

ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ОДИН ДОМА» ТЕПЕРЬ И ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Главной задачей при проектировании систем пожарной безопасности на объектах со взрывоопасными средами является выбор надежных пожарных извещателей, обеспечивающих раннее предупреждение о возгорании. Дымовые извещатели с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» обеспечивают значительное повышение эффективности систем пожарной сигнализации и безопасности эксплуатации объектов по сравнению с часто используемыми тепловыми извещателями.

Важнейшим фактором обеспечения высокой надежности систем сигнализации является система самотестирования, однако до настоящего времени подобные техниче-

Рис. 1. Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный с системой самотестирования «ОДИН ДОМА-2.Ех»



ские решения применительно к дымовым извещателям во взрывоопасных зонах отсутствовали. В этом смысле извещатель ИП212-90.Ех «ОДИН ДОМА-2.Ех» (рис. 1) с системой самотестирования открывает новые возможности в этой области техники, позволяя постоянно отслеживать исправность системы сигнализации. Извещатель предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0 Ех ia IIC Тб.

Извещатель устанавливается в искробезопасный шлейф сигнализации напряжением 12-24 В и может использоваться с неадресными лучевыми (шлейфовыми) пожарными и охранно-пожарными приборами во взрывозащищенном исполнении либо их аналогами в обычном исполнении. В последнем случае перед вводом шлейфа сигнализации во взрывоопасную зону следует установить барьер искрозащиты с соответствующими параметрами. Совместно с извещателем «ОДИН ДОМА-2.Ех» используются барьеры искрозащиты типа РИФ-П1191, Корунд-М4, ИСКРА-АТ.02 или аналогичные.

В отличие от обычных пожарных извещателей «ОДИН ДОМА-2.Ех» имеет систему контроля работоспособности оптического канала, систему контроля и компенсации запыленности дымовой камеры, передает на ПКП извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ/ЗАПЫЛЕННОСТЬ».

При неисправности извещатель имитирует свое изъятие путем замыкания шлейфа сигнализации в прямой либо обратной по-

лярности (зависит от типа приемно-контрольного прибора и схемы включения извещателя). При работе на прямой полярности изъятие извещателя индицируется ПКП как «НЕИСПРАВНОСТЬ ШЛЕЙФА». В знакопеременном шлейфе информативность возрастает. Так, при работе с приборами «Минитроник-4/8, 12/24» извещение «НЕИСПРАВНОСТЬ» индицируется как «СООБЩЕНИЕ» в отличие от извещения «ОБРЫВ ШЛЕЙФА».

Таким образом, раннее выявление неисправных извещателей позволяет постоянно поддерживать систему пожарной сигнализации во взрывоопасной зоне в работоспособном состоянии.

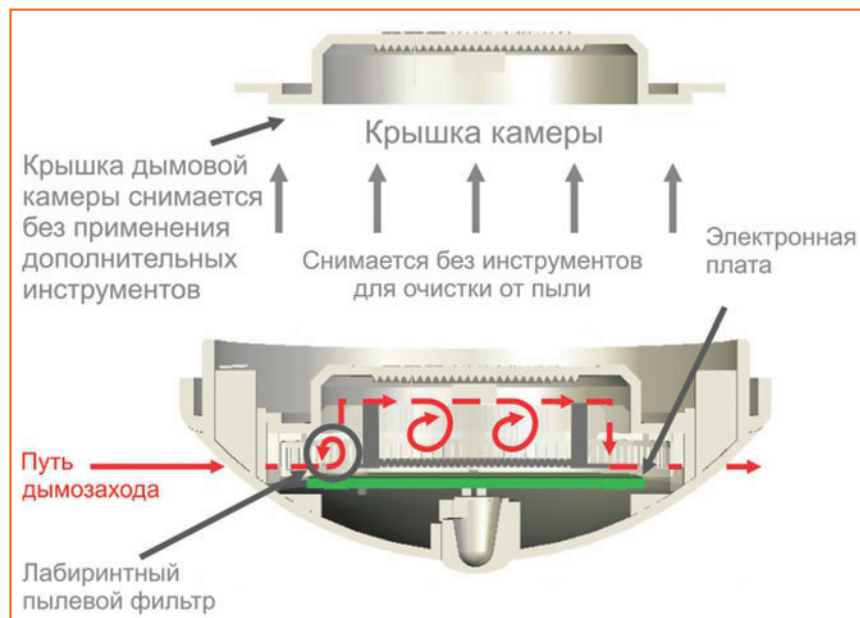
Извещатель имеет упрощенный доступ к дымовой камере для очистки от пыли и обслуживания (рис. 2). Для этого достаточно изъять извещатель с базы и снять крышку дымовой камеры.

Следует отметить такой приятный бонус, как возможность устанавливать не два, а всего один извещатель в помещении. Согласно п.13.3.3 Свода Правил СП 5.13130.2009, в защищаемом помещении (зоне) допускается устанавливать один пожарный извещатель «ОДИН ДОМА-2.Ех» вместо двух обычных, если выполняются условия по защищаемой площади ($9 \times 9 = 81 \text{ м}^2$) и по сигналу с пожарного извещателя не формируется сигнал на запуск системы пожаротушения или оповещения о пожаре 5-го типа. При этом стоимость извещателя не превышает стоимость аналогичных дымовых извещателей, поэтому получается двукратная экономия и по оборудованию, и по работе.

Подробную информацию о взрывозащищенном извещателе с системой самотестирования «ОДИН ДОМА-2.Ех», типовые проекты, схемы подключения и информацию о других продуктах компании «Юнитест» можно найти на нашем сайте – www.unitest.ru.

Специалисты нашей компании готовы оказать помощь как на этапе проектирования, так и на этапе монтажа. Консультации по телефону 8-800-775-7879 (звонок по России бесплатный).

Рис. 2. Разборка извещателя для очистки от пыли



105523, Москва,
ул. 15-я Парковая, д. 46Б
тел./факс: (495) 970-0088
e-mail: info@unitest.ru
www.unitest.ru