

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вверх и универсальные (устаревшая модель) – это небольшие термочувствительные оросительные спринклеры со стеклянной колбой, существуют с различными покрытиями, температурами срабатывания и К-факторами, для того, чтобы отвечать всем требованиям проектирования.

В декоративных целях для получения разных цветов могут использоваться специальные цвета покрытия из полиэстера, политетрафлюорэтилена и тефлона. Кроме того, эти покрытия были разработаны для установки в агрессивной среде и их коррозионно-устойчивое свойство внесено в таблицу одобрений. (Примечание: FM Global не имеет классификации коррозионно-устойчивости полиэстерового и тефлонового покрытий.)

Спринклеры стандартного срабатывания Viking могут быть заказаны и/или использованы в качестве открытых спринклеров (без стеклянной колбы и седла) в дренажных системах. См. Инструкцию по Заказу на странице 11г.



2. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Перечислен в cULus в категории VNIV

Одобен FM: класс спринклеров 2001,2002 и 2016

Одобен NYC: MEA 89-92-E, тома 3 и 12

Сертифицирован ABS: сертификат 04-HS407984B-PDA

Одобен VdS: сертификат G4060055, G4980001, G4980003, G4980004, G4980006, G4980008

Одобен LPC: рег.№ 096e/06

Сертифицирован CE: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD-40182

Сертифицирован MED: Стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0832-MED-1003 и 0832-MED-1008

Примечание: Остальные международные сертификаты одобрения доступны по запросу.

См. Таблицы Одобрений и Критерии Дизайна на стр. 11г-и с описанием требований cULus и Таблицы Одобрений и Критерии Дизайна на стр. 11в с требованиями FM, которым надо следовать.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спецификация:

Выпускается с – 1997 г.

Минимальное рабочее давление: 7 Пси (0,5 бар)*

Максимальное рабочее давление: Спринклеры VK021 и VK124 предназначены для использования в диапазоне рабочего давления воды от 7 Пси (0,5 бар) до 250 Пси (17 бар) для систем с высоким давлением. Спринклеры HP (high pressure – высокого давления) могут обозначаться цифрой «250» на дефлекторе. Для всех остальных, не перечисленных выше, максимальное рабочее давление составляет 175 Пси (12 бар).

Гидростатически испытан на заводе: до 500 Пси (34,5 бар)

Испытания: Патент США № 4,831,870

Диаметр резьбы: См. Таблицы Одобрений

Номинальный К-фактор: См. Таблицы Одобрений

Температура жидкости в колбе до -55 °C

Общая длина: См. Таблицы Одобрений

*Сведения cULus, FM-одобрения, и установки NFPA 13 требуют минимум 7 Пси (0,5 бар). Минимальное рабочее давление для LPCB и CE одобрений только 5 Пси (0,35 бар).

Стандарты материалов:

Отливка каркаса: Латунь UNS-C84400 или QM латунь для спринклеров 09993,12986,10227,10233. Латунь UNS-C84400 для остальных спринклеров.

Дефлектор: Латунь UNS-C23000 или медь UNS-C19500 для спринклеров 12986 и 12993. Медь UNS-C19500 для спринклеров 10141, 10169, 10174, 10220, 10233. Латунь UNS-C26000 для всех остальных спринклеров.

Втулка (для спринклеров 09995, 10191, 10192, 10218 и 10219): Латунь UNS-C36000

Колба: Стекло, номинальный диаметр 5 мм

Герметичный Комплект Беллевильских Пружин: Никелевый сплав, покрытый с обеих сторон тефлоновым слоем.

Винт: Латунь UNS-C36000

Седло для спринклера 09993: Латунь UNC-C31400 или UNS-C31600

Седло и Комплект Втулок для всех остальных спринклеров: Медь UNS-C11000 и Нержавеющая Сталь UNS-S30400

Крепление для Седла(для спринклеров 09995,10192,10218): Латунь UNS-C36000

Для спринклеров с тефлоновым покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия, Винт – Никелированный, Седло – тефлоновое покрытие

Для спринклеров с полиэсторным покрытием: Беллевильская Пружина – Без покрытия

Для спринклеров с покрытием ENT: Беллевильская Пружина – Без покрытия, Винт и Седло- покрытие ENT.

