



117465, г. Москва, а/я №7, тел./факс: (495) 775-27-96; 745-74-34,
e-mail: postmaster@artsok.com; artsok@centro.ru
http: www.artsok.com; http://артсок.рф

АРТСОК: НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ЗАО «АРТСОК», постоянно обновляющее и расширяющее номенклатуру оборудования, выпускаемого для систем противопожарной защиты, за последние 3 года разработало и, после опытно-промышленной эксплуатации, приступило к серийному выпуску ряда новых изделий, которые во многом отличаются от изделий, существующих в настоящее время в области пожаротушения.

Одна из новинок – специальная стойка с весовыми устройствами, предназначенная для постоянного контроля утечки двуокиси углерода (CO_2) в модулях газового пожаротушения (МГП), которая, в соответствии с ГОСТ Р 53281 – 2009, не должна превышать 5% от заправленной массы CO_2 . Стойка обеспечивает сохранность и работоспособность модуля при сейсмических воздействиях. Принцип работы весового устройства основан на измерении деформации тензодатчика, возникающей под действием массы взвешиваемого модуля, с последующей обработкой и индикацией результата

взвешивания на цифровом табло весоизмерительного устройства. Сохранность работоспособности модуля при сейсмических воздействиях достигается регулируемыми ограничителями как вертикальных, так и горизонтальных колебаний подвешенного модуля. Ограничители расположены по периметру усиленного каркаса в три уровня. Стойка успешно прошла испытания на сейсмостойкость, стойкость к воздействию одиночных ударов и воздействию синусоидальной вибрации во ФГУП «НПП ВНИИЭМ», после чего была рекомендована для использования на АЭС и в сейсмоопасных зонах. Разработка такой стойки значительно расширяет область применения углекислотного пожаротушения и позволяет успешно решать вопросы противопожарной защиты объектов различного назначения в районах с сейсмической опасностью.

До настоящего времени аналогов стойки не существует. Конструкция стойки запатентована.

Для тушения резервуаров с нефтью, нефтепродуктами и газовым конденсатом разработана система тушения пожара, которая включает изотермический модуль с жидкой двуокисью углерода (МИЖУ) и насадки, равномерно установленные на кольцевом трубопроводе с возможностью подачи CO_2 внутрь резервуара.



Особенности разработанных насадок:

- возможность подачи CO_2 на 15÷40м с одновременной подачей CO_2 через боковые отверстия для охлаждения стенок резервуара и предотвращения подсоса воздуха;
- возможность установки насадков по диаметру резервуара как по направлению к центру, так и с отклонением от центральных осей.

При установке насадков под определенным углом, возникает вихревое вращение потока подаваемой двуокиси углерода и рикошет от стенок резервуара, что дает возможность равномерно распределить CO_2 над поверхностью резервуара и полностью накрыть её, из за чего происходит быстрое тушение возгорания.

Насадок, как и способ тушения резервуаров двуокисью углерода, не имеют аналогов в мире. Способ тушения и конструкция насадка запатентованы.

В декабре 2013г., приказом №837 министра РФ по делам ГО и ЧС был утвержден Свод правил «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности», приложение Б которого полностью посвящено «...системе газового пожаротушения с применением модуля изотермического с двуокисью углерода».

В. И. Глухов,
главный конструктор

