

Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры извещателя

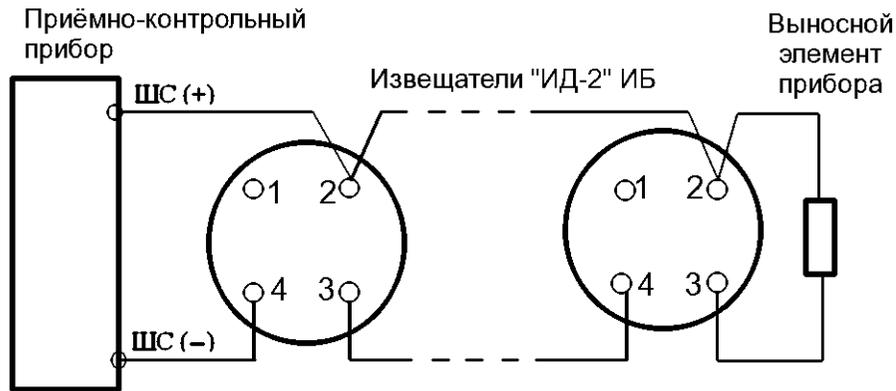


Рисунок 2 - Типовая схема включения извещателей

Внимание!

Для снятия извещателя с розетки необходимо выполнить следующее:

- 1) удерживая розетку одной рукой, повернуть извещатель другой рукой относительно 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 извещатель от розетки.

Взрывозащищенный дымовой пожарный извещатель ИП212-18 ИБ «ИД-2» ИБ

Сертификаты взрывозащищенного электрооборудования
№ РОСС.RU.ГБ05.В01221, № РОСС.RU.ГБ05.В01293

Сертификат пожарной безопасности №ССПБ.RU.ОП021.В00429

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ОС03.Н00434



ОП021

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КЛЯР.425214.002-07 РЭ



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенный дымовой пожарный извещатель ИП212-18 ИБ «ИД-2» ИБ (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося выделением дыма, во взрывоопасных зонах и помещениях промышленных, энергетических и других объектов, 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) и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными электрическими цепями с другим электрооборудованием, что подтверждается Сертификатом соответствия извещателя требованиям действующих нормативных документов к электрооборудованию для взрывоопасных зон.

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.

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

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Площадь, защищаемая одним извещателем, определяется 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 **0ExiaПВТ6.**
- 2.2 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - **IP41**, в комплекте с дополнительным колпаком, устанавливаемым между потолком и извещателем - **IP44.**
- 2.3 Искробезопасные параметры взрывозащиты 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 с оптической плотностью $(0,15 \pm 0,05)$ дБ/м 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 (длительность не более 3 мс, период следования не более 0,7 с), потребляемый извещателем в дежурном режиме от ШС, 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°С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 40°С.

2.9 Извещатель устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с ускорением 1,0g (9,8 м/с²) и соответствует группе исполнения 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 термoplastика с низким удельным поверхностным сопротивлением,

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

- 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. По окончании монтажных работ отверстие в стыке корпуса извещателя с розеткой пломбируют.

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 о взрывозащите - «0ExiaПВТ6»;

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 ПРОВЕРКА 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.425214.002-07	Извещатель пожарный дымовой ИП212-18 ИБ «ИД-2» ИБ	В соответствии с заказом
КЛЯР.425214.002-07 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 (на упаковку)

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели пожарные дымовые взрывозащищенные ИП212-18 ИБ «ИД-2» ИБ заводские №№:

соответствуют требованиям технических условий ТУ 4371-001-49956276-05 и признаны годными к эксплуатации.

М.П. _____
Дата выпуска _____
Представитель ОТК _____

Изготовитель: НПП «Специформатика-СИ»
115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2
Тел/факс: (495) 111-15-86, 111-50-85