 Извещатели устойчивы к воздействию окружающей среды:

- температуры от минус 40 до плюс 60 °C;
- относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C;
- синусоидальных вибраций с ускорением не более 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;
- фоновой засветки (от солнечного света или искусственных источников освещения) при освещенности до 12000 лк;
- электромагнитных помех, соответствующих 3 степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.

2.5 Извещатели сохраняют работоспособность после воздействия при транспортировке:

- температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70°C и относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°C;
- транспортной тряски с ускорением 9,81 м/с<sup>2</sup> (1g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;

2.6 Степень защиты оболочки извещателей по ГОСТ 14254-96 – IP41, а при наличии герметизирующей прокладки между извещателем и поверхностью крепления – IP44.

2.7 Средняя наработка на отказ извещателя – не менее 60000 ч.

2.8 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

2.9 Извещатели являются восстанавливаемыми, ремонтпригодными изделиями. Среднее время восстановления извещателя – не более 1 ч авторизованной организацией.

2.10 Габаритные и установочные размеры извещателей приведены на рисунке 1.

## 3 Комплектность

В состав любого извещателя входят: блок извещателя и розетка.

Извещатели «ИДТ-2» мод. 01, «ИД-2» мод. 01 поставляются в соответствии с заказом и комплектуются паспортом КЛЯР.425214.002 ПС (один паспорт на упаковку).

## 4 Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91.

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

## 5 Указания по обслуживанию и проверке работоспособности извещателя

5.1 Не реже одного раза в год (периодичность обслуживания определяется условиями эксплуатации) необходимо проводить удаление пыли из камер пожарных извещателей. При запыленном воздухе на объекте продувку необходимо проводить по мере запыления.

Удаление пыли из камер пожарных извещателей производится продувкой воздухом в течение одной минуты со всех сторон камеры, используя для этой цели воздуховод или иной компрессор с давлением 2...4 кг/см<sup>2</sup> и насадки с сечением сопла до одного дюйма.

5.2 Для проверки работоспособности извещателя по дымовому каналу необходимо ввести до упора в отверстие в центре крышки проволочный стержень диаметром не более 2 мм. Место стержня можно воспользоваться специальным аэрозолем (SOLO A3-001, СНЕК01-001...). Для проверки работоспособности извещателя по тепловому каналу необходимо направить поток горячего воздуха с температурой от 75 до 90°C на прорези в его крышке, для чего можно электрический фен мощностью (1...1,5) кВт. Срабатывание, через 5 – 10 секунд, извещателя определяют по свечению его индикатора. Проконтролировать непрерывность свечения индикатора в течение 10 сек.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателей устанавливается 24 месяца со дня продажи.

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

## 7 Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные «ИДТ-2» мод. 01 («ИД-2» мод. 01) ИП212/101-18-A3R/ ИП212/101-18-A3/ ИП212/101-18-R/ ИП212-18 (подчеркнуты) зав. №№ \_\_\_\_\_

соответствуют техническим условиям 26.30.50-003-12231800-2020 (ТУ4371-001-49956276-02) и признаны годными к эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель: «Специнформатика - СИ»  
Адрес: 115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2  
Тел/факс: (499) 611-15-86, 611-50-85  
E-mail: [support@specinfo.ru](mailto:support@specinfo.ru) <https://specinfo.ru>