



Юридический адрес:
142301, МО, г. Чехов,
Вишневый бульвар, 8;

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://артсок.рф>

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ZALP ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Компанией ЗАО «АРТСОК» на базе собственной методики гидравлических расчетов, а также требований нормативных документов разработан современный программный комплекс ZALP, предназначенный для выполнения расчетов автоматических установок газового пожаротушения (Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2012617922 от 31.08.2012 г., Свидетельство на товарный знак № 480832 от 14.02.2013 г.).

В программном комплексе ZALP реализована возможность проведения комплексного расчета автоматической установки газового пожаротушения, включающего в себя выполнение расчета необходимой массы ГОТВ, гидравлического расчета и расчета площади проема для сброса избыточного давления, с автоматическим расчетом взаимовлияющих переменных.

Программный комплекс ZALP предназначен для расчета нестационарного течения потока в системе трубопроводов для подачи газового огнетушащего вещества, хранящегося в модуле газового пожаротушения под давлением газа-вытеснителя.

Программный комплекс ZALP, построен на базе собственной методики гидравлического расчета, проверенной более чем пятнадцатилетним опытом применения, расчеты которой подтверждены многократным проведением натурных огневых испытаний на действующих объектах. Расчет массы газового огнетушащего вещества, а также расчет площади проема для сброса избыточного давления, выполняется в соответствии с СП 5.13130.2009.

В связи с высоким приближением расчетных характеристик установок к реальным, многие проектные организации используют программный комплекс ZALP при проектировании установок на базе технологического оборудования газового пожаротушения, выпускаемого ЗАО «АРТСОК», при этом необходимо отметить, что программный комплекс ZALP адаптирован и рассчитан только под оборудование производства ЗАО «АРТСОК», поэтому ее использование при расче-

те установок с оборудованием другого производителя категорически недопустимо. Это связано с тем, что методика учитывает конкретные гидравлические характеристики запорно-пусковых устройств модулей МГП ЗАО «АРТСОК», а результаты расчетов модулей других производителей по программному комплексу ZALP не будут соответствовать действительной работе установок.

В программном комплексе ZALP осуществлен принцип последовательного выполнения расчетов. После выполнения расчета необходимой массы ГОТВ, влияющие переменные автоматически переносятся в гидравлический расчет, в котором реализован понятный графический способ внесения исходных данных, через построение аксонометрической схемы, используя инструменты программы. Результаты гидравлического расчета, в свою очередь, передаются в расчет площади проема для сброса избыточного давления. Кроме это-

го, в программный комплекс внесены инструменты для быстрого и удобного анализа выполненных расчетов. Реализован механизм подсказок пользователю программы. Для облегчения работы проектировщика-пользователя программного комплекса ZALP, реализована возможность автоматического подбора применяемого оборудования производства ЗАО «АРТСОК» вместе с используемой трубой и фасонной арматурой.

По каждому выполненному расчету можно сформировать отчет в формате Microsoft Word, который может быть приложен к разрабатываемой проектной документации.

Для корректного выполнения гидравлического расчета Заказчику необходимо предоставить:

- Расчет массы ГОТВ (в случае его отсутствия, ЗАО «АРТСОК» может выполнить расчет самостоятельно по предоставленным исходным данным);
- Предполагаемую схему трубной разводки (планировку помещения с трубной разводкой, аксонометрическую схему с указанием длин участков трубопровода и высотных отметок) от места размещения модулей газового пожаротушения до конечных насадков – распылителей.

В случае отсутствия технической возможности выполнить гидравлический расчет по желаемой схеме, ЗАО «АРТСОК» разработает и предложит наиболее оптимальную схему трубной разводки.

Инчиков В. П.,
главный инженер проекта ЗАО «АРТСОК»

