

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

Запущены в производство модули газового пожаротушения МПА-KD 65 российского производителя Холдинг ОСК групп

Ведущий российский производитель оборудования для пожаротушения Холдинг ОСК групп запустил в производство модули газового пожаротушения МПА-KD 65.

Модули изготавливаются по ТУ 28.29.22-001-09214033-2017 и полностью соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) и ГОСТ Р 53281-2009.



Фото 1: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

Назначение

Модули МПА-KD 65 предназначены для применения в составе модульных и централизованных автоматических установках газового пожаротушения (АУГП) для длительного хранения под давлением и выпуска в защищаемое помещение газовых огнетушащих веществ (ГОТВ) при тушении пожаров класса А, В, С по ГОСТ 27331-87 и электрооборудования (электроустановок под напряжением).

Вместимость баллонов модуля: **40, 60, 80, 100, 120, 140** литров.

Пример записи обозначения модулей при заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

**«Модуль газового пожаротушения МПА-KD (65-100-50)-Э/М
ТУ 28.29.22-001-09214033-2017»**,

где:

- **МПА-KD** - условное обозначение модуля, принятое предприятием-изготовителем;

- **65** - рабочее давление модуля, кгс/см²;

- **100** - вместимость баллона, л;

- **50** - диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубки, мм;

- **Э/М** - способы пуска: электрический (Э -электромагнит)
и механический ручной (М);

- **ТУ 28.29.22-001-09214033-2017** - технические условия изготовителя модуля.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения отдельных изменений в конструкцию изделий, которые не изменяют основные эксплуатационные параметры и характеристики изделий, подлежащие обязательному подтверждению.

Технические характеристики

Модули газового пожаротушения МПА-KD 65 в зависимости от диаметра условного прохода (Ду) запорно-пускового устройства (ЗПУ) подразделяются на два типоразмерных ряда:

а) модули типа МПА-KD 65-50 (с ЗПУ Ду 50 мм):

**МПА-KD (65-40-50), МПА-KD (65-60-50), МПА-KD (65-80-50),
МПА-KD (65-100-50), МПА-KD (65-120-50), МПА-KD (65-140-50);**

б) модули типа МПА-KD 65-33 (с ЗПУ Ду 33 мм):

**МПА-KD (65-40-33), МПА-KD (65-60-33), МПА-KD (65-80-33),
МПА-KD (65-100-33), МПА-KD (65-120-33), МПА-KD (65-140-33).**

Модуль газового пожаротушения МПА-KD 65 предназначен для заполнения ГОТВ и газом-вытеснителем.

В качестве ГОТВ в модулях применяются:

- **3М™ Novec™ 1230 (Novec 1230, ФК-5-1-12);**
- **Хладон 227 ea (HFC-227 ea, FM-200);**
- **Хладон 125 (HFC-125).**

В качестве газа-вытеснителя ГОТВ в модулях используется азот особой чистоты по ГОСТ 9293-74.

Модули соответствуют климатическому исполнению У, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 50 °С (п.п. 5.2, 5.4 ГОСТ 15150-69).

Способы пуска модуля ¹⁾:

- электрический (активатор – электромагнит (соленоид) или электропиротолкатель);
- пневматический;
- механический (ручной) – поворот рукоятки устройства ручного пуска.

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

Примечание: ¹⁾ пусковые устройства в комплект модуля не входят, поставляются отдельно.

Основные технические характеристики модулей представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Параметры и характеристики модулей типа МПА-KD 65-XX-50

Параметры и характеристики	Значение параметров и характеристик					
	МПА-KD (65-40-50)	МПА-KD (65-60-50)	МПА-KD (65-80-50)	МПА-KD (65-100-50)	МПА-KD (65-120-50)	МПА-KD (65-140-50)
1	2	3	4	5	6	7
1. Вместимость баллона модуля, л	40	60	80	100	120	140
2. Рабочее (максимальное при 50 °С) давление модуля, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)					
3. Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,8 (100)					
4. Минимальное давление в модуле, при котором сохраняется его работоспособность, МПа	1,0					
5. Масса ГОТВ, которая остается в модуле после его срабатывания, кг, не более	0,3					
6. Эквивалентная длина модуля, м, не более	6,0					

