

УТВЕРЖДАЮ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

№ FAS2017

FAS-MBA

СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ ЛАФЕТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛИРУЮЩИЕ серии FAS-MBA
в комплекте с насадками FAS-GN, FAS-GNA,
FAS-LS, FAS-LSA, FAS-LA

■ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ООО «ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

эксклюзивный представитель FAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
Россия, 127018, Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 5, стр. 2, тел.: +7 (495) 609-2974, e-mail: info@promo-cons.ru

PROMO-CONS.RU | FASSPA.RU

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Техническое описание FAS2017 распространяется на стволы пожарные лафетные стационарные универсальные серии FAS-MBA моделей FAS-MBA3 и FAS-MBA4 в комплекте с насадками FAS-GN, FAS-GNA, FAS-LS, FAS-LSA, FAS-LA. Ствол пожарный лафетный серии FAS-MB предназначен для ориентирования сформированной насадкой струи в пространстве. Управление стволом (его перемещением в горизонтальной и вертикальной плоскостях) осуществляется оператором в ручном режиме. Механизм гидравлической осцилляции позволяет осциллировать движение ствола в горизонтальной плоскости и не требует присутствия оператора. Ствол предназначен для установки на стационарных или мобильных платформах.

НАЗНАЧЕНИЕ

С помощью ствола можно осуществлять:

- локализацию и последующее тушение возгораний;
- охлаждение технологического оборудования и строительных конструкций, находящихся в непосредственной близости от очага пожара;
- защиту оборудования и персонала от опасных факторов пожара и продуктов горения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря универсальности и надежности инженерных решений, простоте управления и широкому выбору насадок лафетный ствол серии FAS-MB подходит для стационарного размещения и применения, к приме-

ру, на объектах нефтяной и газовой промышленности, на объектах электроэнергетики, морского и речного транспорта, на любых мобильных платформах, а также везде, где необходимо стационарное или оперативное применение средств пожарной безопасности.

Климатическое исполнение позволяет применять данное оборудование на всех широтах России, а технологические решения делают возможным использование ствола в агрессивных средах, в частности при тушении с применением морской воды в качестве ОТВ, а также для защиты потенциально взрывоопасных объектов.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СТВОЛА УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Стандартный выходной фланец позволяет использовать всю линейку насадок производства компании FAS. ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ

Позволяет оператору даже с минимальным базовым уровнем подготовки оптимизировать направление потоков ОТВ в зону пожара с последующей фиксацией углов подачи за небольшой промежуток времени, что обеспечивает высокую мобильность и оперативность работы.

ВЗРЫВОЗАЩИТА

Ствол имеет разрешение на применение на опасных производственных объектах.

РАБОТА С ЛЮБЫМ ТИПОМ ОТВ

Возможность применения как пресной и морской воды, так и рабочего раствора пенообразователя.

УСТРОЙСТВО ПОЖАРНОГО ЛАФЕТНОГО СТАЦИОНАРНОГО СТВОЛА СЕРИИ FAS-MBA

Выходной фланец для установки формирующего струю насадка имеет стандартный размер $\varnothing 160$ мм, обеспечивая таким образом совместимость со всем модельным рядом насадок компании FAS

Шарнир качания в вертикальной плоскости с фиксатором обеспечивает рабочий сектор от $+90^\circ$ до -50° фиксации угла наклона в любом положении

Корпус ствола диаметром $\varnothing 3''$ [DN 80] обеспечивает расход до 4000 л/мин [67 л/с]

Корпус крыльчатки осциллятора

Шаровой кран осциллятора для включения осциллятора

Коробка передач осциллятора обеспечивает реверс движения при осциллировании

Ограничитель угла осциллирования позволяет задать рабочий сектор осциллятора в диапазоне $0-360^\circ$ (две штуки в комплекте)



