

**Взрывозащищенный комбинированный дымо-тепловой  
пожарный извещатель с дифференциальным  
и порогово-максимальным тепловым каналом  
«ИДТ-2» ИБ исп. ИП212/101-18-А2R1 ИБ**

**Сертификат взрывозащищенного электрооборудования  
№ РОСС.RU.ГБ05.В01221, № РОСС.RU.ГБ05.В01293**

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП021.В00428

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00433



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
КЛЯР.425214.002-04 РЭ**



ОП021

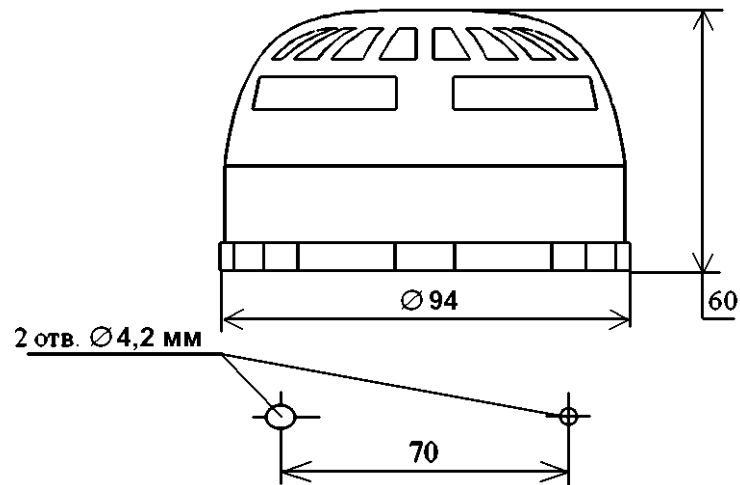


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры извещателя

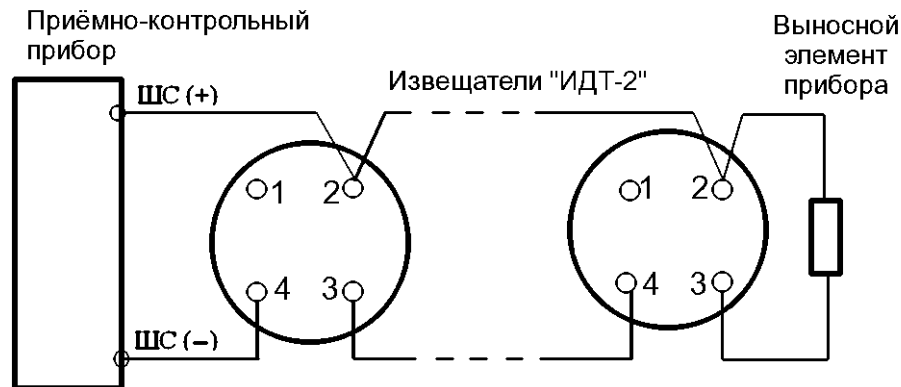


Рисунок 2 - Типовая схема включения извещателя

**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 и продолжить поворот извещателя **против часовой стрелки** до упора,
- 3) отделить корпуса извещателя от розетки.

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Взрывозащищенный комбинированный дымо-тепловой пожарный извещатель «ИДТ-2» ИБ исп. ИП212/101-18-А2R1 ИБ (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся выделением дыма или тепла, во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок на промышленных, энергетических и других объектах, на которых постоянно имеются или могут возникнуть взрывоопасные смеси с воздухом различных газов, пыли, волокон и паров горючих веществ и материалов.

Извещатель выпускается с маркировкой взрывозащиты «0ExiaПВТ6» и соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ПУЭ (глава 7.3), а также других действующих нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными электрическими цепями с другим электрооборудованием, что подтверждается Сертификатом соответствия извещателя требованиям нормативных документов к электрооборудованию для взрывоопасных зон.

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 **дифференциально-максимальный** пожарный извещатель.

Извещатели, установленные в помещениях взрывоопасных категорий (взрывоопасных зонах), допускается включать только в искробезопасные цепи - шлейфы сигнализации (ШС) взрывозащищенных приемно-контрольных приборов типа «КОРУНД-1ИМ», «КОРУНД 2/4-СИ», «КОРУНД 20-СИ» или аналогичных по тактико-техническим характеристикам приемно-контрольных приборов с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» и значениями электрических параметров взрывозащиты ШС, не превышающих величин, указанных в пункте 2.3 настоящего Руководства.

Площадь, защищаемая одним извещателем, соответствует площади, защищаемой дымовыми пожарными извещателями по НПБ 88-2000.

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

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты - «**0ExiaIIBT6**».

2.2 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - **IP41**, в комплекте с дополнительным кожухом, устанавливаемым между потолком и извещателем - **IP44**.

2.3 Искробезопасные параметры извещателя:

- входные напряжение и ток:  $U_i \leq 20 \text{ В}$ ,  $I_i \leq 65 \text{ мА}$ ;

- внутренние индуктивность и емкость:  $L_i \leq 10 \text{ мкГн}$ ,  $C_i \leq 100 \text{ пф}$ .

