

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры извещателей ИП212/101-18-R, ИП212/101-18-A3R; ИП212/101-18-A3, ИП212-18.

Рисунок 2. Вид на розетку с обратной стороны

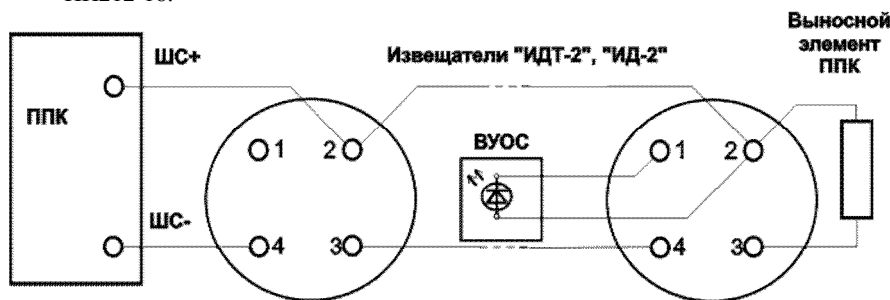


Рисунок 3. Типовая схема включения извещателей.

#### Внимание!

Для облегчения монтажа шлейфов на объекте, исходное состояние винтов контактных групп розетки – незатянутое.

Перед стыковкой блока извещателя с смонтированной розеткой проверить затяжку винтов контактных групп, вставить блок извещателя в розетку, совместив выступы - метки на блоке извещателя и розетке и повернуть по часовой стрелке до щелчка фиксатора.

Не допускается стыковать блок извещателя с розеткой, у которой не затянуты винты!

Для отделения блока извещателя от розетки необходимо:

- удерживая розетку одной рукой, надавить на фиксатор розетки через прорезь (щель) блока извещателя, в месте его сопряжения с розеткой, съемником (или жалом плоской отвертки, при его отсутствии) и повернуть блок извещателя против часовой стрелки, до совмещения выступов-меток на корпусе и розетке;
- отделить блок извещателя от розетки.

## Извещатели пожарные комбинированный дымо-тепловой «ИДТ-2», дымовой «ИД-2»



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

ПАСПОРТ  
КЛЯР.425214.002 ПС

Настоящий паспорт распространяется на пожарные извещатели, приведенные в таблице 1 (далее по тексту – извещатели).

Условное наименование	Обозначение	Условное обозначение	Классификация по ГОСТ Р 53325
«ИДТ-2»	КЛЯР.425214.002	ИП212/101-18-A3R	Комбинированный дымо-тепловой дифференциально-максимальный
	КЛЯР.425214.002-01	ИП212/101-18-R	Комбинированный дымо-тепловой дифференциальный
	КЛЯР.425214.002-02	ИП212/101-18-A3	Комбинированный дымо-тепловой максимальный
«ИД-2»	КЛЯР.425214.002-03	ИП212-18	Дымовой

### 1 Назначение

Извещатели предназначены для обнаружения в закрытых помещениях различных зданий и сооружений возгораний, сопровождающихся выделением дыма или тепла. Извещатели используются в составе систем пожарной сигнализации, пожаротушения, противоподной защиты и других устройств противопожарной автоматики.

Питание извещателя и передача извещения «ПОЖАР» осуществляются по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС) любого 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». В случаях, когда в помещении возникает возгорание 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.

Извещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325, ГОСТ 12.2.007.

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 извещатель соответствует обычному исполнению по ГОСТ Р 52931.

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

## 2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Дежурный режим извещателей характеризуется кратковременным прерывистым свечением светового индикатора и подключённого выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС) с периодом следования (6...8) секунд, током потребления не более 0,15мА при напряжении в ШС 20В.

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;
- 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...76) °C;
- при проверке средствами контроля (имитаторы).

Режим извещателя «Пожар» характеризуется непрерывным свечением светового индикатора, снижением напряжения на клеммах 2-4(3) до значения не более 8,5В при ограничении тока в ШС ШПК не более 20 мА и включением ВУОС.

Возврат извещателей в дежурный режим осуществляется отключением питания на время от одной до трех секунд.

2.3 Извещатели сохраняет работоспособность при напряжении в ШС:

- при постоянном токе: от 10 до 27 В;
- при знакопеременном или пульсирующем токах: амплитудное значение от 12 до 27 В. При этом длительность импульса питающего напряжения – не менее 0,3с, 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;
- воздействию синусоидальных вибраций с ускорением не более 4,9м/с<sup>2</sup> (0,5g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;
- прямого механического удара с энергией 1,9 Дж;
- фоновой засветки (от солнечного света или искусственных источников освещения) при освещенности до 12000 лк;
- электромагнитных помех, соответствующих 3 степени жесткости по ГОСТ Р 53325.

2.5 Условия транспортирования извещателей в упаковке:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 35 °C;
- транспортная тряска с ускорением 9,8 м/с<sup>2</sup> (1,0 g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

Условия хранения извещателей в упаковке:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °C;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 30 °C.

2.6 Степень защиты оболочки извещателей по ГОСТ 14254 : 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, ремонтнопригодными изделиями. Среднее время восстановления извещателя – не более 1 ч.

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», «ИД-2» поставляются в соответствии с заказом и комплектуются паспортом КЛЯР.425214.002 ПС и съёмником (по одному на упаковку).

## 4 Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003.

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

## 5 Указания по обслуживанию и проверке работоспособности извещателя

5.1 Не реже одного раза в год (в зависимости от условий эксплуатации) необходимо проводить удаление пыли из камер пожарных извещателей продувкой воздухом в течение одной минуты со всех сторон камеры, используя для этих целей пылесос или иной компрессор с давлением 0,5...2 кг/см<sup>2</sup>. При запыленном воздухе на объекте продувку необходимо проводить чаще при появлении ложных срабатываний.

5.2 Для проверки работоспособности извещателя по дымовому каналу необходимо ввести до упора в отверстие в центре крышки проволочный стержень диаметром не более 2мм. Вместо стержня можно воспользоваться специальным аэрозолем типа Detectortesters SOLO A5-001 или Nabakem Smokey 911, или им подобным.

Для проверки работоспособности извещателя по тепловому каналу необходимо направить поток горячего воздуха с температурой от 75 до 90°C на прорези в его крышке на расстоянии (10...20) см от крышки, для чего можно использовать бытовой 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 и/или хранения извещателей устанавливается 24 месяца со дня продажи.

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

## 7 Транспортирование и хранение

Извещатель в упакованном виде должен транспортироваться и храниться в условиях в соответствии с пунктом 2.5 настоящего документа.

## 8 Сведения об утилизации

Извещатели изготовлены из экологически чистых материалов, поэтому подлежат утилизации по истечению срока службы как обычные бытовые электроприборы в порядке, принятом у потребителя.

## 10 Свидетельство о приемке

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

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

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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), сайт: <https://specinfo.ru>