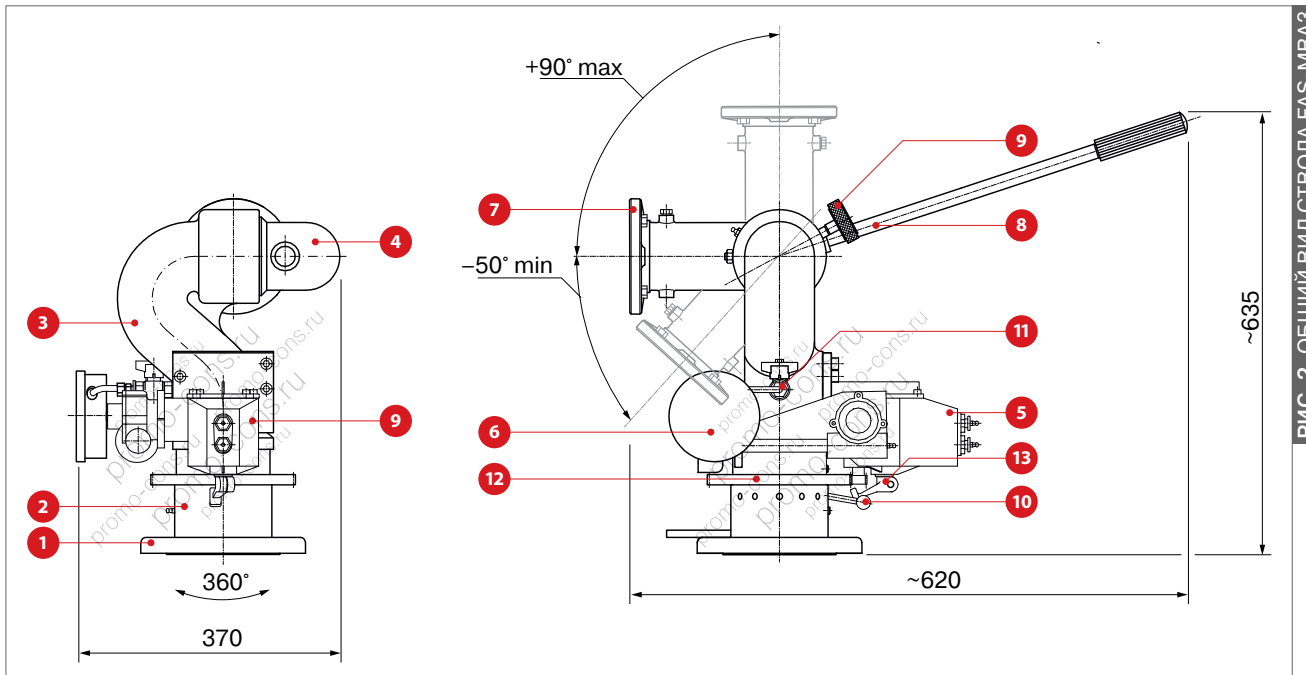


РИС. 2. ОБЩИЙ ВИД СТВОЛА FAS-MBA3

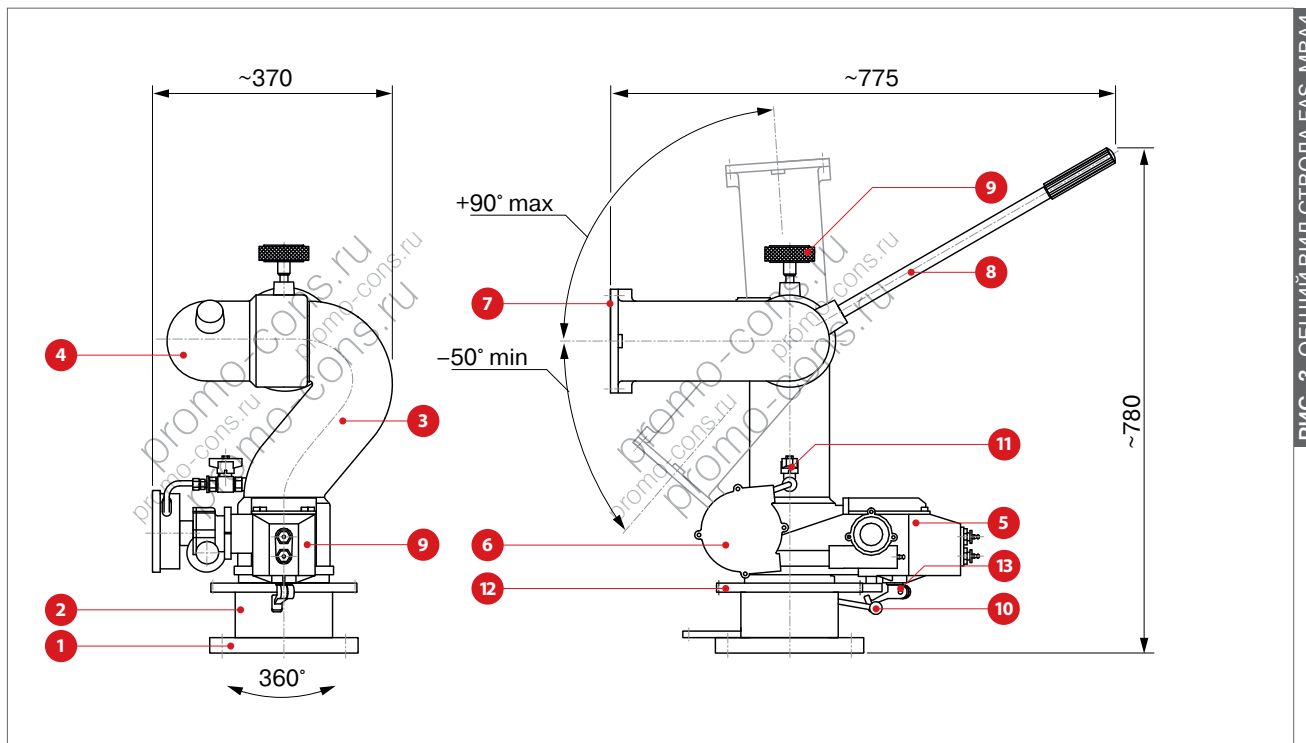


РИС. 3. ОБЩИЙ ВИД СТВОЛА FAS-MBA4

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

МОДЕЛЬ СТВОЛА	
Способ управления положением	ручной рычагом управления и фиксаторами степеней подвижности; гидравлический осциллятор вращения в гор. плоскости
Диаметр корпуса	
Макс. расход через ствол (без учета насадка)	
Давление раб./макс./испытательное	6/18/27 бар
Рабочий сектор в гор. плоскости	360°
Рабочий сектор осциллятора	регулируемый в пределах 0–360° с шагом 30°
Рабочий сектор в верт. плоскости	от +90° до – 50°
Выходной фланец для установки насадка	Ø160 мм
Входной (установочный) фланец	
Дальность подачи струи и геометрия струи	см. техническую документацию насадка
Диапазон рабочих температур	ствол: от –60 °С до +60 °С; осциллятор: от –20 °С до +60 °С
Тип ОТВ	пресная или морская вода, рабочий р-р пенообразователя
Материал входного (установочного) фланца	углеродистая сталь
Защитное покрытие	многослойное полиуретановое покрытие красного цвета – RAL 3000
Срок службы	не менее 10 лет
Материал корпуса: масса	
МОДЕЛЬ НАСАДКА	
Тип насадка	
Регулировка геометрии струи	
Расход	
Диапазон рабочих давлений	
Входной фланец для установки на ствол	
Концентрация пенообразователя	
Диапазон рабочих температур	
Тип ОТВ	пресная вода морская вода раствор пенообразователя
Материал исполнения	нержавеющая сталь бронза ПВХ
Защитное покрытие	многослойное полиуретановое красного цвета – RAL 3000
Срок службы	не менее 10 лет
Масса	

ТАБЛ. 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛ. 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Манометр выходного давления
Дополнительная теплозащита

Дренажный клапан
Управление положением ствола маховиками

Кол-во циклов покраски

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Ствол представляет собой ручной манипулятор с двумя степенями подвижности с входным и выходным фланцами (рис. 5, 6 и табл. 3).

