

Xtralis является мировым лидером в системах безопасности. На протяжении более 25 лет VESDA является мировым брендом в системах ASD. Десятки тысяч клиентов в более чем 100 странах мира доверяют VESDA. Система VESDA ASD может быть дополнительно оснащена модулем ECO для обнаружения опасных/горючих газов и мониторинга окружающей среды.

Аспирационные дымовые извещатели VESDA непрерывно всасывают воздух при помощи высокоэффективного аспиратора через систему труб. Проба этого воздуха затем пропускается через двухступенчатый фильтр. Первая ступень удаляет пыль и загрязнение до того, как проба воздуха поступает в оптическую камеру обнаружения дыма. Уникальная особенность второй сверхтонкой ступени очистки заключается в подаче дополнительной порции чистого воздуха для предотвращения загрязнения оптических поверхностей и для обеспечения стабильности калибровки и длительного срока службы извещателя. После фильтра проба воздуха поступает в калиброванную камеру обнаружения, контролируемую стабильным лазерным источником. При наличии дыма в измерительной камере свет рассеивается и немедленно регистрируется высокочувствительной приемной системой. Затем сигнал обрабатывается и представляется посредством линейного сегментного индикатора и/или графического дисплея. Далее извещатели через реле или высокоуровневый интерфейс передают эту информацию на компьютер, приемно-контрольный пожарный прибор, в систему управления пожаротушением и т.д.

Так как большинство дымовых извещателей не способно предупреждать ложные тревоги при наличии пыли или загрязнений в среде, они могут быть рекомендованы только для чистых и контролируемых условий.

Технология фильтрации в системе VESDA обеспечивает надежную очистку проб воздуха от пыли и загрязнений, а в сочетании с традиционным методом временных задержек она создает основу для способности VESDA устранять ложные срабатывания.