Информация по заказу: (также См. последнее издание прайс-листа Viking)

Чтобы заказать Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вверх и универсальные, добавьте сначала подходящую букву материала спринклера, а затем температуру срабатывания к артикулярному базовому номеру спринклера.

Материал спринклера: Латунь = A, Хром = F, Белый полиэстер = M-/W, Черный полиэстер = M-/B, Черный Тефлон = N, Восковое покрытие = C, Восковое Покрытие по Полиэстеру = V-/W, ENT= JN.

Температура срабатывания (°C): 68° = A, 68° = B, 79° = D, 93° = E, 100° = M, 141° = G, 182° = H, 260° = L, ОТКРЫТ = Z (только тефлон).

Например, спринклер VK100 с резьбой 1/2", материал – Латунь, и температура срабатывания -68° = Артикул № 12986AB

Имеющиеся материалы и температуры срабатывания:

См. Таблицу 1

Аксессуары: (также см. раздел «Аксессуары Спринклеров» в техническом каталоге Viking.)

Спринклерный ключ:

A. Стандартный ключ: артикул № 10896W/B (выпускается с 2000)

B. Ключ для спринклеров, покрытых воском: артикул № 13577W/B** (выпускается с 2006)

** требуется храповик 1/2" (нет в наличии Viking).

Спринклерные Ящики:

A. Для шести спринклеров: артикул № 01724A (выпускается с 1971)

B. Для двенадцати спринклеров: артикул №01725A (выпускается с 1971)

4. УСТАНОВКА

См. Стандарты Установки в подходящей NFPA.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Во время пожара, теплочувствительная жидкость в колбе расширяется в объеме, и стекло ломается, отпуская устройство седла и уплотнительной пружины. Вода, текущая через отверстие спринклера, отражается от дефлектора, формируя однородное орошение для тушения или контроля пожара.

6. ОСМОТРЫ, ТЕСТИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Информацию по Осмотрам, Тестированиям и Обслуживанию см. в NFPA 25.

7. ПОСТАВКА И СЕРВИС

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вверх и универсальные можно приобрести через сеть национальных или международных дистрибьюторов. Для определения ближайшего к Вам дистрибьютора обращайтесь к веб-сайту или свяжитесь с корпорацией Viking.

8. ГАРАНТИИ

Подробные условия гарантии см. в действующем прейскуранте или свяжитесь с Глобал Секьюрити ЛТД напрямую.

ТАБЛИЦА 1: МАТЕРИАЛЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ СРАБАТЫВАНИЯ СПРИНКЛЕРОВ

Классификация спринклерных температур	Номинальная температура спринклера ¹	Максимальная температура окружающей среды ²	Цвет Колбы
Обычная	57°C	38°C	оранжевая
Обычная	68°C	38°C	красная
Средняя	79°C	65°C	желтая
Средняя	93°C	65°C	зеленая
Средняя	100°C	65°C	зеленая
Высокая	141°C	107°C	синяя
Очень высокая	182°C	149°C	фиолетовая
Сверх высокая ³	260°C	240°C	черная

Материал спринклера: Латунь, Хром, Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон

Коррозионно-устойчивое покрытие⁴: Белый полиэстер, Черный полиэстер и Черный Тефлон для всех температур.

Латунь покрытая воском, Полиэстер покрытый воском⁵ для спринклеров следующих температур:

57°C Грязно-Белый Воск 68°C Бежевый Воск 79°C Коричневый Воск 93°C Коричневый Воск

100°C Темно Коричневый Воск⁶ 141°C Темно Коричневый Воск⁶

Сноски

¹Температура срабатывания спринклера указана на дефлекторе.

²Основана на NFPA-13. Могут дополниться другими ограничениями, в зависимости от пожароопасности, местоположения спринклера и других требований вышестоящих органов. См. стандарты специфических установок.

³Спринклеры сверх высокой температуры срабатывания рассчитаны на использование в духовках, сушилках или в похожих местах со средней рабочей температурой выше 149°C. Когда температура вокруг спринклера Сверх Высокой температуры срабатывания опускается ниже 149°C, время срабатывания спринклера может сильно увеличиться.

