



# ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ

## ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ РАБОТСПОСОБНОСТЬ ПОРТАТИВНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПЕРЕД КАЖДЫМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ?

Портативный газоанализатор для обнаружения опасных газов является важной частью оборудования, обеспечивающего безопасность рабочего. Только полностью исправный и проверенный газоанализатор способен предупредить и защитить от воздействия опасных газов, обеспечивая тем самым сохранение жизни и предотвращение несчастных случаев. У всех сенсоров, которыми оснащены газоанализаторы, заканчивается срок жизни, и они выходят из строя. Одни делают это внезапно и неожиданно, другие предупреждают об окончании срока своей эксплуатации. На работоспособность сенсоров могут влиять как неблагоприятные атмосферные условия, так и промышленные факторы окружающей среды.

Проверка с подачей контрольного газа на сенсор своевременно предупредит о неработоспособности сенсора или о блокировке пути подачи газа к чувствительному элементу, даже если такая блокировка незаметна на первый взгляд. Такая проверка подтвердит возможность сенсора среагировать на измеряемый газ за определенное время.

Может случиться так, что пыль или грязь забьет отверстия для доступа газа к сенсору. В этом случае даже полностью работоспособный сенсор не почувствует газ. Только проверка с подачей газа может быстро оповестить, что доступ газа к сенсору свободен и сенсор работает или нет.

Частота проведения проверки работоспособности газоанализаторов очень часто регламентируется национальными или корпоративными положениями. Проверка работоспособности перед каждым использованием прибора — в настоящее время это неотъемлемое требование правил безопасности, принятое большинством стран по всему миру. Например, европейский стандарт EN 60079-29-2 и международный стандарт IEC 60079-29-2 предписывают необходимость в проверке работоспособности газоанализатора перед каждым использованием.

Почему важна калибровка газового детектора? Калибровка — это регулировка сенсора по отношению к заранее известной концентрации измеряемого газа. Она обеспечивает максимальную точность измерения,

поэтому должна проводиться, когда условия обеспечения безопасности труда требуют высокую точность, когда проверка работоспособности показала неисправность прибора или для профилактики.

Проведение калибровки необходимо, так как все современные сенсоры имеют определенный дрейф чувствительности во времени и подвержены влиянию таких трудно контролируемых факторов, как воздействие сверхвысоких концентраций определяемых газов, присутствие в воздухе веществ, влияющих на физико-химические свойства сенсора, механические воздействия (удары, вибрация и тому подобное), резкие изменения условий окружающей среды и так далее. Все эти факторы могут повлиять на точность приборов.

В последнее время появились автоматические станции для проведения калибровки. Зачем нужен такой автоматический стенд? Для безопасности, для экономии времени, контрольного газа и денег!

Автоматический стенд позволяет очень просто провести программируемые операции проверки и калибровки одноканальных и многоканальных газоанализаторов. Простой в использовании, стенд может работать как в самостоятельном, так и в составе интегрированной системы контроля за комплектом портативных приборов, обеспечивая полный доступ к журналам измерений и событий, хранящимся в памяти всех использующихся на предприятии приборов.

Автоматический стенд, как правило, легко настраивается и обеспечивает чрезвычайно простое использование: проверка прибора начинается автоматически после установки его в стенде. Одновременно можно проводить проверку до 10 приборов.

Если стенда подключен к сети предприятия, информация о проверках мгновенно отражается в базе данных. В некоторых случаях доступны версии с индикаторами, которые предупреждают о малом запасе калибровочного газа в баллоне, об окончании срока годности газовой смеси или о статусе стенда.