2.4 Дежурный режим работы извещателя характеризуется отсутствием свечения оптического индикатора.

2.5 Извещатель переходит в режима передачи извещения «ПОЖАР»:

- при задымленности среды  $(0,15 \pm 0,05) \text{ дБ/м}$  и более;

- при скорости повышения температуры окружающей среды более  $5^\circ\text{C/мин}$ ;

- при температуре окружающей среды  $(54 \dots 70)^\circ\text{C}$  и более;

- при проверке извещателя средствами контроля (имитаторами).

Режим передачи извещения «ПОЖАР» характеризуется непрерывным свечением оптического индикатора и падением напряжения не более 9 В на клеммах 2-4 при токе 15 мА.

Возврат извещателя в дежурный режим осуществляется отключением питания на время не менее двух секунд.

2.6 Постоянное напряжение питания извещателя от 10 до 20 В.

2.7 Импульсный ток потребления извещателя в дежурном режиме (длительность не более 3 мс, период следования не более 0,7 с) - не более 8 мА. Постоянный ток потребления извещателя в дежурном режиме не превышает 0,05 мА.

2.8 Извещатель сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:

- температура от минус 40 до плюс  $60^\circ\text{C}$ ;

- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс  $40^\circ\text{C}$ .

2.9 Извещатель устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с ускорением  $1,0\text{g}$  ( $9,8 \text{ м/с}^2$ ) (группа N1 по ГОСТ 12997).

2.10 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рисунке 1.

2.11 Масса извещателя - не более 0,15 кг.

2.12 Средняя наработка на отказ - не менее 60.000 часов.

2.13 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

## 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Обеспечение взрывозащищенности извещателя достигается:

- применением в электрической схеме специальных защитных мер, предусмотренных ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и ПУЭ-2000,

- применением в качестве материала для корпуса извещателя специального антистатического термопластика с низким удельным поверхностным сопротивлением,

- обязательным включением извещателей только в искробезопасные цепи – ШС взрывозащищенных приемно-контрольных приборов с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i»»,

- пломбированием паза в стыке корпуса с розеткой извещателя, ограничивающим несанкционированному доступу к клеммам извещателя после завершения монтажно-наладочных работ.

## 4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ

4.1 При монтаже извещателей во взрывопожароопасных помещениях объектов необходимо руководствоваться следующими документами: «Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74/ММ СС», «Правилами устройства электроустановок», глава 7.3 (ПУЭ), а также главой 33.3 ПТЭ и ПТБ (Электроустановки во взрывоопасных зонах) и другими действующими нормативными документами.

4.2 Розетку извещателя крепят с помощью шурупов к несущей конструкции помещения в соответствии с разметкой, приведенной на рисунке 1.

4.3 Проводники ШС подключают к соответствующим клеммам розетки извещателя, соблюдая полярность, согласно электрической схеме, приведенной на рисунке 2. Выносной элемент ШС прибора устанавливают непосредственно на клеммах 2 и 3 розетки последнего извещателя, после чего извещатели устанавливают в розетки и пломбируют отверстие в стыке корпуса извещателя с розеткой.

4.4 Ремонт извещателей должен осуществляться только специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию надзорных органов.

## 5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 Маркировка извещателя содержит сведения, предусмотренные ГОСТ Р 51330.10, и включает:

1) маркировку по взрывозащите - «**0ExiaIIBT6**»;

2) степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - «**IP41**»;

3) предельные электрические параметры искробезопасного ШС, к которому разрешено подключать извещатель без нарушения требований взрывозащиты: « **$U_i \leq 20 \text{ В}$ ,  $I_i \leq 65 \text{ мА}$** »;

4) заводской порядковый номер (на основании извещателя).

5.2 В соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ, при завершении монтажных работ отверстие в стыке корпуса извещателя с розеткой пломбируют.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Для проверки извещателя в шлейфе включенного приемно-контрольного прибора на срабатывание необходимо ввести (свободно, без трения и нажима) через отверстие в центре крышки деревянный или проволочный стержень диаметром не более 2 мм на глубину не менее 30 мм. Через 5 – 10 секунд извещатель должен перейти в режим передачи извещения «ПОЖАР», при этом его оптический индикатор должен светиться.

## 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки извещателя указан в таблице.

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
КЛЯР.425214.002-04	Извещатель пожарный дымо-тепловой «ИДТ-2» ИБ исп. ИП212/101-18-A2R1 ИБ	В соответствии с заказом
КЛЯР.425214.002-04 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 (на упаковку)

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей пожарных дымо-тепловых взрывозащищенных «ИДТ-2» ИБ исп. ИП212/101-18-R1 ИБ техническим условиям ТУ 4371-001-49956276-05 при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования извещателей. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя - 24 месяца со дня его продажи.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели пожарные дымо-тепловые взрывозащищенные «ИДТ-2» ИБ исп. ИП212/101-18-A2R1 ИБ заводские №№

соответствуют техническим условиям ТУ 4371-001-49956276-05 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: (095) 111-15-86, 111-50-85