

# Модули газового пожаротушения (МГП)

- Модули газового пожаротушения (МГП) выпускаются практически с первых месяцев основания предприятия. На сегодняшний день это высококачественные изделия, первые и пока единственные среди производимого в России противопожарного оборудования, сертифицированные по требованиям Директивы Совета Безопасности Европы и имеют маркировку СЕ. По основным техническим параметрам модули ЗАО «АРТСОК» превышают лучшие зарубежные и российские аналоги. Все типы модулей награждены платиновыми знаками качества «Всероссийская марка. Знак качества 21века».



- Модули и батареи соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150, в диапазоне температур от минус 40°C до 55°C при относительной влажности до 100%, температуре до 30°C и атмосферном давлении от 0,05МПа до 0,5МПа для типов атмосферы II, IV.
- Модуль состоит из баллона и запорно-пускового устройства (ЗПУ). Запорно-пусковое устройство обеспечивает хранение и выпуск ГОТВ с помощью электрического, пневматического и ручного пусков.
- Батарея состоит из модулей вместимостью 80 и 100л, объединенных трубопроводным коллектором, устройствами электрического, пневматического и ручного пусков.
- Модули и батареи применяются для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования в составе установок газового пожаротушения на:
  - объектах общепромышленного и специального назначения;
  - кораблях и подводных лодках Военно-Морского Флота (ВМФ) России;
  - морских судах, находящихся под наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства (РС);
  - судах, находящихся под наблюдением Российского Речного Регистра (РР);
  - атомных электрических станциях (АЭС) и объектах атомной промышленности, поднадзорных Госатомнадзору России (ГАН).
- Модули оборудованы предохранительным устройством от повышения давления и блокировочным устройством на ручном пуске.
- Для судов, находящихся под наблюдением РС, модули соответствуют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов (т.1, часть VI). Изд. 2008», «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов. Изд.2007», «Международного кодекса по системам пожарной безопасности (резолюция MSC. 98 (73) ИМО)».
- Для объектов специального назначения модули и батареи соответствуют:- по стойкости к воздействию внешних факторов классу аппаратуры 1, группе 1, группе исполнения 1.2.3.(ГОСТ РВ 20.39.304-98) (амплитуда импульса ускорений 20g и длительностью 30-50 мс);
- по стойкости к воздействию импульсных полей ЭМИ с параметрами: поле Е: амплитуда-1,4В/м, длительность фронта-21 мс, длительность до полуспада-240 мс; поле Н: амплитуда - 3А/м, длительность фронта - 80 мс, длительность до полуспада - 340 мс.
- Диаметры условного прохода ЗПУ и сифонной трубки модулей равны 16, 35 и 50мм.
- Модули МГП-16 выпускают девяти типоразмеров с вместимостью баллонов 2, 5, 10, 25, 40, 60, 67, 80 и 100л; модули МГП-35 - четырех с вместимостью баллонов 60, 67, 80 и 100л; модули МГП-50 - трех с вместимостью баллонов 60, 80 и 100л.

- Примеры записи обозначения модуля и батареи при их заказе и в документации другой продукции.
- Для объектов общепромышленного и специального назначения: модуль МГП-50-80 (65-80-50) ТУ 4854-001-33075088-96. Расшифровка: модуль газового пожаротушения с максимальным рабочим давлением 65 кгс/см<sup>2</sup>, вместимостью баллона 80л и условным диаметром прохода сифонной трубки и ЗПУ, равным 50мм. батарея БА10-МГП-16-100 (200-100-16) ТУ 4854-001-33075088-96. Расшифровка: батарея газового пожаротушения, содержащая 10 модулей МГП-16-100 (200-100-16) с максимальным рабочим давлением 200 кгс/см<sup>2</sup>, вместимостью баллона 100л и условным проходом сифонной трубки и ЗПУ, равным 16 мм.
- Для кораблей и подводных лодок ВМФ: модуль МГП-50-100 (65-100-50) Ф ТУ 4854-001-33075088-96, батарея БА10-МГП-50-100 (65-100-50) Ф ТУ 4854-001-33075088-96.
- Для судов, находящихся под наблюдением РС: модуль МГП-50-100 (65-100-50) М ТУ 4854-001-33075088-96, батарея БА10-МГП-50-100 (65-100-50) М ТУ 4854-001-33075088-96.
- Для судов, находящихся под наблюдением РР: модуль МГП-50-100 (65-100-50) Р ТУ 4854-001-33075088-96, батарея БА10-МГП-50-100 (65-100-50) Р ТУ 4854-001-33075088-96.
- Для АЭС и объектов атомной промышленности, поднадзорных ГАН России: модуль МГП-50-100 (65-100-50) А ТУ 4854-001-33075088-96, батарея БА10-МГП-50-100 (65-100-50) А ТУ 4854-001-33075088-96.
- Модули имеют следующие виды пусков:
  - электрический;
  - пневматический (проходной и конечный);
  - ручной.
- При использовании модулей с пневмопуском пусковой трубопровод соединяется с выходным трубопроводом (или рукавом высокого давления) модуля с электропуском на расстоянии не более 1,5метра от ЗПУ. Модули с пневмопуском можно устанавливать одновременно в одну или другую стороны от модуля с электропуском по 5 штук, не более.
- Батареи имеют электрический и (или) ручной пуски. При наличии в батарее модулей с 2-мя или более электропусками и (или) ручными пусками модули подключаются к коллектору через обратный клапан. Пример записи обозначения модуля и батареи в зависимости от вида пуска: модуль МГП-50-80 (65-80-50) , МГП-50-80 (65-80-50) П и МГП-50-80 (65-80-50) Пк, расшифровка соответственно: модуль МГП-50-80 (65-80-50) с электропуском, пневмопуском проходным и пневмопуском конечным.
- Модули и батареи с электропуском имеют взрывобезопасное исполнение, маркировка взрывозащиты – 2ExemIIIT6, степень защиты в обычном и во взрывозащищенном исполнении – IP65 по ГОСТ 14254-69 для классов помещений В– Ia, В– Ib, В– Ig и В– IIa по правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Пример записи обозначения: модуль МГП-50-80 (65-80-50) В, батарея БА10-МГП-16-100 (200-100-16) В.
- Конструкция модулей позволяет их установку, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. По требованию заказчика выходное отверстие ЗПУ может быть направлено в любую сторону. Пример записи обозначения модуля (батареи) в горизонтальном исполнении: -модуль МГП-50 – 100 (65-100-50) Г, батарея БА10-МГП-50-100 (65-100-50) Г.
- Для МГП с СО<sub>2</sub> и хладоном 23 выпускаются стойки с весовыми устройствами для постоянного контроля утечки ГОТВ. На смену механическим весовым устройствам пришли электронные – на основе тензодатчиков, что позволило повысить не только надежность срабатывания, но и, впервые в мировой практике, создать весовые стойки для установки в сейсмоопасных районах (сейсмостойкость – 9 баллов по шкале MSK – 64 на высотной отметке 70м класса ЗН по ОПБ 88/97 и II категории по НП 031-01 и НП 071-066).