⁴Коррозионно-устойчивые покрытия прошли тест на коррозию, потребованный органами, обозначенными в Таблице Одобрений. Эти испытания не представляют и не могут отображать всевозможных условий коррозии окружающей среды. Перед установкой уточните у заказчика, что покрытия соотносятся или подходят к предполагаемым условиям. Для автоматических спринклеров, обозначенные покрытия относятся только к незащищенным внешним поверхностям. Заметьте, что на спринклерах с Полиэстерным, ENT или Тефлоновым покрытием пружина не защищена. На открытых спринклерах отверстие имеет Тефлоновое покрытие.

⁵Для спринклеров VK021 и VK124 материала «Полиэстер покрытый воском» в наличии не имеется.

⁶Точка таяния воска равна 76°C для спринклеров с температурой срабатывания 100°C и 141°C.

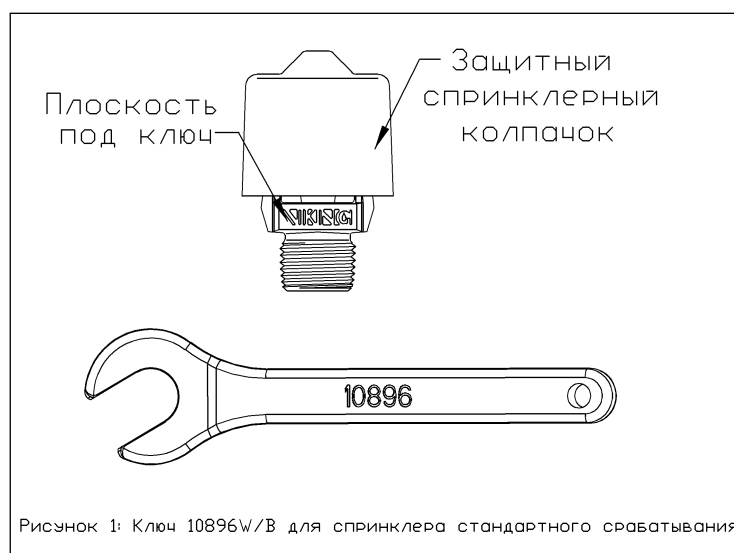


Рисунок 1: Ключ 10896W/B для спринклера стандартного срабатывания

Таблица Одобрений 1

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вверх и универсальные
Максимальное рабочее давление 175 Пси (12 бар)

КЛЮЧ

Температура —
Покрытие
Розетка
(если используется) A 1 X

Базовый артикул ¹	СИН	Диаметр резьбы		Номин. К-фактор	Общ. длина	Перечисления и Сертификаты ³ (Также см. Критерии Дизайна на стр. 11v.)							
		NPT	BSP мм	Метри - чesк. ²	мм	cULus ⁴		NYC ⁶	VdS	LPCB	Ce ¹⁰	© ¹¹	
Стандартное Отверстие													
12986	VK 100	½"	15	80.6	56	A1,B4,C5,D3,F6		См. Сноску 7	--	--	--	--	
10233	VK 145	½"	15	80.6	56	--		--	A2	A2,B4	A2	E2	
10174	VK 145	--	15	80.6	56	--		--	A2	A2,B4	--	--	
12993	VK 100	--	15	80.6	56	A1,B4,C5,D3,F6		A1,B4,C5	--	--	--	--	
Большое Отверстие													
10220 ¹⁴	VK 200	½"	15	115.2	60	A1,B4,C5,D3,F6		A1,B4	A2	--	E3	E3	
10141	VK 200	¾"	20	115.2	59	A1,B4,C5,D3,F6		A1,B4,C5	A2	A2	E3	E3	
10169	VK 200	--	20	115.2	59	A1,B4,C5,D3,F6		--	A2	A2	E3	E3	
Малое Отверстие ⁸													
10218 ¹⁰	VK 001	½"	15	40.3	56	A1,B4,C5		См. Сноску 7	--	--	--	--	
10219 ¹⁰	VK 002	½"	15	60.5	56	A1,B4,C5		См. Сноску 7	--	--	--	--	
10191 ¹⁰	VK 002	--	15	60.5	56	A1,B4,C5		--	--	--	--	--	
10192 ¹⁰	VK 001	--	15	40.3	56	A1,B4,C5		--	--	--	--	--	
Универсальные - Стандартное отверстие													
10227	VK118	½"	15	80.6	56	A1,B4		A1,B4	A2	A2,B4	A2	E2	
10172 ¹¹	VK118	--	15	80.6	56	A1,B4		--	--	A2,B4	--	--	
Универсальные- Большое отверстие													
10228	VK120	¾"	20	115.2	59	A1,B4		A1,B4	A2	A2	E3	E2	
10168 ¹¹	VK120	--	20	115.2	59	A1,B4		--	A2	A2	E3	E3	
Максимальное рабочее давление 250 psi (17 bar)													
Стандартное Отверстие													
09993	VK 124	½"	15	80.6	58	A1,D3		См. Сноску 7	--	--	--	--	
Малое Отверстие ⁸													
09995 ⁹	VK 021	½"	15	40.3	58	A1	--	См. Сноску 7	--	--	--	--	
Сертифицированные Температуры срабатывания (°C)						Сертифицированные Материалы							
A - 57°, 68°, 79°, 93°, 100°, 141°, 182°						1 - латунь, хром, белый полиэстер ⁵ , черный полиэстер ⁵ и черный тефлон ⁵							
B - 57°, 68°, 79°, 93°, 141°						2 - латунь, хром, белый полиэстер, черный полиэстер							
C - 141°						3 - латунь, хром							
D - 260°						4 - полиэстер с восковым покрытием и латунь с восковым покрытием							
E - 68°, 79°, 93°, 141°, 182°						5 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C							
F - 68°, 79°, 93°, 141°, 182°, 260 ° ⁸						6 - ENT ⁵							