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

1	2	3	4	5	6	7
7. Габаритные размеры модуля, мм, не более:						
- диаметр	357	357	357	357	357	357
- высота	745	972	1190	1397	1609	1823
- высота до центра выходного отверстия ЗПУ	632	859	1077	1284	1496	1710
8. Масса модуля без ГОТВ, кг	23,6	43,5	60,3	67,3	91,2	105,1
9. Характеристика электрического пускового импульса для активации модуля: а) от электромагнита б) от электропиротолкателя типа ПТ-5	<ul style="list-style-type: none"> - напряжение постоянного тока (24±2,4) В; - сила тока – не более 0,7 А; - длительность пускового импульса, не менее – 1 с. - напряжение постоянного тока (24±4,8) В; - сила тока – не более 0,7 А; - длительность пускового импульса, не менее – 0,5 с. 					
10. Давление пневматического пуска модуля:	<ul style="list-style-type: none"> - минимальное давление – 0,8 МПа; - максимальное давление – 6,4 МПа 					
11. Усилие механического (ручного) пуска модуля на ЗПУ	не более 150 Н (усилие кисти руки на рукоятку)					
12. Диапазон давлений срабатывания МПУ, Мпа	от 8,0 до 8,9					

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

13. Диаметр условного прохода ЗПУ модуля/сифонной трубки, мм	50/50
14. Присоединительные размеры (присоединительная резьба выходного отверстия ЗПУ)	2 ½ "-12 UN
15. Ток контроля устройства электропуска, мА, не более: - электромагнита, мА -электропиротолкателя мА, не более	50 20
16. Тип ЗПУ, фирма-изготовитель	B0481, Rotarex

Таблица 2. Параметры и характеристики модулей типа МПА-KD 65-XX-33

Параметры и характеристики	Значение параметров и характеристик						
	МПА-KD (65-40-33)	МПА-KD (65-60-33)	МПА-KD (65-80-33)	МПА-KD (65-100-33)	МПА-KD (65-120-33)	МПА-KD (65-140-33)	
1	2	3	4	5	6	7	
1. Вместимость баллона модуля, л	40	60	80	100	120	140	
2. Рабочее (максимальное при 50 °С) давление модуля, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)						
3. Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,8 (100)						
4. Минимальное давление в модуле, при котором сохраняется его работоспособность, МПа	1,0						

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

1	2	3	4	5	6	7
5. Масса ГОТВ, которая остается в модуле после его срабатывания, кг, не более	0,3					
6. Эквивалентная длина модуля, м, не более	3,7					
7. Габаритные размеры модуля, мм, не более:						
- диаметр	357	357	357	357	357	357
- высота	745	972	1190	1397	1609	1823
- высота до центра выходного отверстия ЗПУ	632	859	1077	1284	1496	1710
8. Масса модуля без ГОТВ, кг	23,6	43,5	60,3	67,3	91,2	105,1
9. Характеристика электрического пускового импульса для активации модуля: а) от электромагнита б) от электропиротолкателя типа ПТ-5	<ul style="list-style-type: none"> - напряжение постоянного тока (24±2,4) В; - сила тока – не более 0,7 А; - длительность пускового импульса, не менее – 1 с. - напряжение постоянного тока (24±4,8) В; - сила тока – не более 0,7 А; - длительность пускового импульса, не менее – 0,5 с. 					
10. Давление пневматического пуска модуля:	<ul style="list-style-type: none"> - минимальное давление – 0,8 МПа; - максимальное давление – 6,4 МПа 					

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

11. Усилие механического (ручного) пуска модуля на ЗПУ	не более 150 Н (усилие кисти руки на рукоятку)
12. Диапазон давлений срабатывания МПУ, МПа	от 8,0 до 8,9
13. Диаметр условного прохода ЗПУ модуля/сифонной трубки, мм	33/33
14. Присоединительные размеры (присоединительная резьба выходного отверстия ЗПУ)	1 _{7/8} " -12 UN
15. Ток контроля устройства электропуска, мА, не более: - электромагнита, мА -электрпиротолкателя мА, не более	50 20
16. Тип ЗПУ, фирма-изготовитель	B0482, Rotarex

Примечание: в п.п. 7 и 8 таблицах 1 и 2 указаны размеры и масса модуля без колпака (защитного кожуха) и пусковых элементов.