Входной (установочный) фланец (поз. 1) предназначен для подачи ОТВ и установки ствола на стационарный фланец трубопровода или мобильную платформу. Выходной фланец (поз. 7) предназначен для установки насадку.

Каждая степень (колесо) представляет собой пустотелую литую конструкцию (поз. 3, 4). Степени имеют герметичные шарнирные сочленения с возможностью фиксации положения (поз. 9) под любым углом в пределах рабочего сектора.

Управление пространственным положением ствола осуществляется мускульной силой оператора посредством рычага управления (поз. 8).

Ствол также снабжен гидравлическим осциллирующим устройством, которое позволяет сообщать стволу возвратно-вращательное движение в горизонтальной

плоскости в заранее выбранном рабочем секторе, т.е. обеспечивать работу ствола в полуавтоматическом режиме – без участия оператора. Осциллятор не требует дополнительного источника энергии и функционирует только за счет энергии воды, отводимой через шаровой кран (поз. 11) от магистрали и вращающей крыльчатку (поз. 6). Вращение последней передается в коробку передач (поз. 5), а оттуда на шестерню (поз. 12) основания ствола (поз. 2). Реверсивность движения осуществляются взаимодействием ограничителя сектора осциллирования (поз. 10) и рычага (поз. 13).

На верхнем колесе (поз. 4) предусмотрена возможность установки манометра (опция, на рис. 5, 6 не показан), позволяющего оператору контролировать рабочее давление ОТВ в процессе эксплуатации.

Ствол по всей поверхности имеет многослойное прочное защитное покрытие красного цвета, оберегающее его от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды и легких механических повреждений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

поз.	кол-во	описание	материал
1	1	Входной (установочный) фланец	SA105
2	1	Основание ствола	Антикор. сплав или бронза
3	1	Корпус ствола: колесо вращения в горизонтальной плоскости	
4	1	Корпус ствола: колесо качания в вертикальной плоскости	Антикор. сплав
5	1	Коробка передач осциллятора	
6	1	Крыльчатка осциллятора (закрывается крышкой на чертеже)	Антикор. сплав или бронза
7	1	Выходной фланец для установки насадки	
8	1	Рычаг управления	AISI 304
9	1	Ручка фиксатора положения в вертикальной плоскости	Различный
10	2	Ограничитель сектора осциллирования	
11	1	Шаровой кран включения осциллятора	Бронза
12	1	Шестерня основания ствола	Углеродистая сталь или бронза
13	1	Рычаг реверса осциллятора	Различный

ТАБЛ. 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Примечание. Конструктивное исполнение узла фиксации (поз. 7) определяется заводом-изготовителем и может отличаться от указанного на рис. 2, 3. Это обстоятельство не оказывает влияния на технические характеристики ствола, приведенные в табл. 3.

СОВМЕСТИМЫЕ НАСАДКИ

насадка	тип	расход ОТВ по запросу	материал	масса	фланец
FAS-GN	универсальный с регулируемой геометрией струи	1000–6000 л/мин стандартный диапазон расходов указан при давлении 6 бар	бронза и нержавеющая сталь	5–12 кг в зависимости от модификации по расходу	Ø160 мм
FAS-GNA	универсальный эжектирующий с регулируемой геометрией струи	1000–3000 л/мин стандартный диапазон расходов указан при давлении 6 бар		6/12 кг в зависимости от модификации по расходу	
FAS-LA	водяной	600–10000 л/мин стандартный диапазон расходов указан при давлении 6 бар	нержавеющая сталь	7/8/12/16 кг в зависимости от модификации по расходу	
FAS-LS	пенный	1000–10000 л/мин стандартный диапазон расходов указан при давлении 6 бар		7/8/12/16 кг в зависимости от модификации по расходу	
FAS-LSA	пенный эжектирующий	1000–10000 л/мин стандартный диапазон расходов указан при давлении 6 бар		11/16/22/27 кг в зависимости от модификации по расходу	

ТАБЛ. 4. СОВМЕСТИМЫЕ НАСАДКИ