



Юридический адрес:  
142301, МО, г. Чехов, Вишневый бульвар, 8, пом.1  
Адрес производства:  
108820, г. Москва, ул. Адмирала Корнилова (п. Мосрентген), вл. 28  
Почтовый адрес:  
117465, г. Москва, а/я №7. Тел/факс: (495)775-27-96,  
e-mail: postmaster@artsok.com; artsok@artsok.com.  
[www.artsok.com](http://www.artsok.com), <http://артсок.рф>

## МИЖУ ТУШИТ БЫСТРЕЕ, ДАЛЬШЕ, ЭФФЕКТИВНЕЙ!

Одним из основных продуктов компании «АРТСОК», специализирующейся на производстве, проектировании, монтаже и техническом обслуживании систем газового пожаротушения, начиная с 1998 года является модуль изотермический для жидкой двуокиси углерода (МИЖУ).



Модуль предназначен для противопожарной защиты помещений, технологического оборудования, складов нефти и нефтепродуктов в составе автоматических установок газового пожаротушения (АУГП) объёмным и локальным способами, при тушении пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением. МИЖУ стали незаменимы для защиты помещений значительного объема (свыше 2500 м<sup>3</sup>), для которых применение модулей газового пожаротушения высокого давления типа МГП становится гораздо дороже.

Компания «АРТСОК» постоянно работает как над повышением надежности и качества выпускаемого оборудования, так и по улучшению потребительских и эксплуатационных характеристик. В частности, в последнее время был внедрен ряд модификаций компонентов МИЖУ, позволивших повысить надежность работы запорно-пускового устройства и шкафа управления.

Итогом длительной научно-исследовательской работы и накопленного положительного опыта практического применения и эксплуатации стало решение «АРТСОК» о переходе всего типоразмерного ряда выпускаемых МИЖУ на давление 3,0 МПа.

Первоначально такое рабочее давление было применено на резервуарах объемом 28 м<sup>3</sup>, предназначавшихся для противопожарной защиты вертикальных сталь-

ных резервуаров и сливноналивных эстакад для нефти и нефтепродуктов. Обоснованием возможности применения МИЖУ с давлением 3,0 МПа стал СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности». Приложение Б полностью посвящено особенностям проектирования систем газового пожаротушения с применением модуля изотермического с двуокисью углерода.

Проведенные расчеты и последующие многочисленные испытания автоматических установок газового пожаротушения на базе МИЖУ с рабочим давлением 3,0 МПа выявили ряд преимуществ в сравнении с резервуарами с традиционным рабочим давлением 2,0 МПа и подтвердили правильность выбранных проектных и конструкторских решений.

### Применение МИЖУ с давлением 3,0 МПа дает ряд неоспоримых достоинств:

- Возможность подавать жидкую двуокись углерода на значительно большее расстояние, позволяя защитить больше объектов, что в свою очередь значительно снижает удельную стоимость защиты конкретного объекта;
- Уменьшение инерционности работы установки вместе с общим временем подачи двуокиси углерода;
- Возможность применять трубопроводы меньшего диаметра, что снижает материалоемкость установки и облегчает их монтаж. Особенно это актуально в условиях крайнего севера, с требованиями о применении специальных марок стали;
- Обеспечивают значительно больший массовый расход ГОТВ, что особенно важно для установок газового пожаротушения «локального по объему».

Также одним из немаловажных преимуществ является снижение интенсивности прироста давления в резервуаре за счет более высокой температуры хра-

нения углекислоты (–7 °С против –20 °С), что приводит к уменьшению нагрузки на холодильные агрегаты при поддержании рабочего давления и, как следствие, снижение энергопотребления.

Применение модернизированного оборудования в целом значительно увеличивает возможности применения МИЖУ с учетом специфики объектов.

Зачастую при капитальном ремонте крупных объектов, таких как нефте- и газоперекачивающие станции, нефтебазы и прочее, возникает потребность в обеспечении противопожарной защитой дополнительных направлений, а возможность для размещения нового противопожарного оборудования может отсутствовать, либо стоимость такой защиты будет неоправданно высокой. Учитывая тот факт, что МИЖУ с давлением 3,0 МПа имеют практически те же массогабаритные характеристики, установив новое оборудование в существующие станции газового пожаротушения, задачу по дополнительной защите газовым пожаротушением можно с легкостью решить.

При повышении рабочего давления до 3,0 МПа во всем типоразмерном ряду выпускаемых МИЖУ, АО «АРТСОК» оставляет возможность как поставки, так и сервисного обслуживания и поддержки МИЖУ с давлением рабочим 2,0 МПа.



**Инчиков Вячеслав Павлович,**  
главный инженер проекта АО «АРТСОК»