Допустимый (максимальный) коэффициент заполнения ГОТВ в модули и номинальное давление газа-вытеснителя указаны в таблице 3.

Таблица 3. Допустимый (максимальный) коэффициент заполнения ГОТВ в модули МПА-KD 65

Наименование ГОТВ	Коэффициент заполнения, кг/л, не более	Номинальное давление газа- вытеснителя при (20±2) °С, МПа¹⁾
Хладон 125(C ₂ F ₅ H)	0,9	4,2
Хладон 227ea (C ₃ F ₇ H)	1,05	5,0
3M™ Novec™ 1230 (ФК-5-1-12) (CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂)	1,15	5,4

Примечание: ¹⁾ при заправке номинальное давление газа-вытеснителя выдерживается с точностью ± 0,1 МПа. После заправки номинальное давление газа-вытеснителя указывается в паспорте на модуль и маркировке (этикетке) на баллоне модуля.

Заправка модулей ГОТВ и газом-вытеснителем производится изготовителем модулей в соответствии с утвержденной им «Инструкцией по заправке ГОТВ модулей МПА-KD 65».

Допускается производить заправку (перезаправку) модулей ГОТВ и газом-вытеснителем другим организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности по письменному согласованию с производителем.

Комплект поставки

Поставляемые заказчиком модули должны быть комплектны, полностью заправлены ГОТВ и газом-вытеснителем согласно технической документации. Допускается поставка модулей без ГОТВ по согласованию с заказчиком.

Комплектность поставки модулей приведена в таблице 4.

Таблица 4. Комплектность поставки модулей МПА-KD 65

№ п/п	Наименование
1.	Модуль газового пожаротушения в сборе: - металлический баллон для модуля; - сифонная трубка; - индикатор давления (манометр); - запорно-пусковое устройство ¹⁾ .
2.	Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП) ²⁾
3.	Руководство по эксплуатации на модуль – 1 шт.
4.	Копия сертификата соответствия на модуль.
5.	Копия сертификата соответствия на ГОТВ (для модуля, заправленного ГОТВ).
6.	Транспортная упаковка (при поставке модуля в таре).
7.	Паспорт на баллон модуля.
Примечания: ¹⁾ пусковые устройства и адаптер для электропиротолкателя в комплект не входят, поставляются по заказу. ²⁾ перечень запасных частей и принадлежностей (ЗИП) оговаривается при заключении договора на поставку.	

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

В зависимости от проектного решения АУГП и требований к монтажу, а также для обеспечения эксплуатации АУГП, с модулями могут поставляться следующие элементы и изделия:

- запорно-пусковые устройства с диаметрами условного прохода Ду 50 мм и Ду 33 мм;
- датчик давления;
- мембранные предохранительные устройства (МПУ);
- индикаторы давления;
- муфты - переходники;
- рукава высокого давления (РВД) 32, 50 мм;
- коллектор;
- клапаны обратные с DN 40, 50 мм;
- насадки (форсунки выпускные) 180° с DN входа 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм;
- насадки (форсунки выпускные) 360° с DN входа 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм;
- реле пневматическое;
- контрольное пневматическое реле;
- реле электрическое;
- блок управления пневматический;
- устройства пневматического пуска;
- электрический блок управления с ручным пуском;
- устройство электромагнитного пуска (соленоид);
- устройство ручного пуска;
- хомуты для крепления баллонов вместимостью 40, 60, 80, 100, 120 и 140 л.



Фото 2: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

Холдинг ОСК групп — Российский производитель АУГП



Холдинг ОСК ГРУПП осуществляет помимо производства автоматических установок газового пожаротушения: поставки оборудования, работы по проектированию систем пожаротушения, монтаж, ремонт и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности строительных объектов на основании имеющихся действующих сертификатов, лицензий и свидетельств, все виды согласований по вводу систем пожаротушения на объекте.