Сноски

- ¹ Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- ² Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.
- ³ В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
- ⁴ Одобрено UL к применению в США и Канаде.
- ⁵ Сертифицированы cULus как коррозионно-устойчивые.
- ⁶ Спринклеры розеткой вверх допущены к использованию Нью-Йоркским Департаментом Строительства, MEA № 89-92-E, том XII, универсальные- MEA № 89-92-E, том III
- ⁷ Отвечает требованиям г.Нью-Йорка от 1 июня 2008г.
- ⁸ Спринклеры сверх высокой температуры срабатывания рассчитаны на использование в духовках, сушилках или в похожих местах со средней рабочей температурой выше 149°C. Когда температура вокруг спринклера сверх высокой температуры срабатывания опускается ниже 149°C, время срабатывания спринклера может сильно увеличиться.
- ⁹ Сертификаты и одобрения ограничены для применения в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, только с водосигнальными системами с гидравлическими расчетами.
- ¹⁰ Отверстие спринклера с втулкой.
- ¹¹ Спринклеры 10168 и 10172 доступны по спец.заказу
- ¹² CE сертифицирован, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD-40182, 0832-CPD-2001 и 0832-CPD-2003.
- ¹³ Сертифицировано MED, стандарт EN 12259-1, сертификат соответствия EC 0832- MED-1003 и 0832- MED-1008.
- ¹⁴ Спринклер 1/2 "NPT с экстра-большой диафрагмой указан и одобрен только для модернизации

Таблица Одобрений 2-FM

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic®
Максимальное рабочее давление 175 Пси (12 бар)

Температура
Покрытие КОД
A1X Розетка (если используется)

Базовый артикул ¹	SIN	Диаметр резьбы		Номинальный К-фактор		Общая длина		Одобрения FM [®] (Также см. Критерии Дизайна)
		NPT	BSP	U.S.	метрич. 2	дюймы	мм	
Стандартное отверстие								
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, C5, E6, F1, G4, H7
10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, D2, E6, F1
10174	VK145	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, D2, F1
12993	VK100	--	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, D2, F1, G4, H7
Большое отверстие								
10220 ⁷	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-3/8	60	B1, D5, F1, H7
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
10169	VK200	--	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
Малое отверстие								
10218 ⁶	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	D3, D5
10192 ⁶	VK001	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	D3, D5
Сертифицированные температуры срабатывания: A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 212 °F (100 °C), 286 °F (141 °C), and 360 °F (182 °C) B - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C), and 360 °F (182 °C) C - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 212 °F (100 °C) D - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C) E - 286 °F (141 °C) F - 500 °F (260 °C) ⁵ G - 155 °F (68 °C) H - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C), 360 °F (182 °C), 500 °F (260 °C) ⁵						Сертифицированные материалы: 1- латунь, хром, белый и черный полиэстер 2- белый полиэстер и латунь с восковым покрытием (коррозионностойкая) 3- латунь и хром 4- латунь и полиэстер, покрытые воском 5- латунь, покрытая воском(коррозионностойкая) 6 - для высоких температур 93 °C восковое покрытие (коррозионно-устойчивое); максимальная температура окружающей среды = 65 °C 7 - ENT 8		

Сноски

- 1 Указан базовый артикул спринклера. Полный артикулярный номер см. в прайс-листе Viking.
- 2 Указанный метрический К-фактор нужен при измерении давления в барах. Если давление измеряется в кПа, разделите указанный метрический К-фактор на 10.0.
- 3 В данной таблице отражены перечисления и сертификаты, полученные на момент печати. Дополнительные сведения можно получить, связавшись с производителем.
- 4 Одобрено FM как не складской спринклер стандартного срабатывания. Для конкретных приложений и требования к установке, обратиться к последнему Техническому каталогу FM для предотвращения ущерба (в том числе Спецификация 2-0).
- 5 Спринклеры сверх высокой температуры срабатывания рассчитаны на использование в духовках, сушилах или в похожих местах со средней рабочей температурой выше 1490C. Когда температура вокруг спринклера сверх высокой температуры срабатывания опускается ниже 1490C, время срабатывания спринклера может сильно увеличиться.6 Можно заказать спринклеры 10168 и 10172 в специальном заказе.
- 6 Отверстие спринклера с втулкой
- 7 Спринклер 1/2 "NPT с экстра-большой диафрагмой указан и одобрен только для модернизации 9 C€ = сертифицирован, стандарт EN 12259-1, ЕС-сертификат соответствия 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40182.
- 8 Одобрено FM как коррозионно-устойчивые.

Критерий Дизайна- FM

Требования одобрения FM:Спринклеры, указанные в таблице одобрений 2, одобрены FM как не складские спринклеры стандартного срабатывания, как указано в Руководстве FM одобрении. Для конкретных приложений и требования к установке, обратитесь к последней редакции Технического Каталога FM для предотвращения ущерба (в том числе Спецификация 2-0). Технический каталог FM Global по Предотвращению ущерба содержат руководящие принципы, касающиеся, но не ограничивающие: требования по минимальному водоснабжению, гидравлическому дизайну, наклону потолка и неровностям, минимального и максимального допустимого расстояния и расстояния дефлектора от потолка. ПРИМЕЧАНИЕ: Указания по монтажу FM могут отличаться от CULUS и / или NFPA критериев.

ВАЖНО: Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. SR1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технического Каталога Viking, подходящими стандартами NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.

КРИТЕРИИ ДИЗАЙНА-UL (См. также Таблицы Одобрений на стр. 11t)

Требования сертификатов cULus:

Спринклеры стандартного срабатывания Micromatic® и MicromaticHP® розеткой вниз и Универсальные спринклеры сертифицированы cULus, как указано в Таблице Одобрений 1 по установке, в соответствии с последним изданием NFPA 13 для стандартных спринклеров, или устаревших (универсальных) спринклеров.

- Предназначены для использования с низким, средним и повышенным классом пожароопасности (спринклеры с маленьким отверстием ограничиваются применением в помещениях с низким классом пожароопасности, где применялись подобные стандарты по монтажу, только в водосигнальных системах с гидравлическими расчетами. Исключение: спринклеры с 4.2 К могут быть установлены на гидравлически рассчитанные сухотрубные системы, где трубопровод устойчив к коррозии или внутри оцинкован.).
- Необходимо следовать правилам установки спринклеров, описанным в NFPA 13 для стандартных спринклеров розеткой вверх. Информацию по универсальным спринклерам см. в справочнике по установке устаревших (универсальных) спринклеров.

ВАЖНО: Всегда обращайтесь к Бюллетени No. F_091699- Транспортировка и Хранение Спринклеров. Также см. стр. SR1-3 с основной информацией по транспортировке, установке и обслуживанию. Спринклеры Viking следует устанавливать в соответствии с последним изданием Технического Каталога Viking, подходящими стандартами NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS или других схожих организаций, а также в соответствии с общими положениями государственных законов, указов и стандартов.