Оборудование под маркой ОСК ГРУПП ® для газового пожаротушения сертифицировано в системе ГОСТ Р и Технического Регламента Таможенного Союза.

Проектирование систем газового пожаротушения

Квалифицированные специалисты холдинга помогут в разработке проекта системы газового пожаротушения для объекта любого уровня сложности.

Всю проектную работу в Холдинге ОСК групп курирует вице президент - Кирюханцев Евгений Ефимович - профессор Академии ГПС МВД РФ, к. т. н., Заслуженный работник МВД и автор многих нормативных документов России в области пожарной безопасности.

Для разработки проекта газового пожаротушения нам потребуется:

- план защищаемого помещения с указанием площади;
- высота потолка в помещении;
- наличие фальшполов и подвесных потолков в помещении и их объем;
- функциональное назначение помещения.

Исходными данными для расчета и проектирования АУГП являются:

- геометрические размеры помещения (длина, ширина и высота ограждающих конструкций);
- конструкция перекрытий и расположение инженерных коммуникаций;
- площадь постоянно открытых проемов в ограждающих конструкциях;
- предельно допустимое давление в защищаемом помещении (из условия прочности строительных конструкций или размещенного в помещении оборудования);

Холдинг ОСК групп: Модули МПА-KD 65 для газового пожаротушения

- диапазон температуры, давления и влажности в защищаемом помещении и в помещении, в котором размещаются составные части АУГП;
- перечень и показатели пожарной опасности веществ и материалов, находящихся в помещении, и соответствующий им класс пожара по ГОСТ 27331;
- тип, величина и схема распределения заварной нагрузки;
- нормативная объемная огнетушащая концентрация ГОТВ;
- наличие и характеристика систем вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления;
- характеристика и расстановка технологического оборудования;
- категория помещений по НПБ 105-95 и классы зон по ПУЭ-85;
- наличие людей и пути их эвакуации.

Монтаж и пусконаладка автоматических систем газового пожаротушения

Выполняем работы по монтажу автоматических систем газового пожаротушения (АУГП) и пожарной сигнализации (ПС).

Монтаж газового пожаротушения — комплекс работ по установке автоматических систем газового пожаротушения (АУГП), которые предназначены для тушения пожаров за счет применения в защищаемом объеме среды газовых огнетушащих веществ (ГОТВ), не поддерживающих процесс горения.

Работы выполняют сертифицированные специалисты, имеющие большой опыт по монтажу систем АУГП производства **Холдинг ОСК ГРУПП**.

Сроки проведения монтажных работ зависят от каждого конкретного объекта:

- площади объекта;
- конфигурации помещений;
- наличия пожароопасных и взрывоопасных зон;
- предоставленного времени — дневное рабочее, ночное, выходные дни;
- количества газовых баллонов и других элементов АУГП.

Техническое обслуживание и ремонт систем газового пожаротушения

Выполним техническое обслуживание и ремонт систем газового пожаротушения и пожарной сигнализации на высоком профессиональном уровне.

Все работы технического обслуживания АУГП и ПС проводятся в строгом соответствии с действующими регламентами и нормативными документами пожарной безопасности.

Специалисты имеют необходимую квалификацию и подготовку для проведения работ технического обслуживания систем газового пожаротушения и пожарной сигнализации.

- Оперативный выезд на осмотр объекта в течение **48 часов**.
- **Низкие цены** благодаря собственному производству и прямым контактам с официальными дистрибьюторами.
- Техническая поддержка клиентов — **7 дней в неделю**.
- Гарантия на все виды монтажных работ **от 12 до 36 месяцев**.

Реквизиты

Юридический адрес: 127083, г.Москва, ул.8 Марта, д.1, стр.12

ОГРН: 1047796594702

ИНН: 7713533653

КПП: 771401001

Адрес Центрального офиса

Россия, 127083, г.Москва, ул.8 Марта, д.1, стр.12

Единый центр поддержки клиентов: **+7-495-785-55-01**

График работы: пн-пт 10:00-19:00 (время московское)

Электронная почта: 01@oskgroup.ru

Веб-сайты:

www.novec-1230.ru

www.oskgroup.ru